



**CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES**

## **PLAN HIDRÓGENO PATAGONIA**

### **ESTUDIOS AMBIENTALES – COMPONENTE AMBIENTAL**

### **INFORME FINAL LINEAS DE BASE SOCIALES**

**FEBRERO DE 2024**

**neoambiental**   
grupo consultor



**CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES**

## **PLAN HIDRÓGENO PATAGONIA**

### **ESTUDIOS AMBIENTALES – COMPONENTE AMBIENTAL**

#### **INFORME FINAL**

### **LINEA DE BASE SOCIAL DE LA PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO**

FEBRERO DE 2024

## Índice

1	Línea de Base Social de la Provincia de Tierra del Fuego.....	5
1.1	Introducción.....	5
1.2	Provincia de Tierra del Fuego .....	6
1.2.1	Jurisdicción político-administrativa .....	6
1.2.2	Vías de Acceso.....	14
1.2.3	Ordenamiento Territorial .....	21
1.2.4	Aspectos Demográficos .....	28
1.2.5	Acceso a Servicios Públicos .....	35
1.2.6	Salud.....	47
1.2.7	Educación .....	49
1.2.8	Aspectos económicos .....	51
1.2.9	Comunidades indígenas .....	64
1.2.10	Relevamiento de conflictos socio territoriales .....	73
1.2.11	Relevamiento de políticas de incentivo a las energías renovables 74	
1.2.12	Patrimonio.....	77
1.2.13	Bibliografía.....	97

## Índice de Ilustraciones

Ilustración 1. Mapa de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. ....	6
Ilustración 2. Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur según departamentos en territorio continental .....	7
Ilustración 3. Localidades. Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.....	12
Ilustración 4. Vías de Acceso y Comunicación. Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur .....	14
Ilustración 5. Zonificación de la Ciudad de Río Grande según Ordenanza Municipal N° 2809/2010.....	24
Ilustración 6. Densidad de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, por departamento. Año 2022 .....	31
Ilustración 7. Hidrografía y oceanografía de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, por departamento. Año 2022.....	40
Ilustración 8. Mapa de localización de barrios populares en la ciudad de Río Grande.	60
Ilustración 9. Mapa de localización de barrios populares en la ciudad de Ushuaia. ....	60
Ilustración 10. Comunidades indígenas según ubicación. Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. ....	72
Ilustración 11. Ubicación de los Monumentos, Lugares y Bienes Históricos en el área de la Isla Grande de Tierra del Fuego. ....	84
Ilustración 12. Localización de la senda de Lucas Bridges.....	86
Ilustración 13. Festividades provinciales de Tierra del Fuego. ....	90
Ilustración 14. Sitios arqueológicos representativos de Tierra del Fuego. ....	92

## Índice de Tablas

Tabla 1. Cargo actual del poder ejecutivo y legislativo, Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. ....	10
Tabla 2. Organización político-administrativa de los municipios de Río Grande, Ushuaia y Tolhuin. ....	10
Tabla 3. Detalle de rutas complementarias de RN N°3 en la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.....	15



Tabla 4. TMDA en los tramos de la RN N°3 en la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, Año 2022. ....	16
Tabla 8. Aeródromos y Helipuertos de la Provincia de Tierra del Fuego. ....	18
Tabla 5- Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Total de población, variación absoluta y variación relativa, por departamento. Años 2010 y 2022 .....	30
Tabla 6. Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Total de población, población en viviendas particulares, población en viviendas colectivas y población en situación de calle, por sexo registrado al nacer. Año 2022 .....	33
Tabla 7. Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Total de población, por edad mediana de la población, según sexo registrado al nacer, y departamento. Año 2022. ....	35
Tabla 8. Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Condiciones habitacionales de las viviendas particulares ocupadas, por departamento, en porcentaje. Año 2022.....	37
Tabla 9. Agua por cañería dentro de la vivienda. Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, por departamento. Año 2022.....	38
Tabla 10. Índices vitales de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Años 2000, 2010 y 2020.....	48
Tabla 11. Provincia de Tierra del Fuego. Población total en viviendas particulares. Cobertura de salud según departamento. Año 2022.....	49
Tabla 12. Cantidad de establecimientos educativos en Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, por sector de gestión. Año 2023. ....	50
Tabla 13. Participación relativa de la provincia y la región en el VAB. Año 2020 (precios constantes 2004). ....	51
Tabla 14. Pobreza e indigencia por regiones estadísticas y 31 aglomerados urbanos, en porcentajes. Patagonia, Segundo semestre de 2022.....	59
Tabla 15. Principales indicadores económicos por área geográfica. Patagonia, Primer trimestre de 2023.....	62
Tabla 16. Normativa Nacional de relevancia relacionada con los derechos de los Pueblos Indígenas.....	66
Tabla 18. Organismos relevantes en materia de política indígena .....	69
Tabla 17. Representantes del Consejo de Participación Indígena (CPI).....	70
Tabla 19. Monumentos, Lugares y Bienes Históricos con declaratoria en el ámbito de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur .....	80

## **1 Línea de Base Social de la Provincia de Tierra del Fuego**

### **1.1 Introducción**

La Línea de Base Social se trata de una caracterización de los aspectos sociales más relevantes a contemplar para un proyecto determinado. En este caso se parte de la realización de una línea de base por provincia, contemplando para cada una de ellas la jurisdicción político administrativa, una conceptualización de las principales ciudades y su infraestructura de acceso, el ordenamiento territorial a nivel provincial y municipal (en los casos con los que se cuente información), los aspectos demográficos, el acceso a servicios públicos, los aspectos económicos a nivel provincial, identificación de las comunidades indígenas existentes, un relevamiento de conflictos sociales, un relevamiento de políticas de incentivos vinculados a energías renovables y, por último, patrimonio cultural.

Toda la información presentada se basa en el relevamiento de fuentes secundarias de información, principalmente:

- Páginas Web oficiales de organismos nacionales y provinciales;
- Censos y estadísticas nacionales y provinciales;
- Informes de organismos del estado,
- Documentos académicos,
- Medios de comunicación.

En algunos de los puntos desarrollados, por ejemplo normativa relacionada a pueblos indígenas, cada una de las líneas de base provinciales retoma y presenta los mismos datos a nivel nacional y/o regional. Esto se presenta de esta manera con el fin de que – en esta instancia - cada estudio pueda leerse y comprenderse en sí mismo.

Es importante reforzar que se trata de una caracterización social general de cada provincia basada únicamente en la información disponible por fuentes secundarias. Su objetivo es abordar dimensiones que faciliten la comprensión del contexto regional. Sin embargo, para el desarrollo de proyectos específicos será necesaria la realización de estudios puntuales que permitan su evaluación.

## **1.2 Provincia de Tierra del Fuego**

### **1.2.1 Jurisdicción político-administrativa**

Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur es una de las veintitrés provincias que conforman la República Argentina, uno de los veinticuatro estados autogobernados o jurisdicciones de primer orden que conforman el país y uno de los veinticuatro distritos electorales legislativos nacionales. Su capital es Ushuaia y su ciudad más poblada es Río Grande. Tierra del Fuego es la provincia más joven (Ley Nacional N.º 23.775 de abril de 1990) y la menos poblada del territorio nacional. Concentra el 0,4% de la población total del país y el 6,5% de la Región Patagonia. Su desarrollo demográfico y productivo se configuran a partir de la estrategia geopolítica nacional vinculada al conflicto del Canal de Beagle, como punto estratégico por su conexión interoceánica (Informe Productivo Provincial, 2022). Está ubicada en la región patagónica, en el extremo sur de la Argentina, y ocupa un amplio territorio insular, marítimo y antártico, que se extiende desde la Isla Grande de Tierra del Fuego al polo Sur, incluyendo la isla de los Estados, las islas Malvinas, las islas del Atlántico Sur y la península Antártica. En la porción americana, la provincia limita al norte con la provincia de Santa Cruz, al oeste con Chile y al sur del canal de Beagle, también con Chile. En la Antártida, la provincia también limita al oeste con Chile.

*Ilustración 1. Mapa de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.*



Fuente: Instituto Geográfico Nacional.

*Ilustración 2. Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur según departamentos en territorio continental*



Fuente: Elaboración propia

Habitada desde hace aproximadamente 10.000 años por varios grupos aborígenes: los selknams (o shelknam) u onas, los yámanas o yaganes, los alacalufes o kaweskar y los haush o manneken; siendo los selknam (o mejor, shelknam) y los manneken, integrantes del complejo tehuelches. Los primeros europeos en explorar el territorio fueron los marinos de la expedición española comandada por Fernando de Magallanes, en 1520. El decreto dictado por el

Gobierno de Buenos Aires el 10 de Junio de 1829 estableció la creación de la Comandancia Político Militar de las Islas Malvinas, incluyendo a las islas adyacentes al Cabo de Hornos en el Atlántico, término éste que comprendía todas las islas conocidas hasta el momento en las proximidades de éste, es decir las islas subantárticas y antárticas, donde el Comandante haría observar por la población las leyes del país y ejercería el poder de policía sobre la pesca de anfibios. Entre 1826 y 1830, Fitz Roy junto a Charles Darwin descubrieron una nueva ruta interoceánica, el Canal de Beagle. En 1833 se produjo la ocupación de las Islas Malvinas por los ingleses (Gobierno de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur).

La Ley N° 28 del 17 de octubre de 1862, dispuso que todos los territorios nacionales existentes fuera de los límites o posesión de las provincias sean nacionales. La soberanía argentina en la región oriental de la isla Grande de Tierra del Fuego comenzó a hacerse concreta a mediados de siglo XIX cuando Luis Piedrabuena comenzó a explorarla regularmente e instaló un apostadero en San Juan de Salvamento, ubicado en la Isla de los Estados. En la década de 1870, llegó a la isla un grupo de misioneros anglicanos liderados por Thomas Bridges. Éste aceptó la soberanía argentina sobre la misión que fundara en Ushuaia. Poco después, misioneros católicos salesianos fundaron Río Grande, aceptando también la soberanía de la Argentina, la cual quedó consolidada desde la década de 1880 en el sector oriental de la Tierra del Fuego (Gobierno de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur).

En 1884, una expedición argentina al mando del comodoro Augusto Lasserre llegó a la zona y fundó una Subprefectura el 12 de octubre, llevando el control gubernamental de Buenos Aires al lugar y sentando las bases de la actual capital de la provincia, adoptando el mismo nombre que le dieran los nativos al lugar: Ushuaia, “bahía que mira al poniente”. En 16 de Octubre de 1884 el gobierno dictó la ley 1532 por la cual el extenso territorio patagónico se dividió en las gobernaciones de Río Negro, Neuquén, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego (Gobierno de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur).

Por el tratado de 1881 y el protocolo de 1893 se estableció un límite seco y totalmente geodésico entre Argentina y Chile en la Isla Grande de Tierra del Fuego: el meridiano 68°36'38". El 19 de mayo de 1909 se establecen por Decreto la división administrativa de los entonces territorios nacionales, concretando los límites del Departamento Islas de los Estados (dependiente del Territorio de la Tierra del Fuego). Luego, el 18 de Agosto de 1943, por Decreto N° 5.626 se establece que la titularidad del Gobierno del Territorio Nacional de la Tierra del Fuego sea ejercida por un Oficial Superior en actividad de la Armada, nombrado por el Poder Ejecutivo, con el título de Gobernador Marítimo del Territorio de la Tierra del Fuego. El 7 de Abril de 1948 por Decreto N°9.905, se establece la dependencia política-administrativa del Sector Antártico Argentino del Gobernador Marítimo al Territorio Nacional de Tierra del Fuego (Gobierno de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur).

El 28 de febrero de 1957 el Decreto-Ley N°2.191 reestablece el Territorio Nacional de la Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Asimismo, en él se determina precisamente la demarcación del Sector Antártico Argentino, siempre dependiente del Estado nacional. Este territorio nacional también incluyó a las Islas Malvinas, ocupadas por el Reino Unido desde 1833. Tras la recuperación de las islas Malvinas en 1982, por Decreto N° 631, se crea la Gobernación Militar de las Islas Malvinas, Georgias del Sur y Sandwich del Sur, desmembrándose del Territorio Nacional fueguino. Esta Gobernación fue disuelta por Decreto N° 879 de 1985 reintegrándose sus 15.868 km<sup>2</sup> al Territorio Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur (Gobierno de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur).

En 1986, el Poder Legislativo aprobó convertir la zona en una nueva provincia, pero la Ley 23.775 que la constituía no se promulgó hasta 26 de abril de 1990, que provincializó al entonces Territorio Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur y al año siguiente se redactó en Ushuaia la carta magna de la provincia (Gobierno de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur).



#### 1.2.1.1 División de poderes y referentes institucionales

La Legislatura de la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur es el órgano oficial encargado de ejercer el poder legislativo de la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Tiene su sede en la ciudad de Ushuaia, capital de la provincia, y es presidida por la persona que ocupa la vicegobernación. El artículo N.º 89 de la Constitución fueguina determina que la Legislatura estará integrada por quince legisladores elegidos por el pueblo de manera directa; y que cuando la población supere la cantidad de 150.000 habitantes se podrá incrementar la cantidad de legisladores a razón de uno por cada 10.000 habitantes con un tope máximo de veinticinco legisladores en total. El período de los mandatos será de cuatro años, con posibilidad de reelección (Poder Legislativo, Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur).

*Tabla 1. Cargo actual del poder ejecutivo y legislativo, Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.*

Poder	Referente	Partido político / Coalición política	Períodos
Ejecutivo	<i>Gustavo Melella</i> (Gobernador reelecto)	Unidos Futuro Hacemos	2019-2023 2023-2027
Legislativo	<i>Mónica Susana Urquiza</i> (Presidenta)	Unidos Futuro Hacemos	2019-2023 2023-2027

Fuente: Gobierno de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, Poder Legislativo, Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.

#### 1.2.1.2 Organización político – administrativa

La provincia de Tierra del Fuego se compone de cuatro unidades territoriales: Antártida e Islas del Atlántico Sur, Río Grande, Tolhuin y Ushuaia. De las mismas, existen municipios para Río Grande, Tolhuin y Ushuaia.

*Tabla 2. Organización político-administrativa de los municipios de Río Grande, Ushuaia y Tolhuin.*

Jurisdicción	Cargo	Referente	Partido político / Coalición política	Períodos
Municipalidad de Río Grande	Intendente	Martín Pérez	Unidos Hacemos Futuro	2019-2023 2023-2027
Municipalidad de Ushuaia	Intendente	Walter Vuoto	Unidos Hacemos Futuro	2015-2019 2019-2023 2023-2027
Municipio de Tolhuin	Intendente	Daniel Harrington	Unidos Hacemos Futuro	2019-2023 2023-2027

Fuente: Municipalidad de Río Grande y Municipalidad de Ushuaia.

#### 1.2.1.3 Principales ciudades y localidades

El análisis de la información provincial contempla la identificación de los indicadores sociales más relevantes de cada Departamento provincial, como así también un análisis de las principales ciudades de la Provincia, que en este caso son Río Grande y Ushuaia, que concentran entre ellas dos el 95,67% de la población provincial. Es importante tener en cuenta que las Islas Malvinas, Georgias del Sur, Sándwich del Sur y los espacios marítimos circundantes forman parte integrante del territorio nacional argentino. Pero debido a que dichos territorios se encuentran sometidos a la ocupación ilegal del Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, la República Argentina se vio impedida de llevar a cabo el Censo 2022 en esa área. Del departamento Antártida Argentina fueron censadas las bases antárticas permanentes que pertenecen a la República Argentina (INDEC, 2023).

En el mapa siguiente se pueden observar la ciudad capital; las ciudades cabecera departamentales y otras localidades o parajes según su distribución general en el territorio.



*Ilustración 3. Localidades. Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur*



Fuente: Elaboración propia

#### 1.2.1.3.1 Río Grande

Por un lado, Río Grande es una ciudad y municipio ubicada en la costa noreste de la isla Grande de Tierra del Fuego sobre el Mar Argentino, cuyo afluente austral del Océano Atlántico se denomina el Río Grande, motivo por el cual la ciudad toma su nombre. La ciudad se encuentra a 200 km de distancia de Ushuaia. En ella se localizan dos terminales marítimas privadas: Río Cullen y

Cargadero Cruz del Sur, cumpliendo únicamente funciones de cargadero de petróleo crudo, siendo el más importante de la zona debido a que por el mismo sale la mayor cantidad de petróleo con destino final hacia diversos puertos del país y del continente (Municipalidad de Río Grande).

Se conoce como la ciudad industrial más austral de Argentina y un fuerte polo económico que resulta trascendente dentro de la economía nacional, ya que se llevan a cabo una gran cantidad de procesos industriales y tiene arraigadas un buen número de fábricas tanto nacionales como internacionales. La mayor parte de los establecimientos manufactureros dedicados a electrónica de consumo se encuentran radicados en Río Grande, que también se desarrolló como un polo de industria textil (Municipalidad de Río Grande).

#### 1.2.1.3.2 Ushuaia

Ushuaia es la ciudad capital de la Provincia y municipalidad homónima ubicada en la costa de la isla Grande de Tierra del Fuego que da a la bahía de Ushuaia en el canal Beagle y está rodeada por la cadena montañosa del Martial. Además de ser un centro administrativo, es un nodo industrial, portuario y turístico, reconocida mundialmente como la ciudad más austral del mundo. Se encuentra a 200 km de distancia de Río Grande (Municipalidad de Ushuaia).

En la ciudad se localiza el Puerto Ushuaia, de uso público con destino comercial cuyas principales actividades son la pesca, el turismo y el manejo de cargas generales en bultos y contenedores. El puerto integra el grupo de los cinco principales puertos pesqueros del país. En cuanto al turismo, Ushuaia es uno de los destinos turísticos más visitados de la Patagonia, siendo la segunda localidad turística de la región luego de San Carlos de Bariloche.

### 1.2.2 Vías de Acceso

En el siguiente mapa se pueden observar las principales vías de acceso y comunicación a la provincia que se describen en los apartados siguientes.

*Ilustración 4. Vías de Acceso y Comunicación. Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur*



Fuente: Elaboración propia

#### 1.2.2.1 Vía Terrestre

Las rutas y caminos de la provincia se encuentran dentro del sistema vial nacional y provincial, por ende, los organismos a cargo de su construcción, mantenimiento, ampliación y mejor son la Dirección Nacional de Vialidad y la Dirección Provincial de Vialidad de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.

La vía de comunicación entre las localidades principales es la ruta nacional N° 3. Esta es la principal vía de transporte de mercaderías de la ciudad de Río Grande hacia el continente. En este sentido, la provincia cuenta con sólo dos corredores para la entrada de insumos y salida de productos: el paso fronterizo a Chile para la circulación de camiones y el Puerto de Ushuaia para la recepción de carga marítima. Actualmente se estima que aproximadamente el 90% de la producción de la provincia se traslada por vía terrestre. Existen servicios de transporte privado que unen Ushuaia con Río Grande, pasando por Tolhuin, con salidas diarias y con frecuencia horaria amplia. Para acceder a la parte continental del país hay que transitar por territorio chileno unos 150 km, cruzando además el estrecho de Magallanes en barcaza (ferry) (Dirección Nacional de Vialidad).

La ruta nacional N°3 cuenta con rutas nacionales y provinciales complementarias, en su mayoría de ripio, que recorren el territorio fueguino conectando la misma a las ciudades y poblados provinciales (Dirección Nacional de Vialidad).

*Tabla 3. Detalle de rutas complementarias de RN N°3 en la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.*

Empalme Ruta Nacional N°3	Recorrido	Denominación
"A"	Empalme Ruta 3 - Cabo San Pablo.	RN 24CA
"B"	Empalme Ruta 3 - Paso Internacional Bella Vista.	RN 24CB
"C"	Empalme Ruta 3 en Río Grande - límite con Chile.	RP 5
"D"	Empalme Ruta B - La Marina.	RP 14
"E"	Empalme Ruta 3 y Ruta B - Huazú Cue, Estancia Astrid.	RP 12

"F"	Empalme Ruta E - La Carmen.	RP 9
"G"	Empalme Ruta 3 - Las Hijas.	RP 16
"H"	Empalme Ruta 3 - Estancia Rivadavia, Los Cerros.	RP 18
"I"	Empalme Ruta 3 - San Sebastián, límite con Chile.	RN 24CI

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

El tránsito medio diario anual (TMDA)<sup>1</sup> de los tramos que conecta la RN N°3 muestra una mayor frecuencia en los casos de los tramos que se conectan a la ciudad de Río Grande, Tolhuin y Ushuaia, y a los pasos fronterizos con Chile (Dirección Nacional de Vialidad).

*Tabla 4. TMDA en los tramos de la RN N°3 en la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, Año 2022.*

Número	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
24	LTE.C/CHILE (F.INT.) - ESTANCIA CULLEN (I)	2673,05	2707,74	40
24	ESTANCIA CULLEN (I) - INT.R.N.COMPL."I" (D)	2707,74	2766,29	40
24	INT.R.N.COMPL."I" (D) - ACC.A CHORRILLOS (I)	2766,29	2781,79	585
24	ACC.A CHORRILLOS (I) - RIO CHICO (PTE.)	2781,79	2823,01	786
24	RIO CHICO (PTE.) - INT.EX R.N.3 (A R.GRANDE)	2823,01	2837,03	2040
24	INT.EX R.N.3 (A R.GRANDE) - INT.R.N.COMPL. "C"	2837,03	2846,01	2900
24	INT.R.N.COMPL. "C" - INT.EX R.N.3 (A R.GRANDE)	2846,01	2849,97	2600
24	INT.EX R.N.3 (A R.GRANDE) - INT.R.N.COMPL."B" (D)	2849,97	2857,16	3080
24	INT.R.N.COMPL."B" (D) - INT.R.N.COMPL."A" (I)	2857,16	2918,35	2125
24	INT.R.N.COMPL."A" (I) - ACC.A TOLHUIN (D)	2918,35	2950,01	2020

<sup>1</sup> El Tránsito Medio Diario Anual es una medida fundamental del tránsito y en el sentido estricto se define como el volumen de tránsito total anual dividido por el número de días del año, se abrevia T.M.D.A. (Dirección Nacional de Vialidad).

Número	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
24	ACC.A TOLHUIN (D) - ACC. TOLHUIN (D)	2950,01	2955	
24	ACC.A TOLHUIN (D) - INT.R.N.COMPL."J" (I)	2955	3017,73	1840
24	INT.R.N.COMPL."J" (I) - TIERRA MAYOR (PTE.)	3017,73	3034,66	2359
24	TIERRA MAYOR (PTE.) - ROTONDA EL INDIO	3034,66	3049,57	3238
24	ROTONDA EL INDIO - ROTONDA CALLE ALEM	3049,57	3055,8	13100
24	ROTONDA CALLE ALEM - USHUAIA (SAL.)	3055,8	3061,75	
24	USHUAIA (SAL.) - ACC.A PARQUE NAC.T.DEL FUEGO	3061,75	3066,55	2550
24	ACC.A PARQUE NAC.TIERRA DEL FUEGO - LAPATAIA (PTE.)	3066,55	3080,02	1480

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

#### 1.2.2.2 Vía Aérea

El espacio aéreo, las rutas aéreas y el control de los aeropuertos de la provincia se encuentran regulados por el Organismo Regulador del Sistema Nacional de Aeropuertos (ORSNA) y la Unidad Regional de Seguridad Aeroportuaria V de la Patagonia.

En la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur se encuentran los siguientes aeropuertos y aeródromos:

- **Aeropuerto Internacional de Ushuaia Malvinas Argentinas:** Es el aeropuerto que da servicio a la ciudad de Ushuaia, en la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, Argentina. Se encuentra situado a 5 km del centro de la ciudad, en una pequeña península situada al sur de la ciudad (península de Ushuaia), situada entre las bahías de Ushuaia (en el este) y Golondrina (en el oeste). La pista y calles de rodaje fueron diseñadas tomando como aeronave crítica un Boeing 747. La plataforma de estacionamiento permite la operación simultánea de 2 aeronaves de gran porte (B747 –A340), 2 de mediano porte (B737 –A320-E190) y 1 de menor porte (F28 – SW4). Durante el año 2023, de enero a octubre del mismo lleva realizados 3.182 aterrizajes



y 457.415 pasajeros embarcados de las siguientes compañías aéreas: Aerolíneas Argentinas, Flybondi, Jetsmart Argentina, LADE, LATAM Airlines y otras no regulares. De los pasajeros embarcados, el 98% pertenecen a 5 destinos: Buenos Aires (Aeroparque y Ezeiza), El Calafate, Córdoba y Trelew) (Aeropuerto Internacional Malvinas Argentinas).

- **Aeropuerto Internacional de Río Grande Gobernador Ramón Trejo Noel:** Es un aeropuerto que se encuentra ubicado a unos 5 km hacia el noroeste del centro de la ciudad de Río Grande. El aeropuerto es sede de la Estación Aeronaval de Río Grande de la Armada Argentina. Está situado en la latitud -53,77755 y la longitud -67,74951 y cuenta con una pista: 8/26.

En la Provincia de Tierra se encuentran localizados los siguientes aeródromos y helipuertos:

*Tabla 5. Aeródromos y Helipuertos de la Provincia de Tierra del Fuego.*

Tipo	Denominación	Ciudad de referencia	Distancia a ciudad de referencia (km)	Condición
Aeródromo	USHUAIA/EST. AERONAVAL	Ushuaia	1.0	PRIVADO
Aeródromo	RÍO GRANDE	Río Grande	9.0	PUBLICO
Helipuerto	HELIPLATAFORMA AM1	Estrecho de Magallanes		PRIVADO
Helipuerto	HELIPLATAFORMA AM2	Estrecho de Magallanes		PRIVADO
Helipuerto	HELIPLATAFORMA AM3	Estrecho de Magallanes		PRIVADO
Helipuerto	HELIPLATAFORMA/RÍO CULLEN-HIDRACENTRO TOTAL AUSTRAL			PRIVADO
Helipuerto	YACIMIENTO CAÑADON ALFA/TOTAL AUSTRAL S.A.			PRIVADO
Helipuerto	HELIPLATAFORMA AM6	Cabo Vírgenes	34.0	PRIVADO
Helipuerto	BAHÍA SAN SEBASTIÁN/PLANTA CRUZ DEL SUR	Río Grande	64.0	PRIVADO

Helipuerto	ARIES/TOTAL FINA			PRIVADO
Helipuerto	HELIPLATAFORMA AM5	Estrecho de Magallanes		PRIVADO
Helipuerto	HELIPLATAFORMA NOBLE HOUSTON COLBERT	Cuenca Marina Austral I Aguas Jurisdiccionales Argentinas		PRIVADO
Helipuerto	HELIPLATAFORMA/RÍO CULLEN-HIDRANORT			PRIVADO
Helipuerto	HELIPLATAFORMA OCEANIC CHAMPION	Río Grande	138.9	PRIVADO
Helipuerto	HELIPLATAFORMA CARINA/TOTAL FINA ELF			PRIVADO
Helipuerto	RÍO GRANDE/EA. RÍO EWAN	Río Grande	59.0	PRIVADO
Helipuerto	HELIPLATAFORMA SWIBER PJW3000	Campo Vega Pleyade		PRIVADO
Helipuerto	BUQUE W. G. VESPUCCI			PRIVADO
Aeródromo	VICECOMODORO MARAMBIO	Isla Marambio. Mar de Weddell.		PUBLICO
Aeródromo	TOLHUIN	Tolhuin	1.5	PRIVADO
Helipuerto	RÍO CULLEN/TOTAL AUSTRAL	Cullen	6.0	PRIVADO
Aeródromo	USHUAIA/MALVINAS ARGENTINAS	Ushuaia	0.0	PUBLICO

Fuente: Ministerio de Transporte de la Nación Argetnina.

#### 1.2.2.3 Infraestructura portuaria

En materia portuaria en la provincia se registra un único puerto ubicado en la ciudad de Ushuaia. Luego se identifican diferentes terminales de uso portuario, principalmente vinculadas al transporte de hidrocarburos. El tránsito marítimo y la operación del puerto de Ushuaia y las terminales marítimas tanto en Río Grande como en Ushuaia son controladas por la Dirección Provincial de Puertos y la Administración General de Puertos S.E.

Terminal Marítima Río Cullen (privado): Es una monoboya operada por la empresa TOTAL AUSTRAL. Se ubica en la zona Cullen a 130 km de Río Grande. Está considerado como puerto, cumpliendo únicamente funciones de cargadero de petróleo crudo, siendo el más importante de la zona debido a que por el



mismo sale la mayor cantidad de petróleo con destino final hacia diversos puertos del país y del continente. Durante 2022, la terminal operó 296.721 toneladas (Dirección Provincial de Puertos, Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur).

Terminal Marítima Cargadero Cruz del Sur (privado): Es operada por la empresa Petrolera LF., situada en el lado sur de la bahía en el paraje San Sebastián. La ciudad más cercana es Río Grande, a unos 140 kilómetros de distancia al sur, por la Ruta Nacional N° 3. Durante 2022, la terminal operó 19.088 toneladas (Dirección Provincial de Puertos, Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur).

**Puerto Ushuaia:** se encuentra ubicado en la bahía del mismo nombre que es un amplio saco que se forma en la costa del norte del Canal de Beagle, al oeste de Punta Segunda. Está limitada al sudoeste por la península de Ushuaia, que la protege de los vientos de esa dirección y al sur y al sudeste por las islas y los islotes Bridge. Se trata de un puerto de uso público con destino comercial cuyas principales actividades son la pesca, el turismo y el manejo de cargas generales en bultos y contenedores. Tiene dos muelles: el Muelle Comercial (antiguamente Muelle de la Gobernación) es el más importante de la provincia; y Muelle Terminal Orión, instalación operada y administrada por YPF SA como puerto privado y su principal actividad es la carga y descarga de combustibles. Adyacente a dichas instalaciones existe un muelle para embarcaciones de la Armada (Dirección Provincial de Puertos, Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur).

La operación en el puerto de Ushuaia se concentra en la actividad turística, seguido por la carga y la pesca. Asimismo, se destaca que lo relativo a hidrocarburos (tanque) no opera en el puerto comercial. La concentración de la actividad turística, cercana a los dos tercios de los buques relevados (64%) se produce, mayormente, en los meses de verano, lo que genera una sobrecarga sobre el muelle comercial y el resto de las actividades, las cuales se distribuyen en forma homogénea en el año. En efecto, con relación a la actividad turística,

el mayor porcentaje de movimientos se lleva a cabo entre los meses de diciembre a marzo. Esto se corresponde con la temporada estival de los cruceros de gran porte que realizan el viaje pendular Valparaíso-Buenos Aires y con los cruceros que tienen como destino la península Antártica. El puerto de Ushuaia es el origen del 90% de los viajes al continente antártico. En el año 2022, el puerto transportó 226.435 pasajeros y registró 37.428 ingresos y salidas de contenedores. Durante 2022, el puerto operó 191.800 toneladas (Dirección Provincial de Puertos, Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur).

Monoboya SPM N° 3 Cruz del Sur (privado): se utiliza para la carga de combustible y es operada por YPF. Recientemente volvió a operar después de su cese de actividad en septiembre de 2021 (Dirección Provincial de Puertos, Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur).

### **1.2.3 Ordenamiento Territorial**

A continuación se presenta un resumen de los aspectos principales de ordenamiento territorial tanto a nivel provincial como para las ciudades principales de la provincia, ya que generalmente las prospecciones de ordenamiento territorial de las jurisdicciones generan un panorama preguntándose qué tipo de territorio se espera, y, por ende, qué infraestructuras se desarrollarán y qué esquemas productivos se permitirán e incentivarán y cuáles se prohibirán.

Para el caso provincial, si bien no se documenta información sobre ordenamiento territorial, la Provincia establece facultad de “Ejercer la Autoridad de Aplicación de la legislación de ordenamiento territorial, desarrollando propuestas de modificación, ampliación o interpretación en función de la necesidad de consolidar un marco normativo eficaz para conducir el proceso de desarrollo territorial de la provincia” a través del Decreto Provincial 1621/20 y su modificatoria en el Decreto Provincial 1030/23.

A nivel departamental, hasta el momento se instrumentaron códigos de edificación, que, a su vez, estructuran el territorio y generan líneas de planificación urbana a nivel integral. Para el Municipio de Río Grande, el mismo se sanciona a partir del 31/08/2010 con la Ordenanza Municipal N° 2809/2010 que instruye al Departamento Ejecutivo para que de la Dirección de Obras Particulares lleve adelante el Código de Edificación. Con relación al ordenamiento territorial de la ciudad, en el año 2022 la Fundación YPF en conjunto con la Municipalidad de Río Grande presentó el Plan de Acción del Centenario: Río Grande Sostenible, entre septiembre de 2020 y junio de 2021. Este documento expone los principales instrumentos de gestión y planificación (planes, programas y proyectos) necesarios para el desarrollo sostenible de la ciudad de cara a su centésimo aniversario, organizados en un Plan de Acción.

Para el caso del Municipio de Ushuaia, se instrumenta el código de planeamiento urbano de la ciudad de Ushuaia a través de la Ordenanza Municipal N° 2139, actualizada el 30/06/2022 con la Ordenanza Municipal N°6041. Se formulan e implementan proposiciones específicas para el ordenamiento, control y renovación del espacio y de las actividades urbanas, de acuerdo a fines y objetivos preestablecidos, para satisfacer los requerimientos y necesidades de la comunidad, esencialmente en lo referido a equipamiento, infraestructura de servicios y calidad del medio ambiente en general.

#### 1.2.3.1 Planes provinciales y municipales de ordenamiento territorial

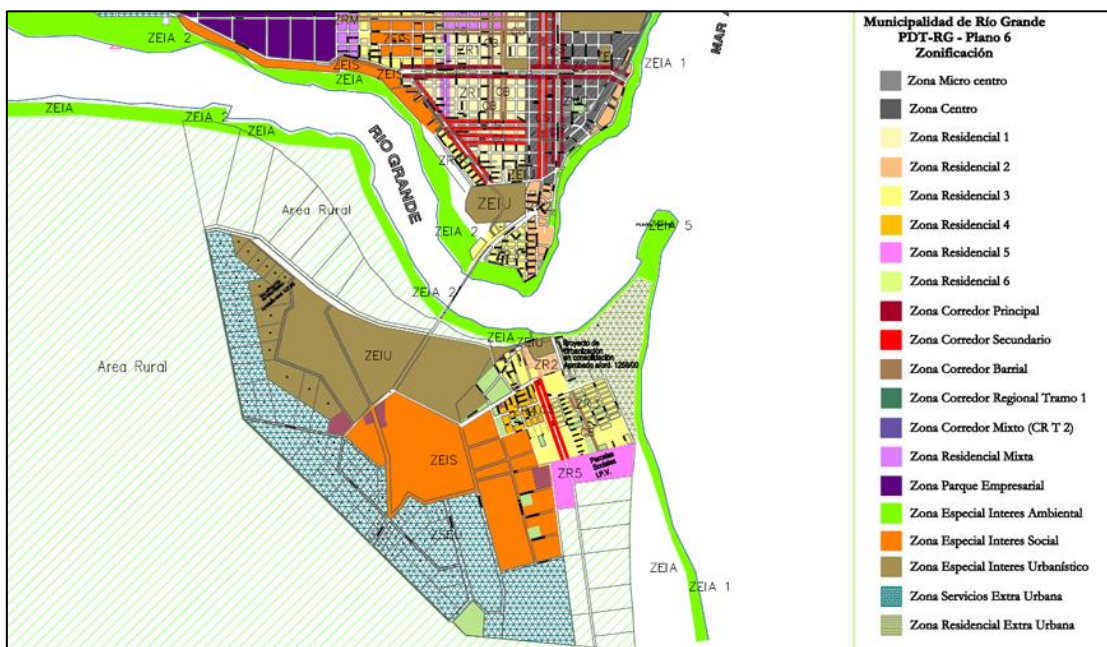
Como se explicitó con anterioridad, la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur no cuenta con un documento formal de ordenamiento territorial a nivel provincial, sin embargo, el Decreto Provincial 1621/20 establece la facultad de “Ejercer la Autoridad de Aplicación de la legislación de ordenamiento territorial, desarrollando propuestas de modificación, ampliación o interpretación en función de la necesidad de consolidar un marco normativo eficaz para conducir el proceso de desarrollo territorial de la provincia”, y reforzado luego por el Dec. Pcial. 1030/23, que crea la Dirección de Gestión Territorial, instituyendo entre sus responsabilidades, el análisis de la legislación

vigente en materia de ordenamiento territorial, desarrollando propuestas de modificación, ampliación o interpretación de las mismas y “la formulación de propuestas de adecuación normativa necesaria para orientar y encauzar los procesos de ordenamiento territorial, desarrollo urbano y de infraestructura”. Dichas normativas instrumentan un código de edificación de la Isla Grande de Tierra del Fuego, perteneciente al Territorio Nacional de la Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur y sus disposiciones se aplicarán a las obras que se construyen en cualquier punto de la Isla y a todos los asuntos que se relacionen con: - La construcción, alteración, demolición, remoción e inspección de edificios, estructuras e instalaciones mecánicas, eléctricas, electromecánicas, térmicas y de inflamables o partes de ellas. - La ocupación, uso, mantenimiento e inspección de predios, edificios, estructuras e instalaciones. Las disposiciones se aplicarán por igual a las propiedades gubernamentales y particulares (Municipalidad de Río Grande).

A nivel departamental, hasta el momento se instrumentaron códigos de edificación, que, a su vez, estructuran el territorio y generan líneas de planificación urbana a nivel integral.

Para el Municipio de Río Grande, el mismo se sanciona a partir del 31/08/2010 la Ordenanza Municipal N° 2809/2010 a través de la cual se instruye al Departamento Ejecutivo que la Dirección de Obras Particulares llevará adelante el Código de Edificación (Municipalidad de Río Grande).

2809/2010.



Fuente: Municipalidad de Rio Grande.

Con relación al ordenamiento territorial de la ciudad, en el año 2022 la Fundación YPF en conjunto con la Municipalidad de Río Grande presentó el Plan de Acción del Centenario: Río Grande Sostenible efectuado entre septiembre de 2020 y junio de 2021. Este documento expone los principales instrumentos de gestión y planificación (planes, programas y proyectos) necesarios para el desarrollo sostenible de la ciudad de cara a su centésimo aniversario, organizados en un Plan de Acción (Fundación YPF – Municipalidad de Río Grande, 2022).

Como diagnóstico, se declara que el crecimiento de la ciudad se realiza de manera muy dispersa, con gran extensión de la mancha urbana, genera un gran problema en la provisión de infraestructuras, equipamientos y servicios y en el costo del suelo urbano. Se registra una marcada segregación de la Margen Sur, tanto en términos espaciales (un solo puente de conexión con la Margen Norte) como sociales: es el área que registra los peores indicadores y concentra la mayor parte de las situaciones problemáticas. Está vigente un Código de Ordenamiento Territorial y Urbano aprobado por Ordenanza N° 2863/2011. Se trata de una normativa muy completa, pero puede cuestionarse la excesiva

amplitud de las zonas urbana y suburbana, lo cual ayuda a la expansión de la mancha urbana y dificulta la gestión por las falencias mencionadas en cuanto al encarecimiento en el acceso a lotes y la provisión de infraestructuras, equipamientos y servicios. La Margen Sur concentra la mayoría de los barrios precarios (Fundación YPF – Municipalidad de Río Grande, 2022).

En base a lo planteado, el documento recomienda modificar la definición de las zonas urbana y suburbana, lo cual haría más eficiente y factible la aplicación de los instrumentos de gestión y desarrollo previstos en la actual ordenanza. Se recomienda también una puesta en valor del patrimonio natural (costas marítimas y fluviales, sistema lacunar) e histórico (equipamientos productivos, primeros asentamientos, etc.) con miras a la apropiación ciudadana del paisaje natural y urbano y a su integración a circuitos de actividad productiva. La disponibilidad de la SAPEM RGA (Río Grande Activa) puede ser de gran utilidad para implementar una gestión de suelos regulada desde el municipio, contener el crecimiento de la ciudad y consolidar la mancha urbana. La mejor gestión de suelos y la intervención del municipio pueden generar una oferta de calidad a costos accesibles y la consiguiente limitación a la expansión urbana permitirá reducir la dependencia del automóvil privado y potenciar las modalidades más sostenibles. También se recomienda mejorar la comunicación con la Margen Sur; la construcción de un segundo puente sobre el Río Grande en continuidad con el trazado vial existente. Así como también se observa la necesidad de mejorar la calidad y accesibilidad en las zonas costeras marítima y fluvial (Fundación YPF – Municipalidad de Río Grande, 2022).

En base a ello, en el lineamiento de planificación urbana se proponen dos líneas de trabajo: 1. Actualización de normativa urbanística y formulación de lineamientos de gestión de suelo urbano. 2. Formulación de un Plan integral ambiental, paisajístico y productivo para la conformación de un Parque Productivo Marítimo, Fluvial y Periurbano:

1. Programa de Normativa y Gestión de suelo. Propone la revisión general del Código de Desarrollo Urbano y Territorial, Ordenanza Municipal N°



2863/2011 y sus modificatorias posteriores. Propone también la revisión particularizada de aspectos vinculados a la consideración como urbanas o suburbanas de áreas que no tienen iniciado esos procesos, la generación de macrovialidades en áreas no urbanizadas ni urbanizables y la vinculación con el Plan Maestro de Infraestructura de Nueva Margen Sur (Municipalidad de Río Grande – CFI, 2018).

2. Plan integral ambiental, paisajístico y productivo para la conformación de un Parque Productivo Marítimo, Fluvial y Periurbano con fines de: protección ambiental, establecimiento de corredores biológicos, contención del crecimiento urbano, generación de empleo, soberanía alimentaria, diversificación productiva, protección del patrimonio natural y antrópico, generación de atractivos turísticos, puesta en valor del paisaje marítimo, fluvial y lagunar (Fundación YPF – Municipalidad de Río Grande, 2022).

Para el caso del Municipio de Ushuaia, se instrumenta el código de planeamiento urbano de la ciudad de Ushuaia a través de la Ordenanza Municipal N° 2139, actualizada el 30/06/2022 con la Ordenanza Municipal N°6041. En las mismas, se formulan e implementan proposiciones específicas para el ordenamiento, control y renovación del espacio y de las actividades urbanas, de acuerdo a fines y objetivos preestablecidos, para satisfacer los requerimientos y necesidades de la comunidad, esencialmente en lo referido a equipamiento, infraestructura de servicios y calidad del medio ambiente en general.

En cuanto a zonificación y delimitación de distritos, se establecen dos áreas: Área Urbana y Área Suburbana:

- Área Urbana: destinadas a asentamientos intensivos o en los que se desarrollan usos vinculados con la residencia, actividades terciarias y de producción, según las disposiciones específicas que establecen para cada distrito.
- Área Suburbana o Urbano-Rural: constituida por los sectores circundantes o adyacentes al área urbana, relacionándose a ella funcionalmente, destinados a usos complementarios de esparcimiento,

recreación y deportes, así como distritos destinados a producción y equipamiento urbano que requieren mayor extensión y expansión urbana. Puede contar con parte de la infraestructura de servicios y del equipamiento necesario. Una vez completada pasarán a constituirse en áreas urbanizadas.

El código de Planeamiento define distritos que se denominan de acuerdo al uso dominante (indicado en letra mayúscula). En ellos también se promueven zonas con otros usos complementarios y necesarios para el desarrollo de la función principal y se prohíben los que resultasen no útiles o perjudiciales. (Código de Planeamiento Urbano de la ciudad de Ushuaia, 2022).

- Residencial (R)
- Central (C)
- Mixto (M)
- Recuperación Urbana (RU)
- Proyectos Especiales (PE)
- Preservación Histórica (PH)
- Reserva Turística (RT)
- Parque Urbano (PU)
- Reserva Deportivo-Recreativa (RDR)
- Reserva Expansión Urbana (REU)
- Reserva de Costa (RC)
- Bosque Comunal de la Ciudad de Ushuaia (BC)

Por último, vale mencionar que el Código propone una clasificación de industrias y servicios según molestias. Las industrias y servicios se agrupan en cinco categorías por el grado de molestia, insalubridad y peligrosidad, de la siguiente manera: V Industrias domésticas; IV Industrias inocuas; III Industrias molestas; II Industrias incómodas y I Industrias insalubres y peligrosas. Las industrias



domésticas son aquellas que atienden el servicio exclusivo de aprovisionamiento de la población de la zona, y al igual que las industrias inocuas por sus características, volumen, condiciones de higiene, funcionamiento, proceso de elaboración, almacenaje, ausencia de proyección al exterior (olores, humos, líquidos, gases, polvo), ruidos y vibraciones, no producen inconvenientes, insalubridad, peligro ni perjuicio de clase alguna al bienestar de la población circundante, al tránsito y al estacionamiento. Las industrias molestas sin llegar a configurar un peligro o daño para la salubridad producen inconvenientes originados por ruidos, vibraciones, proyecciones al exterior. Los establecimientos industriales de grado de molestia III, instalados con anterioridad a la fecha de promulgación, en zonas cuyo uso es no conforme y sobre los que pesarán denuncias de vecinos molestados, debidamente fundamentadas, deberán introducir las mejoras que eliminan las causas de las denuncias. Las industrias incómodas, insalubres y peligrosas pueden causar daños o incomodidades a la población en general (Código de Planeamiento Urbano de la ciudad de Ushuaia, 2022).

#### **1.2.4 Aspectos Demográficos**

##### **1.2.4.1 Población y densidad poblacional en viviendas particulares**

Para su composición demográfica, la provincia cuenta con 185.732 habitantes en viviendas particulares, de los cuales 93.392 (50,28%) son mujeres y 92.340 (49,72%) varones. La provincia cuenta con una densidad baja de 0,19 habitantes por km<sup>2</sup>, debido principalmente por computar en la misma la vasta superficie de la Antártida y las Islas del Atlántico Sur (INDEC, 2023).

Para el caso del Departamento de Río Grande, éste cuenta con 99.241 habitantes, de los cuales 49.716 (50,10%) son mujeres y 49.525 (49,90%) varones. El mismo cuenta con 15 habitantes por km<sup>2</sup>, densidad poblacional de nivel alto comparándolo relativamente con el resto de las provincias de la región patagónica (INDEC, 2023).

Para el caso del Departamento de Ushuaia, éste cuenta con 80.371 habitantes, de los cuales 40.652 (50,58%) son mujeres y 39.719 (49,42%) varones. El mismo

cuenta con 9,57 habitantes por km<sup>2</sup>, densidad poblacional de nivel medio alto comparándolo relativamente con el resto de las provincias de la región patagónica (INDEC, 2023).

En cuanto a variación intercensal, la ciudad de Río Grande y Tolhuin tuvieron un incremento con relación al censo anterior del 50,30%, 4 puntos porcentuales por encima del promedio provincial, mientras que la ciudad de Ushuaia se incrementó a nivel poblacional un 41,10% con relación al censo de 2010. Para los dos casos como para el nivel provincial, la variación intercensal es considerablemente mayor a la nacional (14,4%), siendo Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur la provincia con mayor crecimiento poblacional intercensal (46%), seguido por San Luis (25,4%).

*Tabla 6- Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Total de población, variación absoluta y variación relativa, por departamento. Años 2010 y 2022*

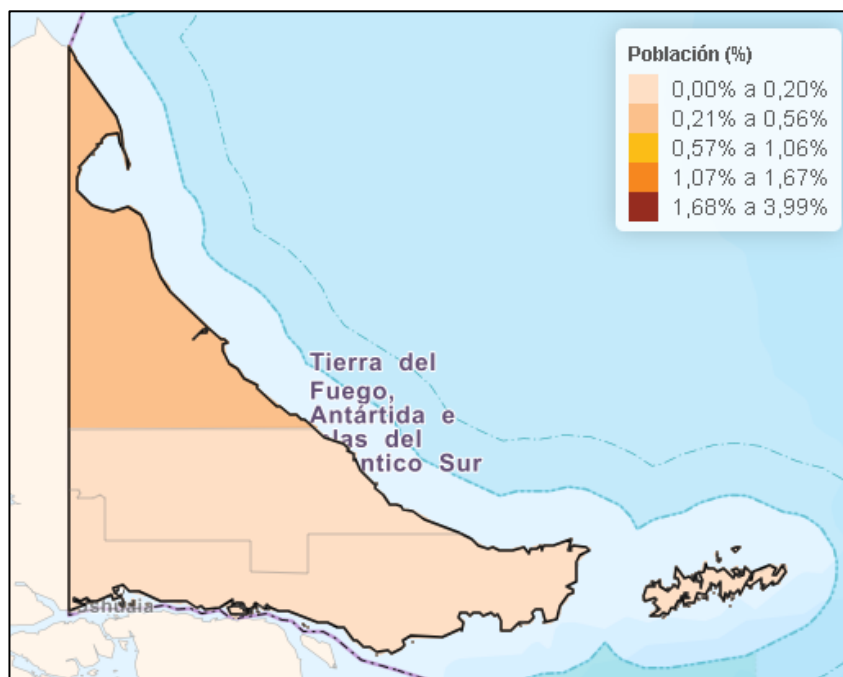
Departamento	Población		Variación absoluta	Variación relativa (%)
	2010	2022		
<b>Total</b>	<b>127.205</b>	<b>185.732</b>	<b>58.527</b>	<b>46,0</b>
Antártida Argentina e Islas del Atlántico Sur	207	81	-126	-60,9
Antártida Argentina	190	///	///	///
Islas del Atlántico Sur	17	///	///	///
Río Grande	70.042	99.241	35.238	50,3
Tolhuin	///	6.039	///	///
Ushuaia	56.956	80.371	23.415	41,1

Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022.

2 Las Islas Malvinas, Georgias del Sur, Sandwich del Sur y los espacios marítimos circundantes forman parte integrante del territorio nacional argentino. Debido a que dichos territorios se encuentran sometidos a la ocupación ilegal del Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, la República Argentina se vio impedida de llevar a cabo el Censo 2022 en esa área. Estas islas pertenecen al departamento Islas del Atlántico Sur. Del departamento Antártida Argentina fueron censadas las bases antárticas permanentes que pertenecen a la República Argentina (INDEC, 2023).

El departamento Tolhuin se crea por la ley provincial 1186 del 27/10/2017. Por esta razón, para el cálculo de la variación absoluta y relativa la población de Tolhuin 2022 se suma a la de Río Grande (INDEC, 2023).

*Ilustración 6. Densidad de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, por departamento. Año 2022*



Fuente: Mapa del Instituto Geográfico Nacional en portal de datos provisionales de Censo 2022, INDEC.

#### 1.2.4.2 Población por tipo de vivienda

En cuanto a la composición habitacional y demográfica de la población, se puede evidenciar que, tanto a nivel provincial como a nivel departamental, la gran mayoría de los habitantes se localizan en viviendas particulares, quedando pequeñas minorías en viviendas colectivas (INDEC, 2023).

Para el caso provincial, el total de población en viviendas particulares es de 184.958, es decir el 99,58% de los casos y 774 personas en viviendas colectivas (0,42%). En el Departamento de Río Grande (98.922 habitantes en viviendas particulares, 99,68%) y Ushuaia se vislumbran casos similares (80.009 habitantes en viviendas particulares, 99,55%), restando 290 (0,32%) y 415 (0,45%) habitantes respectivamente para viviendas colectivas (INDEC, 2023).

Con respecto a la composición según sexo de la población por tipo de vivienda, las viviendas particulares (vinculado al peso que tienen sobre el total) respeta la

proporción mostrada para el total de la población. Mientras que en la viviendas colectivas en general se observa mayor participación masculina.

Tabla 7. Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Total de población, población en viviendas particulares, población en viviendas colectivas y población en situación de calle, por sexo registrado al nacer. Año 20223

Jurisdicción	Total de población			Población en viviendas particulares			Población en viviendas colectivas		
	Mujer/ Femenino	Varón/ Masculino	Total	Mujer/ Femenino	Varón/ Masculino	Total	Mujer/ Femenino	Varón/ Masculino	Total
Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	93.392	92.340	<b>185.732</b>	93.216	91.742	<b>184.958</b>	176	598	<b>774</b>
Río Grande	49.716	49.525	<b>99.241</b>	49.667	49.255	<b>98.922</b>	49	270	<b>319</b>
Tolhuin	3.004	3.035	<b>6.039</b>	2.999	3.028	<b>6.027</b>	5	7	<b>12</b>
Ushuaia	40.652	39.719	<b>80.371</b>	40.550	39.459	<b>80.009</b>	260	102	<b>362</b>
Antártida Argentina	20	61	<b>81</b>	///	///	///	20	61	<b>81</b>

Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022.

3 De acuerdo con la evaluación de calidad y consistencia de los resultados definitivos, y para cumplir con los estándares de calidad estadística requeridos por el INDEC, la categoría X de las respuestas a la pregunta por sexo registrado al nacer se redistribuye entre las categorías Mujer/Femenino y Varón/Masculino (INDEC, 2023).

#### 1.2.4.3 Población por edad mediana

La edad mediana de la población a nivel provincial es de 31 años, siendo 32 años para las mujeres y 31 años para los varones. Dicha edad mediana es levemente inferior a la media nacional (32 años). Los valores provinciales se encuentran dentro de las 7 jurisdicciones que contienen medias menores al valor nacional, ya que la mayoría de las jurisdicciones se componen de población con una edad mediana superior a la nacional, siendo la jurisdicción con la edad mediana más alta la Ciudad de Buenos Aires (39 años) (INDEC, 2023).

A nivel departamental, Río Grande se compone de una población con valores similares a la media provincial (31 años para el total y para su composición en mujeres y varones), mientras que Ushuaia tiene una población con una edad mediana superior a la media provincial (32 años para el total, 33 años para las mujeres y 32 años para los varones). Se destaca que el Departamento de Tolhuin contiene los valores más bajos de edad mediana tanto para mujeres como para varones (28 años de edad mediana) (INDEC, 2023).

*Tabla 8. Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Total de población, por edad mediana de la población, según sexo registrado al nacer, y departamento. Año 2022.<sup>4</sup>*

Departamento	Edad mediana de la población		
	Total de población	Mujer/ Femenino	Varón/ Masculino
<b>Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>31</b>
Río Grande	31	31	31
Tolhuin	28	28	28
Ushuaia	32	33	32

Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022.

### 1.2.5 Acceso a Servicios Públicos

Con respecto a las condiciones habitacionales de las viviendas particulares ocupadas, los valores tanto a nivel provincial como departamental son relativamente altos en la mayoría de los indicadores, comparando los mismos con la media nacional. Además, éstos son similares a nivel provincial con los valores de los Departamentos de Río Grande y Ushuaia. Tolhuin contiene los porcentajes más bajos de las categorías “Agua por cañería dentro de la vivienda”, “Agua para beber y cocinar por red pública”, “Desagüe del inodoro del baño a red pública”, “Gas de red o electricidad e Internet”, detectando en dicho departamento el mayor déficit de infraestructura de servicios de la provincia.

---

<sup>4</sup> Es la edad que divide a la población en dos grupos de igual número de personas. Edad central que divide a la población ordenada por edad de menor a mayor en dos grupos numéricamente iguales, es decir la mitad de la población se ubica por debajo del valor de la mediana y la otra mitad por encima de dicho valor (INDEC, 2023).

De acuerdo con la evaluación de calidad y consistencia de los resultados definitivos, y para cumplir con los estándares de calidad estadística requeridos por el INDEC, la categoría X de las respuestas a la pregunta por sexo registrado al nacer se redistribuye entre las categorías Mujer/Femenino y Varón/Masculino (INDEC, 2023).



De manera general, se detectó que el Departamento de Ushuaia se compone de valores de las condiciones habitacionales levemente menores a los de Río Grande y la media provincial, como por ejemplo para el caso de las viviendas por cañería dentro de la vivienda (94,8% para Ushuaia y 97,4% para Río Grande), el agua para beber y cocinar por red pública (91,5% para Ushuaia y 97,4% para Río Grande), la existencia de baño o letrina dentro de la vivienda (98,4% para Ushuaia y 99,3% para Río Grande) y baño con inodoro con arrastre de agua (97,4% para Ushuaia y 98% para Río Grande), desagüe del inodoro a red pública (87,8% para Ushuaia y 95,8% para Río Grande) y vivienda propia (51,1% para Ushuaia y 59,7% para Río Grande) (INDEC, 2023).

Por lo contrario, en las categorías de vivienda con internet (82,9% para Río Grande y 87,1% para Ushuaia), celular con internet (94,9% para Río Grande y 95,7% para Ushuaia) y computadora, Tablet, etc. (72,4% para Río Grande y 76,4% para Ushuaia), el Departamento de Ushuaia contiene valores más altos que Río Grande (INDEC, 2023).

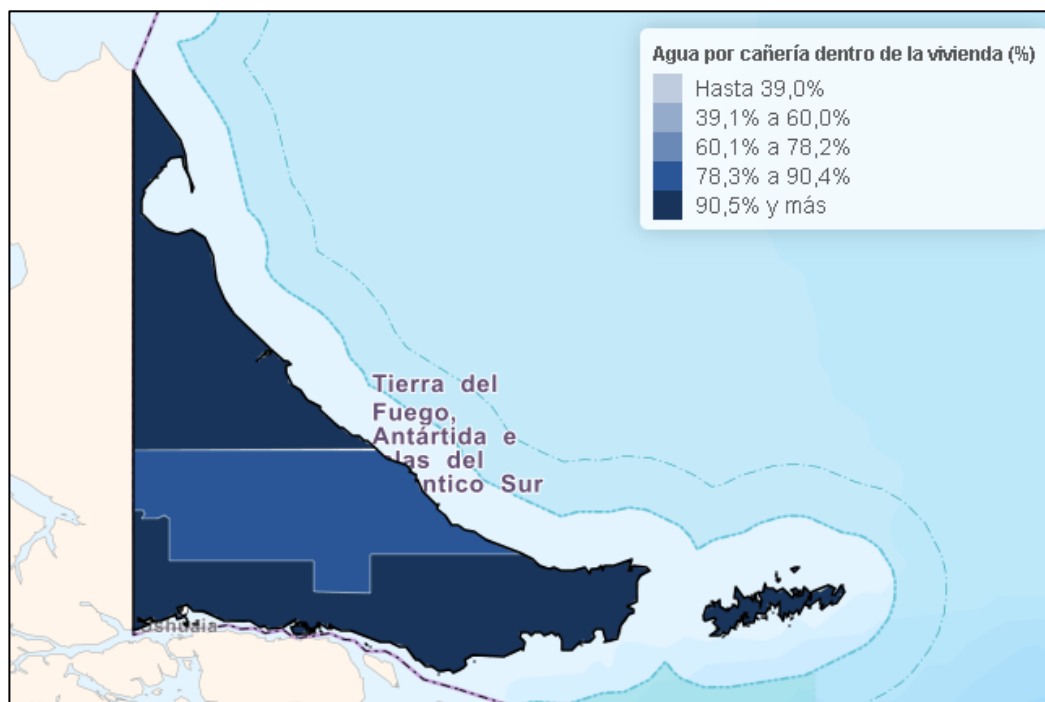
Es de destacar para el caso de las variables de acceso al agua, que el promedio provincial es superior al promedio nacional. Para el caso de viviendas particulares con agua por cañería dentro de la vivienda, la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur se compone del 96% mientras que el promedio nacional es de 92,3%, superando a este último por 3,7 puntos porcentuales. Además, para el caso de viviendas particulares con tenencia de agua para beber y cocinar por red pública, el promedio provincial es de 94,1% mientras que el promedio nacional es de 85,4, por ende, en este caso la provincia de referencia supera el promedio nacional por 8,7 puntos porcentuales (INDEC, 2023).

Tabla 9. Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Condiciones habitacionales de las viviendas particulares ocupadas, por departamento, en porcentaje. Año 2022

Departamento	Pisos con revestimiento	Agua por cañería dentro de la vivienda	Agua para beber y cocinar por red pública	Baño o letrina dentro de la vivienda	Dos o más baños	Baño con inodoro con arrastre de agua	Desagüe del inodoro del baño a red pública	Gas de red o electricidad para cocinar	Vivienda propia	Internet	Celular con internet	Computadora, tablet, etc.
<b>Total</b>	<b>95,0</b>	<b>96,0</b>	<b>94,1</b>	<b>98,9</b>	<b>23,9</b>	<b>97,6</b>	<b>91,6</b>	<b>87,5</b>	<b>55,9</b>	<b>83,9</b>	<b>95,2</b>	<b>73,7</b>
Río Grande	95,1	97,4	97,0	99,3	24,8	98,0	95,8	88,4	59,7	82,9	94,9	72,4
Tolhuin	92,4	87,8	78,1	97,7	13,3	92,8	68,2	75,4	59,1	51,9	93,1	57,2
Ushuaia	95,1	94,8	91,5	98,4	23,4	97,4	87,8	87,3	51,1	87,1	95,7	76,4

Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022. Resultados provisionales.

*Tabla 10. Agua por cañería dentro de la vivienda. Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, por departamento. Año 2022*



Fuente: Mapa del Instituto Geográfico Nacional en portal de datos provisionales de Censo 2022, INDEC.

#### 1.2.5.1 Fuentes de provisión de agua

La Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur surge como una de las provincias con grandes condiciones para desarrollar y producir Hidrógeno Verde, y en el proceso de producción de dicho bien el agua es fundamental. Se usa en los electrolizadores y como insumo general del proceso. Una vez tomado el recurso agua de la fuente correspondiente, cualquiera sea su origen, debe ser acondicionada para obtener la calidad requerida para su uso posterior. El acondicionamiento para su uso en el proceso de electrólisis dependerá de la fuente de agua y de la tecnología que se utilice. Además de utilizarse como recurso en la producción del hidrógeno, durante el proceso de electrólisis se genera calor y es necesario utilizar agua para su enfriamiento. Esta es recirculada en el mismo proceso y se debe reponer periódicamente una fracción menor que la cantidad total. Se estima que la cantidad de agua necesaria para producir un kilogramo de hidrógeno es de entre 18 y 25 litros,

dependiendo de la fuente y de la tecnología utilizada (iAgua Revista, marzo 2023).

Según las Naciones Unidas, el agua es esencial para las economías y es necesaria para crear y mantener los puestos de trabajo en todos los sectores. El recurso hídrico como eje del desarrollo determina el potencial de crecimiento económico de una región y potencia el mejoramiento del bienestar de la población en el corto, mediano y largo plazo. Es fundamental para la definición de estrategias de desarrollo. De hecho, un gran porcentaje de la mano de obra de una región está empleada en los sectores que dependen del agua y de los recursos naturales como la agricultura, la pesca, la producción de energía y minería, el sector de la construcción y el de movilidad y accesibilidad por transportes (Organización de las Naciones Unidas, 2016).

En la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur los sectores productivos relevantes son la electrónica de consumo, el turismo, la producción de hidrocarburos, la pesca marítima y la ganadería ovina, todos vinculados directa o indirectamente con el recurso hídrico.

La Provincia cuenta con bastos recursos acuíferos superficiales estructurándose el territorio en diversas cuencas que, de norte a sur atraviesan todo el territorio provincial.

- El río Cullen nace en la República de Chile y está delimitado en territorio nacional por el cerro Rincón hacia el norte y por las serranías de San Sebastián hacia el sur.
- El río San Martín, también proveniente de territorio chileno, está delimitado hacia el norte por el cerro de los Gatos y hacia el sur por las sierras Carmen de Sylva.
- El río Carmen Sylva o Chico tiene sus nacientes en el monte Cazuela, en la República de Chile y cruza el límite internacional fluyendo con rumbo este.
- El río Larsiparsahk. fluye con dirección general hacia el este-sudeste y drena la vertiente austral de la sierra Alvear y del cerro Cornú.

- El río Olivia nace de la acumulación de aguas de deshielo de la vertiente austral de la sierra de Alvear y de las laderas nororientales de la sierra Valdivieso.
- El río Grande de Ushuaia tiene sus cabeceras en los montes Martial.
- El río Lapataia o Roca, con sus nacientes en territorio chileno, es el emisario natural del lago. que desagua en el canal de Beagle, al oeste de la ciudad de Ushuaia.
- Por último, la cuenca del Canal de Beagle en Argentina se caracteriza por tener un régimen hidrológico pluvio-nival, es decir, la fuente principal de agua proviene de la precipitación y la nieve.

*Ilustración 7. Hidrografía y oceanografía<sup>5</sup> de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, por departamento. Año 2022*



Fuente: Mapa del Instituto Geográfico Nacional en portal de datos provisionales de Censo 2022, INDEC.

En la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, de norte a sur desaguan en el océano Atlántico los siguientes cursos:

---

<sup>5</sup> Accidentes costeros, corrientes de agua intermitente, corrientes de agua perenne, embalses y espejos de agua.

#### 1.2.5.1.1 Cuenca del Canal de Beagle

La cuenca del Canal de Beagle en Argentina se caracteriza por tener un régimen hidrológico pluvio-nival, es decir, la fuente principal de agua proviene de la precipitación y la nieve. El comportamiento hidrológico de la cuenca está influenciado por la topografía de la región, que es montañosa y abrupta en algunas áreas. La cuenca del Canal de Beagle en Argentina se extiende desde los picos de la Cordillera de los Andes, en la zona oeste de la Isla Grande de Tierra del Fuego, hasta la costa del Canal de Beagle en la zona este. Los principales ríos que drenan la cuenca en Argentina son el río Olivia, el río Claro y el río Almanza. Estos ríos tienen un caudal variable a lo largo del año, con un máximo en primavera y verano debido al derretimiento de la nieve y la mayor 448 precipitación. En invierno, el caudal disminuye debido a la congelación de los ríos y a la menor precipitación. La cuenca hidrológica del Canal de Beagle en Argentina también se caracteriza por tener una importante actividad turística, pesquera y portuaria, lo que puede tener impactos en la calidad del agua y en la disponibilidad de recursos hídricos (Consejo Federal de Inversiones, 2023).

#### 1.2.5.1.2 Río Cullen

Este curso nace en la República de Chile y está delimitado en territorio nacional por el cerro Rincón (124 m) hacia el norte y por las serranías de San Sebastián hacia el sur. Presenta dos brazos, los cuales se unen unos 6 km después de atravesar el límite internacional con la República de Chile. El río Cullen así formado recibe el aporte pequeños cursos mientras fluye hacia el este hasta desaguar en el océano Atlántico (Valladares, 2004).

#### 1.2.5.1.3 Río San Martín

Proveniente de territorio chileno, este curso está delimitado hacia el norte por el cerro de los Gatos y hacia el sur por las sierras Carmen de Sylva. La longitud de este río en territorio argentino es de aproximadamente 9 km y su cuenca imbrífera de 60 km<sup>2</sup> (Valladares, 2004).

#### 1.2.5.1.4 Río Carmen Sylva o Chico

Este río tiene sus nacientes en el monte Cazuela, en la República de Chile. Aproximadamente a 53°30' de Latitud Sur el Chico cruza el límite internacional fluyendo con rumbo este. Recibe por margen izquierda al arroyo Cachimba y, aguas abajo, algunos cerros desvían su curso hacia el sudeste. Desde entonces fluye paralelo a la RN N° 3 mientras confluyen pequeños cursos por ambas márgenes y se torna sumamente meandroso. Aguas abajo, recibe por margen derecha el aporte del río Avilés. Este importante tributario nace en territorio chileno y fluye al sur del curso principal con dirección general hacia el este describiendo sinuosidades. El río Carmen Sylva mantiene su rumbo paralelo a la elevada costa atlántica hasta desaguar en el océano, muy próximo al cabo Domingo (Valladares, 2004).

#### 1.2.5.1.5 Río Grande

Su cuenca está delimitada hacia el norte, por los cerros Cañón (310 m) y Mesa (215 m) y por la loma Negra (180 m); hacia el sur, se encuentran las sierras de Beauvoir, las sierras de Apen y los cerros Nemenatlaia y Chenen (580 m) y, hacia el sudeste, se hallan las sierras que constituyen la divisoria con la cuenca del río Fuego. El río Grande tiene sus nacientes en pleno territorio chileno y lleva las aguas de diversos cursos y esteros; entre los primeros se destacan los ríos Zapata y Japón y los emisarios de los lagos Lynch y Blanco. Su último tributario es el río Candelaria, que fluye desde el sur. A partir de esta confluencia, el cauce del río Grande se amplía hasta que desemboca en el océano Atlántico en forma de estuario. El Grande es el río más caudaloso e importante de la isla, con una cuenca de 7.021 km<sup>2</sup> y una longitud 100 km en territorio argentino (Valladares, 2004).

#### 1.2.5.1.6 Río Fuego

Sus nacientes se hallan en el cerro Chenen (580 m) y fluye hacia el norte por un cauce sinuoso. Recibe el aporte de numerosos cursos entre los que se distinguen el emisario de la laguna Penny y el arroyo Las Rosas por margen derecha e izquierda, respectivamente. Tras atravesar la laguna Fuego

desemboca en el océano Atlántico (Valladares, 2004). • Río Ewan: nace en unas lomadas al este de la cuenca del río Fuego y está formado por tres brazos. El más austral, emisario de la laguna de Hantuk, se une con el denominado brazo sur. Aguas abajo, este brazo recibe por margen derecha el aporte del río Capel. La confluencia de los brazos norte y sur tiene lugar aproximadamente 1 km antes de la desembocadura del río Ewan, entre el cabo homónimo y el cabo Santa Inés. Entre el río Ewan y el cabo San Diego se hallan diversos cursos. Con dirección general de escurrimiento hacia el nordeste, se destacan los siguientes ríos: Ladrillero, San Pablo, Láinez, El Vasco, el emisario de los ríos Irigoyen y Udaeta, y Malengüena (Valladares, 2004).

#### 1.2.5.1.7 Río Larsiparsahk

Este curso fluye con dirección general hacia el este-sudeste y drena la vertiente austral de la sierra Alvear y del cerro Cornú (1.490 m). En su cabecera se ubica un embalse natural y el glaciar Cornú que, a pesar de ser impresionante, no aporta gran cantidad de agua a este río (Valladares, 2004).

#### 1.2.5.1.8 Río Olivia

Nace de la acumulación de aguas de deshielo de la vertiente austral de la sierra de Alvear y de las laderas nororientales de la sierra Valdivieso. Fluye hacia el este hasta recibir el aporte del río Carabajal. Allí desvía su curso hacia el sur, y corre formando sinuosidades hasta su desembocadura, en la bahía Ushuaia. Su cuenca activa es de 140 km<sup>2</sup> (Valladares, 2004).

#### 1.2.5.1.9 Río Grande de Ushuaia

Tiene sus cabeceras en los montes Martial. En su corto recorrido, fluye primero hacia el sudeste cambiando rápidamente su rumbo hacia el sur hasta desembocar en la bahía Ushuaia, cerca de la ciudad homónima (Valladares, 2004).



#### 1.2.5.1.10 Río Lapataia o Roca

Con sus nacientes en territorio chileno, es el emisario natural del lago Roca cuya superficie es de 15 km<sup>2</sup>. Desagua en el canal de Beagle, al oeste de la ciudad de Ushuaia. Entre los cuerpos de agua incluidos en esta región cabe mencionar, al norte del río Grande, al lago Amalia y a las lagunas de la Pascua, Escondida, Hortensia, Alnte. O'Connor, de la Suerte, Grande, Arturo, del Carbón, Tres Marías y Don Bosco. Al sur del río Grande se hallan las lagunas Cabo Peñas, San Luis, Chaipot y Esperanza (Valladares, 2004).

#### 1.2.5.2 Empresas de distribución de servicio de agua y saneamiento.

La Dirección Provincial de Obras y Servicios Sanitarios de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur (Aguas Fuguinas) es una entidad autárquica de derecho público, creada en Tierra del Fuego desde su funcionamiento como Territorio Nacional. Las acciones y gestiones llevadas a cabo por el organismo están estrechamente ligadas a elaborar, instrumentar y ejecutar políticas en materia de provisión y/o abastecimiento de agua potable, servicios cloacales y saneamientos urbanos y suburbanos a aplicarse en el ámbito de la Provincia, de acuerdo con los lineamientos definidos por el Poder Ejecutivo Provincial (Dirección Provincial de Obras y Servicios Sanitarios de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur).

Actualmente, el organismo brinda la provisión de agua y saneamiento en la ciudad de Ushuaia, la localidad de Tolhuin y el Paso Fronterizo San Sebastián y se encuentra dentro de la órbita del Plan de Trabajo Institucional de estudios respecto a los asentamientos urbanos de Lago Escondido y Almanza, tanto para determinar la demanda como sus deficiencias de saneamiento (Dirección Provincial de Obras y Servicios Sanitarios de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur).

La ciudad de Ushuaia cuenta con tres plantas potabilizadoras. La Planta Potabilizadora N° 2 «Buena Esperanza» participa con un 58% de la producción. Su capacidad de producción es de 305 litros/segundo, recibe agua del arroyo

Buena Esperanza y por impulsión desde el arroyo Grande, arroyo que nace en el Río Grande. La Planta Potabilizadora N° 3 «Malvinas Argentinas» con una capacidad de 175 litros/segundo. Participa con un 30% de la producción y se abastece del arroyo Grande. Finalmente, la planta N°4 tiene una capacidad de producción de 100 litros/segundo y abastece a las urbanizaciones de las viviendas construidas en la zona del río Pipo por el IPV y otros barrios de la zona sur de la ciudad de Ushuaia. Participa con un 12% de la producción de la ciudad. La planta N°1 funcionaba antiguamente como potabilizadora, pero ahora sólo se utiliza como Estación Elevadora que bombea agua potable a la Cisterna Las Terrazas y como ruptor de presión del sistema al casco viejo de la ciudad (Dirección Provincial de Obras y Servicios Sanitarios de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur).

Por otro lado, la Planta Potabilizadora de Tolhuin tiene una capacidad de producción de 50 litros por segundo. Su toma de agua cruda está ubicada sobre el Lago Fagnano, que en su extremo occidental se encuentra el río Azopardo que permite el desagüe del lago hasta las aguas del seno Almirantazgo, en el estrecho de Magallanes, en Chile. Recientemente fue objeto de una ampliación que permitió aumentar su producción (Dirección Provincial de Obras y Servicios Sanitarios) (Dirección Provincial de Obras y Servicios Sanitarios de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur).

Para el caso del Municipio de Río Grande, el servicio de provisión de agua potable y saneamiento lo realiza la Dirección de Obras Sanitarias del dicho municipio. Cuenta con una planta potabilizadora de agua, ubicada en la zona de El Tropezón y con toma al Río Grande y, en la actualidad, fuente de abastecimiento de toda la ciudad. El objetivo de la planta es brindar servicio a 50 mil habitantes con una producción de 1090 metros cúbicos por hora (Municipalidad de Río Grande).

#### 1.2.5.3 Empresas de distribución de energía

En el Municipio de Río Grande la energía eléctrica es provista por la Cooperativa Eléctrica Río Grande. La energía eléctrica, en los municipios de Ushuaia y

Tolhuin es provista por la Dirección Provincial de Energía (DPE) (Consejo Federal de Inversiones, 2023). La provincia cuenta con la dificultad de no encontrarse conectada al sistema eléctrico nacional, sin embargo, declaraciones actuales de funcionarios pertenecientes a la Secretaría de Planificación y Desarrollo Energético de la provincia, dieron a conocer la postura oficial sobre el estudio de factibilidad para el interconectado eléctrico interprovincial en Tierra del Fuego. El proyecto, que busca mejorar la infraestructura eléctrica de la provincia, está siendo relanzado y readecuado para adaptarse a las demandas actuales (Tiempo Fueguino, 20 de julio de 2023).

Por su parte, si bien el servicio de gas de red lo presta la empresa Camuzzi, la mayor parte de las obras de infraestructura las provee el Estado provincial, a través de fondos provistos por el Fideicomiso de Administración para el Desarrollo Austral (FIDA), creado en 2021 para promover la inversión y el desarrollo energético en la provincia, entre el Poder Ejecutivo Nacional y Provincial (Consejo Federal de Inversiones, 2023). En un relevamiento llevado a cabo por ENARGAS en septiembre de 2022 (ENARGAS, 2022), se informó que el 52% de las conexiones en la provincia se ubican en la ciudad de Río Grande y el 45% en la ciudad de Ushuaia. Para el caso de Río Grande, reporta consumos comerciales e industriales de gas por 1.657m<sup>2</sup> y consumo residencial por 695m<sup>2</sup>, conformando la ciudad de mayor consumo a nivel provincial. En cuanto a Ushuaia, la misma reporta consumos comerciales e industriales por 1.492m<sup>2</sup> y consumo residencial por 621m<sup>2</sup> (ENARGAS, 2022).

Es importante también destacar que la provincia de Tierra del Fuego se encuentra alcanzada en su totalidad por el Subsidio Patagónico, establecido por el artículo N° 75 de la Ley N° 25.565. Este artículo estableció tarifas diferenciales a los consumos residenciales de gas natural por redes, gas propano indiluido por redes y la venta de cilindros, garrafas o gas licuado de petróleo comercializado a granel para la zona Sur del país, la Puna y el Departamento Malargüe de la Provincia de Mendoza. En julio del 2021 se promulgó la Ley N° 27.637 que prorroga el mencionado artículo de la Ley N° 25.565, ampliando el universo de

beneficiarios y beneficiarias del Régimen de Zona Fría (RZF), régimen cuyo mecanismo de financiación permite solventar cuadros tarifarios diferenciales para los servicios de gas mencionados de las regiones Patagónica, Puna y Malargüe. La ampliación abarca localidades de bajas temperaturas que no se encontraban alcanzadas por el RZF vigente. La Ley establece que los cuadros tarifarios diferenciales para los usuarios residenciales alcanzados por el Régimen serán equivalentes al setenta por ciento (70%) de los cuadros tarifarios plenos establecidos por el ENARGAS, con la excepción de los usuarios residenciales que satisfagan alguno de los criterios de elegibilidad definidos para alcanzar a usuarios socioeconómicamente vulnerables, a los cuales se les aplica un cuadro tarifario equivalente al cincuenta por ciento (50%) del cuadro tarifario pleno (ENARGAS, 2022).

#### **1.2.6 Salud**

El sistema sanitario provincial es parte de la región sanitaria Patagonia 2, que se conforma por las provincias de Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego. Río Grande cuenta con el único hospital de la provincial, el Hospital Regional de Río Grande. Además, su sistema sanitario está compuesto por 7 Centros de Atención Primaria de la Salud (CAPS), distribuidos por la ciudad y sus zonas aledañas. Para el caso de Ushuaia, en la ciudad de distribuyen 9 Centros de Atención Primaria de la Salud (Ministerio de Salud, Gobierno de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur).

La provincia cuenta en total con 448 establecimientos de salud, que se distribuyen en 61 establecimientos públicos y 387 establecimientos privados. Además, entre los habitantes de la provincia, el 83% cuentan con algún tipo de cobertura pública de salud y el 17% con cobertura privada a través del sistema de medicina prepaga (Ministerio de Salud de la Nación, 2022).

*Tabla 11. Índices vitales de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Años 2000, 2010 y 2020.*

Año	Tasa bruta de natalidad <sup>6</sup>	Tasa bruta de mortalidad <sup>7</sup>	Tasa de mortalidad infantil <sup>8</sup>
2000	23,4	2,6	10,5
2010	19,1	3,3	9,9
2020	10,9	4,9	7,4

Fuente: Ministerio de Salud de la Nación, 2022.

La provincia cuenta con el 84,66% de su población con algún tipo de cobertura de salud, un porcentaje considerablemente mayor al promedio nacional (64,33%). En el caso departamental, Río Grande cuenta con el 81,95% de su población con algún tipo de cobertura de salud, 3 puntos porcentuales más bajo que el nivel provincial, mientras que Ushuaia cuenta con el 88,37% de su población con algún tipo de cobertura de salud, 4 puntos porcentuales más alto que el promedio provincial (INDEC, 2023).

Con respecto al tipo de cobertura de salud, los Departamentos de Río Grande y Ushuaia se componen de valores similares al promedio provincial, teniendo un porcentaje mayoritario de su población con cobertura de salud con obra social o prepaga (86%).

---

<sup>6</sup> Total de nacimientos de madre perteneciente a un determinado ámbito en un año concreto por cada 1.000 habitantes.

<sup>7</sup> Cociente entre el número total de defunciones de la población de un área geográfica, acaecidas durante un año, y la población total durante el mismo período, por 1.000.

<sup>8</sup> El número de defunciones de niños en una población de cada mil nacimientos vivos registrados, durante el primer año de su vida.

*Tabla 12. Provincia de Tierra del Fuego. Población total en viviendas particulares.  
Cobertura de salud según departamento. Año 2022<sup>9</sup>*

Dpto	Población total	Tipo de cobertura de salud		No tiene obra social, prepaga ni plan estatal
		Obra social o prepaga (incluye PAMI)	Programas o planes estatales de salud	
Tierra del Fuego	184.958	73,00%	11,66%	15,34%
Río Grande	98.922	71,82%	10,14%	18,05%
Tolhuin	6.027	59,07%	20,71%	20,23%
Ushuaia	80.009	75,51%	12,86%	11,63%

Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022.

### 1.2.7 Educación

La Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur es la jurisdicción educativa con menor cantidad de establecimientos educativos del país. De los 244 establecimientos educativos que implican todos los niveles educativos, el 86,9% de los mismos son de gestión estatal y el 13,1% de gestión privada (Ministerio de Educación de la Nación, 2023).

---

<sup>9</sup> Las Islas Malvinas, Georgias del Sur, Sandwich del Sur y los espacios marítimos circundantes forman parte integrante del territorio nacional argentino. Debido a que dichos territorios se encuentran sometidos a la ocupación ilegal del Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, la República Argentina se vio impedida de llevar a cabo el Censo 2022 en esa área. Estas islas pertenecen al departamento Islas del Atlántico Sur. Del departamento Antártida Argentina fueron censadas las bases antárticas permanentes que pertenecen a la República Argentina (INDEC, 2023).

*Tabla 13. Cantidad de establecimientos educativos en Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, por sector de gestión. Año 2023.*

Jurisdicción	Sector de gestión			
	Estatal	Privado	Social/ cooperativa	Total
Tierra del Fuego	212	32		244

Fuente: Padrón Oficial de Establecimientos Educativos, Ministerio de Educación de la Nación. Información al 01 de noviembre de 2023.

En la provincia se encuentran tres universidades:

- Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Tierra del Fuego. La Universidad Tecnológica Nacional es una universidad pública nacional de Argentina, como una continuación de la Universidad Obrera Nacional. Es la única universidad del país con una organización federal y cuya estructura académica tiene a las ingenierías como objetivo prioritario.
- Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Es una universidad nacional argentina ubicada en la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. La sede rectoral está localizada en la ciudad de Ushuaia, y las clases se dictan tanto en Ushuaia como en la ciudad de Río Grande.
- Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales, Sede Río Grande. Es una sede de UCES Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales en la ciudad de Río Grande.

### 1.2.8 Aspectos económicos

#### 1.2.8.1 Participación relativa en la economía nacional y régimen de promoción económica y fiscal

El valor agregado bruto (VAB)<sup>10</sup> de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur representa aproximadamente el 1% del total país y el 10,2% de la Región Patagonia (Informe Productivo Provincial, 2022).

*Tabla 14. Participación relativa de la provincia y la región en el VAB. Año 2020 (precios constantes 2004).*

Participación de la desagregación geográfica del VAB de Tierra del Fuego en el total nacional (%)	1,0%
Participación de la desagregación geográfica del VAB de Tierra del Fuego en el total de región Patagonia (%)	10,2%
Participación de la desagregación geográfica del VAB de región Patagonia en el total nacional (%)	10,1%

Fuente: Ministerio de Economía de la Argentina, (2022).

La provincia de Tierra del Fuego se encuentra alcanzada por un régimen de promoción económica y fiscal instaurado en 1972 a partir de la sanción de la Ley 19.640, con el objetivo de propiciar el poblamiento del territorio provincial. En 1970, la población alcanzaba a 15.658 habitantes, albergando al 0,07% del total nacional (Consejo Federal de Inversiones, 2023).

Si bien la provincia cuenta con una enorme riqueza y diversidad de recursos naturales, las principales actividades productivas que se han desarrollado lo han hecho a partir del aprovechamiento del régimen de promoción económica

---

<sup>10</sup> El Valor Agregado Bruto (VAB) es una magnitud macroeconómica que mide el valor total creado por un sector, país o región. Esto es, el valor del conjunto de bienes y servicios que se producen en un país durante un periodo de tiempo, descontando los impuestos indirectos y los consumos intermedios (Ministerio de Economía de la Argentina, 2022).



atraídos por los incentivos fiscales y aduaneros que consolidaron un perfil productivo en torno a la importación de insumos, para manufacturarlos y venderlos al mercado nacional. Esto ha permitido el desarrollo de industrias como la electrónica, electromecánica, plástica, textil-confeccionista y química, entre otras. La radicación de actividades económicas fue parte de una estrategia nacional que buscó el desarrollo de la industria en distintas regiones de nuestro país, siendo éste el único régimen con estas características que aún sigue vigente. Este régimen, de alcance general, favorece con una serie de beneficios fiscales y aduaneros a todas las actividades económicas que se radiquen en la provincia. Los beneficios promocionales consisten en eximir a todas las personas físicas o jurídicas del pago de todo impuesto nacional por hechos, actividades u operaciones que se realicen en la provincia, así como por bienes radicados o importados a ésta (Consejo Federal de Inversiones, 2023).

Tanto los beneficios generales otorgados a las actividades económicas desarrolladas dentro del área aduanera especial, como los otorgados a los recursos naturales y sus derivados, tendrán vigencia mientras la Ley 19.640 no sea derogada o eventualmente eliminados los beneficios que ella otorga. Por su parte, el sub-régimen de promoción industrial tiene vigencia hasta el año 2023. Una excepción a lo descripto anteriormente lo constituye el sector hidrocarburífero, que a pesar de ser un recurso natural originario del AAE, no recibe los beneficios promocionales desde el año 2012, a partir de la sanción del Decreto Nro. 751/1. Los beneficios operativos para las compañías del sub-régimen industrial quedan definidos por la misma norma de creación del marco general (Ley N° 19.640). Este régimen combina incentivos fiscales y arancelarios que van desde desgravaciones impositivas hasta derechos de importación a los bienes de consumo final y exención en componentes importados (Consejo Federal de Inversiones, 2023).

#### 1.2.8.2 Caracterización de los sectores productivos

Los sectores productivos más relevantes de la provincia son la electrónica de consumo, el turismo, la producción de hidrocarburos, la pesca marítima y la ganadería ovina (Informe Productivo Provincial, 2022).

##### 1.2.8.2.1 Electrónica de consumo

Con relación a la electrónica de consumo, en Argentina, las empresas se concentran en el último eslabón del proceso productivo, especializándose en el montaje y ensamblado de productos con un elevado contenido de partes y componentes importados. Con la reapertura de proyectos en 2003 y 2010-2013, la producción sectorial experimentó un notable crecimiento de 11% promedio anual (2006-2016), siendo la mayor parte de la oferta local absorbida por el mercado interno.

La industria electrónica conforma una cadena de valor global que se caracteriza por la deslocalización y fragmentación de los procesos productivos. La favorable relación peso/valor de los productos electrónicos junto con los beneficios fiscales y arancelarios otorgados a la provincia permitió la instalación de terminales electrónicas, compensando los mayores costos asociados a la distancia entre el territorio fueguino y los centros de abastecimiento y consumo. La actual configuración del territorio provincial se vincula estrechamente con el desarrollo de la industria promovida, en el marco de ciertas restricciones para el asentamiento poblacional (climáticas, topográficas, insularidad, distancia a los principales núcleos urbanos nacionales). La mayor parte de los establecimientos manufactureros se encuentran radicados en Río Grande (70% del empleo en la industria electrónica, el restante 30% se localiza en Ushuaia), en el ámbito del Parque Industrial público de la provincia. Este parque creció al ritmo del sector electrónico y representa el 6% de los puestos de trabajo de todos los parques inscriptos en el Registro Nacional de Parques Industriales (RENPI). La logística se realiza fundamentalmente por vía terrestre (camión) y, en menor medida, mediante buques que cubren el trayecto Buenos Aires–Ushuaia.

En Tierra del Fuego se produce el 100% de los celulares, equipos de TV, acondicionadores de aire y hornos a microondas de industria nacional, con los

que se abastece más del 95% de la demanda interna de estos bienes (98% de TV y 96% de celulares y acondicionadores de aires). Asimismo, explica el total de la producción de autopartes electrónicas (autorradios, acond. de aire para autos). La industria electrónica fueguina tiene como destino básicamente el mercado interno. El segmento de mayor inserción internacional es el de las autopartes. En 2021, se exportaron USD 9,5 millones, 4% de las exportaciones totales de la provincia. Las autopartes vinculadas al segmento electrónico explicaron el 96% de las ventas externas del sector con destino a Brasil (Informe Productivo Provincial, 2022).

#### 1.2.8.2.2 Industria textil

La industria textil se desarrolló en la provincia al amparo del Régimen de Promoción Económica, junto a la industria electrónica, pesquera y otras. Por fuera de la electrónica, el sector textil fue el segundo de mayor radicación en la provincia. La producción se especializa en textiles para el hogar. La radicación de empresas se dio en Río Grande. Según el último dato disponible, se registran 14 empresas textiles (OEDE, 2020), concentradas en el Parque Industrial de Río Grande. Dentro del segmento textil se encuentra la producción de hilados y tejidos planos (46%) y textiles para el hogar (39%), cuyos principales productos son sábanas y fundas, seguidos por acolchados, frazadas y mantas. También se producen tejidos de punto (15%). En 2021, desde la provincia, las importaciones de productos textiles alcanzaron USD 102 millones, correspondiendo a hilados (48%), tejidos (37%), fibras (13%) y el resto a prendas y confecciones (Informe Productivo Provincial, 2022).

#### 1.2.8.2.3 Turismo

En cuanto al turismo, Tierra del Fuego es una de las provincias con menor infraestructura en alojamiento posicionándose en el puesto número 22 medido en establecimientos (0,8% del total nacional) y 20 en cantidad de plazas (0,9%). Pese a su menor infraestructura, Ushuaia es uno de los destinos turísticos más visitados de la Patagonia, siendo la segunda localidad turística de la región luego de San Carlos de Bariloche.

La provincia es destino de turistas residentes y no residentes. En 2019, los pernóctes de residentes fueron el 55% del total y del 45% el de no residentes para la localidad de Ushuaia. En 2021, el turismo interno (residentes que hacen turismo dentro del país) en la provincia fue de 197 mil excursionistas (pasan el día, pero no duermen en el lugar) y 143 mil turistas. El principal transporte utilizado fue el avión (56%), seguido de autos particulares (40%) (Informe Productivo Provincial, 2022).

#### 1.2.8.2.4 Hidrocarburos

La producción hidrocarburífera de la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur se encuentra localizada en la cuenca sedimentaria Austral con producción orientada al gas. La cuenca se extiende desde la Cordillera de los Andes hasta la plataforma marítima abarcando gran parte de la superficie de la isla y el mar frente a la misma, donde existe un gran potencial para la explotación offshore. Las actividades de extracción de hidrocarburos constituyen el 17% del producto bruto geográfico provincial. Tierra del Fuego es la 4º jurisdicción productora de gas natural del país y la 7º en producción de crudo. En las aguas del mar, frente a las costas de la provincia y a más de 12 millas náuticas (jurisdicción del Estado Nacional), se ubica la mayor explotación de gas offshore del país de donde se obtuvieron, en el año 2021, cerca de 5.000 millones de m<sup>3</sup> de gas natural. Este gas es tratado en las 6 plantas de la Isla Grande para luego ser despachado por el Gasoducto General San Martín hacia los centros de consumo y/o exportado a Chile. En tanto, el gasoducto Fueguino abastece a Ushuaia, Río Grande y Tolhuin. Respecto al petróleo, el mismo se despacha en buques desde las boyas ubicadas en Río Cullen y San Sebastián. La empresa Total Austral es la principal empresa productora de gas y opera el principal yacimiento de la provincia, Vega Pleyade, de donde se extrae el 45% de la producción de Tierra del Fuego, también controlando los yacimientos de Cañadón de la Alfa-Ara, Antares y Argo (28%). Por su parte, Enap Sipetrol explota el yacimiento Magallanes (10%), YPF el de San Sebastián y Lago Fuego (9% y 2%) y Roch produce en Los Flamencos (3%). En el offshore (Estado Nacional) el 95% de la producción es de Total Austral proveniente de los

yacimientos Carina Fenix, Orión y Aries. En petróleo, el yacimiento San Martín aporta el 27% del total producido y es operado por Roch. En tanto, Total Austral opera el yacimiento Cañadón Alfa-Ara Antares y Argo (17%) e Hidra (11%). En 2021, la provincia extrajo el 7,2% del gas y el 1,2% del petróleo del país, ambos de origen convencional. En cuanto a la producción offshore en jurisdicción nacional, (yacimientos a más de 22,2 km frente a las costas de la provincia) se extrajo el 11% del total de gas producido en el país realizándose su tratamiento en la isla. La tendencia de la producción de petróleo es decreciente desde 2012 hasta el año 2018, donde se obtuvieron 535.997 m<sup>3</sup>. En 2021 la extracción alcanzó a 364.201 m<sup>3</sup> de crudo convencional, 45,9% por debajo de la mejor producción del período (2010). En 2021, las exportaciones del sector representaron el 43% (USD 93,3 millones) del total exportado por la provincia. Las exportaciones del complejo durante 2021 se han destinado en mayor medida a Chile. La producción de hidrocarburos se encuentra concentrada en cuatro operadoras. Total Austral representó el 73% del gas extraído a nivel provincial durante el año 2021, seguida por YPF con el 12%, Enap Sipetrol (10%) y Roch (5%). En tanto la producción de petróleo crudo año 2021, se distribuye principalmente para Total Austral con 41%, le siguen Roch (29%), YPF (19%) y Enap Sipetrol (11%). En Off Shore (jurisdicción Estado Nacional) Total Austral produce el 95% del gas y el 76% del petróleo, el resto lo obtiene Enap Sipetrol (5% gas y 24% crudo (Informe Productivo Provincial, 2022).

#### 1.2.8.2.5 Pesca

Tierra del Fuego cuenta con un rico litoral marítimo que posibilita la actividad pesquera, la cual constituye uno de los sectores relevantes en la economía provincial. La actividad pesquera se desarrolla en torno al Puerto de Ushuaia; este puerto fueguino integra el grupo de los cinco principales puertos pesqueros del país, los que en su conjunto sumaron el 87,2% de los desembarques de capturas marítimas nacionales en 2021: Mar del Plata (45,0%), Puerto Madryn (18,2%), Rawson (9,7%), Puerto Deseado (8,2%) y Ushuaia (6,2%). El Puerto de Ushuaia concentra el 8% de los desembarques a nivel nacional. El 98% de las capturas corresponde a peces. Opera principalmente la flota de altura

especializada en la captura de peces. Este tipo de flota navega en altamar por períodos largos de tiempo. La pesca de altura no abastece al mercado local, dado que las capturas en alta mar se exportan, incluyéndose aquí al resto del territorio argentino continental. La flota costera artesanal es menos relevante y se realiza en aguas de jurisdicción provincial, con embarcaciones que alcanzan como máximo los 18 metros de eslora; esta flota está enfocada en diversos productos que responden a diferentes localizaciones y utiliza las artes de pesca permitidas. En zona norte de la Costa Atlántica (San Sebastián, Cabo San Pablo) las especies de pesca son el róbalo y el pejerrey, entre otras; la captura se realiza con artes pasivas, con redes "agalleras" que son caladas en la playa y que capturan peces entre la suba y baja de la marea. La centolla es un crustáceo de aguas frías, propias de la región subantártica, siendo el Canal Beagle la región tradicional de pesca de centolla en Argentina; tanto desde la ciudad de Ushuaia, como desde la localidad de Puerto Almanza, operan lanchas de pesca artesanal de este crustáceo. Además de la centolla, en el Canal Beagle, se captura el centollón, que se ha convertido en paliativo importante debido a la merma de captura de centollas y las regulaciones impuestas a las pesquerías (Informe Productivo Provincial, 2022).

#### 1.2.8.2.6 Ganadería ovina

La ganadería ovina es la primera y principal producción pecuaria de Tierra del Fuego. Las majadas se concentran en la zona centro-norte de la provincia. La estepa magallánica fueguina es la región que ofrece mejores posibilidades para la producción ganadera en la isla, debido a su oferta forrajera y al clima imperante (mayores precipitaciones y escasas nevadas). Predominan los sistemas productivos extensivos que se basan en el uso de la vegetación natural como única fuente de alimento para el ganado. La principal raza es la Corriedale (doble propósito), y sus cruza con razas de aptitud carnicera, que se encuentran adaptadas a las condiciones locales. En Tierra del Fuego, la actividad ovina se orienta principalmente a la faena. En la provincia existen un frigorífico tipo A (habilitado por SENASA para tránsito federal y exportación) localizado en Río Grande, y dos mataderos municipales. La ganadería ovina es una actividad

tradicional en la Patagonia y constituye el rubro más importante del sector agropecuario. En la provincia los establecimientos están orientados principalmente a la producción de carne, y en menor medida a lana. Tierra del Fuego posee el 2,5% de las existencias ovinas del país. En 2021, el stock ovino alcanzó las 335.433 cabezas, mostrando un notorio descenso en los últimos diez años, explicado principalmente por diferentes eventos climáticos (sequía y cenizas volcánicas). En la zafra 2020/2021, la producción de lana sucia fue de 1.095 toneladas, el 2,6% del total nacional. La carne ovina tiene como destino el mercado interno. El único producto de exportación de la cadena ovina es la lana. En los últimos 10 años las exportaciones de lana fluctuaron en relación a los precios internacionales (Informe Productivo Provincial, 2022).

#### 1.2.8.3 Capacidad instalada de energías renovables

En cuanto a su producción de energía, diversos proyectos de permitieron determinar la posible participación de este recurso en la matriz energética fueguina, llevando a cabo un mapa de potencial eólico que determinó la aptitud de Tierra del Fuego para producir energía mediante este recurso. El proyecto finalizado en 2021 y llevado adelante por la Cooperativa Eléctrica y otros Servicios Públicos de Río Grande Ltda. y financiado por el Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (COFECYT) logró cuantificar las velocidades promedio de los vientos en la región y, a la vez, suministrar información fidedigna a fin de favorecer inversiones para su explotación. En tal sentido, los especialistas coinciden en que allí circulan los flujos de aire continentales de mayor calidad en el mundo, comparables con los vientos registrados en islas del Mar del Norte y del Pacífico Norte, o en instalaciones de ultramar (Consejo Federal de Ciencia y Tecnología - COFECyT).

#### 1.2.8.4 Pobreza e indigencia.

Los aglomerados urbanos de Río Grande y Ushuaia cuentan con valores de pobreza e indigencia relevantemente inferiores a los porcentajes de la región, teniendo un 30,5% de su población en situación de pobreza (4 puntos

porcentuales más bajo que el nivel provincial) y un 3,7% en indigencia (1,6 puntos porcentuales más bajo que el nivel provincial) (INDEC, 2023).

*Tabla 15. Pobreza e indigencia por regiones estadísticas y 31 aglomerados urbanos, en porcentajes. Patagonia, Segundo semestre de 2022.*

Área geográfica	Pobreza		Indigencia	
	Hogares	Personas	Hogares	Personas
<b>Patagonia</b>	<b>25,8</b>	<b>34,7</b>	<b>4,2</b>	<b>5,3</b>
Comodoro Rivadavia-Rada Tilly	20,3	27,2	3,0	5,0
Neuquén-Plottier	27,5	38,4	3,7	4,3
Río Gallegos	29,2	37,4	6,2	7,3
Ushuaia-Río Grande	22,5	30,5	3,4	3,7
Rawson-Trelew	30,6	40,9	7,1	9,7
Viedma-Carmen de Patagones	27,3	36,2	1,8	2,8
<b>Total aglomerados de 500.000 y más habitantes</b>	<b>29,3</b>	<b>38,9</b>	<b>6,3</b>	<b>8,1</b>
<b>Total aglomerados de menos de 500.000</b>	<b>30,6</b>	<b>40,7</b>	<b>5,8</b>	<b>7,9</b>

Fuente: Encuesta Permanente de Hogares, INDEC.

El Registro Nacional de Barrios Populares reúne información sobre las villas y asentamientos de Argentina. En la ciudad de Río Grande y sus alrededores se contabilizan 14 barrios populares que suman en total 2858 familias (Extraído de Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación).



*Ilustración 8. Mapa de localización de barrios populares en la ciudad de Río Grande.*



Fuente: Extraído de Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación.

Para el caso de Ushuaia, se encuentran localizados 31 barrios populares que suman en total 2969 familias (Extraído de Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación).

*Ilustración 9. Mapa de localización de barrios populares en la ciudad de Ushuaia.*



Fuente: Extraído de Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP). Ministerio de Desarrollo Social de la Nación.

#### 1.2.8.5 Principales indicadores económicos

Para el caso de los aglomerados urbanos de Ushuaia y Río Grande, los indicadores de actividad económica son, en su mayoría, los de mayor nivel y mejor calidad en la región patagónica. La tasa de actividad de los mismos es de 49,9, siendo la más alta de la región patagónica (3,5 puntos porcentuales más alta) y superando las tasas de los aglomerados urbanos del país de menos de 500.000 habitantes por 4,2 puntos porcentuales. El mismo fenómeno se repite para los casos de las tasas de empleo y desocupación, superando la primera la tasa de empleo de la región patagónica por 3,7 puntos porcentuales y siendo la tasa de desocupación la más baja de la región, siendo ésta 0,7 puntos porcentuales más baja que la correspondiente a la región patagónica. Para el caso de subocupación, la tasa de los aglomerados de interés es de 4,8, siendo 1,1 puntos porcentuales más bajos que la tasa de la región patagónica (INDEC, 2023).

Tabla 16. Principales indicadores económicos<sup>11</sup> por área geográfica. Patagonia, Primer trimestre de 2023.

Área geográfica	Tasas generales						
	Actividad	Empleo	Desocupación	Ocupados demandantes de empleo	Subocupación	Subocupación demandante	Subocupación no demandante
Patagonia	46,4	44,5	4,1	11,4	5,9	4,7	1,2
Comodoro Rivadavia-Rada Tilly	42,9	41,2	3,8	6,5	4,8	3,8	1,0
Neuquén-Plottier	49,1	46,2	5,9	12,2	6,3	5,4	1,0
Río Gallegos	46,5	45,3	2,6	17,7	8,6	7,1	1,5
Ushuaia-Río Grande	49,9	48,2	3,4	13,8	4,8	3,6	1,1
Rawson-Trelew	46,6	44,7	4,1	8,8	7,6	5,2	2,4
Viedma-Carmen de Patagones	38,8	38,7	0,3	11,2	1,8	1,8	0,0

<sup>11</sup> **Tasa de actividad:** calculada como porcentaje entre la población económicamente activa y la población total de referencia.

**Tasa de empleo:** calculada como porcentaje entre la población ocupada y la población total de referencia.

**Tasa de desocupación:** calculada como porcentaje entre la población desocupada y la población económicamente activa.

**Tasa de demandantes de empleo:** calculada como porcentaje entre la población de demandantes de empleo y la población económicamente activa.

**Tasa de ocupados demandantes de empleo:** calculada como porcentaje entre la población de ocupados demandantes de empleo y la población económicamente activa.

**Tasa de subocupación horaria:** calculada como porcentaje entre la población subocupada y la población económicamente activa.

**Tasa de sobreocupación horaria:** calculada como porcentaje entre la población sobreocupada y la población económicamente activa.

**Tasa de subocupación demandante:** calculada como porcentaje entre la población de subocupados demandantes y la población económicamente activa.

**Tasa de subocupación no demandante:** calculada como porcentaje entre la población de subocupados no demandantes y la población económicamente activa (INDEC, 2023).

<b>Total aglomerados de 500.000 y más habitantes</b>	<b>48,9</b>	<b>45,3</b>	<b>7,3</b>	<b>15,2</b>	<b>9,6</b>	<b>6,4</b>	<b>3,3</b>
<b>Total aglomerados de menos de 500.000</b>	<b>45,7</b>	<b>43,5</b>	<b>4,7</b>	<b>12,8</b>	<b>8,3</b>	<b>6,3</b>	<b>2,1</b>

Fuente: Encuesta Permanente de Hogares, INDEC.

### **1.2.9 Comunidades indígenas**

En relación con el análisis asociado a Pueblos Indígenas. El objetivo es identificar la presencia de comunidades indígenas en la provincia con el objeto de establecer recomendaciones de gestión que apunten a anticipar requerimientos regulatorios y a establecer la estrategia de relacionamiento en base a las mejores prácticas reconocidas internacionalmente y al marco jurídico argentino.

La estrategia de relacionamiento no debe asumir la hipótesis inicial de conflictividad y en cambio debe estar definida, entre otros aspectos, en función de:

- La posición o postura de cada comunidad hacia el sector energético y/o empresas u otras actividades productivas;
- El reconocimiento administrativo del Estado (personería jurídica);
- El tipo de comunidad indígena en cuanto a si es urbana o rural;
- Si cuenta con tierras comunitarias reconocidas o reclamadas y la situación geográfica de estas tierras en relación con las locaciones del proyecto.

#### **1.2.9.1 Consideraciones sobre el marco normativo e institucional en materia indígena**

Se reseña a continuación la legislación seleccionada en materia de Pueblos Indígenas y el marco institucional nacional y en las provincias. Su contenido es únicamente introductorio y a los fines de incorporar el contexto legal como criterio adicional para el establecimiento de recomendaciones.

En la República Argentina existe un cuerpo normativo que protege y garantiza la identidad y los derechos colectivos de los pueblos indígenas. La Constitución Nacional (CN) en su art.75.inc.18 reconoce la preexistencia étnica y cultural de los pueblos indígenas argentinos y establece que le corresponde al Congreso en relación con: garantizar el respeto a su identidad y el derecho a una educación bilingüe e intercultural, reconocer la Personería Jurídica de sus comunidades, y la posesión y propiedad comunitarias de las tierras que tradicionalmente ocupan;

y regular la entrega de otras aptas y suficientes para el desarrollo humano y asegurar su participación en la gestión referida a sus recursos naturales y a los demás intereses que los afecten.

Este reconocimiento se plasma en un cuerpo normativo nacional, en las provincias y en Convenios Internacionales suscriptos. En relación con los convenios internacionales vigentes en la Argentina se mencionan:

- el Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes, aprobada por Ley 24.071 (ver abajo para más detalle);
- el Convenio sobre la Diversidad Biológica de las Naciones Unidas. Este incorpora aspectos relacionados con el derecho de las comunidades indígenas a que se respeten sus conocimientos y la participación en los beneficios económicos que de ellos se desprendan, aprobada por Ley 24.375.

Particularmente, el Convenio 169- OIT reconoce una serie de derechos de los Pueblos Indígenas que deben ser protegidos, pero es importante remarcar que la Ley 24.071 carece de reglamentación en muchos de sus puntos fundamentales (por ejemplo, el derecho a consulta previa), por lo que existen diferentes interpretaciones y formas en torno a su “operatividad o implementación”.

De manera complementaria a los convenios internacionales descriptos precedentemente, se detallan otros convenios y normativa internacional relevante suscriptos por la Argentina:

- Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas;
- Declaración Americana sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas.

En la siguiente Tabla se presentan normas nacionales de relevancia relacionada con los derechos de los Pueblos Indígenas.

Tabla 17. Normativa Nacional de relevancia relacionada con los derechos de los Pueblos Indígenas

Norma	Tema principal	Descripción
<b>Ley N° 14.932</b>	Aprobación de los Convenios sobre protección e integración de la población indígena, tribales y semitribales en países independientes adoptado por la Conferencia Internacional del Trabajo.	Aprueba los siguientes convenios adoptados por la Conferencia Internacional del Trabajo: 87 (Libertad sindical y protección del derecho de sindicación); 105 (Abolición del trabajo forzoso); 107 (Protección e integración de las poblaciones indígenas, tribales y semitribales en los países independientes).
<b>Ley N° 23.302/1985</b> <b>Decreto N°155/89</b>	Política Indígena y apoyo a las Comunidades Aborígenes	Reconoce la personería jurídica a las comunidades indígenas radicadas en el país. Crea el Instituto Nacional de Asuntos Indígenas y aborda la adjudicación de tierras, la creación de planes de educación, salud y vivienda.
<b>Ley 23.302 y Dec. Reg. 155/89 y 791/2012</b>	Política Indígena	Ley sobre política indígena y apoyo a las comunidades indígenas. Entre otros aspectos: reconoce la personería jurídica de las comunidades, dispone la adjudicación en propiedad de tierras aptas, crea el Instituto Nacional de Asuntos Indígenas (INAI) y establece políticas de educación, salud y vivienda.
<b>Dec. N° 672/2016</b>	Creación del Consejo Consultivo y Participativo de los Pueblos indígenas	Tiene por objeto crear el consejo consultivo y participativo de los pueblos indígenas de la República Argentina, el que tendrá como finalidad promover el respeto de los derechos previstos por la constitución nacional, el Convenio 169 de

Norma	Tema principal	Descripción
		la OIT sobre pueblos indígenas y tribales en países independientes.
<b>Ley N° 24.071</b>	Ratificatoria del Convenio N° 169 de la OIT sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes.	Aprueba el Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo sobre pueblos indígenas y tribales en países independientes, adoptado en Ginebra, Suiza, en la 76ª Reunión de la Conferencia Internacional del Trabajo.
<b>Resolución N° 4811/96</b>	Registro de comunidades	Crea el Registro Nacional de Comunidades Indígenas (ReNaCi.) y establece los requisitos para su inscripción.
<b>Res. INAI N° 152/04</b>	Establece la conformación del Consejo de Participación Indígena (CPI)	Ordena la creación del Consejo de Coordinación, dispuesto en el art. 5 inciso 1 de la ley 23.302, el cual se conformará con tres (3) estamentos, a saber: Estamento indígena, Estamento Ministerial y Estamento provincial. Además, ordena la conformación del Estamento Provincial del Consejo de Coordinación, el cual estará integrado por los representantes de cada Provincia de la República Argentina, en representación del organismo con competencia específica de cada jurisdicción, o quien lo reemplace.
<b>Ley 26.305</b>	Convención sobre la protección y promoción de la Diversidad Cultural	Se propone como objetivos proteger y promover la diversidad de las expresiones culturales; crear las condiciones para que las culturas puedan prosperar y mantener interacciones libremente de forma mutuamente



Norma	Tema principal	Descripción
		provechosa; y fomentar el diálogo entre culturas a fin de garantizar intercambios culturales más amplios y equilibrados en el mundo en pro del respeto intercultural y una cultura de paz.
<b>Ley 26.160</b>	Posesión y propiedad de tierra comunitaria	Declara la emergencia en materia de posesión y propiedad de las tierras que tradicionalmente ocupan las comunidades indígenas originarias del país, cuya personería jurídica haya sido inscrita en el Registro Nacional de Comunidades Indígenas u organismo provincial competente o aquéllas preexistentes. Sienta las bases para la creación del Registro del Relevamiento Territorial de comunidades indígenas (ReTeCi)
<b>Res. 587/2007</b>	Registro de Tierras Comunitarias	Crea el Programa Nacional de “Relevamiento Territorial de comunidades indígenas” – Ejecución de la Ley 26.160.
<b>Código Civil y Comercial de la Nación (Ley 26.994) – Art.18</b>	Posesión y propiedad de tierra comunitaria	Incorpora el derecho a la del derecho a la posesión y propiedad comunitaria de las tierras que tradicionalmente ocupan y de aquellas otras aptas y suficientes para el desarrollo humano (artículo 18).

Norma	Tema principal	Descripción
<b>Ley Provincial 2.785</b>	Ley de Protección de Comunidades Aborígenes	Se adhiere a la Ley Nacional 23.302, Protección de Comunidades Aborígenes, que declara de interés nacional la atención y apoyo a los aborígenes y a las comunidades indígenas existentes en el país, y su defensa y desarrollo para su plena participación en el proceso socioeconómico y cultural de la Nación respetando sus propios valores y modalidades.

Fuente: Elaboración propia conforme normativa correspondiente.

El ReNaCi y el ReTeCi son dos registros que operan en la órbita Nacional a través del INAI, quien, para llevarlos adelante, coordina su acción con los gobiernos provinciales y presta el asesoramiento necesario a las comunidades mediante el desarrollo de talleres de capacitación a los efectos de facilitar los trámites. En particular el ReTeCi tiene por objeto diseñar, ejecutar y financiar junto con los gobiernos provinciales y las Comunidades Indígenas, programas de regularización dominial de tierras que ocupan tradicionalmente las Comunidades (Instituto Nacional de Asuntos Indígenas).

#### 1.2.9.2 Organismos relevantes en materia de política indígena

Con relación al marco institucional para la implementación de políticas en materia indígena, deben resaltarse los siguientes organismos.

*Tabla 18.* Organismos relevantes en materia de política indígena

Jurisdicción	Organismo	Titular	Referencia Institucional
<b>Nación</b>	Instituto Nacional de Asuntos Indígenas (INAI)	Adrián Alcalá Méndez	Ministerio de Justicia y Derechos Humanos de la Nación

<b>Tierra del Fuego</b>	Secretaria de Pueblos Originarios	Vanina Ojeda Maldonado	Ministerio de Gobierno, Justicia y Derechos Humanos, Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.
-------------------------	-----------------------------------	------------------------	--

Fuente: Instituto Nacional de Asuntos Indígenas.

Adicionalmente, debe tenerse en consideración al Consejo de Participación Indígena (CPI), bajo la órbita del INAI, que tiene el objeto de garantizar la participación y consulta de los Pueblos Indígenas en las políticas públicas y demás intereses que los afecten. El CPI- INAI está conformado por dos miembros de cada pueblo indígena de cada provincia, elegidos por las propias comunidades. En la siguiente tabla se presentan los representantes en el CPI según última información disponible.

*Tabla 19.* Representantes del Consejo de Participación Indígena (CPI).

Jurisdicción	Representante	Pueblo
<b>Tierra del Fuego</b>	Daniela Alexia Guevara Varela	Selk'nam
	Mirtha Esther Salamanca	Selk'nam

Fuente: Nómina de representantes del consejo de participación indígena - INAI - octubre 2021.

#### 1.2.9.3 Identificación de comunidades indígenas

**Comunidad Indígena Rafaela Ishton.** Se trata de una comunidad perteneciente al Selk'Nam con presencia en diversas localidades de la provincia, aunque formalmente su localidad de referencia es Tolhuin (Instituto Nacional de Asuntos Indígenas).

La comunidad se encuentra inscripta en el RENACI-INAI con personería jurídica desde 1995 (Resolución SDS N° 4070/95). Cuenta a su vez con territorio comunitario (36.000ha) en la cabecera del Lago Fagnano otorgado en 1998 por la Provincia (Ley 405) en el marco del reconocimiento de tierras previamente otorgadas en 1925 mediante un acuerdo entre el presidente de la Nación

Marcelo T. Alvear y el Pueblo Ona- Selk'Nam. Complementariamente, cuenta con el relevamiento técnico, jurídico y catastral del INAI (Resolución INAI 714/10) (Instituto Nacional de Asuntos Indígenas).

En la actualidad, parte de la comunidad habita dicho territorio, mientras que otros miembros residen en las ciudades de Río Grande, Tolhuin y Ushuaia, lo que da un marco de heterogeneidad al interior de la comunidad. La sede principal de la comunidad es la Casa Cultural Selk'Nam ubicada en la ciudad de Río Grande, el solar fue transferido por el Estado Nacional a través del INAI (Ley 25.325) (Instituto Nacional de Asuntos Indígenas).

**Comunidad Indígena Yagán Paiakoala:** Se trata de una comunidad perteneciente al pueblo Yagán. Cuenta con personería jurídica nacional inscripta en el Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.) (Resolución INAI N° 18) a partir del 22/02/2021, sin haberse realizado hasta la fecha relevamiento técnico por el INAI (Instituto Nacional de Asuntos Indígenas).

Los yaganes o yámanas son un pueblo indígena del archipiélago fueguino en el extremo sur de Sudamérica, en territorio de Chile y Argentina. Los descendientes actuales de los yaganes forman una comunidad en Villa Ukika, cerca de Puerto Williams en la isla Navarino (Chile). En Ushuaia (Argentina) el 25 de noviembre de 2014 fue constituida la Comunidad Indígena Yagán Paiakoala. Se calcula que la comunidad de descendientes tiene un total de 250 integrantes en Chile y 150 en Argentina. A través de uno de sus representantes, Víctor Vargas Figueira, la comunidad tiene participación activa en los procesos educativos y culturales de la ciudad de Ushuaia (Instituto Nacional de Asuntos Indígenas).

En el siguiente mapa se presenta la ubicación de la comunidad indígena Rafaela Ishton, según datos disponibles en el INAI.

*Ilustración 10. Comunidades indígenas según ubicación. Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.*



Fuente: Elaboración propia

### **1.2.10 Relevamiento de conflictos socio territoriales**

#### **1.2.10.1 Antecedentes provinciales de conflictos sobre proyectos de recursos naturales**

El antecedente provincial de mayor relevancia en términos de debate público y cuestionamientos de una actividad productiva fue el caso de las salmoneras. En 2018, en el marco de un acuerdo entre Argentina y Noruega, la provincia de TdF realizó un acuerdo con la Fundación Argentina para la Promoción de Inversiones y Comercio Internacional para confeccionar un estudio de cargas y posiciones para el desarrollo sustentable de la Acuicultura de Salmones del Atlántico en el Canal Beagle. En el mismo año la provincia también firmó convenios con el Ministerio de Agroindustria e Innovation Norway con el objetivo de promover el desarrollo de la salmonicultura en el Canal de Beagle. A partir de ello, y durante los tres años sucesivos, se desarrollaron debates públicos y al interior de la legislatura provincial sobre los impactos, especialmente ambientales y adversos, asociados a la cría de salmónidos a escala industrial (Telam, 30 de junio de 2021).

En el debate participaron representantes de organizaciones locales, como ser miembros de la Universidad Nacional de Tierra del Fuego e investigadores del CONICET con lugar de trabajo en la provincia, por ejemplo, en el Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC), sito en Ushuaia. Los legisladores que estaban en contra de habilitar la cría de salmónidos a escala industrial estuvieron apoyados y muy vinculados a redes de ONGs nacionales e internacionales, entre las cuales se incluye la Fundación Re-Wilding, la marca de ropa Outdoor Patagonia, la comunidad indígena Yagán (Chile) y organizaciones conservacionistas como la Fundación Patagonia Natural o Greenpeace agrupadas en el Foro para la Conservación del Mar Patagónico y Áreas de Influencia. El debate se centró sobre los impactos ambientales negativos que generaría el proyecto y se mencionaron como antecedente países avanzados como Canadá quienes están buscando restringir fuertemente dicha industria debido a sus altos impactos ambientales adversos. En base a dicha fundamentación la legislatura sancionó la ley 1355/2021 la cual prohíbe toda

actividad de cultivo y producción de salmónidos en aguas lacustres y marítimas de la provincia (Telam, 30 de junio de 2021).

Otro antecedente es la ley 853/2011 la cual prohíbe el uso de determinadas sustancias (incluido cianuro de sodio) y la modalidad de minería a cielo abierto de gran escala para la explotación de recursos minerales metalíferos en todo el territorio provincial. En el Artículo 2º de dicha ley se expresa: “Prohíbese en el territorio de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur el uso de las sustancias indicadas en el Anexo I de la presente en la explotación de los recursos minerales metalíferos, incluyendo los procesos de cateo, prospección, exploración, explotación, beneficio e industrialización in situ, cualquiera sea el método extractivo utilizado” y en el Artículo 3º: “Prohíbese en el territorio de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur la explotación de minerales metalíferos con la modalidad a cielo abierto de gran escala” (Marval, 01 de septiembre de 2011).

#### 1.2.10.2 Antecedentes de conflictos en torno al Hidrógeno Verde a nivel provincial

No existen al día de hoy proyectos divulgados de Hidrógeno Verde en la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur con el nivel de avance suficiente para registrar antecedentes de conflictos al respecto.

#### **1.2.11 Relevamiento de políticas de incentivo a las energías renovables**

##### 1.2.11.1 Políticas, programas o iniciativas en energías renovables e hidrógeno verde

Este apartado aúna toda política, programa, documento de planificación regional y provincial, proyecto y antecedente legislativo vinculado a la inserción en agenda por parte del gobierno provincial sobre el valor agregado a generar por proyectos de hidrógeno verde en el territorio provincial. A través del presente, se pueden identificar diversas líneas de incentivos a la producción de hidrógeno verde en la provincia, recorriendo la adherencia a leyes nacionales sobre la temática y la promoción de leyes provinciales sobre estímulos a energías

renovables, junto con la producción de documentos gubernamentales de promoción del hidrógeno y el estudio de factibilidad para el emplazamiento de las energías renovables en el territorio provincial, que genera las condiciones para la discusión de las ventajas y beneficios de la producción de hidrógeno verde en la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.

Con respecto a aspectos institucionales, Tierra del Fuego cuenta con un plan estratégico creado en junio de 2022 para promocionar el desarrollo del hidrógeno verde, azul y derivados. Además, la provincia cuenta también con un Ordenamiento Ambiental del Territorio y una Secretaría de Planificación Estratégica para la planificación del territorio, que busca hacer efectiva la integración de las variables ambientales, sociales y económicas para el desarrollo sostenible. Dichas instancias de planificación, tanto aquella diseñada para promocionar el desarrollo del hidrógeno como la que se enfoca en el ordenamiento ambiental se vinculan mutuamente desarrollando aspectos e indicando zonas para el desarrollo de las energías sostenibles.

Tierra del Fuego no cuenta con una ley provincial de promoción del hidrógeno que establezca, por ejemplo, incentivos específicos para proyectos de ese tipo, sin embargo, recientemente en el mes de mayo de 2023 ingresó a la cámara de diputados de la Nación el proyecto de Ley de Hidrógeno Verde, que busca regular e impulsar la actividad en el país, lo que fue divulgado como una noticia positiva por las autoridades gubernamentales de la provincia (Poder Legislativo de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur).

Se pueden encontrar en la provincia una batería de normativas que apuntan incentivar la creación de proyectos de energías renovables. En la Ley N° 295/96 se declara de interés Provincial la generación, transmisión, distribución o uso de energía eólica en el territorio de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. En el Decreto N° 120/08 adhiere en todos sus términos al Decreto Nacional 140/07, mediante el cual se declara de interés y prioridad nacional el uso racional y eficiente de la Energía. Por último, en la Ley N° 1.276/18 la provincia adhiere a la Ley Nacional 27.424 por la que se establece



el “Régimen de Fomento a la Generación de Energía Renovable Integrada a la Red Eléctrica Pública” (Poder Legislativo de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur).

Así, actualmente el incentivo normativo del que dispone la provincia para promocionar los proyectos de hidrógeno es el incentivo multisectorial establecido por la ley 19.640/72 (ley de promoción industrial) la cual otorga exención del pago de todo impuesto nacional que pudiere corresponder por hechos, actividades u operaciones que se realicen en el territorio provincial o bienes existentes en dicho territorio (Art. 1°) (Poder Legislativo de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur).

Más allá de la falta de regulación a nivel provincial de políticas, programas y/o iniciativas de Hidrógeno Verde, se relevaron distintas actividades por parte del gobierno provincial que buscan posicionar discursivamente los beneficios de proyectos de energías renovables en el territorio a futuro (Infofueguina.com, 31 de mayo de 2023).

Por último, Tierra del Fuego cuenta con una empresa estatal de explotación de recursos naturales (“Terra Ignis”). La misma se crea por Ley provincial 1423/22 que en su artículo primero declara “de interés público provincial y objetivo prioritario la exploración, explotación, industrialización, transporte y comercialización de hidrocarburo, Gas y Energías Renovables, orientado a promover el desarrollo sostenible e inclusivo, en el marco de la Agenda 2030 y el cumplimiento de los Objetivos para el Desarrollo Sostenible” y en el artículo cuarto la creación de la empresa. En términos de atractivo renovable, según el índice IPAR 2019, Tierra del Fuego se ubica en las últimas posiciones (puesto 21°) (Secretaría de Energía, 2019).

## **1.2.12 Patrimonio**

### **1.2.12.1 Consideraciones generales sobre aspectos patrimoniales**

Para el desarrollo de esta sección se realizó una revisión exhaustiva de información secundaria, centrada fundamentalmente en fuentes oficiales y en publicaciones científicas. De este modo, el relevamiento de patrimonio cultural contempla una caracterización general de la historia cultural de la provincia. Dicha caracterización incluye la normativa relevante, la identificación de bienes históricos registrados y del patrimonio intangible, incluyendo festividades con relevancia significativa.

Incluye asimismo un relevamiento de yacimientos arqueológicos y paleontológicos. No obstante, considerando la escala de análisis a nivel provincial y que además no existen registros oficiales ni publicaciones científicas que den cuenta completa de los cientos de sitios conocidos, el alcance del relevamiento se centrará en los principales yacimientos a nivel regional.

Es importante remarcar que la presente caracterización no resulta suficiente para determinar la sensibilidad arqueológica y/o paleontológica, así como tampoco las probabilidades de hallazgo fortuito. En tal sentido, y de acuerdo a los requerimientos de la normativa vigente aplicable (tanto a nivel provincial como nacional), será necesario llevar adelante los estudios de impacto correspondientes para prevenir una eventual afectación al patrimonio cultural físico.

### **1.2.12.2 Síntesis histórica de la provincia de Tierra del Fuego**

La isla grande de Tierra del Fuego registra ocupaciones humanas desde hace aproximadamente 10.000 años. Los grupos aborígenes históricamente conocidos son los selk'nam (o shelknam) u onas, los yámanas o yaganes, los alacalufes o kaweskar y los haush o manneken.

La expedición española comandada por Fernando de Magallanes, en 1520, constituye el primer contacto europeo con Tierra del Fuego. Durante más de 300

años, exploradores españoles, ingleses, franceses y holandeses recorrieron las islas. Destaca el descubrimiento de la ruta interoceánica a través del Canal de Beagle por parte de Fitz Roy, quien iba acompañado por el naturalista Charles Darwin.

El 10 de Junio de 1829 el Gobierno de Buenos Aires estableció la creación de la Comandancia Político Militar de las Islas Malvinas, incluyendo a las islas adyacentes al Cabo de Hornos en el Atlántico, término éste que comprendía todas las islas conocidas hasta el momento en las proximidades de éste, es decir las islas subantárticas y antárticas.

A mediados del s. XIX, Luis Piedrabuena instaló un apostadero en San Juan de Salvamento, ubicado en la Isla de los Estados. A partir de 1870, Lucas Bridges instala una misión anglicana en Ushuaia, y tiempo después, misioneros salesianos se establecen en Río Grande.

A partir del Tratado de 1881 se establece el límite seco y geodésico entre Argentina y Chile.

En la década de 1880 se inicia también el genocidio sobre las poblaciones originarias, producto de la presión expansiva del modelo ganadero y de las explotaciones loberas y auríferas. Esta limpieza étnica se prolongó por casi 50 años.

El 12 de octubre de 1884 se fundó una Subprefectura, declarando como capital a Ushuaia. A principios del sXX, el gobierno nacional fundó allí el Presidio de Ushuaia con el objetivo de resolver la cuestión penitenciaria y repoblar la región luego del despoblamiento indígena.

A partir de la Ley N°14.408 del año 1955 se provincializaron todos los Territorios Nacionales. La Ley 23.775 (1986) aprobaba la provincialización de Tierra del Fuego, aunque la misma se efectivizó recién el 26 de abril de 1990.

#### 1.2.12.3 Normativa

La Ley Nacional 25.743, reglamentada por el Decreto 1022/04, determina que forman parte del patrimonio arqueológico las cosas muebles e inmuebles o vestigios de cualquier naturaleza que se encuentren en la superficie, subsuelo o sumergidos en aguas jurisdiccionales que puedan proporcionar información sobre los grupos socioculturales que habitaron el país desde épocas precolombinas hasta épocas históricas recientes. Por otra parte, determina que forman parte del patrimonio paleontológico los organismos o parte de organismos o indicios de la actividad vital de organismos que vivieron en el pasado geológico y toda concentración natural de fósiles en un cuerpo de roca o sedimentos expuestos en la superficie o situados en el subsuelo o bajo las aguas jurisdiccionales.

La Constitución provincial señala en su art. N° 31 que todos los habitantes de la provincia tienen el deber de *“Resguardar y proteger los intereses y el patrimonio histórico, cultural y material de la Nación, de la Provincia y de los municipios”*. En el art. N° 54 declara a Isla de los Estados, Isla de Año Nuevo e islotes adyacentes, patrimonio intangible y permanente de todos los fueguinos, "Reserva Provincial Ecológica, Histórica y Turística".

La Provincia de Tierra del Fuego cuenta con la Ley Provincial N° 370 (Régimen del Patrimonio Cultural y Paleontológico Provincial), promulgada en el año 1997, cuyo fin es: *“...la protección, conservación, restauración y acrecentamiento del patrimonio cultural y paleontológico del territorio...”* (Ley Prov. N° 370 Art. 1).

La mencionada Ley Provincial es clara respecto a la necesidad de requerir el correspondiente permiso ante la Autoridad de Aplicación (Secretaría de Cultura del Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología) previo al inicio de cualquier obra. En su Art. 28 indica: *“Todo proyecto de obra pública o privada deberá presentar un informe acerca del impacto que tendrá sobre el patrimonio arqueológico y paleontológico provincial.”*

*La reglamentación de la presente Ley establecerá la forma de efectuarlo y el tiempo en que debe expedirse la autoridad de aplicación. Si ésta no se expidiere*

*en el plazo establecido, se entenderá que no hay objeción al proyecto. Si el informe producido por la autoridad de aplicación indica un perjuicio potencial o real al patrimonio en cuestión, ésta podrá impedir el inicio de la obra.*

*En el caso que en el área a ser afectada no se cuente con información suficiente establecida en el Registro único de patrimonio arqueológico y paleontológico, podrá contratar la participación de profesionales idóneos a fin de lograr la información requerida antes de la aprobación del permiso de obra o proyecto.”*

Por otra parte, en su Art. 9, señala que “*En caso de que la ejecución de una obra pública o privada afecte a un sitio paleontológico, histórico o arquitectónico declarado parte del patrimonio provincial, o un yacimiento arqueológico, declarado o no como tal, ante el solo requerimiento de la autoridad de aplicación las obras deberán ser suspendidas hasta que se efectúe el rescate de los objetos contenidos en el sitio, o bien continuadas de manera que el sitio quede resguardado y no perjudicado en su composición y contenido. Esta será aplicable aunque el que esté a cargo de la obra sea el Estado nacional, provincial, municipal, comunal o un particular*”.

#### 1.2.12.4 Patrimonio declarado

##### A nivel nacional

De acuerdo a la Comisión Nacional de Monumentos, Lugares y Bienes Históricos, existen dentro del territorio de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur 37 bienes con declaratoria nacional, los cuales se listan a continuación.

*Tabla 20. Monumentos, Lugares y Bienes Históricos con declaratoria en el ámbito de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur*

BIEN	CATEGORÍA	NORMA	Nº	AÑO	FECHA	CIUDAD
Choza de los Suecos	Monumento Histórico	Ley	26.621	2010	01-09-10	Base Esperanza



CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

neoambiental   
grupo consultor

BIEN	CATEGORÍA	NORMA	Nº	AÑO	FECHA	CIUDAD
Bahía Fox	Lugar Histórico	Decreto	1.734	1984	08-06-84	Gran Malvina
Puerto Howard	Lugar Histórico	Decreto	1.734	1984	08-06-84	Gran Malvina
Lugar donde estuvo emplazado el Faro de San Juan de Salvamento	Lugar Histórico	Decreto	64	1999	29-01-99	Isla de los Estados
Puerto de San Juan de Salvamento	Lugar Histórico	Decreto	64	1999	29-01-99	Isla de los Estados
Bahía Aguirre hasta "Cuevas de Gardiner" inclusive	Lugar Histórico	Decreto	3.806	1984	04-12-84	Isla Grande
Bahía Buen Suceso y tierras hasta el Morro Sur	Lugar Histórico	Decreto	3.806	1984	04-12-84	Isla Grande
Casa Ramos (ex vivienda de la familia Ramos) Declarada también por Decreto 64/99	Monumento Histórico	Ley	25.103	1999	12-05-99	Isla Grande
Casa Ramos (ex vivienda de la familia Ramos) Declarada también por Ley 25103	Monumento Histórico	Decreto	64	1999	29-01-99	Isla Grande
Casco principal y edificios accesorios de la Estancia Harberton	Monumento Histórico	Decreto	64	1999	29-01-99	Isla Grande
Establecimiento El Páramo	Lugar Histórico	Decreto	64	1999	29-01-99	Isla Grande
Casa Moneta	Lugar Histórico	Ley	26.294	2007	04-12-07	Isla Laurie - Base Orcadas
Faro Año Nuevo	Monumento Histórico	Decreto	64	1999	29-01-99	Isla Observatorio
Pirca ubicada en el punto más alto de la Isla Paulet	Bien de Interés Histórico	Ley	26.621	2010	03-09-10	Isla Paulet
Puerto Grytvyken, en la Isla San Pedro	Lugar Histórico	Decreto	1.734	1984	08-06-84	Isla San Pedro
Cabaña refugio de la Isla Snow Hill	Monumento Histórico	Decreto	6.058	1965	26-07-65	Isla Snow Hill



CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

neoambiental   
grupo consultor

BIEN	CATEGORÍA	NORMA	Nº	AÑO	FECHA	CIUDAD
Cementerio de Puerto Darwin	Lugar Histórico	Decreto	2.131	2008	11-12-08	Isla Soledad
Puerto Argentino	Lugar Histórico	Decreto	1.734	1984	08-06-84	Isla Soledad
Puerto Darwin - Pradera del Ganso verde	Lugar Histórico	Decreto	1.734	1984	08-06-84	Isla Soledad
Puerto de Nuestra Señora de la Soledad	Lugar Histórico	Decreto	682	1982	03-04-82	Isla Soledad
Puerto San Carlos	Lugar Histórico	Decreto	1.734	1984	08-06-84	Isla Soledad
Caleta Falsa	Lugar Histórico	Decreto	64	1999	29-01-99	Monte Bilbao
Isla Borbón	Lugar Histórico	Decreto	1.734	1984	08-06-84	Norte de Gran Malvina
Área donde se encuentran los restos del buque Crucero A.R.A. General Belgrano y de los 323 tripulantes que allí reposan	Lugar Histórico	Ley	25.546	2001	27-11-01	Océano Atlántico Sur
Antiguo Puente Colgante	Bien de Interés Histórico Nacional	Decreto	627	2017	09-08-17	Río Grande
Capilla de Nuestra Señora de la Candelaria	Monumento Histórico	Decreto	2.087	1983	11-08-83	Río Grande
Cementerio de la Misión Salesiana	Monumento Histórico	Decreto	64	1999	29-01-99	Río Grande
Edificios del casco de la Estancia María Behety ex "La segunda Argentina"	Bien de Interés Histórico	Decreto	437	1997	16-05-97	Río Grande
Instalaciones del Ex Frigorífico CAP	Monumento Histórico	Decreto	64	1999	29-01-99	Río Grande
Avión DC 3 denominado 5 Tango 22 "Cabo de Hornos"	Bien de Interés Histórico	Decreto	1.593	2008	02-10-08	Ushuaia



CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

neoambiental   
grupo consultor

BIEN	CATEGORÍA	NORMA	Nº	AÑO	FECHA	CIUDAD
Cárcel de Reincidentes	Monumento Histórico	Ley	24.818	1997	23-04-97	Ushuaia
Donde estuvo instalada la Misión Anglicana	Lugar Histórico	Decreto	64	1999	29-01-99	Ushuaia
Ex Casa de Gobierno	Monumento Histórico	Decreto	2.706	1983	18-10-83	Ushuaia
Iglesia Parroquial de Ushuaia	Monumento Histórico	Decreto	64	1999	29-01-99	Ushuaia
Mural escultórico "Héroe de Malvinas"	Monumento Histórico	Ley	25.384	2001	03-01-01	Ushuaia
Sitio por 1ª vez el Alte. Lasserre izo la Bandera	Lugar Histórico	Decreto	17.265	1943	28-12-43	Ushuaia
Tumba de un expedicionario	Sepulcro	Ley	26.621	2010	02-09-10	

Fuente: Modificado de <https://www.argentina.gob.ar/cultura/monumentos/bienesdeclarados-normativa>



*Ilustración 11. Ubicación de los Monumentos, Lugares y Bienes Históricos en el área de la Isla Grande de Tierra del Fuego.*



*Fuente: Elaboración propia.*

### Patrimonio Provincial

Además de los monumentos que cuentan declaratoria a nivel nacional, existen numerosos bienes que cuentan con protección provincial y municipal. A través de la Ley N° 1461 se crea el Área Natural Protegida Península Mitre, la cual comprende la porción terrestre del extremo oriental del sector argentino de la Isla

Grande de Tierra del Fuego, el área marina adyacente, las áreas marinas que rodean la Isla de los Estados, Isla de Año Nuevo e Islotes Adyacentes y la totalidad de los espejos, cursos de agua, lagunas, islas e islotes interiores que se encuentren ubicados dentro de los límites.

La Península Mitre estuvo habitada por cazadores-recolectores conocidos como Haush. Contiene un gran reservorio de yacimientos arqueológicos de alto valor científico y también identitario, fundamentalmente para las comunidades locales.

Cabe recordar que la Constitución de la Provincia de Tierra del Fuego declaraba, en su art. 54, la declaraba como 'Reserva Provincial Ecológica, Histórica y Turística' por su patrimonio intangible y permanente de todos los fueguinos.

Desde 2015, el sitio histórico de la Gruta de la Virgen de Nuestra Señora de Lourdes, también conocida como Virgencita del Olivia, ubicada en cercanías del Río Olivia sobre la Ruta nacional N° 3, cuenta con declaración de patrimonio cultural y paleontológico provincial.

El Decreto 1705/2022 declara como Patrimonio Histórico y Cultural de la Provincia, al área fundacional de la localidad de Tolhuin, que se encuentra emplazada en la nomenclatura catastral Sección T, Macizo 6, Parcela 2, del mencionado Municipio, en el marco de lo establecido en el artículo 43 de la Ley Provincial N° 370.

Mediante el Decreto N° 1775/11 se declaró Patrimonio Histórico de la Provincia a la traza de la "Senda de Lucas Bridges", la cual tiene un fuerte interés turístico.

*Ilustración 12. Localización de la senda de Lucas Bridges.*



Fuente: <https://www.coleccionlalupa.com.ar/index.php/lalupa/article/view/376>.

El Decreto 2132/22 declaró “Patrimonio Histórico y Arquitectónico Provincial” el edificio donde funcionó el antiguo Juzgado de Paz, en la ciudad de Río Grande, ubicado sobre la Avenida San Martín 261.

Varios edificios de la ciudad de Ushuaia cuentan con protección patrimonial. Entre ellos destacan<sup>12</sup>: Casa Ramos; Casco original Edificio Municipalidad; Casa Beban; Casa Pena; Edificio Correo Argentino; Casa Olmo; Parroquia Ntra. Señora de la Merced; Edificio Museo del Fin del Mundo; Edificio Administración Nacional de Aduanas; Edificio Antiguo de la Biblioteca Popular Sarmiento; Casa

---

<sup>12</sup> Fuente: <http://ushuaiapatrimonio.blogspot.com/>

Pastoriza; Edificio De La Usina Central Centro; Casa Fadul y Escuela Provincial N°1 “Domingo Faustino Sarmiento”, entre otros.

#### 1.2.12.5 Patrimonio intangible

La Convención de la UNESCO de 2003 para la Salvaguardia del Patrimonio Cultural Inmaterial define a este tipo de patrimonio como *“los usos, representaciones, expresiones, conocimientos y técnicas - junto con los instrumentos, objetos, artefactos y espacios culturales que le son inherentes – que las comunidades, los grupos y en algunos casos los individuos reconozcan como parte integrante de su patrimonio cultural. Este patrimonio cultural inmaterial, que se trasmite de generación en generación, es recreado constantemente por las comunidades y grupos en función de su entorno, su interacción con la naturaleza y su historia, infundiéndoles un sentimiento de identidades y continuidad y contribuyendo así a promover el respeto por la diversidad cultural y la creatividad humana.”*

La provincia cuenta con algunas leyes específicas que apuntan a salvaguardar a este tipo de patrimonio, entre las que destacan:

- Ley provincial N° 1108: Declaración patrimonio cultural provincial las actividades de la Biblioteca Popular Sarmiento.
- Ley provincial N° 1240: Institúyese la ceremonia escolar “Compromiso con el Ambiente para la Protección del Patrimonio Natural y Cultural de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur”, a realizarse el 5 de junio de cada año.

Algunas instituciones, particularmente los museos, realizan eventos de difusión del patrimonio intangible de la provincia. En este sentido, el Museo Marítimo de Ushuaia realiza desde el año 2002 los denominados *“Encuentros de Patrimonio Intangible del Fin del Mundo”*, gratuitos, junto con el auspicio de ADiMRA (Asociación de Industriales Metalúrgicos de la República Argentina), CICOP (Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio Argentina) y el Comité Argentino del ICOMOS (Consejo Internacional de Monumentos y Sitios de las Naciones Unidas).

Los encuentros realizados a lo largo de los años tienen temáticas variadas, entre ellas, Pueblos Originarios Fueguinos, Centenario de la presencia ininterrumpida de los Salesianos en Ushuaia, Encuentro por la Memoria, Dedicado a la Comunidad Española de Ushuaia, Recuerdos de un ex presidiario, En el marco del 30° Aniversario de la Gesta Malvinas e Historias de la aviación local.

Por otra parte, en la capital provincial existe la denominada “Senda del Tren del Presidio o Antiguo Camino de los Presos”, la que actualmente se utiliza como ruta de senderismo y constituye un vestigio del ramal del ferrocarril de trocha angosta que unía el Presidio y Cárcel de Reincidentes de Ushuaia con las áreas del monte Susana y cañadón del Toro, donde los presos se dedicaron al corte de leña entre los años 1910 y 1947 (Pal *et al.* 2022). La historia del sendero, junto con la del presidio, está fuertemente relacionada con la inmigración europea a la ciudad, ya que dichas instalaciones no sólo brindaron trabajo a los recién llegados, sino que también prestaba servicios para el desarrollo local a partir de la provisión de energía, venta de maderas, acceso al hospital, etc. (Lazzaroni 2007).

En este ámbito, el Museo del Fin del Mundo realiza periódicamente un taller participativo donde aborda, por un lado, el patrimonio cultural material e inmaterial relativo a la constitución de la ciudad de Ushuaia y, por otro, el patrimonio natural que posee la ciudad, con el objetivo final de generar pertenencia y valoración de la identidad local (Pal *et al.* 2022).

Finalmente, dentro del Parque Nacional Tierra del Fuego se identificaron expresiones de patrimonio cultural inmaterial (APN 2021), entre las que destaca la utilización de topónimos en lengua indígena (Dirección General de Catastro e Información Territorial de la provincia de Tierra del Fuego 2006), las historias del tren y de fugas de penados del Presidio de Reincidentes de Tierra del Fuego (Canclini 1984, entre otros) e incluso vinculadas al valor social que la población de la localidad de Ushuaia y de la provincia en general asigna a los espacios naturales (Mosti 2009).



*Foto 1. Reos acopiando troncos en el tren del presidio.*



*Fuente: [museomaritimo.com/tren-de-los-presos](http://museomaritimo.com/tren-de-los-presos).*

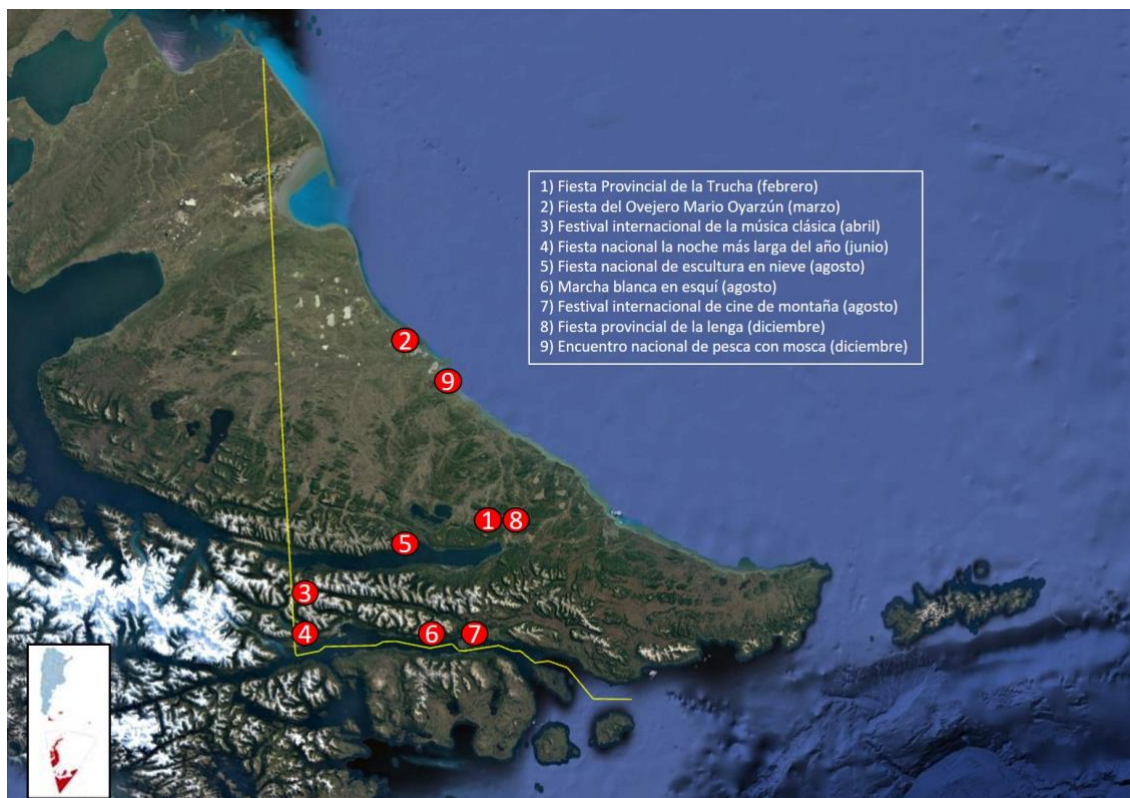
Por otra parte, a través de los años, Tierra del Fuego ha institucionalizado numerosas celebraciones y/o conmemoraciones, muchas de las cuales tienen incluso alcance nacional. Además de su importancia identitaria, generan un importante flujo de visitantes que potencian el valor turístico de la provincia.

Entre las Fiestas Nacionales y Conmemoraciones, destacan las siguientes:

- Fiesta Nacional del Ovejero, Río Grande, Tierra del Fuego (marzo).
- Vigilia de Malvinas (1 al 2 de abril), Río Grande, Tierra del Fuego (abril).
- Fiesta Nacional de la Noche más larga. Ushuaia, Tierra del Fuego (junio).
- Fiesta Nacional de las Esculturas de Nieve. Ushuaia, Tierra del Fuego (agosto).

No obstante, también se realizan festivales y encuentros que también cuentan que congregan público local y turistas.

*Ilustración 13. Festividades provinciales de Tierra del Fuego.*



*Fuente: Elaboración propia en base a información de Educ.ar.*

#### 1.2.12.6 Arqueología

Los trabajos de investigación en arqueología en el territorio de la Isla Grande de Tierra del Fuego tuvieron un inicio temprano, aunque con intervenciones puntuales, a finales del s XIX. Entre las décadas de 1920 y 1940 se reanudaron las investigaciones, pero recién cobraron fuerza y continuidad a partir de 1970. Y es en los últimos 20 años donde la arqueología fueguina presenta un salto

cuantitativo notable en cuanto a profesionales y equipos de trabajo (Vázquez y Prieto 2014).

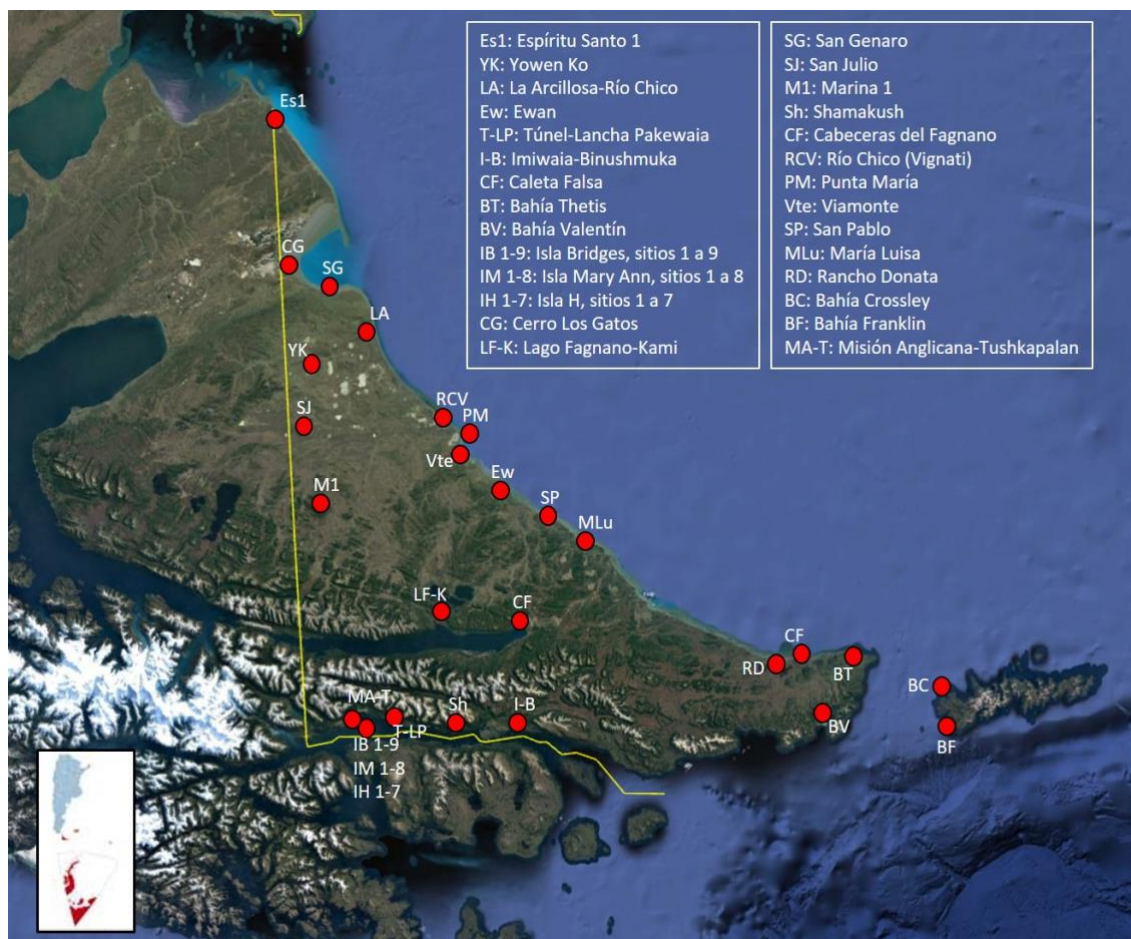
Ello redunda en cientos (probablemente un par de miles) de sitios arqueológicos identificados y analizados a lo largo de los años, lo que vuelve imposible realizar un racconto completo en el marco de este trabajo. En tal sentido, esta sección presenta un relevamiento sucinto de los sitios más representativos, su ubicación y algunas características destacables.

Las ocupaciones humanas más antiguas de Tierra del Fuego están datadas aproximadamente entre 10685 y 9960 AP. Se trata de aleros que evidencian ocupaciones cortas y se localizan en la estepa norte del lado chileno de la isla. Se trata de cazadores que básicamente han consumido camélidos y caballo americano (*Hippidion*) (Borrero 2003).

Durante el Holoceno medio, el ascenso de los niveles marinos estuvo acompañado de la desaparición del puente terrestre que unía a la isla con el continente y la expansión de los bosques de *Nothofagus*. En la costa norte del Canal Beagle se registran ocupaciones entre 7900 y 6900 AP en los sitios Túnel I, Imiwaia I y Binushmuka I, atribuibles a recolectores costeros tempranos (Zangrando 2018).



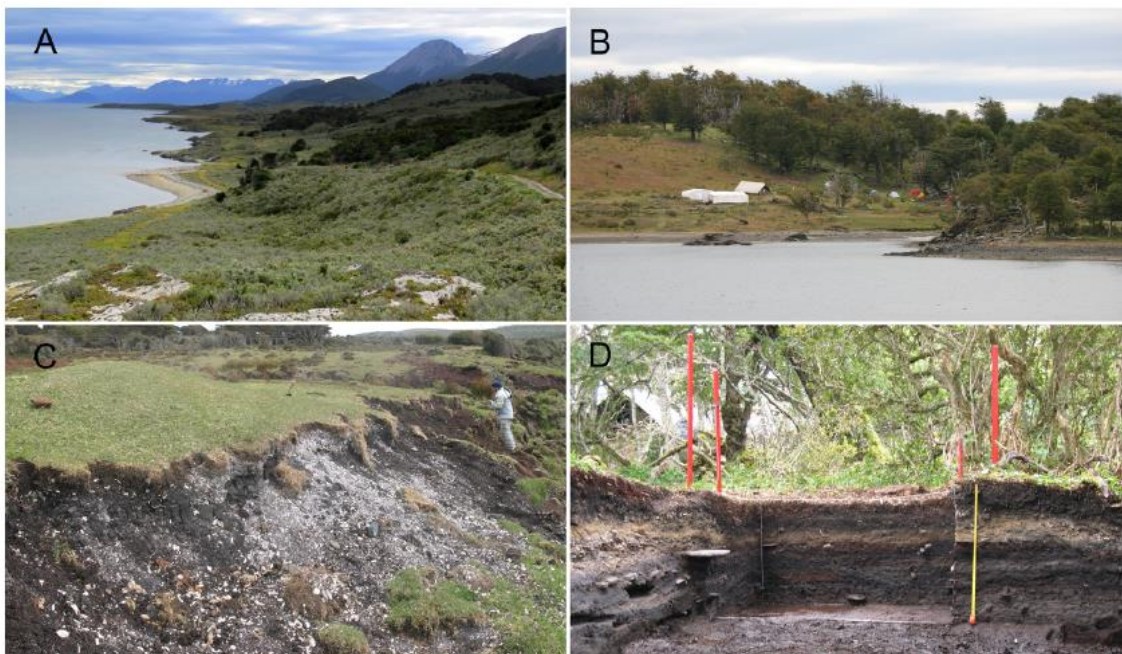
*Ilustración 14. Sitios arqueológicos representativos de Tierra del Fuego.*



*Fuente: Elaboración propia en base a Santiago (2013), Tívoli et al. (2022), Vázquez y Borrero (2021) y Weissel (2015).*

Estos grupos presentaban algunas características de las poblaciones que posteriormente reforzarían el aprovechamiento intensivo de recursos litorales y de espacios marinos adyacentes, complementando con el uso de recursos terrestres. Los sitios más representativos son Túnel I, Imiwaia I (Orquera y Piana 1988; Zangrando et al. 2018; Zangrando et al. 2022), Lancha Packewaia Mischiwen y Sitio 11 de bahía Valentín (Zangrando *et al.* 2009).

*Foto 2. A) Paisaje de la costa norte del Canal Beagle; B) Sitio Imiwaia I; C) Domo de conchero en la localidad bahía Thetis; D) Excavación del sitio Bahía Valentín 11.*

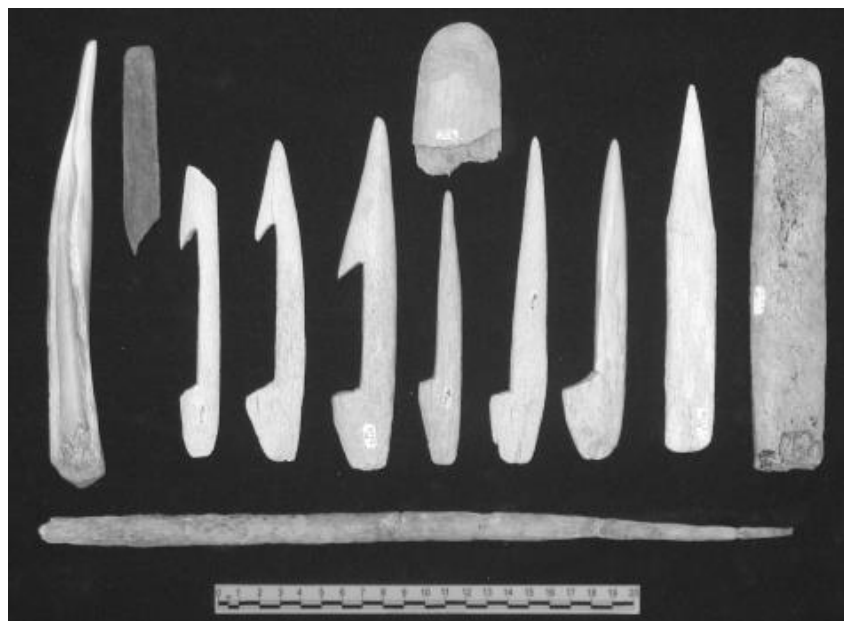


*Fuente: Tomado de Vázquez y Borrero (2021).*

Estos grupos contaban con medios instrumentales específicos para la explotación de estos recursos y la movilidad: arpones de punta separable y canoas (Orquera y Piana 1988). Cabe señalar que la gran mayoría de estos sitios son concheros.

*Foto 3. Instrumental óseo asociado a contextos tardíos en la costa del Canal Beagle.*

*En el centro, arpones de hueso de punta separable.*



*Fuente: Tomado de Vázquez et al. (2011).*

Los primeros contextos fechados para el norte y centro de Tierra del Fuego datan del 5.000 AP, ubicados en la costa Atlántica (localidad La Arcillosa y los sitios Cerro Bandurrias y Río Chico 15) y hacia el interior de la estepa (sitio Yowen Ko) (Oría y Mari 2019). En todos estos casos se trata de sitios a cielo abierto.

*Foto 4. Vista del paisaje circundante y de las ocupaciones identificadas en el sitio Yowen Ko.*



*Fuente: Tomado de Oría y Mari (2019).*

Ya en el Holoceno tardío, las señales arqueológicas se amplifican notablemente en el archipiélago fueguino, particularmente en los últimos 1.500 años, lo que se aprecia además en una mayor *“variabilidad de sitios, la ocupación de nuevos espacios y configuraciones ambientales, la aparición de inhumaciones, la incorporación de nuevos tipos de artefactos y armas, así como la modificación de antiguos diseños y el abandono o la incorporación de algunos tipos de materias primas”* (Vázquez y Borrero 2022).

En la zona central de la costa atlántica se identifican las localidades San Pablo y María Luisa (Borrero 1985; Lanata 1995), las cuales se tratan de ocupaciones generalmente efímeras y asociadas a lagunas estacionales. No obstante, en las dunas de la Bahía San Sebastián se identificaron grandes acumulaciones de restos óseos.

En el norte de la Isla Grande se registraron ocupaciones en afloramientos rocosos (San Julio 1) o junto a acantilados costeros (Punta María) (Borrero 1985).

En este período hay una gran variabilidad en términos de enterratorios, con individuos directamente inhumados en dunas o concheros, e incluso en chenques.

Los bosques del centro de la isla también registran mayor intensidad de ocupación durante el Holoceno tardío, especialmente en las cercanías del Lago Fagnano-Kami (De Angelis 2015). En esta área es donde se concentraron los últimos campamentos selk'nam, previo a su exterminio.

En relación a la arqueología naval, y ya adentrados en tiempos históricos, se han recuperado un gran número de restos en la isla, destacándose los de Península Mitre, como los buques Duchess of Albany y Purísima Concepción (Elkin 2019, Santos y Elkin 2015).



*Foto 5. Mascarón de proa del Duchess of Albany.*



*Fuente: Tomado de Santo y Elkin 2015.*

En Punta Páramo, Sierra Carmen Sylva y en bahía Slogget yacen los restos de las instalaciones para explotación aurífera, la cual funcionó entre 1808 y 1909 bajo el mando de Julius Popper, uno de los mayores perpetradores del genocidio aborigen en la isla.

En cuanto a la Antártida, los trabajos arqueológicos a la fecha dan cuenta de los sitios de explotación de ballenas y pinnípedos, datados entre los fines de los siglos XIX y XX, principalmente en las islas Shetland (Zarankin et al. 2011).

#### 1.2.12.7 Paleontología

Debido a su evolución geológica particular (y más reciente), la Isla Grande de Tierra del Fuego no comparte muchas similitudes en términos de especies con la Patagonia continental, caracterizada por la presencia de grandes saurópodos durante el Cretácico y Jurásico.

Hasta la fecha, los taxones recuperados de mayor antigüedad o de mayor tamaño se ubican en el archipiélago antártico. En el archipiélago James Ross, al

este de la península antártica, se recuperaron amonites albergados en la Formación del grupo Marambio (80-66 millones de años). También se identificaron vegetales fósiles del Cretácico (Olivero 2020). En la Isla Marambio se han recuperado restos de plesiosaurios y mosasaurios con una cronología de entre 83 y 66 millones de años (Fernández y Reguero 2016).

El hallazgo más antiguo dentro de la Isla Grande se corresponde a Bahía Sloggett, donde se hallaron restos de un bosque sumergido (Rabassa et al. 2004).

Jannou y Olivero (2001) analizaron una asociación de radiolarios del Eoceno temprano depositados en la Formación Punta Torcida, en la costa atlántica de la Isla Grande, en las cercanías del Cabo Irigoyen y el Arroyo El Vasco.

Los hallazgos dentro del Parque Nacional Tierra del Fuego, en los sitios laguna Verde II y río Ovando (Isla et al. 1999), corresponden a estratos de terrazas marinas atribuibles al Holoceno temprano, donde destacan restos de moluscos y foraminíferos con grandes similitudes con la fauna viviente. Gordillo y colaboradores (2005) también analizaron colecciones de moluscos recuperadas en depósitos marinos ubicados en la costa norte del Canal del Beagle: Lago Roca, Río Ovando, Bahía Golondrina y Río Varela.

#### **1.2.13 Bibliografía**

- Administración de Parques Nacionales (APN) (2021). Plan de Gestión Parque Nacional Tierra del Fuego 2021-2030.
- Administración General de puertos. <https://www.argentina.gob.ar/puertos-vias-navegables-y-marina-mercante/Mapa-de-Puertos-Argentinos> .
- Borrero, Luis A. (1985). La economía prehistórica de los habitantes del norte de la Isla Grande de Tierra del Fuego. Tesis Doctoral, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires.

- Borrero, Luis A. (2003). Taphonomy of the Tres Arroyos 1 Rockshelter, Tierra del Fuego, Chile. Quaternary International 109-110: 87-93.
- Canclini A. (Dir.) (1984). Ushuaia, 1884-1984. Cien años de una ciudad argentina. Municipalidad de Ushuaia, Buenos Aires.
- CLACSO. 2021. Energía y desarrollo sustentable: energías renovables en América del Sur / Martín Kazimierski [et al.]; Coordinación general de Nora Estela Fernández Mora; Humberto Campodónico; Esteban Serrani; Editado por María Eugenia Ortiz ... [et al.]. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires; Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales, 2021.
- Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (COFECYT).
- Consejo Federal de Inversiones. 2023. Tierra del fuego. Evaluación ambiental estratégica del hidrógeno verde para la Provincia de Tierra del Fuego. Primer Informe Parcial. Mayo 2023.
- Consejo Federal de Inversiones. 2023. Tierra del fuego. Evaluación ambiental estratégica del hidrógeno verde para la Provincia de Tierra del Fuego. Segundo Informe Parcial. Julio 2023.
- Consejo Federal de Inversiones. 2023. Tierra del fuego. Evaluación ambiental estratégica del hidrógeno verde para la Provincia de Tierra del Fuego. Tercer Informe Parcial. Septiembre 2023.
- De Angelis, Hernán (2015). Arqueología de los cazadores-recolectores de la faja central de la isla Grande de Tierra del Fuego. Buenos Aires: Sociedad Argentina de Antropología.
- Dirección General de Catastro e Información Territorial de la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. (2006). Cartografía Oficial de la Provincia.
- Dirección Provincial de Puertos Tierra del Fuego.  
<https://www.dpp.gob.ar/web/>.
- Elkin, Dolores (2019). ARQUEOLOGÍA MARÍTIMA HISTÓRICA EN ARGENTINA: INVESTIGACIONES DE NAUFRAGIOS ACAECIDOS

ENTRE LOS SIGLOS XVII y XX. MAGALLÁNICA, Revista de Historia Moderna: 6 / 11 (Dossier).

- ENARGAS. 2022. Informe provincial Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Evolución del servicio público de distribución de gas por redes. Septiembre 2022.
- Fernández, Marta Susana; Reguero, Marcelo Alfredo (2016). Reptiles marinos en la Antártida: Animales que desaparecieron en la extinción masiva de especies acaecida a fines del Cretácico, hace unos 66 millones de años. Ciencia Hoy 25 (148):55-60.
- Fundación YPF – Municipalidad de Río Grande. 2022. Plan de acción del centenario. Río Grande Sostenible.
- Gobierno de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. <https://www.tierradelfuego.gob.ar/>.
- Gordillo S, Coronato AMJ, Rabassa JO. Quaternary molluscan faunas from the island of Tierra del Fuego after the Last Glacial Maximum. Scientia Marina 69(S2):337-48.
- INAI 2022 - Listado de las comunidades indígenas con Personería Jurídica registrada y/o con relevamiento técnico, jurídico y catastral. Instituto Nacional de Asuntos Indígenas. Argentina <http://datos.jus.gob.ar/dataset/listado-de-comunidades-indigenas>
- INDEC. 2022. Encuesta permanente de hogares (EPH) total urbano. Períodos 2022 – Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2022.
- INDEC. 2023. Informes técnicos / Vol. 7, n° 121 Trabajo e ingresos Vol. 7, n° 5 Mercado de trabajo. Tasas e indicadores socioeconómicos (EPH) Primer trimestre de 2023 INDEC. EPH primer trimestre 2023 (tasas generales de actividad y empleo).
- INDEC. 2023. Informes técnicos / Vol. 7, n° 63 Condiciones de vida. Vol. 7, n° 4 Incidencia de la pobreza y la indigencia en 31 aglomerados urbanos. Segundo semestre de 2022.



- INDEC. 2023. Resultados definitivos. Condiciones habitacionales de la población, los hogares y las viviendas / 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Instituto Nacional de Estadística y Censos.
- INDEC. 2023. Resultados definitivos. Indicadores demográficos por sexo y edad / 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Instituto Nacional de Estadística y Censos.
- INDEC. 2023. Resultados definitivos. Salud y previsión social / 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Instituto Nacional de Estadística y Censos.
- INDEC. 2023. Resultados definitivos. Viviendas colectivas y personas en situación de calle / 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Instituto Nacional de Estadística y Censos.
- Infofueguina.com. 31 de mayo de 2023. El proyecto de Ley de Hidrógeno Verde que involucra a Tierra del Fuego ingresó a Diputados. Disponible en: <https://www.infofueguina.com/tu-ciudad/2023/5/31/el-proyecto-de-ley-de-hidrogeno-verde-que-involucra-tierra-del-fuego-ingreso-diputados-72076.html>
- Instituto Geográfico Nacional.  
<https://www.ign.gob.ar/NuestrasActividades/Geografia/DatosArgentina/ParquesNacionales2>.
- Isla F, G Bujalesky, & A Coronato (1999). Procesos estuarinos en el Canal Beagle, Tierra del Fuego. Revista de la Asociación Geológica Argentina, 54(4):307-318.
- Jannou, Gabriel Eugenio; Olivero, Eduardo Bernardo (2001). Hallazgo de radiolarios del Paleógeno en la Isla Grande de Tierra del Fuego, Argentina; Asociación Paleontológica Argentina; Ameghiniana; 38; 3; 8-2001; 317-320.
- Lanata, Jose Luis (1995). Paisajes Arqueológicos y Propiedades del Registro en el Sudeste Fueguino. Tesis Doctoral, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires.

- Lazzaroni, A. (2007). Propuesta de uso para el espacio Sendero de los Presos. Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Departamento Turismo. Sede Ushuaia.
- Ley 26.160. 29 de noviembre de 2006. Ley de relevamiento territorial de comunidades indígenas,
- Ley 26.305. 17 de diciembre de 2007. Aprobación de la Convención sobre la Protección y Promoción de la Diversidad de las Expresiones Culturales, adoptada en París - República Francesa.
- Ley N° 14.932. 10 de noviembre de 1959. Aprobación de los Convenios sobre libertad sindical y protección a los derechos del sindicalismo, sobre abolición de trabajos forzados y sobre protección e integración de la población indígena, tribales y semitribales en países independientes adoptado por la Conferencia Internacional del Trabajo.
- Ley N° 23.302/1985. 08 de noviembre de 1985. Ley sobre Política Indígena y apoyo a las Comunidades Aborígenes. Objetivos. Comunidades Indígenas. Instituto Nacional de Asuntos Indígenas. Adjudicación de Tierras. Planes de Educación, Salud y Vivienda.
- Ley N° 24.071. 07 de abril de 1992. Aprobación del Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes.
- Marval. 01 de septiembre de 2011. Tierra del Fuego: fue promulgada la ley que prohíbe el uso de cianuro y la minería a cielo abierto. Disponible en: <https://www.marval.com/publicacion/tierra-del-fuego-fue-promulgada-la-ley-que-prohibe-el-uso-del-cianuro-y-la-mineria-a-cielo-abierto-8778>.
- MAyDS. 2016. Estrategia Nacional sobre la Biodiversidad. Plan de Acción 2016-2020.
- Ministerio de Economía de la Argentina. 2022. "Desagregación provincial del valor agregado bruto de la Argentina, base 2004". Documentos de

- Proyectos (LC/TS.2022/196; LC/BUE/TS.2022/9), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2022.
- Ministerio de Salud de la Nación. 2022. Patagonia, perfil sanitario regional.
  - Mosti P. (2009). El uso recreativo - turístico de los espacios naturales en el sur de Tierra del Fuego. Ushuaia – Argentina. Tesis inédita para optar al título de Magister sobre sobre Planificación, Gestión y Desarrollo Turístico Sostenible de la Universidad Internacional de Andalucía.
  - Municipalidad de Ushuaia. <https://www.ushuaia.gob.ar/>.
  - Municipio de Río Grande. <https://www.riogrande.gob.ar/>.
  - Olivero, Eduardo (2020). Invertebrados marinos del Cretácico de la Antártida; Asociación Civil Ciencia Hoy; Ciencia Hoy; 29; 171; 10-2020; 51-59
  - Ordenanza Municipal N° 2139. 30 de junio de 2022. Código de planeamiento urbano de la ciudad de Ushuaia.
  - Oría, Jimena y Florencia Mari (2019). Resolución temporal y espacial en el sitio arqueológico Yowen Ko, laguna Amalia (Tierra del Fuego), en Arqueología de la Patagonia. El pasado en las arenas, Julieta Gómez Otero, Ariadna Svoboda y Anahí Banegas, eds., pp. 409-420. Puerto Madryn: Instituto de Diversidad y Evolución Austral.
  - Orquera, Luis A. y Ernesto L. Piana (1988). Human Littoral Adaptation in the Beagle Channel Region: The Maximum Possible Age. Quaternary of South America and Antarctic Peninsula 5: 133-165.
  - Padrón Oficial de Establecimientos Educativos, Ministerio de Educación de la Nación. Información al 29 de julio de 2022.
  - Pal, N., Colasurdo, M. B. y Alunni, D. (2022). Caminito Expresso. Aportes al patrimonio cultural y natural urbano de Ushuaia (Tierra del Fuego, AelAS). EducaMuseo, 1, 1-15. DOI: <https://doi.org/> 5.
  - Poder Ejecutivo Nacional, Decreto Reglamentario N°155/89 a Ley N° 23.302. 17 de febrero de 1989. Ley de Comunidades Indígenas.

- Poder Legislativo de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, 27 de abril de 2023. "Hidrógeno: Tierra del Fuego será pionera en el desarrollo de energías renovables, dijo Urquiza". Disponible en: <https://www.legistdf.gob.ar/index.php/2023/04/27/hidrogeno-tierra-del-fuego-sera-pionera-en-el-desarrollo-de-energias-renovables-dijo-urquiza/>
- Rabassa, J.; Coronato, Andrea; Roig, C.; Martinez, Oscar y Serrat, David. (2004). Un bosque sumergido en Bahía Sloggett, Tierra del Fuego, Argentina: Evidencias de comportamiento tectónico diferencial en el Holoceno tardío. Procesos geomorfológicos y evolución costera. REUNIÓN DE GEOMORFOLOGÍA LITORAL, 2, 2004. 333-346.
- Resolución INAI 587/ 2007. 31 de octubre de 2007. Programa Nacional de Relevamiento Territorial de Comunidades Indígenas.
- Resolución INAI N° 152/04. Consejo de Participación Indígena.
- Resolución SDS N° 4811/96. Instituto Nacional de Asuntos Indígenas. Inscripción de Comunidades Indígenas en el Registro Nacional de Comunidades Indígenas.
- Santiago, F. (2013). La ocupación humana en el norte de Tierra del Fuego durante el Holoceno medio y tardío. Su vinculación con el paisaje. Editora Cultural Tierra del Fuego. 460 p.
- Santos, H. y D. Elkin (2015). Patrimonio cultural, histórico y arqueológico. Naufragios en la costa Atlántica de Tierra del Fuego. Revista La Lupa 5 (8): 10-12.
- Secretaría de Energía. 2019. Índice Provincial de Atractivo Renovable (IPAR) Edición 2, Septiembre 2019.
- Servicio Geológico Minero Argentino. <https://www.argentina.gob.ar/economia/segemar>
- Telam. 30 de junio de 2021. Tierra del Fuego aprobó una legislación pionera en el mundo al prohibir la cría de salmones. Disponible en: <https://www.telam.com.ar/notas/202106/559591-proyecto-prohibicion->

salmoneras-tierra-del-

fuego.html#:~:text=La%20provincia%20de%20Tierra%20del,para%20el%20medio%20ambiente%20mar%C3%ADtimo

- Tiempo Fueguino. 20 de julio de 2023. Tierra del Fuego busca avanzar en Interconectado Eléctrico interprovincial. Disponible en: <https://www.tiempofueguino.com/tierra-del-fuego-busca-avanzar-en-interconectado-electrico-interprovincial/>
- Tierra del Fuego. Informe Productivo Provincial AÑO 7 - N° 42 - Noviembre 2022 ISSN 2525-023X.
- Tivoli, A.M., Montes, A., Alunni, D. V., Fernández Roper, M. C., Martinoli, M. P., Pérez, S. A., Pinto Vargas, G., López, R., Saenz Samaniego, R. y Zangrando A. F. (2022). Arqueología de sectores insulares en el canal Beagle (Argentina). El caso del archipiélago de las islas Bridges e islas adyacentes. Arqueología, 28(1), DOI: 10.34096/arqueologia.t28.n1.9976
- Valladares, A. 2004. Cuencas varias de Tierra del Fuego. Gobierno de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.
- Vázquez, Martín Miguel y Prieto, Alfredo (2014). Búsqueda sin término: Breve historia de la arqueología en Tierra del Fuego, pp. 15-42. Editora Cultural Tierra del Fuego.
- Vazquez, Martín Miguel; Zangrando, Atilio Francisco Javier; Tessone, Augusto; Ceraso, Antonio (2011). Arqueología de la costa meridional de Península Mitre, pp. 203-230. Sociedad Argentina de Antropología.
- Vázquez, Martín y Luis A. Borrero (2021). Sinopsis de la arqueología de Tierra del Fuego. Revista Española de Antropología Americana 51: 173-185.
- Weissel, Marcelo (2015). PROYECTO VISUALIZACIÓN DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO DE LA MISIÓN ANGLICANA DE USHUAIA – TUSHKAPALAN (LUGAR HISTÓRICO NACIONAL). Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, República Argentina. INFORME FINAL. Consejo Federal de Inversiones.

- Zangrando, Atilio F., Augusto Tessone y Martín Vázquez (2009). El uso de espacios marginales en el archipiélago fueguino: implicaciones de la evidencia arqueológica de bahía Valentín. En Arqueología de la Patagonia. Una mirada desde el último confín, Mónica C. Salemme, Fernando Santiago, Myriam Álvarez, Ernesto Piana, Martín Vázquez y Estela Mansur, pp. 47-62. Ushuaia: Utopías.
- Zangrando, Atilio F., Hein B. Bjerck, Ernesto L. Piana, Heidi M. Breivik, Angélica M. Tivoli y Joan Negre (2018). «Spatial Patterning and Occupation Dynamics during the Early Holocene in an Archaeological Site from the South Coast of Tierra del Fuego: Binushmuka I». Estudios Atacameños 60: 31-49.
- Zangrando, Atilio Francisco J., Tivoli, Angélica M., Ponce, Juan Federico, Alunni, Daniela V., Roperio, María del Carmen Fernández, & Martinoli, María Paz. (2022). COLONIZACIÓN HUMANA DE TIERRA DEL FUEGO: CONTEXTOS ARQUEOLÓGICOS PRETRANSGRESIVOS EN LA COSTA NORTE DEL CANAL BEAGLE. Chungará (Arica), 54(3), 557-577.
- Zangrando, Francisco; Tivoli, Angélica; Tessone, Augusto; Martinoli, Maria; Vázquez, Martín; Alunni, Daniela y Crespo, Cristian. (2021). ENTRE MITOS Y HALLAZGOS DISPERSOS. ARQUEOLOGÍA DE ISLA DE LOS ESTADOS. 18. 8-13.
- Zarankin, A.; M.X. Senatore y M. Salerno (2009). "Tierra de nadie"; Arqueología, lugar y paisaje en Antártida. En Revista Chilena de Antropología: 149-171. Universidad de Chile, Santiago. I.S.S.N: 0716-3312.

#### **Páginas web visitadas**

- <https://www.argentina.gob.ar/cultura/monumentos/bienesdeclarados-normativa>
- <http://cultura.tierradelfuego.gov.ar/>
- <https://ich.unesco.org/en/what-is-intangible-heritage-00003>



CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

neoambiental   
grupo consultor

- <http://museoroca.cultura.gob.ar/noticia/como-se-formo-la-provincia-de-tierra-del-fuego/>
- <http://museosypatrimonio.tierradelfuego.gob.ar/>
- <https://www.tierradelfuego.gob.ar/historia/>
- <http://ushuaiapatrimonio.blogspot.com/2011/11/edificios-declarados-patrimonio.html>
-



**CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES**

## **PLAN HIDRÓGENO PATAGONIA**

### **ESTUDIOS AMBIENTALES – COMPONENTE AMBIENTAL**

#### **INFORME FINAL**

### **LINEA DE BASE SOCIAL DE LA PROVINCIA DE SANTA CRUZ**

**FEBRERO DE 2024**

**neoambiental**   
grupo consultor



## Índice

1	Línea de Base Social de la Provincia de Santa Cruz .....	6
1.1	Introducción.....	6
1.2	Provincia de Santa Cruz.....	7
1.2.1	Jurisdicción político-administrativa .....	7
1.2.2	Vías de acceso .....	19
1.2.3	Ordenamiento territorial .....	35
1.2.4	Aspectos demográficos.....	45
1.2.5	Acceso a servicios públicos .....	50
1.2.6	Salud.....	62
1.2.7	Educación .....	64
1.2.8	Aspectos económicos .....	66
1.2.9	Comunidades indígenas .....	84
1.2.10	Relevamiento de conflictos socio territoriales .....	98
1.2.11	Relevamiento de políticas de incentivo a las energías renovables 99	
1.2.12	Patrimonio.....	103
1.2.13	Bibliografía.....	129

## Índice de Ilustraciones

Ilustración 1. Provincia de Santa Cruz según división política. ....	8
Ilustración 2. Localidades. Provincia de Santa Cruz .....	16
Ilustración 3.. Vías de Acceso y Comunicación. Provincia de Santa Cruz. ....	19

Ilustración 4. División del territorio provincial en áreas homogéneas. ....	38
Ilustración 5. Modelo territorial deseado, ordenamiento territorial de la Provincia de Santa Cruz. ....	40
Ilustración 6. Modelo territorial deseado, ordenamiento territorial de la Provincia de Santa Cruz, ciudad de Río Gallegos. ....	41
Ilustración 7. Modelo territorial deseado, ordenamiento territorial de la Provincia de Santa Cruz, Golfo San Jorge. ....	42
Ilustración 8. Densidad de población por jurisdicción. Provincia de Santa Cruz. Año 2022 .....	46
Ilustración 9. Agua por cañería dentro de la vivienda. Provincia de Santa Cruz, por departamento. Año 2022 .....	52
Ilustración 10. Mapa de la Provincia de Santa Cruz y sus recursos hídricos. ....	55
Ilustración 11. Mapa de localización de proyectos de energía renovable de la Provincia de Santa Cruz. ....	77
Ilustración 12. Mapa de localización de barrios populares en la ciudad de Viedma. ...	79
Ilustración 13. Mapa de localización de barrios populares en la ciudad de Viedma. ...	79
Ilustración 14. Mapa de localización de barrios populares en la ciudad de Viedma. ...	80
Ilustración 15. Comunidades indígenas según distribución en el territorio provincial. Provincia de Santa Cruz. ....	97
Ilustración 16. Ubicación de Monumentos, Lugares y Bienes Históricos en la provincia de Santa Cruz. ....	108
Ilustración 17. Festividades de la provincia de Santa Cruz. ....	111
Ilustración 18. Sitios arqueológicos representativos de la provincia de Santa Cruz. Los rectángulos rojos representan las regiones desarrolladas en este documento, mientras que la línea punteada verde corresponde al Macizo del Deseado. ....	113
Ilustración 19. Sitios relevantes del noroeste de Santa Cruz. Los puntos rojos indican la ubicación de los sitios arqueológicos del Parque Nacional Perito Moreno y del área de la cuenca del lago Pueyrredón-Posadas. ....	114
Ilustración 20. Densidad de concheros en Punta Guanaco. ....	117
Ilustración 21. Sitios y localidades arqueológicas del Macizo del Deseado (línea punteada). ....	118
Ilustración 22 .Sitios arqueológicos al sur del Macizo del Deseado. ....	122
Ilustración 23. Excavación del Fuerte Floridablanca. ....	124
Ilustración 24. Distribución de la Formación Santa Cruz (en color amarillo) en el territorio de la provincia de Santa Cruz. ....	128

## Índice de Tablas

Tabla 1. Cargo actual del poder ejecutivo y legislativo, Provincia de Santa Cruz. ....	12
Tabla 2. Organización político-administrativa de los municipios de la Provincia de Santa Cruz. ....	13
Tabla 3. TMDA en los tramos de la RN N°3 en la Provincia de Sa, Año 2022, por N° de tramo. ....	20
Tabla 4. TMDA en los tramos de la RN N°40 en la Provincia de Santa Cruz, Año 2022, por N° de tramo. ....	22
Tabla 5. TMDA en los tramos de la RN N°281 en la Provincia de Santa Cruz, Año 2022, por N° de tramo. ....	24
Tabla 6. TMDA en los tramos de la RN N°288 en la Provincia de Santa Cruz, Año 2022, por N° de tramo. ....	25
Tabla 7. TMDA en los tramos de la RN N°293 en la Provincia de Santa Cruz, Año 2022, por N° de tramo. ....	25
Tabla 8. Rutas provinciales de la Provincia de Santa Cruz. ....	26
Tabla 8. Aeródromos y Helipuertos de la Provincia de Santa Cruz. ....	30
Tabla 9. Provincia de Santa Cruz. Total de población, variación absoluta y variación relativa, por departamento. Años 2010 y 2022. ....	45
Tabla 10. Provincia de Santa Cruz. Total de población, población en viviendas particulares, población en viviendas colectivas y población en situación de calle, por sexo registrado al nacer. Año 2022. ....	48
Tabla 11. Provincia de Santa Cruz. Total de población, por edad mediana de la población, según sexo registrado al nacer, y departamento. Año 2022. ....	49
Tabla 12. Provincia de Santa Cruz. Condiciones habitacionales de las viviendas particulares ocupadas, por departamento, en porcentaje. Año 2022. ....	51
Tabla 13. Índices vitales de la Provincia de Santa Cruz. Años 2021. ....	62
Tabla 14. Provincia de Santa Cruz. Población total en viviendas particulares. Cobertura de salud según departamento. Año 2022. ....	64
Tabla 15. Cantidad de localizaciones por sector de gestión. Año 2022. ....	64
Tabla 16. Participación relativa de la Provincia de Santa Cruz y la Región Patagónica en el VAB. Año 2021 (precios constantes 2004). ....	66
Tabla 17. Pobreza e indigencia por regiones estadísticas y aglomerados urbanos, en porcentajes. Patagonia, Segundo semestre de 2022. ....	78

Tabla 18. Principales indicadores económicos por área geográfica. Patagonia, Primer trimestre de 2023.....	82
Tabla 19. Normativa Nacional y Provincial de relevancia relacionada con los derechos de los Pueblos Indígenas .....	86
Tabla 20. Organismos relevantes en materia de política indígena .....	89
Tabla 21. Representantes del Consejo de Participación Indígena (CPI).....	90
Tabla 22. Comunidades indígenas de la provincia de Santa Cruz. ....	91
Tabla 23. Monumentos, Lugares y Bienes Históricos con declaratoria de la Provincia de Santa Cruz.....	107
Tabla 24. Principales yacimientos paleontológicos de la provincia de Santa Cruz. ...	125

## **1 Línea de Base Social de la Provincia de Santa Cruz**

### **1.1 Introducción**

La Línea de Base Social se trata de una caracterización de los aspectos sociales más relevantes a contemplar para un proyecto determinado. En este caso se parte de la realización de una línea de base por provincia, contemplando para cada una de ellas la jurisdicción político administrativa, una conceptualización de las principales ciudades y su infraestructura de acceso, el ordenamiento territorial a nivel provincial y municipal (en los casos con los que se cuente información), los aspectos demográficos, el acceso a servicios públicos, los aspectos económicos a nivel provincial, identificación de las comunidades indígenas existentes, un relevamiento de conflictos sociales, un relevamiento de políticas de incentivos vinculados a energías renovables y, por último, patrimonio cultural.

Toda la información presentada se basa en el relevamiento de fuentes secundarias de información, principalmente:

- Páginas Web oficiales de organismos nacionales y provinciales;
- Censos y estadísticas nacionales y provinciales;
- Informes de organismos del estado,
- Documentos académicos,
- Medios de comunicación.

En algunos de los puntos desarrollados, por ejemplo normativa relacionada a pueblos indígenas, cada una de las líneas de base provinciales retoma y presenta los mismos datos a nivel nacional y/o regional. Esto se presenta de esta manera con el fin de que – en esta instancia - cada estudio pueda leerse y comprenderse en sí mismo.

Es importante reforzar que se trata de una caracterización social general de cada provincia basada únicamente en la información disponible por fuentes secundarias. Su objetivo es abordar dimensiones que faciliten la comprensión

del contexto regional. Sin embargo, para el desarrollo de proyectos específicos será necesaria la realización de estudios puntuales que permitan su evaluación

## **1.2 Provincia de Santa Cruz**

### **1.2.1 Jurisdicción político-administrativa**

Santa Cruz es una de las veintitrés provincias de la República Argentina. A su vez, es uno de los veinticuatro estados autogobernados o jurisdicciones de primer orden que conforman el país y uno de los veinticuatro distritos electorales legislativos nacionales. Su capital y ciudad más poblada es Río Gallegos. Está ubicada al sur de la región patagónica, la cual ocupa la mitad sur del país, limitando al norte con Chubut, al este con el océano Atlántico y al sur y oeste con las regiones de Magallanes y de Aysén de la República de Chile (Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación).

*Ilustración 1. Provincia de Santa Cruz según división política.*



Fuente: Elaboración propia.

El territorio actual de la provincia de Santa Cruz fue definido en el año 1884 con la Ley N° 1532 (Ley orgánica de Territorios Nacionales) que organizaba administrativamente, hasta ese momento, la Gobernación de la Patagonia comprendida por las actuales provincias de Río Negro, Neuquén, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego.

Su poblamiento se convierte en un objetivo del Estado Nacional cuando surge la necesidad de incorporar esas “tierras vacías” para destinarlas a la explotación ovina, en el marco de la inserción de Argentina al mercado internacional dentro de una división del trabajo que adjudicará a la misma un rol agroexportador.

Desde el punto de vista jurídico, dos leyes fueron las que permitieron el proceso de ocupación en Santa Cruz entre 1878 y 1920: la Ley N° 817/1876 “de Inmigración y Colonización” y la Ley 4167/1903 “Ley General de Tierras”. Como consecuencia de ello, la tierra pública comenzó a transferirse a manos privadas mediante la utilización de diferentes mecanismos que permitieron el acceso en propiedad, en arriendo, o a título precario, y como una constante, la ocupación de hecho.

El poblamiento de la provincia de Santa Cruz se inicia a fines del siglo XIX, en base a la explotación de la ganadería. Esta actividad, que se extiende hasta la actualidad, tuvo un periodo de crecimiento sostenido hasta 1920, y de expansión hasta 1945, año en que comienza a estancarse. Esto sucede en virtud de distintos factores, algunos estructurales y otros coyunturales: la baja inversión en tecnología, el proceso de desertificación provocado por la explotación intensiva (“sobrecarga ovina”) y la evolución negativa de los precios internacionales de la lana y de la carne.

La etapa territorial de Santa Cruz comprende la gestión de Juan Manuel Gregores, desarrollada entre los años 1932 y 1945. Este gobernador ha logrado destacarse por su preocupación por la integración del territorio a través de las comunicaciones. A mediados de los cuarenta se inicia en el entonces Territorio Nacional de Santa Cruz, la explotación minera – petróleo, carbón, gas – impulsada y controlada en su mayor parte por YPF. Y es a fines de los años cincuenta cuando comienzan las grandes oleadas migratorias convirtiendo a Santa Cruz en polo de atracción poblacional vinculado a la actividad minera.



Junto a este proceso de diversificación de la economía comienza la etapa de la provincialización de Santa Cruz. Junto al resto de las provincias patagónicas recibió el status de provincia en 1955, por medio de la ley N° 14.408 que estableció un nuevo estado provincial denominado Provincia Patagonia que reunía dentro sus límites la ley Orgánica de Territorios Nacionales, o sea las gobernaciones de Santa Cruz y Tierra del Fuego.

Posteriormente se erigió la gobernación de Tierra del Fuego y la Provincia de Santa Cruz quedó circunscripta a sus límites históricos. Regida desde que se sancionó la ley 14.408, por Comisiones Nacionales, fue llamada a las urnas por primera vez en 1957 para elegir los veinticuatro convencionales constituyentes que debieron darle su carta magna (Gobierno de la Provincia de Santa Cruz).

#### 1.2.1.1 División de poderes y referentes institucionales

La Cámara de Diputados de la Provincia de Santa Cruz es el cuerpo legislativo de la provincia. Es la única cámara encargada de la elaboración de leyes en esta provincia y está formada por veinticuatro diputados.

Entre las atribuciones que le corresponden al Poder Legislativo provincial se encuentran:

- La aprobación o descarte de los tratados celebrados entre Santa Cruz y la Nación u otras provincias;
- El marcado de los límites territoriales dentro de la provincia, así como la creación de centros urbanos;
- La legislación sobre temas de «interés común», tales como la educación, la salud, la industria, la creación de empleos, la cultura y la prestación de servicios;
- Autorización al ejecutivo para contraer empréstitos;
- Admisión o rechazo de la renuncia del Gobernador o del Vicegobernador, así como la autorización a estos para tomar licencias;
- Aprobación de cesión territorial;

- Solicitar a la Nación la intervención de la provincia;
- Conceder indultos y amnistías;
- Dictar leyes sobre elecciones, partidos políticos, Registro Civil y vialidad;
- Declarar la necesidad de reforma constitucional;
- Fijar el presupuesto anual de la provincia.

Así como en la Nación el vicepresidente ejerce la presidencia de la Cámara de Senadores, en la provincia de Santa Cruz es el Vicegobernador quien ejerce la presidencia de la Cámara de Diputados. La Cámara misma se encarga de nombrar un Vicepresidente Primero y un Vicepresidente Segundo, designados en ese orden para ejercer la Presidencia en caso de no poder hacerlo temporalmente el Vicegobernador. Actualmente el presidente es el vicegobernador electo, Fabián Leguizamón.

La Constitución de la Provincia establece que la cámara estará «... Compuesta de veinticuatro miembros, catorce electos a razón de uno por cada municipio y los restantes elegidos directamente por el pueblo de la Provincia en distrito único...»

El presidente de la cámara no cuenta con voto salvo en caso de empate. La cámara se renueva en su totalidad en ocasión de las elecciones para gobernador y vicegobernador, durando todos los Diputados cuatro años en su cargo (Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Santa Cruz).

Tabla 1. Cargo actual del poder ejecutivo y legislativo, Provincia de Santa Cruz.

Poder	Referente	Partido político / Coalición política	Períodos
Ejecutivo	Claudio Vidal (Gobernador Electo)	Somos Energía para Renovar	2023-2027
Legislativo	<i>Fabián Leguizamón</i> (Vicegobernador electo)	Somos Energía para Renovar	2023-2027

Fuente: Gobierno de la Provincia de Santa Cruz; Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Santa Cruz.

#### 1.2.1.2 Organización político-administrativa

La provincia de Santa Cruz se divide en 7 departamentos que nuclean un total de 15 municipios: Caleta Olivia, Comandante Luis Pidrabuena, El Calafate, El Chaltén, Gobernador Gregores, Las Heras, Los Antiguos, Perito Moreno, Pico Truncado, Puerto Deseado, Puerto San Julian, Puerto Santa Cruz, Río Gallegos, Río Turbio y Veintiocho de Noviembre.

Tabla 2. Organización político-administrativa de los municipios de la Provincia de Santa Cruz.

Jurisdicción	Cargo	Referente	Partido político / Coalición política	Períodos
Municipalidad de Caleta Olivia	Intendente	Pablo Carrizo	Somos Energía para Renovar	2023-2027
Municipalidad de Comandante Luis Piedrabuena	Intendente	Analía Farías	Somos Energía para Renovar	2023-2027
Municipalidad de El Calafate	Intendente	Javier Belloni	Unión por la Patria	2023-2027
Municipalidad de El Chaltén	Intendente	Nestor Ticó	Unión por la Patria	2023-2027
Municipalidad de Gobernador Gregores	Intendente	Carina Bosso	UCR	2023-2027
Municipalidad de Las Heras	Intendente	Antonio Carambia	Juntos por el Cambio	2023-2027
Municipalidad de Los Antiguos	Intendente	Julio Bellomo	Frente de Todos	2023-2027
Municipalidad de Perito Moreno	Intendente	Matías Treppo	UCR	2023-2027
Municipalidad de Pico Truncado	Intendente	Pablo Anabalón	Somos Energía para Renovar	2023-2027
Municipalidad de Puerto Deseado	Intendente	Juan Raúl Martínez	UCR	2023-2027
Municipalidad de Puerto San Julián	Intendente	Daniel Gardonio	UCR	2023-2027

Jurisdicción	Cargo	Referente	Partido político / Coalición política	Períodos
Municipalidad de Puerto Santa Cruz	Intendente	Juan Manuel Borquez	Somos Energía para Renovar	2023-2027
Municipalidad de Río Gallegos	Intendente	Pablo Grasso	Construyamos Juntos	2019-2027
Municipalidad de Río Turbio	Intendente	Darío Menna	Desarrollo Santacruceño	2023-2027
Municipalidad de Veintiocho de Noviembre	Intendente	Aldo Aravena	Unión por la Patria	2023-2027

Fuente: Gobierno de la Provincia de Santa Cruz.

#### 1.2.1.3 Principales ciudades y localidades

El análisis de la información provincial contempla la identificación de los indicadores sociales más relevantes de cada Departamento provincial, como así también un análisis de las principales ciudades de la Provincia, que en este caso son Caleta Olivia, Pico Truncado y Río Gallegos, que concentran entre las tres más del 80% de la población provincial (INDEC, 2023).

En el mapa siguiente se pueden observar la ciudad capital; las ciudades cabecera departamentales y otras localidades o parajes según su distribución general en el territorio. Hacia las zona costera se ubican las principales localidades de la provincia descritas en este mismo apartado. Luego se identifican localidades de referencia aunque más pequeñas, localidades cabecera y pequeños centros poblados en la zona centro y cordillerana.

*Ilustración 2. Localidades. Provincia de Santa Cruz*



Fuente: Elaboración propia

#### 1.2.1.3.1 Río Gallegos

Río Gallegos es la capital de la provincia. Ubicada en la desembocadura del río Gallegos, en el departamento Güer Aike, es la ciudad más poblada de la provincia y el centro distribuidor para las actividades turísticas de la zona. La ciudad se encuentra a 690 kilómetros de distancia de Pico Truncado y a 700 kilómetros de Caleta Olivia (Municipalidad de Río Gallegos).



A 8 km hacia el noroeste de la ciudad se encuentra el Aeropuerto Internacional Piloto Civil Norberto Fernández, que además opera como sede de la Sección de Aviación de Ejército 11 de la XI Brigada Mecanizada del Ejército Argentino y de la X Brigada Aérea de la Fuerza Aérea Argentina. Además, sobre la ría de Río Gallegos, se encuentran situados tres muelles. Dos de ellos, el Fiscal y El Turbio, están ubicados sobre la costa de la ciudad de Río Gallegos y ya no se encuentran operativos. El tercer muelle, Presidente Illia, está operativo y se encuentra emplazado en Punta Loyola a 15 km de Río Gallegos.

Así, Río Gallegos se constituye a nivel demográfico, de densidad urbana y económico, como la ciudad más importante de la provincia, siendo el punto de salida de productos hidrocarburíferos, gasíferos y ganaderos a través del puerto de Río Gallegos, creciendo además en la importancia como centro turístico debido a la proximidad al Parque Nacional Los Glaciares.

#### 1.2.1.3.2 Caleta Olivia

Caleta Olivia se encuentra en el departamento Deseado, en el norte de la provincia de Santa Cruz en la región del golfo San Jorge, siendo la segunda ciudad más poblada de la provincia, detrás de Río Gallegos. La ciudad y toda la zona norte de la provincia está muy relacionada con Comodoro Rivadavia y viceversa. La ciudad se encuentra a cincuenta y dos kilómetros al noreste de Pico Truncado y a ciento treinta y cuatro kilómetros de Las Heras. Junto con dichas localidades, conforman un triángulo de urbanización de corta distancia entre ellas que aglomera gran parte de la población de la zona norte de la provincia (Municipalidad de Caleta Olivia).

La ciudad toma gran importancia por su puerto Caleta Paula, puerto artificial en las cercanías del acceso sur a Caleta Olivia. Es un puerto apto para la operativa de buques mercantes de hasta 140 m de eslora y pesqueros congeladores, fresqueros y costeros. Siendo que Santa Cruz es la 3º provincia productora de petróleo del país y la 2º en producción de crudo del tipo convencional, el crudo se canaliza desde las terminales de Caleta Olivia/Caleta Paula donde se

embarca para exportación o hacia Bahía Blanca para bombearlo hacia las refinerías.

#### 1.2.1.3.3 Pico Truncado

Pico Truncado es una ciudad petrolera ubicada en la zona norte de la provincia de Santa Cruz, en el interior del departamento Deseado, Argentina. Es la tercera ciudad más poblada de la provincia (luego de Río Gallegos y Caleta Olivia). Se localiza a 53 km de Caleta Olivia, a 80 km de Las Heras y a 133 km de Comodoro Rivadavia. Como sucede en el caso de la ciudad de Caleta Olivia, Pico Truncado forma parte de un triángulo de urbanización de corta distancia que se compone de Caleta Olivia, Pico Truncado y Las Heras. Se conoce a esta ciudad como "la cruz del sur argentino", nombre dado en canciones y folklore local (Municipalidad de Pico Truncado, Fundación YPF, 2022).

Pico Truncado es parte del sistema de ciudades patagónicas y en particular de la microrregión del nordeste santacruceño y sudeste chubutense. La ciudad es un núcleo de servicios para actividades vinculadas a la extracción y transporte de petróleo y gas, pero además alberga una importante producción industrial y actividades recreativas y culturales regionales, como el Festival Nacional Austral del Folklore.

### 1.2.2 Vías de acceso

En el siguiente mapa se pueden observar las principales vías de acceso y comunicación a la provincia que se describen en los apartados siguientes.

*Ilustración 3.. Vías de Acceso y Comunicación. Provincia de Santa Cruz.*



Fuente: Elaboración propia

#### 1.2.2.1 Vía terrestre

Las rutas y caminos de la provincia se encuentran dentro del sistema vial nacional y provincial, por ende, los organismos a cargo de su construcción, mantenimiento, ampliación y mejoramiento son la Dirección Nacional de Vialidad y la Administración General de Vialidad Provincial de Santa Cruz.

##### 1.2.2.1.1 Rutas nacionales

La Ruta Nacional 3 une las provincias de Buenos Aires, Río Negro, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Se extiende desde la Avenida General Paz (localidad bonaerense de Lomas del Mirador) hasta el puente sobre el Río Lapataia (Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur), en un recorrido de 3079 km. El camino se encuentra pavimentado hasta el Paso Fronterizo Integración Austral (Dirección Nacional de Vialidad).

Analizando el Tránsito Medio Diario Anual (TMDA) de la ruta nacional N°3 en tramos que recorren el territorio provincial, se puede decir que el mayor tránsito de la ruta se registra en el límite norte de la provincia, en los tramos que conectan la zona de comodoro Rivadavia a través de Rada Tilly, Provincia de Chubut, con Caleta Olivia, unas de las principales localidades de Santa Cruz. Además, otra zona de mayor tránsito es en torno al empalme de la Ruta Nacional N°3 con la Ruta Nacional N°40, debido a su conexión con la ciudad de Río Gallegos, principal ciudad y capital de la provincia, con acceso al aeropuerto internacional y al puerto provincial.

*Tabla 3. TMDA en los tramos de la RN N°3 en la Provincia de Sa, Año 2022, por N° de tramo.*

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
13	Chubut	ACC.A BALNEARIO RADA TILLY (I) - LTE.C/SANTA CRUZ	1842,8	1855,9	3730
23	Santa Cruz	LTE.C/CHUBUT - CALETA OLIVIA (ENT.)	1855,9	1908	3730

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
23	Santa Cruz	CALETA OLIVIA (ENT.) - CALETA OLIVIA (SAL.)	1908	1911,7	
23	Santa Cruz	CALETA OLIVIA (SAL.) - EMP.R.N.281 (P.SUP.)	1911,7	1980,3	1320
23	Santa Cruz	EMP.R.N.281 (P.SUP.) - EMP.R.N.281 (F.SUP.)	1980,3	1995,4	1480
23	Santa Cruz	INT.R.N.281 (I) (JARAMILLO) - TRES CERROS	1995,4	2113,4	980
23	Santa Cruz	TRES CERROS - INT.R.P.25 (D)/ACC.A PTO.SAN JULIAN (I)	2113,4	2252,2	980
23	Santa Cruz	ACC.A PTO.SAN JULIAN (I) - EMP.R.N.288 (D) (P.SUP.)	2252,2	2372,9	1020
23	Santa Cruz	EMP.R.N.288 (D) (PIEDRA BUENA) - EMP.R.N.288 (I) (F.SUP.)	2372,9	2381,4	1560
23	Santa Cruz	EMP.R.N.288 (I) (F.SUP.) - INT.R.P.9 (D)	2381,4	2417,2	1219
23	Santa Cruz	INT.R.P.9 (D) - INT.R.P.5 (D)	2417,2	2580,9	1220
23	Santa Cruz	INT.R.P.5 (D) - EMP.R.N.40 (D) (P.SUP.)	2580,9	2585,1	2130
23	Santa Cruz	EMP.R.N.40 (D) (P.SUP.) - INT.R.N.2V03/ACC.A AEROP. (I)	2585,1	2605,2	2480
23	Santa Cruz	INT.R.N.2V03 - INT.R.P.53	2605,2	2608,1	1020
23	Santa Cruz	INT.R.P.53 - INT.R.N.2V03 (I)	2608,1	2614,3	910
23	Santa Cruz	INT.R.N.2V03 (I) - INT.R.N.40 (I) (FIN SUP.)	2614,3	2616,4	1320
23	Santa Cruz	INT.R.N.40 (I) (FIN SUP.) - INT.R.P.1 (I)	2616,4	2621,5	1060
23	Santa Cruz	INT.R.P.1 (I) - LTE.C/CHILE (P.DE INTEG.AUSTRAL) (P.INT.)	2621,5	2673,1	720

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

La Ruta Nacional 40 cuenta con un recorrido que se extiende desde el cabo Vírgenes, Santa Cruz, hasta el límite con Bolivia en la ciudad de La Quiaca, en Jujuy. Esta ruta turística corre paralela a la cordillera de los Andes. Es la más larga del país, atravesándolo de sur a norte, y recorre varias de las regiones

turísticas y los atractivos más importantes de su territorio. La ruta recorre 5224km (Dirección Nacional de Vialidad).

Como se indicó anteriormente, un tramo de alto tránsito se configura en torno al empalme de la Ruta Nacional N°3 con la Ruta Nacional N°40, debido a su conexión con la ciudad de Río Gallegos, principal ciudad y capital de la provincia, con acceso al aeropuerto internacional y al puerto provincial. El Acceso hacia la Ruta Nacional N°3 se divide en dos tramos, uno dedicado al acceso a la ciudad de Río Gallegos y otro que conecta la Ruta Nacional N°40 con la Ruta Nacional N°3, que recorre el acceso a los puertos provinciales de la provincia con dirección norte, conectando la misma hacia el resto de las ciudades principales de la provincia (Caleta Olivia y Pico Truncado), y generando una conexión con las ciudades de Rada Tilly y Comodoro Rivadavia, en la Provincia de Chubut.

*Tabla 4. TMDA en los tramos de la RN N°40 en la Provincia de Santa Cruz, Año 2022, por N° de tramo.*

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
23	Santa Cruz	CABO VIRGENES (COM.INT.) - PUNTA LOYOLA (FIN INT.)	0	100	
23	Santa Cruz	PUNTA LOYOLA (FIN INT.) - EMP.R.N.3 (I) (P.SUP.)	100	123,88	235
23	Santa Cruz	EMP.R.N.3 (I) (P.SUP.) - INT.R.N.2V03	123,88	126,02	1320
23	Santa Cruz	INT.R.N.2V03 - INT.R.P.53	126,02	132,27	910
23	Santa Cruz	INT.R.P.53 - INT.R.N.2V03 (D)	132,27	135,08	1020
23	Santa Cruz	INT.R.N.2V03 (D) (ACC.A AEROP.) - EMP.R.N.3 (D) (F.SUP.)	135,08	157,41	2480
23	Santa Cruz	EMP.R.N.3 (D) (F.SUP.) - ACC.A BELLA VISTA (D)	157,41	233	120
23	Santa Cruz	ACC.A BELLA VISTA (D) - ACC.A PUNTA ARENAS (I)	233	286,76	100
23	Santa Cruz	ACC.A PUNTA ARENAS (I) - INT.R.N.293 (I)	286,76	361,63	100
23	Santa Cruz	INT.R.N.293 (I) - ACC.A VILLA MINERIA RIO TURBIO (I)	361,63	375,88	655

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
23	Santa Cruz	ACC.A VA.MINERIA RIO TURBIO (I) - INT.EX.R.N.40 (D) (T.AIKE)	375,88	443,88	515
23	Santa Cruz	INT.EX R.N.40 (D) (T.AIKE) - INT.R.P.5 (D) ESPERANZA	443,88	517,56	505
23	Santa Cruz	INT.R.P.5 (D) - INT.R.P.11 (I) (A CALAFATE)	517,56	640,14	551
23	Santa Cruz	INT.R.P.11 (I) (A CALAFATE) - INT.R.N.288 (D) (TRES LAGOS)	640,14	760,34	479
23	Santa Cruz	INT.R.N.288 (D) - ACC.A GDOR.GREGORES/INT.R.P.25 (D)	760,34	918,58	130
23	Santa Cruz	ACC.A GDOR.GREGORES/INT.R.P.25 (D) - INT.R.P.39 (BAJO CARACOLE)	918,58	1127,79	280
23	Santa Cruz	INT.R.P.39 (BAJO CARACOLE) - EMP.R.N.281 (P.SUP.)/P.MORENO	1127,79	1242,46	295
23	Santa Cruz	EMP.R.N.281 (P.SUP.)/PERITO MORENO - EMP.R.N.281 (F.SUP.)	1242,46	1261,46	500
23	Santa Cruz	EMP.R.N.281 (F.SUP.) - LTE.C/CHUBUT	1261,46	1324,69	240
13	Chubut	LTE.C/SANTA CRUZ - INT.R.N.260 (I)	1324,69	1332,13	240

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

La Ruta Nacional 281 es una ruta de la provincia de Santa Cruz, tiene un recorrido de 127 kilómetros en el Departamento de Deseado, con orientación sudeste desde su inicio en Jaramillo a 189 msnm, hasta terminar en Barrio 82 Viviendas a 23 msnm, ciudad de Puerto Deseado (Dirección Nacional de Vialidad).

Los tramos con mayor tránsito son aquellos que interceptan la Ruta Nacional N°3, hacia Pico Truncado, Las Heras y Caleta Olivia, debido a su conexión con Puerto Deseado.



Tabla 5. TMDA en los tramos de la RN N°281 en la Provincia de Santa Cruz, Año 2022, por N° de tramo.

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
23	Santa Cruz	INT.R.P.S/N (P.DESEADO) - PUERTO DESEADO (SAL.)	0	2,13	
23	Santa Cruz	PUERTO DESEADO (SAL.) - ACC.A AEROPUERTO (D)	2,13	5,02	840
23	Santa Cruz	ACC.A AEROPUERTO (D) - INT.R.N.3 (JARAMILLO)	5,02	126,39	890
23	Santa Cruz	INT.R.N.3 (P.SUP.) - INT.R.N.3 (FIN SUP.) (FITZ ROY)	126,39	141,5	1480
23	Santa Cruz	INT.R.N.3 (FIN SUP.) - PICO TRUNCADO (ENT.)	141,5	198,27	205
23	Santa Cruz	PICO TRUNCADO (ENT.) - PICO TRUNCADO (SAL.)	198,27	204,89	
23	Santa Cruz	PICO TRUNCADO (SAL.) - LAS HERAS	204,89	282	3000
23	Santa Cruz	LAS HERAS - EMP.R.N.40 (P.SUP.)	282	432,05	670
23	Santa Cruz	EMP.R.N.40 (P.SUP.) - EMP.R.N.40 (F.SUP.)/PERITO MORENO	432,05	452,47	500
23	Santa Cruz	EMP.R.N.40 (F.SUP.)/PERITO MORENO - LOS ANTIGUOS	452,47	506,76	580
23	Santa Cruz	LOS ANTIGUOS - LTE.C/CHILE	506,76	516,6	205

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

La Ruta Nacional 288 es una ruta argentina, que se encuentra en el centro de la Provincia de Santa Cruz. En su recorrido de 272 kilómetros une el puerto de Punta Quilla, en el Departamento de Corpen Aike, con la Ruta Nacional 40 en las cercanías del pueblo Tres Lagos, en el Departamento de Lago Argentino. Esta ruta se superpone con la Ruta Nacional 3 entre los km 42 y 51, correspondiendo a los km 2.381 y 2.372 respectivamente (Dirección Nacional de Vialidad).

El tramo con mayor tránsito se configura en el empalme con la Ruta Nacional N°3, teniendo toda la ruta la función de conectar la Ruta Nacional N°40 con la

Ruta Nacional N°3, y finalizando su recorrido con acceso a Puerto Santa Cruz y Puerto Punta Quilla.

*Tabla 6. TMDA en los tramos de la RN N°288 en la Provincia de Santa Cruz, Año 2022, por N° de tramo.*

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
23	Santa Cruz	PUERTO PUNTA QUILLA - ACC.A BASE MILITAR (D)	0	13,18	180
23	Santa Cruz	ACC.A BASE MILITAR (D) - ACC.A PTO.SANTA CRUZ (D)	13,18	14,51	
23	Santa Cruz	ACC.A PTO.SANTA CRUZ (D) - EMP.R.N.3 (P.SUP.)	14,51	41,84	900
23	Santa Cruz	EMP.R.N.3 (P.SUP.) - EMP.R.N.3 (F.SUP.) (PIEDRA BUENA)	41,84	51,03	1560
23	Santa Cruz	EMP.R.N.3 (F.SUP.) (PIEDRA BUENA) - INT.R.P.27 (D)	51,03	125,33	262
23	Santa Cruz	INT.R.P.27 (D) - INT.R.N.40 (TRES LAGOS)	125,33	271,83	55

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

La Ruta Nacional 293 es de ripio y se encuentra en el Departamento Güer Aike, en el sudoeste de la Provincia de Santa Cruz. En su recorrido de 10 kilómetros une la Ruta Nacional 40 en las cercanías del pueblo Rospentek Aike con el paso internacional Laurita - Casas Viejas, a 90 m s. n. m., en la frontera con Chile, cerca de la ciudad de Puerto Natales, con un muy bajo tránsito medio diario anual (Dirección Nacional de Vialidad).

*Tabla 7. TMDA en los tramos de la RN N°293 en la Provincia de Santa Cruz, Año 2022, por N° de tramo.*

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
23	Santa Cruz	INT.R.N.40 - LTE.C/CHILE (A PTO.NATALES)	0	9,94	80

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

#### 1.2.2.1.2 Rutas provinciales

A continuación, se detallan las rutas bajo jurisdicción de la Administración General de Vialidad Provincial de la Provincia de Santa Cruz. Se configuran como las rutas provinciales más importantes aquellas que conectan ciudades en los empalmes de la RN40 con ciudades y puertos en los empalmes de la RN3, como las rutas provinciales N°9 (El Calafate a Puerto Santa Cruz), N°25 (Gobernador Gregores a Puerto San Julián), N°43 (Los Antigos a Fitz Roy, con acceso a Las Heras y Pico Truncado). Además, la Ruta Provincial N°16 conecta Las Heras con Comodoro Rivadavia en Chubut, como alternativa directa de la Ruta Nacional N°3, y también se encuentra la Ruta Provincial N°23, que empalma la Ruta Nacional N°40 con acceso a El Chaltén.

*Tabla 8. Rutas provinciales de la Provincia de Santa Cruz.*

Ruta	Extensión	Departamentos
RP 01	112 km	Güer Aike
RP 02	84 km	Lago Argentino y Güer Aike
RP 04		Lago Argentino
RP 05	181 km	Güer Aike y Lago Argentino
RP 06		Lago Argentino
RP 07	79 km	Güer Aike, Lago Argentino y Corpen Aike
RP 08	8 km	Lago Argentino
RP 09	191 km	Corpen Aike y Lago Argentino
RP 10		Lago Argentino
RP 11	107 km	Lago Argentino
RP 12	396 km	Deseado, Magallanes y Río Chico
RP 14	141 km	Deseado
RP 15	55 km	Lago Argentino
RP 16	92 km	Deseado
RP 17	187 km	Corpen Aike y Lago Argentino
RP 18	88 km	Deseado
RP 19	35 km	Lago Argentino
RP 20	13 km	Güer Aike

Ruta	Extensión	Departamentos
RP 21		Lago Argentino
RP 23	124 km	Lago Argentino
RP 25	269 km	Magallanes y Río Chico
RP 26		Deseado
RP 27		Corpen Aike y Río Chico
RP 29		Río Chico
RP 31	83 km	Lago Argentino
RP 33	40 km	Lago Buenos Aires
RP 34		
RP 35	45 km	Río Chico
RP 37	89 km	Río Chico
RP 39	246 km	Deseado y Lago Buenos Aires
RP 41		Lago Buenos Aires, Río Chico, Lago Argentino y Güer Aike
RP 43	358 km	Deseado y Lago Buenos Aires
RP 45	km 1101	Lago Buenos Aires
RP 47	42 km	Deseado y Magallanes
RP 49		Deseado
RP 51	35 km	Güer Aike
RP 52		Güer Aike
RP 53	34 km	Güer Aike
RP 54		Güer Aike
RP 55		Güer Aike
RP 56		Güer Aike
RP 57	52 km	Güer Aike
RP 58	13 km	Güer Aike
RP 59	85 km	Güer Aike
RP 60	11 km	Lago Argentino
RP 62	71 km	Deseado
RP 63	14 km	Corpen Aike
RP 64		Deseado
RP 65		Corpen Aike y Lago Argentino

Ruta	Extensión	Departamentos
RP 66		Deseado
RP 67		Lago Argentino
RP 68	35 km	Deseado
RP 69	55 km	Lago Argentino
RP 70	35 km	Deseado
RP 71		Corpen Aike
RP 72	km 1101	Lago Buenos Aires
RP 73		Río Chico, Lago Argentino y Corpen Aike
RP 74		Güer Aike
RP 75		Magallanes y Deseado
RP 76		Río Chico y Lago Argentino
RP 77		Magallanes y Deseado
RP 79		Deseado, Lago Buenos Aires y Río Chico
RP 81	45 km	Río Chico
RP 83		Deseado y Magallanes
RP 85	65 km	Deseado
RP 87	140 km	Deseado y Magallanes
RP 89		Deseado
RP 91	31 km	Deseado
RP 93		Deseado
RP 98		Corpen Aike
RP 99	11 km	Deseado
RP 101	37 km	Río Chico y Lago Buenos Aires
RP 103		Río Chico y Lago Buenos Aires

Fuente: Administración General de Vialidad Provincial de la Provincia de Santa Cruz.

#### 1.2.2.2 Vía aérea

El espacio aéreo, las rutas aéreas y el control de los aeropuertos de la provincia se encuentran regulados por el Organismo Regulador del Sistema Nacional de Aeropuertos (ORSNA) y la Unidad Regional de Seguridad Aeroportuaria V de la Patagonia.

- El **Aeropuerto Internacional de El Calafate "Comandante Armando Tola"**, (IATA: FTE - OACI: SAWC - FAA: ECA), en honor al piloto santacruceño homónimo, es un aeropuerto que sirve a la ciudad de El Calafate, en la provincia de Santa Cruz, Argentina. El aeropuerto está ubicado a 23 km del centro de la ciudad, en dirección hacia el este por la RP 11. Posee una única pista de 2,550 x 45 m y una terminal de 2,800 m². El aeropuerto fue construido por el Gobierno de la Provincia de Santa Cruz en dos etapas. Actualmente es un medio de acceso importante para los turistas que visitan el Parque nacional Los Glaciares. Para 2023 (de enero a noviembre, ya que no se encuentran disponible actualmente las estadísticas de diciembre de 2023) se realizaron 2.846 aterrizajes, y dichos vuelos trasladaron un total de 390.821 pasajeros, de los cuales el 73% son de Buenos Aires, Usuhaia 17%, el otro 10% entre Córdoba, Bariloche, Trelew, Rosario.
- El **Aeropuerto El Turbio / 28 de Noviembre** (IATA: RYO - OACI: SAWT) es un aeropuerto argentino ubicado a las afueras de la localidad de Veintiocho de Noviembre que da servicio a las localidades que conforman la Cuenca Carbonífera: Veintiocho de Noviembre y Río Turbio, entre otras localidades en la Santa Cruz. La obra de este aeropuerto fue iniciada durante la gestión de Néstor Kirchner como Gobernador de Santa Cruz y llevada a cabo por Vialidad Provincial. Cuenta con una torre de control, la pista principal y de carreteo. El terminal de pasajeros es de 1.200 metros cuadrados de superficie, con dependencias contiguas para bomberos y ambulancia. La pista posee 1.750 metros de longitud y 30 de ancho y puede permitir el aterrizaje de aviones Boeing 737 y los nuevos Embraer de Aerolíneas Argentinas. Posee la categoría 5 de protección contra incendios.
- El **Aeropuerto Internacional Piloto Civil Norberto Fernández** (FAA: RGL - IATA: RGL - OACI: SAWG), es un aeropuerto que se encuentra ubicado a unos 8 km hacia el noroeste del centro de Río Gallegos, en la provincia de Santa Cruz. En este

aeropuerto tiene sede la Sección de Aviación de Ejército 11, dependiente de la XI Brigada Mecanizada del Ejército Argentino y la X Brigada Aérea de la Fuerza Aérea Argentina.

En la Provincia de Santa Cruz se encuentran localizados los siguientes aeródromos y helipuertos:

*Tabla 9. Aeródromos y Helipuertos de la Provincia de Santa Cruz.*

Tipo	Denominación	Ciudad de referencia	Distancia a ciudad de referencia (km)	Condición	Tráfico
Helipuerto	CABO VÍRGENES/BRM CABO VÍRGENES	Río Gallegos	120.0	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	CAÑADÓN SECO	Cañadón Seco	5.0	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	COMANDANTE LUIS PIEDRABUENA	Comandante Luis Piedrabuena	3.5	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	EL CALAFATE	El Calafate	16.6	PUBLICO	Nacional
Aeródromo	EL TURBIO/28 DE NOVIEMBRE	El Turbio	10.0	PUBLICO	Nacional
Helipuerto	EL TURBIO/EA. SANTA ANA	El Turbio	9.5	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	GOBERNADOR GREGORES	Gobernador Gregores	5.0	PUBLICO	Nacional
Helipuerto	HELIPLATAFORMA MÓVIL OCEAN SCEPTER	Golfo San Jorge	0.0	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	LAGO BUENOS AIRES	Perito Moreno	2.5	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	LAS HERAS	Las Heras	2.0	PUBLICO	Nacional
Aeródromo	LAS HERAS/LOS PERALES	Las Heras	47.0	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	PERITO MORENO	Perito Moreno	8.0	PUBLICO	Nacional

Tipo	Denominación	Ciudad de referencia	Distancia a ciudad de referencia (km)	Condición	Tráfico
Aeródromo	PUERTO DESEADO	Puerto Deseado	2.0	PUBLICO	Nacional
Aeródromo	RÍO GALLEGOS/PILOTO CIVIL NORBERTO FERNANDEZ	Río Gallegos	4.5	PUBLICO	Internacional
Aeródromo	RÍO GALLEGOS/RÍO CHICO	Río Chico	5.0	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	SAN JULIÁN/CAPITÁN D. DANIEL VAZQUEZ	Puerto San Julián	7.0	PUBLICO	Nacional
Aeródromo	SANTA CRUZ	Puerto Santa Cruz	5.0	PUBLICO	Nacional
Helipuerto	SANTA CRUZ/EA. SAN RAMÓN	Puerto Santa Cruz	104.0	PRIVADO	Nacional

Fuente: Ministerio de Transporte de la Nación Argentina.

### 1.2.2.3 Infraestructura portuaria

La Unidad Ejecutora Portuaria de Santa Cruz (Uneposc) es la autoridad de aplicación en materia marítima, fluvial, portuaria y naviera. Sus acciones son administrar y organizar la explotación de los puertos, coordinando y fiscalizando las acciones administrativas, comerciales, contables y de control de gestión del organismo; tomar las acciones tendientes a asegurar el normal funcionamiento de los puertos, teniendo para ello todas las facultades y atribuciones que resulten necesarias para el cumplimiento de los objetivos del organismo, sin otras limitaciones que las que resulten de la leyes que le fueran aplicables; proponer la política portuaria provincial, propendiendo a una óptima explotación de los puertos, en beneficio de la economía provincial y la del hinterland de los puertos (Unidad Ejecutora Portuaria de Santa Cruz).

En Santa Cruz se encuentran los siguientes puertos:



- **Monoboya Caleta Olivia (privado):** Es un Puerto Privado, operado por la empresa TERMAP S.A quienes brindan los servicios de recepción, almacenaje y despacho de crudo a los buques, para todas las empresas productoras de petróleo de la cuenca del Golfo San Jorge (Unidad Ejecutora Portuaria de Santa Cruz). En 2022 el puerto de Caleta Olivia transportó un total de 3.321.684 toneladas, siendo el puerto de Santa Cruz con mayor movimiento.
- **Caleta Paula:** Puerto artificial en las cercanías del acceso sur a Caleta Olivia. Es un puerto apto para la operativa de buques mercantes de hasta 140 m de eslora y pesqueros congeladores, fresqueros y costeros. El puerto consta de un recinto portuario inundado con las aguas del mar Atlántico, para su construcción se extrajeron 3.300.000m<sup>3</sup> de suelo. Es zona de practica obligatoria para buques de bandera extranjera. El puerto fue fundado el 17-10-1997 e inaugurado el 24-09-1998, es de uso público, de propiedad de la provincia de Santa Cruz. Es administrado por la Unidad Ejecutora Portuaria de Santa Cruz desde 1998. En 2022 el puerto de Caleta Paula transportó un total de 114.160 toneladas.

Muelle de Caleta Paula: El muelle, de hormigón armado, permite transitar y trabajar con absoluta comodidad en virtud de su ancho de 40m. Cuenta con bitas de 10t, 60t y 120t. A su vez, para facilitar las maniobras de los buques mercantes, se instaló una bita de amarre de 30t en el espigón sur y cuatro metros de anclaje en la parte superior del talud sur del puerto (Unidad Ejecutora Portuaria de Santa Cruz).

- **Puerto Deseado:** Ubicado sobre la margen Norte del Río Deseado e integrado a la Ciudad de Puerto Deseado. Es un puerto natural, multipropósito, apto para buques de ultramar y cabotaje; operan en él portacontenedores, cruceros turísticos, pesqueros tipo congelador, arrastreros, tangoneros, poteros y palangreros. Es el puerto más rico desde el punto de vista de la diversidad de sus operaciones y constituye la puerta de salida al mundo de los productos santacruceños y

patagónicos. El puerto es de uso público, de propiedad de la provincia de Santa Cruz. Se encuentra parcialmente incluido en la Reserva Provincial Natural Intangible Ría de Puerto Deseado, que a su vez se corresponde con el AICA Ría Deseado e Islas.

Muelle de Puerto Deseado: El muelle de Puerto Deseado es una estructura de hormigón donde se opera con cargas de pesca, carga general, carga frigorífica y contenedores. Cuenta con escudos metálicos recubiertos con material antifricción y defensas elásticas con un diámetro de 800mm a 1000mm y con bitas de 30t, 60t, 80t y 100t; en ambos casos según el sitio (Unidad Ejecutora Portuaria de Santa Cruz). En 2022 Puerto Deseado transportó un total de 29.901 toneladas y operó un total de 13.357 TEUS.

- **San Julián:** Ubicado en el centro de la costa de la provincia e integrado a la ciudad homónima. La bahía de San Julián es una profunda entrada de mar que se abre entre Cabo Curioso y Punta Desengaño, terminando en un amplio saco que casi en su totalidad queda en seco en bajamar. De uso público, es administrado por la UNEPOSC desde 1992 (Unidad Ejecutora Portuaria de Santa Cruz). La zona ha sido establecida como de practica obligatoria para buques de bandera extranjera.

Los únicos registros públicos de movimientos portuarios refieren a la pesca, y son publicados por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca. El movimiento más importante de las operaciones se concentra sólo en dos meses, durante los cuales se realiza la pesca de la centolla, limitada por el cupo que otorga el INIDEP (Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero). Los buques operados son principalmente los pesqueros fresqueros.

Muelle de San Julián: El muelle está conformado por una estructura de hormigón armado sostenida por pilotes metálicos rellenos de hormigón simple. Su plataforma de maniobras tiene 20m de ancho y 62m de largo. En cada uno de sus dos extremos y a una distancia de 60m hay un duque

de alba (Unidad Ejecutora Portuaria de Santa Cruz). En 2022 Puerto San Julián transportó un total de 180 toneladas, con el total de sus movimientos vinculados a la pesca.

- **Punta Quilla:** Situado a 17 km de la ciudad de Puerto Santa Cruz, sobre la margen sur de la ría del Río Santa Cruz, a 4,5 km de su desembocadura en el Océano Atlántico. Es un puerto multipropósito operable las 24hs durante todo el año, con profundidades naturales sin necesidad de realizar dragados de mantenimiento. Opera todo tipo de cargas, pero la actividad principal es petrolera. Es la base de la empresa petrolera Total Austral. Suele ser el puerto de entrada de los materiales de construcción para las represas patagónicas (en construcción actualmente). El puerto fue inaugurado el 26-04-1978, es de uso público, de propiedad de la provincia de Santa Cruz. Es administrado por la Unidad Ejecutora Portuaria de Santa Cruz desde 1992.

Muelle de Punta Quilla: El muelle consiste en una superestructura de hormigón armado, fundada sobre pilotes cilíndricos de acero, rellenos de hormigón, con una longitud operativa total de 316m. Consta de un doble frente de atraque de 158m y con un ancho de 30m. El viaducto que lo vincula a la costa tiene un largo de 247m y 12m de ancho total, con una calzada útil de 9m (Unidad Ejecutora Portuaria de Santa Cruz).

En 2022 el puerto de Punta Quilla transportó un total de 4.644 toneladas.

- **Puerto de Río Gallegos:** Sobre la ría de Río Gallegos, ciudad capital de la provincia de Santa Cruz, Argentina, se encuentran situados tres muelles. Dos de ellos, el Fiscal y El Turbio, están ubicados sobre la costa de la ciudad de Río Gallegos y ya no se encuentran operativos. El tercer muelle, Presidente Illia, está operativo y se encuentra emplazado en Punta Loyola a 15 km de Río Gallegos (Unidad Ejecutora Portuaria de Santa Cruz).

Muelle El Turbio: El Turbio es un estructura de madera en forma de T. Cargaba el carbón procedente de Río Turbio y abastecía a la planta de

YPF situada a 1500m del muelle. Es de propiedad de YCF. El muelle está fuera de operaciones y la zona se encuentra en estado de restauración con el fin de constituir el sector en una zona de patrimonio histórico, cultural y recreativa (Unidad Ejecutora Portuaria de Santa Cruz).

Muelle Presidente Illia (Punta Loyola): Es un puerto profundo, ubicado en Punta Loyola en la desembocadura de la ría del Río Gallegos, a 15 km de Río Gallegos, 37 km por la Ruta Nacional N°3. Es administrado por YCF e YPF. Cuenta con cintas transportadoras de carbón y tuberías para carga y descarga de crudo, livianos y agua. Históricamente ha sido el puerto de carga para comercialización del carbón de la Mina de Río Turbio (YCRT), actualmente corresponde a un muelle que opera con combustibles a cargo de CGC (Compañía General de Combustibles). Es un puerto con abrigo y profundidades naturales de 9,5/ 10 m. Existen intereses para su ampliación estructural y utilización para la descarga de componentes de aerogeneradores para proyectos eólicos en Chile. Asimismo, hacia el este de la ubicación del muelle actual se encuentra en estudio la construcción de un puerto para el arribo de ferris de pasajeros desde Tierra del Fuego (Unidad Ejecutora Portuaria de Santa Cruz). En 2022 el puerto de Punta Loyola transportó un total de 330.214 toneladas.

### **1.2.3 Ordenamiento territorial**

A continuación se presenta un resumen de los aspectos principales de ordenamiento territorial tanto a nivel provincial como para las ciudades principales de la provincia, ya que generalmente las prospecciones de ordenamiento territorial de las jurisdicciones generan un panorama preguntándose qué tipo de territorio se espera, y, por ende, qué infraestructuras se desarrollarán y qué esquemas productivos se permitirán e incentivarán y cuáles se prohibirán.

Para el caso provincial, se presentan dos documentos que aúnan la concepción socioterritorial de la provincia y configuran los proyectos de infraestructura llevados a cabo a partir de su concepción: el plan de ordenamiento y desarrollo

territorial provincial en 2007 y el posterior plan de ordenamiento y desarrollo territorial delineado en 2016, que retoma los puntos principales del plan de 2007 y genera una continuidad en lo que respecta a la planificación territorial de la provincia. A nivel municipal, se presenta el reciente plan de acción Pico Truncado de 2023, confeccionado en conjunto entre la Municipalidad de Pico Truncado, la Fundación YPF y el Gobierno de la Provincia de Santa Cruz. Dicho documento expone los principales instrumentos de gestión y planificación para la ciudad, debido a la importancia de la misma como nodo regional y su creciente relevancia en la producción hidrocarburífera.

Las ciudades de Río Gallegos y Caleta Olivia no cuentan con un plan de ordenamiento territorial propio, sin embargo, el plan de ordenamiento provincial considera las ciudades como nodos regionales y desarrolla proyectos de infraestructura para desarrollar una mirada territorial integral a nivel provincial.

#### 1.2.3.1 Planes provinciales y municipales de ordenamiento territorial

El Gobierno de la Provincia de Santa Cruz en conjunto con el Consejo Federal de Inversiones realizaron un plan de ordenamiento y desarrollo territorial provincial planteándose cinco objetivos:

1. Mejora en las condiciones de vida en áreas críticas sociales. Este objetivo se centra en la mejora de las condiciones de vida de la población por medio de provisión de infraestructuras y servicios actualmente repartidos en el territorio de manera desigual y en ocasiones sin atender de manera equilibrada y equitativa a las dinámicas sociales regionales y locales.
2. Diversificación de actividades en áreas rurales. Los espacios rurales santacruceños se asientan sobre actividades primarias con dinámicas diferentes. Si por un lado actividades como las extractivas mantienen significativos ritmos de crecimiento, otras actividades como las ligadas a la explotación ganadera se encuentran en crisis, cuando no directamente en retroceso, mientras que en otros casos existen actividades y potencialidades que no se explotan debido a la precariedad o escasa

cobertura con infraestructuras de apoyo a la producción. A su vez, y si bien casi la totalidad de la población provincial vive en ciudades de más de 2000 habitantes, el declive de estas actividades puede generar el despoblamiento y migraciones hacia centros urbanos mayores.

3. Mejora de las infraestructuras y equipamientos productivos. La realización de las actividades productivas depende de la existencia de infraestructuras y servicios básicos de agua, energía y telecomunicaciones, entre otros. El objetivo se vincula con los anteriores y apunta a resolver las necesidades en infraestructuras, equipamientos y servicios de apoyo a la producción en espacios urbanos y rurales.
4. Refuerzo y consolidación de las redes de infraestructura regional. La construcción de un territorio equilibrado depende de la existencia, cobertura y calidad de las infraestructuras y servicios de vinculación, persiguiendo mejoras en accesibilidad a los diferentes servicios en el conjunto del territorio. Este objetivo, complementario al Objetivo 3, se orienta en torno a las redes de transporte, energía y telecomunicaciones a escala provincial e inclusive interprovincial e internacional.
5. Preservación y potenciación del patrimonio natural y cultura (Consejo Federal de Inversiones, 2007).

*Ilustración 4. División del territorio provincial en áreas homogéneas.*



Fuente: Gobierno de la Provincia de Santa Cruz – Consejo Federal de Inversiones. 2007. Plan de Ordenamiento y Desarrollo Territorial Santa Cruz 2016.

El Modelo Territorial Deseado en el Escenario 2016 expresaba en forma sintética las características que debería asumir el territorio provincial de acuerdo a los objetivos, propuestas y lineamientos de acción regional expuestos. El escenario propuesto refleja la voluntad de eliminar los déficits habitacionales y de infraestructuras básicas y de apoyo a la producción y la consolidación de las redes de infraestructura regional de transporte y energía. El resultado esperable buscaba la cualificación de las áreas del sur de la provincia y del litoral y la mejora de la calidad de vida en los centros urbanos de la Cuenca de San Jorge, fruto de las políticas de reconversión y diversificación de los perfiles productivos locales. Asimismo, nuevas áreas con niveles de desarrollo relativo bajos con relación a las medias provinciales experimentarían mejoras en general, pasando a

constituirse en posibles nodos, particularmente los localizados a lo largo de la Ruta Nacional 40, ya consolidada como eje de vinculación Norte-Sur. Asociados a esta tendencia podrían potenciarse los proyectos de nuevos asentamientos poblacionales (por ejemplo, Tucu Tucu e Ingeniero Palavicini). Finalmente, la construcción de las represas Néstor Kirchner y Jorge Cepernic sobre el río Santa Cruz, podrían traer asociados proyectos de aprovechamiento productivo ligados tanto al aporte de energía como de agua para riego. En el norte, estos serían complementarios de las acciones que se pongan en marcha para la reconversión y diversificación, mientras que en el sur potenciaría las actuales explotaciones bajo riego sobre la baja cuenca del Río Santa Cruz y un aporte de energía significativo, facilitador de los proyectos de implantación de actividades industriales de la baja cuenca, particularmente de los anunciados para Puerto Santa Cruz (Gobierno de la Provincia de Santa Cruz, 2016).

La aplicación de estos objetivos, lineamientos y propuestas orientados al logro del Modelo Territorial Deseado exige el estudio de nuevos proyectos de infraestructura y la articulación de políticas regionales entre los distintos niveles del estado provincial, así como la elaboración de indicadores que aporten a un sistema de diagnóstico y monitoreo del desarrollo territorial en la forma de un Sistema de Información Geográfica, integrando asimismo las políticas sectoriales con incumbencia territorial de los distintos organismos del estado provincial (Gobierno de la Provincia de Santa Cruz, 2016)..



*Ilustración 5. Modelo territorial deseado, ordenamiento territorial de la Provincia de Santa Cruz.*



Fuente: Gobierno de la Provincia de Santa Cruz – Consejo Federal de Inversiones. 2007. Plan de Ordenamiento y Desarrollo Territorio Santa Cruz 2016.

*Ilustración 6. Modelo territorial deseado, ordenamiento territorial de la Provincia de Santa Cruz, ciudad de Río Gallegos.*

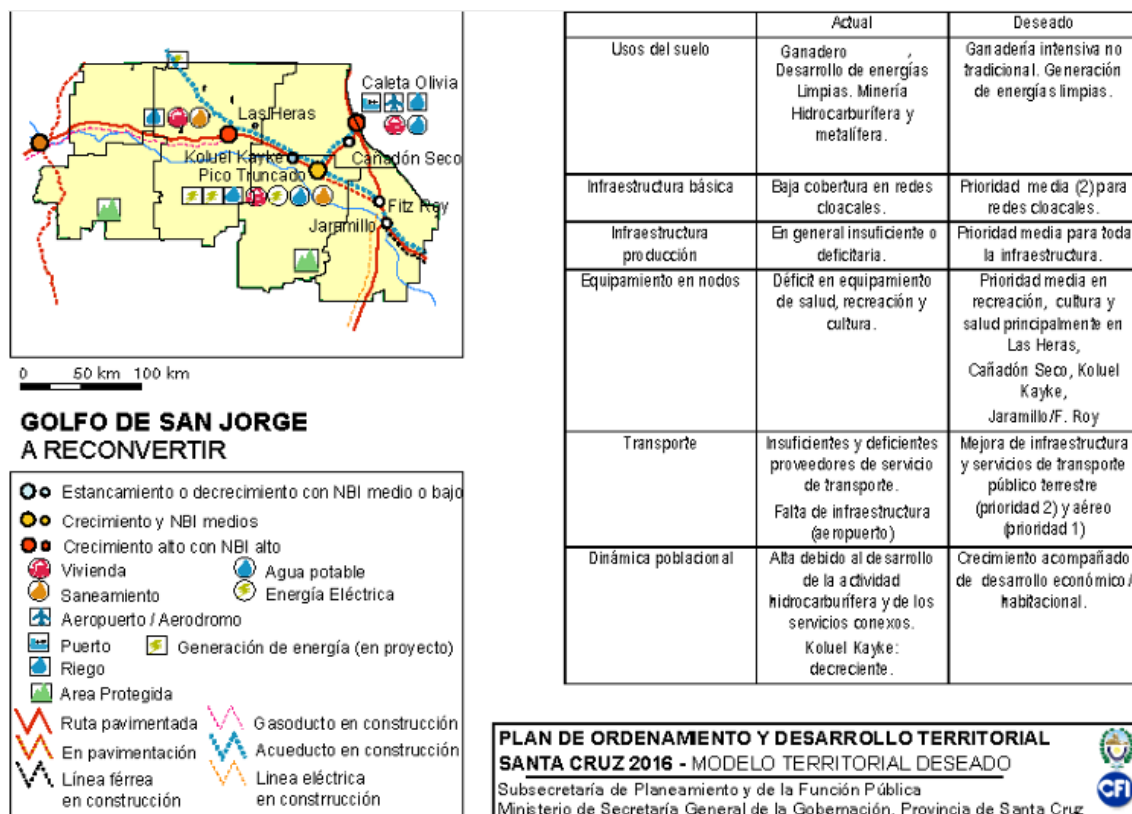


	Actual	Deseado
Usos del suelo	Explotación Hidrocarburífera (Petróleo y Gas), Área Protegida, Puertos. Sector Público (capital poia).	Diversificación de servicios. Turístico.
Infraestructura básica	Déficit en provisión de electricidad.	Prioridad media (2) en electricidad
Infraestructura producción	Insuficiente o deficitaria, Déficit en electricidad.	Toda la infraestructura en prioridad media (2).
Equipamiento en nodos	Déficit de recreación y cultura.	Prioridad media en recreación y cultura.
Transporte	Deficiente infraestructura. Insuficientes prestadores de servicio, en el conjunto de la micro región.	Prioridad media (2) para la mejora y mantenimiento de la infraestructura existente. Y para el surgimiento, expansión y mejora en la oferta de servicios.
Dinámica poblacional	Media debido al desarrollo de la actividad Pública e Hidrocarburífera y los servicios asociados. Actividad Pública y Servicios.	Dinámica positiva acompañada del desarrollo económico y crecimiento habitacional.

**PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO TERRITORIAL  
SANTA CRUZ 2016 - MODELO TERRITORIAL DESEADO**  
Subsecretaría de Planeamiento y de la Función Pública  
Ministerio de Secretaría General de la Gobernación, Provincia de Santa Cruz

Fuente: Gobierno de la Provincia de Santa Cruz – Consejo Federal de Inversiones. 2007. Plan de Ordenamiento y Desarrollo Territorio Santa Cruz 2016.

*Ilustración 7. Modelo territorial deseado, ordenamiento territorial de la Provincia de Santa Cruz, Golfo San Jorge.*



Fuente: Gobierno de la Provincia de Santa Cruz – Consejo Federal de Inversiones. 2007. Plan de Ordenamiento y Desarrollo Territorio Santa Cruz 2016.

Para el caso de la ciudad de **Pico Truncado**, se encuentra disponible a partir de 2023 el Plan de Acción Pico Truncado Sostenible como resultado del trabajo realizado por la Fundación YPF (FYPF) en conjunto con la Municipalidad de Pico Truncado y actores de la sociedad civil, efectuado entre marzo y octubre de 2022. Dicho documento expone los principales instrumentos de gestión y planificación (planes, programas y proyectos) necesarios para el desarrollo sostenible de la ciudad (Municipalidad de Pico Truncado, Fundación YPF, 2022).

Como principales líneas de acción estratégicas se expresan las siguientes:

- Plan Paisajístico y Productivo. En el área periurbana se estudiarán las condiciones ambientales y las posibilidades de gestión cooperativa entre los sectores público, privado y social para la conformación y gestión de un

cinturón verde con actividades frutihortícolas y un cordón forestal de protección contra vientos y regeneración de las condiciones climáticas (Municipalidad de Pico Truncado, Fundación YPF, 2022).

- Plan de Paisaje Urbano y Espacio Público. Su realización incluye estudios y obras de forestación urbana, parquización, tratamiento paisajístico, mobiliario urbano, equipamiento, apoyo a mejoramiento y completamiento de fachadas en viviendas particulares y edificios públicos, etc. (Municipalidad de Pico Truncado, Fundación YPF, 2022).
- Áreas logísticas e industriales. Si bien las áreas dedicadas a la producción y la logística se encuentran en general convenientemente segregadas de las áreas residenciales, ubicándose al norte del trazado ferroviario histórico, dicha área de localización corresponde a zonas no formalizadas de acuerdo a estándares de excelencia para parques industriales o zonas de actividades logísticas y productivas (Municipalidad de Pico Truncado, Fundación YPF, 2022).
- Plan de Movilidad Urbana. Se registra una marcada carencia de alternativas al automóvil privado como medio de transporte intraurbano. Se propone en tal sentido un estudio general de movilidad intraurbana y extraurbana, con realización de conteos y encuestas para el registro adecuado de datos. A partir de sus conclusiones y recomendaciones podrán implementarse diversos programas de actuación; en una primera instancia, aparece como necesaria la evaluación de una alternativa de minibús como transporte convencional o sectorizado, así como una red de bicisendas, caminos seguros, aplicaciones de optimización del uso del automóvil (carpooling), etc. (Municipalidad de Pico Truncado, Fundación YPF, 2022).
- Planificación y normativa urbanística.
  - Realización de jornadas de difusión y participación ciudadana y de capacitación a personal técnico y funcionarias/os, como oportunidad para poner en agenda la aplicación de instrumentos

modernos y eficientes de planificación y gestión urbana (Municipalidad de Pico Truncado, Fundación YPF, 2022).

- Confección, tratamiento y aprobación de un Código de Ordenamiento Urbano, con introducción de instrumentos que permitan recuperar las inversiones municipales en infraestructuras y servicios: cobro de conexiones, contribución por mejoras, etc. Asimismo, introducción de instrumentos adecuados de gestión de suelo (Municipalidad de Pico Truncado, Fundación YPF, 2022).
- Proyecto y realización del loteo al noroeste de la Estación, en suelo municipal, con apoyo del Programa Nacional de Suelo Urbano (Municipalidad de Pico Truncado, Fundación YPF, 2022).
- Reactivación de la Planta de producción de hidrógeno y subproductos. Como se mencionó previamente, en la ciudad de Pico Truncado se destaca la presencia, desde el año 2005, de la Plata Experimental de Hidrógeno dedicada a la producción del llamado “hidrógeno verde” y que se encuentra en proceso a pasar a una fase pre-industrial. Se espera que este proceso redunde en la generación de empleo, así como en el crecimiento en términos de investigación e innovación en la localidad, situando a la ciudad como una referencia nacional en las energías renovables (Municipalidad de Pico Truncado, Fundación YPF, 2022).
- Aprovechamiento de subproductos de la Planta de Hidrógeno para la producción local de alimentos. En las inmediaciones de la Planta de Hidrógeno se ha construido un invernadero que cuenta con cuatro naves con un total de 920 m<sup>2</sup> de superficie cubierta. Actualmente se están desarrollando las tareas pertinentes, con el apoyo de la firma Cementera SACPEM, para las refacciones necesarias en relación a la estructura, al sistema de riego, a las adquisiciones de materiales y herramientas y la capacitación del personal que luego desarrollará las tareas de cultivos (Municipalidad de Pico Truncado, Fundación YPF, 2022).

#### 1.2.4 Aspectos demográficos

##### 1.2.4.1 Población y densidad poblacional en viviendas particulares

Para su composición demográfica, la provincia cuenta con 337.226 habitantes en viviendas particulares, de los cuales (50,44%) son mujeres, 164.037 (49,56%) varones. La provincia cuenta con una densidad baja relativa a la región patagónica de 1,37 habitantes por km<sup>2</sup> (INDEC, 2023).

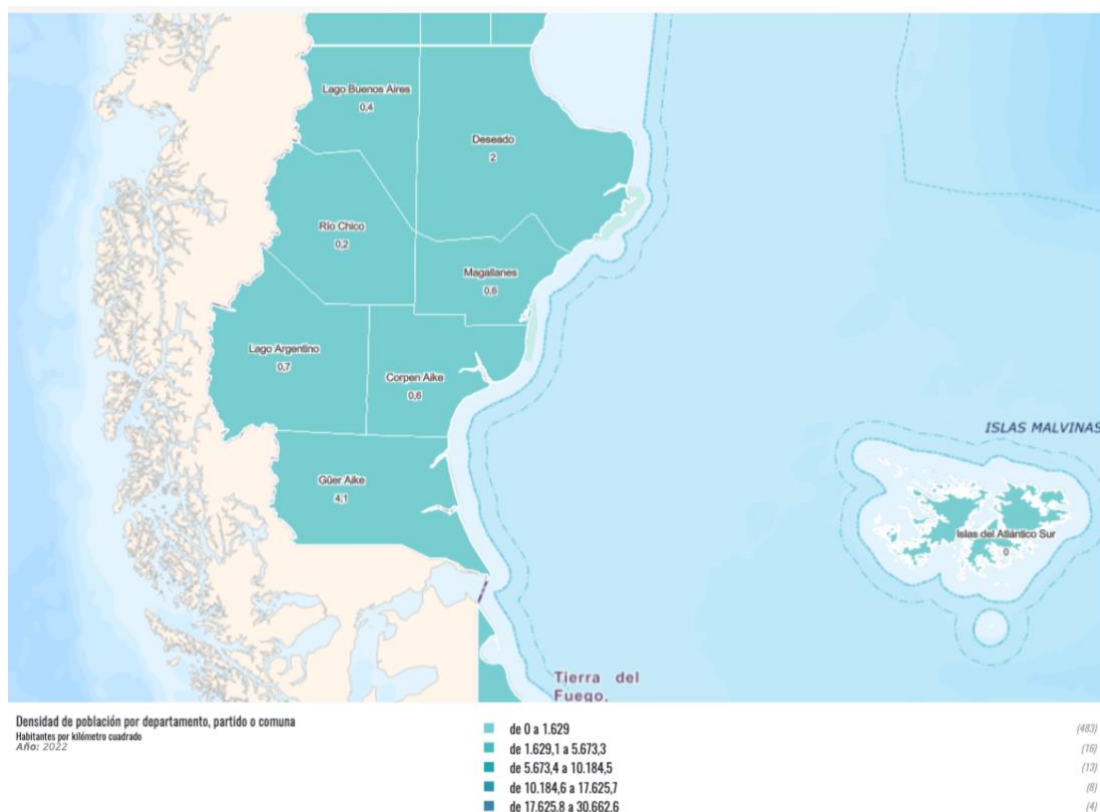
Los departamentos con mayor densidad son el Departamento de Güer Aike, que cuenta con una media de 4 habitantes por km<sup>2</sup> y el Departamento de Deseado, que cuenta con 1,98 habitantes por km<sup>2</sup>, densidades correspondientes al nivel bajo para la región patagónica (INDEC, 2023).

*Tabla 10. Provincia de Santa Cruz. Total de población, variación absoluta y variación relativa, por departamento. Años 2010 y 2022.*

Departamento	Población		Variación absoluta	Variación relativa (%)
	2010	2022		
<b>Total</b>	<b>273.964</b>	<b>337.226</b>	<b>63.262</b>	<b>23,1</b>
Corpen Aike	11.093	15.171	4.078	36,8
Deseado	107.630	126.743	19.113	17,8
Güer Aike	113.267	137.895	24.628	21,7
Lago Argentino	18.864	25.586	6.722	35,6
Lago Buenos Aires	8.750	12.606	3.856	44,1
Magallanes	9.202	12.911	3.709	40,3
Río Chico	5.158	6.314	1.156	22,4

Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022.

*Ilustración 8. Densidad de población por jurisdicción. Provincia de Santa Cruz. Año 2022*



Fuente: INDEC, 2022.

#### 1.2.4.2 Población por tipo de viviendas

En cuanto a la composición habitacional y demográfica de la población, se puede evidenciar que, tanto a nivel provincial como a nivel departamental, la gran mayoría de los habitantes se localizan en viviendas particulares, quedando pequeñas minorías en viviendas colectivas (INDEC, 2023).

Para el caso provincial, el total de población en viviendas particulares es de 335.677, es decir el 99,54% de los casos, 1.462 personas en viviendas colectivas (0,43%) y 87 personas en situación de calle (0,03%). A nivel departamental, todos los departamentos mantienen una composición porcentual al nivel provincial, contando con la gran mayoría de la población total habitando en viviendas particulares (99%), con población en viviendas colectivas en aproximadamente el 0,50% de los casos y contando con un porcentaje nulo en



gran parte de los departamentos y el resto con valores porcentuales similares al nivel provincial (0,03% al 0,07%).

Con respecto a la composición según sexo de la población por tipo de vivienda, las viviendas particulares (vinculado al peso que tienen sobre el total) respeta la proporción mostrada para el total de la población. Mientras que en la viviendas colectivas en general se observa mayor participación masculina.



*Tabla 11. Provincia de Santa Cruz. Total de población, población en viviendas particulares, población en viviendas colectivas y población en situación de calle, por sexo registrado al nacer. Año 2022.*

Jurisdicción	Total de población			Población en viviendas particulares			Población en viviendas colectivas			Población en situación de calle		
	Mujer/ Femenino	Varón/ Masculino	Total	Mujer/ Femenino	Varón/ Masculino	Total	Mujer/ Femenino	Varón/ Masculino	Total	Mujer/ Femenino	Varón/ Masculino	Total
<b>Provincia de Santa Cruz</b>	170.093	167.133	<b>337.226</b>	169.812	165.865	<b>335.677</b>	274	1.188	<b>1.462</b>	7	80	<b>87</b>
Corpen Aike	7.660	7.511	<b>15.171</b>	7.635	7.400	<b>15.035</b>	25	111	<b>136</b>	///	///	///
Deseado	63.574	63.169	<b>126.743</b>	63.539	62.727	<b>126.266</b>	32	433	<b>465</b>	3	9	<b>12</b>
Güer Aike	70.108	67.787	<b>137.895</b>	70.006	67.303	<b>137.309</b>	101	419	<b>520</b>	1	65	<b>66</b>
Lago Argentino	12.870	12.716	<b>25.586</b>	12.789	12.595	<b>25.384</b>	81	121	<b>202</b>	///	///	///
Lago Buenos Aires	6.248	6.358	<b>12.606</b>	6.246	6.338	<b>12.584</b>	2	20	<b>22</b>	///	///	///
Magallanes	6.434	6.477	<b>12.911</b>	6.411	6.417	<b>12.828</b>	23	60	<b>83</b>	///	///	///
Río Chico	3.199	3.115	<b>6.314</b>	3.186	3.085	<b>6.271</b>	10	24	<b>34</b>	3	6	<b>9</b>

Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022.

#### 1.2.4.3 Población por edad mediana

La edad mediana de la población a nivel provincial es de 31 años, siendo 31 años para las mujeres y 30 años para los varones. Dicha edad mediana es levemente inferior a la media nacional (32 años). Los valores provinciales se encuentran dentro de las 7 jurisdicciones que contienen medianas menores al valor nacional, ya que la mayoría de las jurisdicciones se componen de población con una edad mediana superior a la nacional, siendo la jurisdicción con la edad mediana más alta la Ciudad de Buenos Aires (39 años) (INDEC, 2023).

A nivel departamental, los departamentos con menor edad mediana son Corpen Aike, Magallanes y Río Chico (29 para los tres casos) y los de mayor edad mediana Güer Aike (32) y Lago Argentino (31) (INDEC, 2023).

*Tabla 12. Provincia de Santa Cruz. Total de población, por edad mediana de la población, según sexo registrado al nacer, y departamento. Año 2022.*

Departamento	Edad mediana de la población		
	Total de población	Mujer/Femenino	Varón/Masculino
<b>Santa Cruz</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>30</b>
Corpen Aike	29	30	29
Deseado	30	31	30
Güer Aike	32	32	31
Lago Argentino	31	32	31
Lago Buenos Aires	30	30	30
Magallanes	29	30	29
Río Chico	29	29	29

Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022.

### **1.2.5 Acceso a servicios públicos**

#### **1.2.5.1 Condiciones habitacionales de las viviendas particulares ocupadas, por provincia y departamento.**

Con respecto a las condiciones habitacionales de las viviendas particulares ocupadas, los valores tanto a nivel provincial como departamental son relativamente altos en la mayoría de los indicadores, comparando los mismos con la media nacional.

Para el caso de los valores de agua por cañería dentro de la vivienda, agua para beber y cocinar por red pública, baño o letrina dentro de la vivienda, baño con inodoro con arrastre de agua, los valores promedio provinciales oscilan entre los 90 y 98 puntos porcentuales, siendo estos valores similares a los porcentajes departamentales. Para las variables mencionadas, Deseado es el Departamento con menor porcentaje.

Para el caso de desagüe del inodoro con conexión a red pública, la provincia de Santa Cruz tiene un valor promedio de 80,9% de la viviendas con dicha característica, mientras que a nivel departamental se encuentran diferencias: Deseado, Lago Argentino y Lago Buenos Aires se encuentran por debajo del promedio provincial.

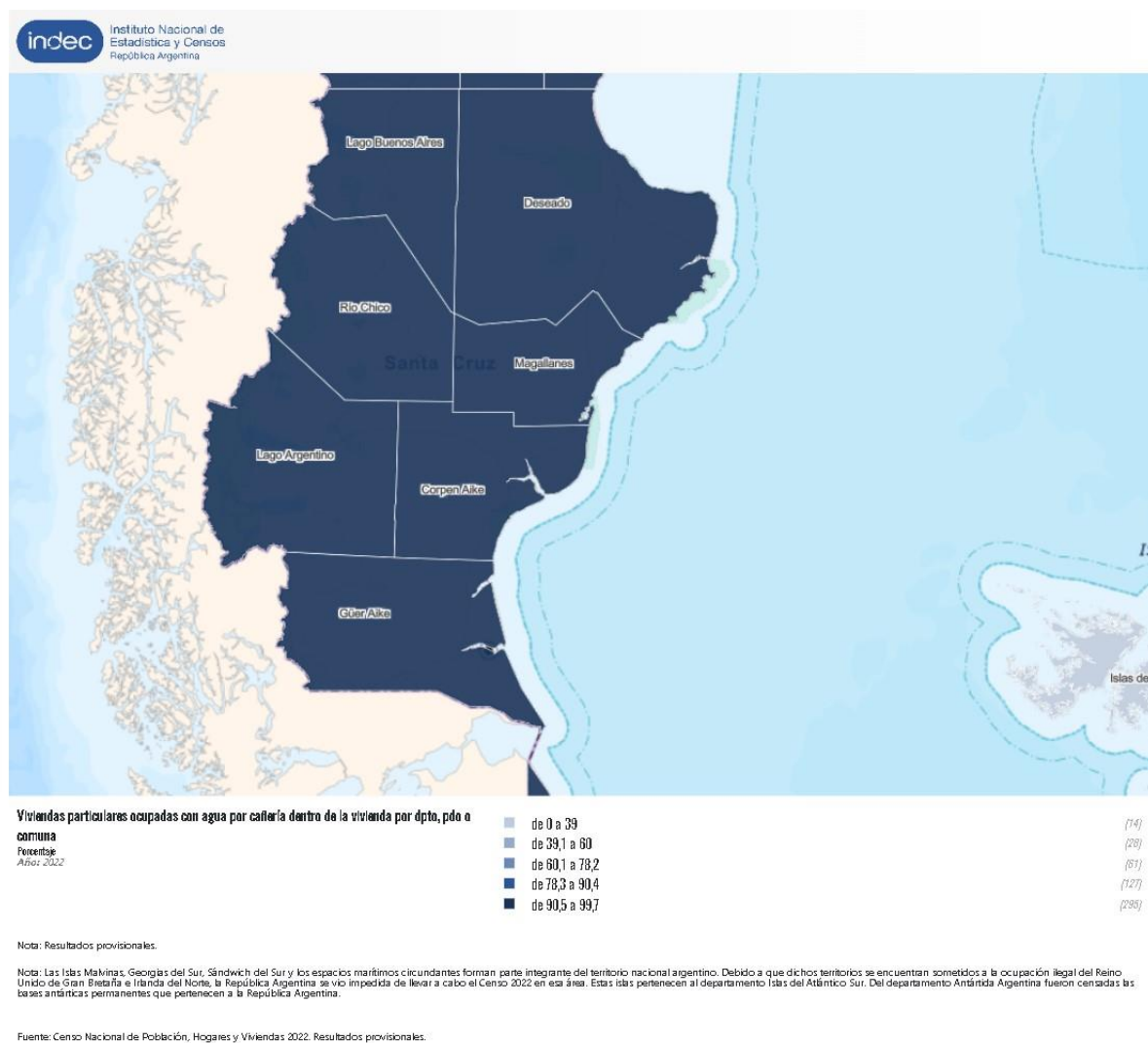
Para el caso de gas de red o electricidad para cocinar, la provincia presenta un 95,6% de cobertura y la mayoría de los departamentos se encuentran con valores semejante o por encima de la media provincial, a excepción de Lago Buenos Aires y Río Chico. (INDEC, 2023).

Tabla 13. Provincia de Santa Cruz. Condiciones habitacionales de las viviendas particulares ocupadas, por departamento, en porcentaje. Año 2022

Departamento	Pisos con revestimiento	Agua por cañería dentro de la vivienda	Agua para beber y cocinar por red pública	Baño o letrina dentro de la vivienda	Dos o más baños	Baño con inodoro con arrastre de agua	Desagüe del inodoro del baño a red pública	Gas de red o electricidad para cocinar	Vivienda propia	Internet	Celular con internet	Computadora, tablet, etc.
<b>Total</b>	<b>95,6</b>	<b>97,5</b>	<b>90,0</b>	<b>98,9</b>	<b>23,6</b>	<b>97,7</b>	<b>80,9</b>	<b>95,6</b>	<b>57,8</b>	<b>86,0</b>	<b>93,9</b>	<b>67,7</b>
Corpen Aike	96,0	98,8	98,6	99,5	23,0	99,2	82,0	97,9	51,9	83,3	93,6	67,7
Deseado	95,3	96,3	82,6	98,7	20,2	96,6	75,5	95,9	60,7	80,5	92,9	63,0
Güer Aike	96,2	98,1	92,6	98,9	28,4	98,2	86,5	97,1	57,6	90,4	95,0	72,2
Lago Argentino	94,1	98,4	98,4	98,7	21,8	98,8	71,3	94,4	50,9	88,2	94,2	72,2
Lago Buenos Aires	95,5	97,6	95,5	99,2	15,1	98,5	79,5	81,9	53,5	87,6	93,2	61,3
Magallanes	94,6	97,6	97,7	98,9	23,4	97,7	87,9	95,7	57,5	85,9	93,6	67,1
Río Chico	94,2	98,2	93,1	98,8	16,1	98,4	88,0	87,1	55,8	90,9	92,1	60,7

Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022. Resultados provisionales.

*Ilustración 9. Agua por cañería dentro de la vivienda. Provincia de Santa Cruz, por departamento. Año 2022*



Fuente: Mapa del Instituto Geográfico Nacional en portal de datos provisionales de Censo 2022, INDEC.

#### 1.2.5.2 Fuentes de provisión de agua a nivel provincial y departamental

La Provincia de Santa Cruz surge como una de las provincias con grandes condiciones para desarrollar y producir Hidrógeno Verde, y en el proceso de producción de dicho bien el agua es un bien fundamental. Se usa en los electrolizadores y como insumo general del proceso. Una vez tomado el recurso agua de la fuente correspondiente, cualquiera sea su origen, debe ser

aconditionada para obtener la calidad requerida para su uso posterior. El acondicionamiento para su uso en el proceso de electrólisis dependerá de la fuente de agua y de la tecnología que se utilice. Además de utilizarse como recurso en la producción del hidrógeno, durante el proceso de electrólisis se genera calor y es necesario utilizar agua para su enfriamiento. Esta es recirculada en el mismo proceso y se debe reponer periódicamente una fracción menor que la cantidad total. Se estima que la cantidad de agua necesaria para producir un kilogramo de hidrógeno se estima entre 18 y 25 litros, dependiendo de la fuente y de la tecnología utilizada (iAgua Revista, marzo 2023).

Según las Naciones Unidas, el agua es esencial de las economías y es necesaria para crear y mantener los puestos de trabajo en todos los sectores de la economía. El recurso hídrico como eje del desarrollo determina el potencial de crecimiento económico de una región y potencia el mejoramiento del bienestar de la población en el corto, mediano y largo plazo. Es fundamental para la definición de estrategias de desarrollo. De hecho, un gran porcentaje de la mano de obra de una región está empleada en los sectores que dependen del agua y de los recursos naturales como la agricultura, la pesca, la producción de energía y minería, el sector de la construcción y el de movilidad y accesibilidad por transportes (Organización de las Naciones Unidas, 2016).

En la Provincia de Santa Cruz, los sectores productivos relevantes son la minería metalífera, la producción de hidrocarburos, la pesca marítima, el turismo y la ganadería ovina, vinculados directamente con el recurso hídrico. Además, tres de los cinco puertos provinciales (Puerto Deseado, Punta Quilla y Punta Loyola) están situados sobre los ríos más importantes de la provincia, funcionando como un nexo entre el comercio fluvial y el transporte de bienes hacia el resto de los puertos del país o la exportación al exterior.

La Provincia cuenta con bastos recursos acuíferos superficiales estructurándose el territorio en diversas cuencas y una gran parte de las mismas se extienden desde la Cordillera de los Andes hacia el Océano Atlántico:

- El Río Deseado abarca la zona norte de la provincia de Santa Cruz, extendiéndose desde la Cordillera de los Andes por el límite oeste, al Océano Atlántico por el límite este.
- El Río Pinturas, afluente del anterior, recibe como afluentes principales por la margen izquierda a los arroyos Feo y Telken-Caldera, y por la derecha a varios cañadones.
- El Río Chico, se ubica en la zona centro de la provincia, atraviesa el territorio argentino recorriendo la meseta patagónica hasta desaguar en el brazo norte de la ría Santa Cruz.
- El río Chalfá o Shehuen es el principal afluente del Río Chico de Santa Cruz. La cuenca de este río, y en particular su valle, sufre un intenso proceso de desertificación, consecuencia de la acción eólica y de un mal uso de la tierra.
- También en la zona centro, la cuenca del río Santa Cruz atraviesa la provincia en sentido oeste-este hasta desembocar en el océano Atlántico. Las nacientes de la cuenca del río Santa Cruz se hallan en el escudo de Hielo Patagónico.
- Al sur de la provincia se encuentra la cuenca del río Coig (o Coyle). Tiene sus nacientes en la meseta patagónica.
- Por último, la cuenca de los ríos Gallegos y Chico está ubicada la región austral de la provincia de Santa Cruz.



Escala 1:900 000

MAPA DE IMAGEN SATELITAL DE LA PROVINCIA DE

**SANTA CRUZ**  
 REPÚBLICA ARGENTINA

**ASIP**  
 SISTEMA NACIONAL DE  
 INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

**IGN**  
 INSTITUTO GEOLÓGICO  
 NACIONAL  
 REPÚBLICA ARGENTINA

ARGENTINA  
 200 AÑOS DE  
 INDEPENDENCIA

Ministerio de Defensa  
 Presidencia de la Nación

**COBERTURA Y USO DE SUELO**

La leyenda define tres categorías principales. Representa las principales características del suelo, a los efectos de facilitar la interpretación de la imagen.

**VERIFICACIÓN VISUAL DEL SUELO**

**DATOS INSTITUCIONALES**

El presente mapa fue elaborado por el Instituto Geológico Nacional (IGN) a partir de imágenes satelitales de la Agencia Espacial Argentina (AEA) y de datos cartográficos de la Dirección General de Vialidad (DGV) y de la Dirección General de Aeronáutica Civil (DGC).

**ESCALA 1:900 000**

**INFORMACIÓN SOBRE LÍMITES**

La representación de los límites administrativos corresponde a la categoría oficial de datos de la Dirección General de Vialidad (DGV) y de la Dirección General de Aeronáutica Civil (DGC).

**REFERENCIAS CARTOGRAFICAS**

Proyección: UTM  
Datum: WGS 84  
Escala: 1:900 000  
Fecha: 2010

**ABREVIATURAS Y SÍMBOLOS**

**SITUACIÓN RELATIVA**

**RÍO GALLEGOS**  
 13 DE NOVIEMBRE  
 PUERTO SANTA CRUZ  
 CAÑON SECO  
 SAN JUAN

55



#### 1.2.5.2.1 Río Deseado

Esta cuenca abarca la zona norte de la provincia de Santa Cruz, extendiéndose desde la Cordillera de los Andes por el límite oeste, al Océano Atlántico por el límite este. A su vez está delimitada hacia el norte por la meseta de Guenguel, Cóndor, El Pluma y lomas escalonadas en forma decreciente hacia el océano, y hacia el sur por el Monte Belgrano, los cerros Corona y Bonete además de serranías de escasa altitud (Valladares, 2004).

La cuenca del río Deseado ocupa una superficie aproximada de 32450 Km<sup>2</sup>. El cauce se forma con el del cañadón del Deseado y el río Pinturas. Aporta al primero el río Fénix Grande, las infiltraciones del río Fénix Chico, que se une con el arroyo Hormigas y el arroyo Page (Valladares, 2004).

#### 1.2.5.2.2 Río Pinturas

El río Pinturas se une cerca del cerro Bayo con el río Ecker. Recibe como afluentes principales por la margen izquierda a los arroyos Feo y Telken-Caldera, y por la derecha a varios cañadones, entre los cuales se encuentra el Caracoles, del Rodeo, del Infierno, entre otros de menor magnitud.

Nacido en la Cordillera de los Andes, en el pequeño macizo del monte Zeballos (2743 m), situado al sur del lago Buenos Aires, discurre al principio hacia el este, con el nombre de río Ecker, durante un centenar de kilómetros. A continuación, gira hacia el norte hacia el río Deseado a través de un magnífico cañón llamado Valle del Río Pinturas o (en aonikenk) Charkamak o Chacarmagnac (Charkamak significa precisamente Valle de Pinturas ya que allí crecen plantas resinosas y molles que se usaban para preparar pinturas, el nombre Charkamak o Charcarmañac -o con otras variantes- también le fue dado al río Pinturas), donde está la famosa Cueva de las Manos (o, literalmente, Gruta de las Manos), con pinturas rupestres de más de 10 000 años de antigüedad y que ha sido declarada Patrimonio de la Humanidad por la Unesco. El río y el cañón tienen 150 km de largo (Valladares, 2004).

#### 1.2.5.2.3 Río Chico

La cuenca del río Chico está ubicada en la provincia de Santa Cruz, en los departamentos de Río Chico, Lago Argentino y Corpen Aike. Ocupa una superficie de 25.722,35 km<sup>2</sup> y está comprendida entre los paralelos de 47°38' y 50°02' de Latitud Sur y los meridianos de 68°12' y 72°22' de Longitud Oeste, aproximadamente. La cuenca del Atlántico atraviesa el territorio argentino recorriendo la meseta patagónica hasta desaguar en el brazo norte de la ría Santa Cruz, donde vierte sus aguas el río homónimo (Valladares, 2004).

El río Chico tiene sus cabeceras en la sierra de las Vacas. Nace como río Lista a partir de los cursos que drenan los flancos orientales del monte Tetris (2.230 m, IGM) y de los picos de las Vacas (2.072 m, IGM) e Iwan (2.037 m, IGM). Una vez formado, el río Lista corre encajonado hacia el sur. Antes de alcanzar la estancia Los Faldeos este curso cambia su rumbo hacia el este y recibe un pequeño arroyo, a partir del cual, adopta el nombre de río Chico (Valladares, 2004).

#### 1.2.5.2.4 Río Chalia

El río Chalia o Shehuen es el principal afluente del Río Chico de Santa Cruz. La cuenca de este río, y en particular su valle, sufre un intenso proceso de desertificación, consecuencia de la acción eólica y de un mal uso de la tierra. Actualmente, muchas estancias están abandonadas y sus tierras son improductivas (Valladares, 2004).

Recorre de oeste a este la provincia de Santa Cruz, a la altura del paralelo 50°Sur. Su cuenca se emplaza entre las cuencas del lago Cardiel y la del río Santa Cruz. El río nace en la meseta del Viento, entre los lagos San Martín y Viedma, que no forman parte de su cuenca. Recibe el aporte de las precipitaciones en sus nacientes (unos 500 mm anuales). En su curso superior, su cauce toma un rumbo oeste-este y en las cercanías de la Estancia La Rubia, recibe el aporte del arroyo Potranca, su único afluente permanente que también nace en esa meseta. En el pasado también recibía al río Mesetas hoy capturado por el lago Tar (Valladares, 2004).

El curso medio comienza a la altura del cerro Moro. A partir de allí, el cauce se dirige al sudeste en dirección a Tres Lagos donde toma dirección E-O hasta alcanzar su desembocadura en el Chico. En los últimos 80 km antes de su desembocadura, el valle tiene una anchura de 8 km (Valladares, 2004).

#### 1.2.5.2.5 Río Santa Cruz

La cuenca del río Santa Cruz está en los departamentos de Lago Argentino y Corpen Aike. Atraviesa la provincia en sentido oeste-este hasta desembocar en el océano Atlántico y ocupa una superficie de 29.685,91 km<sup>2</sup>. Las nacientes de la cuenca del río Santa Cruz se hallan en el escudo de Hielo Patagónico. De él descienden lenguas glaciarias y aguas de fusión que forman ríos y arroyos que aportan a los lagos Viedma y Argentino (Serman y Asociados, 2017).

El río Santa Cruz es emisario directo del lago Argentino y recorre hasta su desembocadura unos 383 km. El lago Argentino recibe las aguas del lago Viedma, ubicado 55 km al norte del mismo, a través del río Leona que hace su aporte unos 5 km al norte del nacimiento del Santa Cruz. Para describir la cuenca del río Santa Cruz, resulta conveniente subdividirla de la siguiente manera: Subcuenca del lago Viedma, Subcuenca del lago Argentino, Río Santa Cruz, emisario final (Serman y Asociados, 2017).

- Subcuenca del lago Viedma. El lago Viedma se ubica a una cota de 250 m y ocupa una superficie de 1.100 km<sup>2</sup>. Recibe por su margen norte el aporte de los ríos Cangrejo, Blanco, Barrancas (aunque cartografía de cierta antigüedad lo representa como afluente del río de las Vueltas) y de las Vueltas. Este último, nace en el lago del Desierto, emisario de la laguna Larga, y fluye alternativamente al sur y al sudeste, formando numerosos meandros. En su recorrido recibe el aporte de diversos cursos entre los que se destacan, por margen derecha, los ríos Eléctrico (emisario del lago homónimo) y Fitz Roy (emisario de la laguna Torre, al pie del Monte Fitz Roy o Cerro Chaltén) y, por margen izquierda, el río del Bosque (emisario del río de los Portones) (Serman y Asociados, 2017).

- Subcuenca del lago Argentino. El río Leona tiene una longitud de 50 km y corre hacia el sur salvando un desnivel de 50 m. Este curso es considerado geológicamente muy nuevo debido a que durante el Pleistoceno las aguas del lago Viedma se dirigían al Atlántico a través del río Shehuén o Chalia, de la cuenca del río Chico. El Leona recibe por margen derecha las aguas del río Matas Negras o Turbio y desagua en el extremo oriental del lago Argentino. El lago Argentino tiene una longitud oeste-este de 65 km y un ancho de 25 km de norte a sur. Ocupa una superficie aproximada de 1.600 km<sup>2</sup> y su profundidad varía entre 35 m, en la margen sur, hasta más de 300 m, en la margen norte frente al cerro Avellaneda (Serman y Asociados, 2017).
- Río Santa Cruz. El río Santa Cruz nace en la margen oriental del lago Argentino. En este sector, el lecho del río tiene un ancho medio de 150 m y su valle, flaqueado por altas barrancas, alcanza los 3.000 m. Inmediatamente aguas abajo, se estrecha hasta alcanzar los 500 m. En su cuenca superior, el río Santa Cruz alterna sectores en que corre encajonado presentando algunos rápidos sobre lechos rocosos con otros en los que su valle se amplía y el curso aumenta su sinuosidad. Desemboca en la ría Gallegos (brazo sur), donde se ubican numerosas islas y bancos fijos. La influencia de la marea alcanza hasta 57 km aguas arriba de la desembocadura. A aproximadamente 26 km de su nacimiento, el Santa Cruz recibe por margen derecha al arroyo Bote, cuyas cabeceras se hallan en el cerro Mangrullo (1.805 m) (Serman y Asociados, 2017).

#### 1.2.5.2.6 Río Coyle

La cuenca del río Coig (o Coyle) está ubicada al sur de la provincia de Santa Cruz, en los departamentos de Lago Argentino y Güer Aike. Ocupa una superficie de 20.793,57 km<sup>2</sup> y está comprendida entre los paralelos de 50°16' y 51°46' de Latitud Sur y los meridianos de 69°11' y 72°13' de Longitud Oeste, aproximadamente. Tiene sus nacientes en la meseta patagónica y la atraviesa hacia el este hasta desaguar en el océano Atlántico en forma de estuario.

Escalones mesetarios separan al Coig en dos brazos: el brazo norte, o río Coig propiamente dicho, y el Brazo Sur del río Coig. De esta manera, la cuenca del río Coig presenta un gran desarrollo latitudinal en la cuenca alta, que se reduce considerablemente hacia la cuenca baja (Valladares, 2004).

El río Coig nace en la laguna Esperanza y fluye hacia el nordeste hasta encontrar una barra que desvía su curso hacia el este. Avanza alternativamente hacia el este y nordeste y, aproximadamente en el paraje Fuentes del Coyle, alcanza una zona baja subdividiéndose en varios brazos y formando islotes. A esa altura, recibe por margen derecha un afluente innominado de carácter permanente. El Coig se explaya mientras recibe por ambas márgenes cursos de carácter intermitente y, aguas abajo, toma las aguas del río Pelque por margen izquierda. El Pelque tiene sus nacientes en el arroyo del Puerto del Diez, que desciende de la ladera oriental de la meseta del Italiano. En su trayecto recibe cursos intermitentes por ambas márgenes, entre los que destacan los chorrillos de la Portada y de Rojas que drenan los faldeos nororientales de la meseta de las Vizcachas. El Pelque fluye entre barrancas marginales hacia el sudeste desviando luego su curso hacia el sur (Valladares, 2004).

#### 1.2.5.2.7 Río Gallegos

La cuenca de los ríos Gallegos y Chico está ubicada la región austral de la provincia de Santa Cruz, en el departamento de Güer Aike. Atraviesa territorio argentino de oeste a este hasta desaguar en el océano Atlántico y ocupa una superficie de 9.553,81 km<sup>2</sup>. Esta cuenca se halla contenida entre los paralelos 51°17' y 52°09' de Latitud Sur y los meridianos 68°56' y 72°22' de Longitud Oeste, aproximadamente. Limita con la cuenca del río Vizcachas, al noroeste y con la cuenca del río Coyle o Coig, al norte. Hacia el este, se encuentra una zona de ríos y arroyos menores de la vertiente atlántica del este de Santa Cruz y el océano Atlántico (Valladares, 2004).

El río Turbio, ubicado al sudoeste de la provincia de Santa Cruz, forma parte de las nacientes del río Gallegos. Esta subcuenca está separada de las nacientes

del río Coig o Coyle por la cordillera Chica (con alturas que superan los 1.000 m). El Turbio fluye hacia el sur flaqueado hacia el oeste por la Cordillera de los Andes y hacia el norte y el este por la cordillera Chica y la meseta Latorre. Recibe por ambas márgenes las aguas que descienden por las quebradas drenando la meseta Latorre y la sierra Dorotea. En las inmediaciones del poblado El Turbio, estribaciones cordilleranas lo desvían hacia el sudeste y fluye formando un curso sinuoso hasta recibir, por margen derecha, el aporte de la laguna Larga. Aquí son las estribaciones del cerro Zorro (209 m IGM) las que le hacen cambiar su rumbo hacia el este, y escurre por un área flaqueada por vegas, lagunas y bañados temporarios. Tras recibir al emisario del lago Cóndor por margen izquierda, adopta el nombre de río Gallegos (Valladares, 2004).

#### 1.2.5.3 Empresas de distribución de servicio de agua y saneamiento

La empresa del Estado Provincial Servicios Públicos Sociedad del Estado, Provincia de Santa Cruz funciona desde 1980 abasteciendo de agua potable, energía eléctrica y retiro de aguas residuales a toda la provincia (Gobierno de la Provincia de Santa Cruz). El agua potable se obtiene a través de cuerpos de agua como el Río Santa Cruz, pozos o plantas de osmosis inversa (SPSE).

#### 1.2.5.4 Empresas de distribución de energía

La empresa del Estado Provincial Servicios Públicos Sociedad del Estado, Provincia de Santa Cruz funciona desde 1980 abasteciendo de agua potable, energía eléctrica y retiro de aguas residuales a toda la provincia. Santa Cruz se vincula al Sistema Argentino de Interconexión (SADI), y depende de su funcionamiento para operar. Esta energía se genera en la Estación Transformadora de Puerto Madryn, y desde ahí abastece una red troncal en 500 KV, que se ramifica a distintas estaciones reductoras de la provincia. Las estaciones de Zona Norte y Zona Sur, distribuyen a través de líneas de media tensión hasta los Centros Distribuidores, y desde allí a los Transformadores para llegar finalmente en distintos niveles de tensión a cada usuario dependiendo de sus necesidades (Gobierno de la Provincia de Santa Cruz).

La Municipalidad de Pico Truncado es la única en la provincia que administra los servicios de telefonía domiciliaria y energía eléctrica de manera independiente a la empresa Servicios Públicos Sociedad del Estado. Además, la Municipalidad provee el servicio de internet por banda ancha (Municipalidad de Pico Truncado).

#### **1.2.6 Salud**

El sistema sanitario provincial es parte de la región sanitaria Patagonia 2, que se conforma por las provincias de Santa Cruz y Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.

Río Gallegos cuenta con siete centros de salud, centro de atención primaria de salud, el Hospital Regional de Río Gallegos, el Hospital Militar y el Policlínico del Atlántico Sur de gestión privada.

Caleta Olivia, por su parte, cuenta con cuatro centros de salud, dos centros integradores comunitarios, el Hospital Zonal Caleta Olivia, el Hospital Modular Caleta Olivia y el Hospital Meprisa.

Para el caso de Pico Truncado, la ciudad cuenta con el Hospital Pico Truncado y un centro de salud (Gobierno de la Provincia de Santa Cruz).

En cuanto a estadísticas vitales, para el año 2021 la Provincia de Santa Cruz contaba con una tasa de natalidad de 9,4, frente a una tasa de natalidad de 11,6 a nivel nacional. Con respecto a las tasas de mortalidad, la tasa general para la provincia en 2021 fue de 6,1 y 7,4 de mortalidad infantil, frente a tasas de 9,5 y 8, respectivamente, a nivel nacional. Lo que se puede vislumbrar es que la presenta en todos los casos valores más bajos (con entre dos y tres puntos de diferencia) que los encontrados a nivel nacional (Ministerio de Salud de la Nación).

*Tabla 14. Índices vitales de la Provincia de Santa Cruz. Años 2021.*

Tasa bruta de natalidad <sup>1</sup>	Tasa bruta de mortalidad <sup>2</sup>	Tasa de mortalidad infantil <sup>3</sup>
9,4	6,1	7,4

Fuente: Ministerio de Salud de la Nación

La provincia tiene el 83,04% de su población con cobertura sanitaria, un porcentaje más alto al promedio nacional (64,33 %). De la población que cuenta con algún tipo de cobertura de salud, la gran mayoría (74,2%) cuentan con obra social o prepaga, mientras que una pequeña porción (8,9%) cuentan con programas o planes estatales de salud.

En el caso departamental, aquellos departamentos con mayor porcentaje de cobertura de salud entre sus habitantes son Corpen Aike (85,67%) y Lago Buenos Aires (85,53%), mientras que aquellos con menor nivel de cobertura de salud son Deseado (80,51%) y Lago Argentino (82,15%) (INDEC, 2023).

La mayoría de los departamentos cuentan con porcentajes similares en la composición de aquellas personas con cobertura de salud, siendo entre un 76% y un 78% aquellos con cobertura por obra social o prepaga y entre un 7% y un 9% aquellas que cuentan con cobertura por programas o planes estatales de salud. Sólo dos departamentos, Deseado y Lago Argentino, cuentan con mayor porcentaje de su población (9,7% y 13,3%, respectivamente) con programas o planes estatales de salud.

---

1 Total de nacimientos de madre perteneciente a un determinado ámbito en un año concreto por cada 1.000 habitantes.

2 Cociente entre el número total de defunciones de la población de un área geográfica, acaecidas durante un año, y la población total durante el mismo período, por 1.000.

3 El número de defunciones de niños en una población de cada mil nacimientos vivos registrados, durante el primer año de su vida.



*Tabla 15. Provincia de Santa Cruz. Población total en viviendas particulares. Cobertura de salud según departamento. Año 2022.*

Departamento	Población total	Tipo de cobertura de salud		No tiene obra social, prepaga ni plan estatal
		Obra social o prepaga (incluye PAMI)	Programas o planes estatales de salud	
<b>Santa Cruz</b>	<b>335677</b>	<b>74,2%</b>	<b>8,9%</b>	<b>17,0%</b>
Corpen Aike	15035	78,4%	7,3%	14,3%
Deseado	126266	70,8%	9,7%	19,5%
Güer Aike	137309	76,7%	8,1%	15,2%
Lago Argentino	25384	68,9%	13,3%	17,8%
Lago Buenos Aires	12584	78,7%	6,8%	14,5%
Magallanes	12828	77,9%	7,3%	14,8%
Río Chico	6271	79,9%	4,2%	15,9%

Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022.

### 1.2.7 Educación

De los 410 establecimientos educativos que implican todos los niveles educativos en la Provincia de Santa Cruz, el 85.1% de los mismos son de gestión estatal y el 14,9% de gestión privada (Ministerio de Educación de la Nación, 2023).

*Tabla 16. Cantidad de localizaciones por sector de gestión. Año 2022.*

Jurisdicción	Sector de gestión			
	Estatal	Privado	Social/cooperativa	Total
Santa Cruz	349	61	-	410
<b>Total país</b>	<b>51956</b>	<b>12012</b>	<b>618</b>	<b>64586</b>

Fuente: Padrón Oficial de Establecimientos Educativos, Ministerio de Educación de la Nación. Información al 01 de noviembre de 2023

En la provincia se encuentran dos universidades:

- Universidad Nacional de la Patagonia Austral (UNPA): La Universidad Nacional de la Patagonia Austral se creó mediante Ley Nacional N° 24.446, sancionada el 23 de diciembre de 1994 y promulgada el 11 de enero de 1995, tiene por principal objetivo responder a las demandas regionales de educación superior, no sólo de formación profesional sino fundamentalmente de producción de conocimientos científicos y tecnológicos (Universidad Nacional de la Patagonia Austral).
  - Sede Río Gallegos.
  - Sede Caleta Olivia.
  - Sede San Julián.
  - Sede Río Turbio.
- Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Santa Cruz: A partir de un Convenio de Colaboración Educativa con la Provincia de Santa Cruz en la ciudad de Río Gallegos, el 1 de enero de 1982 se crea el Departamento de Carreras Tecnológicas de Nivel Terciario, constituyendo el génesis de lo que hoy es la Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Santa Cruz (UTN FRSC). Actualmente la UTN FRSC ofrece a la comunidad una amplia y variada oferta académica de grado, posgrado y tecnicaturas presenciales y a distancia. Y, por otro lado, la Facultad brinda sus servicios en otras localidades de la provincia a través de sus sedes, (Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Santa Cruz):
  - Extensión áulica Caleta Olivia
  - Extensión áulica Comandante Luis Piedra Buena
  - Extensión áulica El Calafate
  - Extensión áulica Puerto Santa Cruz.

## 1.2.8 Aspectos económicos

### 1.2.8.1 Participación relativa en la economía nacional

La provincia de Santa Cruz posee una participación relativa en el VAB nacional de aproximadamente el 1,4%, en tanto que sobre la región patagónica se eleva a 14,0%.

*Tabla 17. Participación relativa de la Provincia de Santa Cruz y la Región Patagónica en el VAB. Año 2021 (precios constantes 2004).*

Participación de la desagregación geográfica del VAB de Santa Cruz en el total nacional (%)	1,5%
Participación de la desagregación geográfica del VAB de Santa Cruz en el total de región Patagonia (%)	14,5%
Participación de la desagregación geográfica del VAB de región Patagonia en el total nacional (%)	10,1%

Fuente: Ministerio de Economía de la Argentina, (2022).

### 1.2.8.2 Caracterización de los sectores productivos

Los sectores productivos más relevantes de la provincia son la minería metálica, la producción de hidrocarburos, la pesca marítima, el turismo y la ganadería ovina (Informe Productivo Provincial, 2022).

#### 1.2.8.2.1 Minería metálica

La actividad minera metálica de Santa Cruz se concentra en el Macizo del Deseado, localizado en el centro-norte de la provincia (entre los ríos Deseado, al Norte, y Chico, al Sur), sobre un área de más de 60.000 km<sup>2</sup>. Es una de las regiones mineras del país que muestra un avance significativo en los últimos años en materia de investigación de sus características geológicas. El descubrimiento del yacimiento de oro y plata de Cerro Vanguardia a fines de la década del 70 y su posterior puesta en marcha en 1998 constituyen el comienzo de una importante actividad exploratoria y de producción minera en la zona. De

los 8 proyectos en producción, los más destacados son Cerro Negro, Cerro Vanguardia y Cerro Moro en la extracción de oro (concentran 76% del total provincial, promedio 2019/20) y las minas de plata San José y Manantial Espejo. El primer procesamiento del mineral se realiza en instalaciones próximas al área de extracción, debido a la necesidad de reducir el volumen del material transportado. En la localización de las siguientes fases de industrialización pueden operar otros factores (disponibilidad de energía y mano de obra, logística y transporte, incentivos promocionales, etc.). Las exportaciones salen por vía marítima a través de los puertos patagónicos (Comodoro Rivadavia, Puerto Deseado). Dependiendo del producto, se pueden enviar directamente al mercado de destino en barco o realizar trasbordo en Buenos Aires para utilizar transporte aéreo (Informe Productivo Provincial, 2022).

Entre 2018 y 2020, Santa Cruz aportó, en promedio, 56% de la producción nacional de oro y 74% de la de plata. A partir de 2015, la extracción metalífera alcanza un nuevo nivel con el ingreso en operación de la mina de oro Cerro Negro, a la que se suma Cerro Moro en 2018. En 2020, se observa el efecto de la pandemia de COVID 19, con caídas en la extracción de oro (-45% i.a.) y plata (-26% i.a.). En 2021, la producción de oro de las 3 minas más importantes promedia un crecimiento de 8% i.a (Informe Productivo Provincial, 2022).

La minería metalífera es netamente exportadora. Aporta el 70% del total de las ventas externas de la provincia (año 2021). En 2021, las exportaciones de metales fueron de USD 1.630 millones, de los cuales el 60% correspondió al oro (en forma de bullón dorado) y el 40% a la plata (en bruto y concentrados). En un contexto de alza de los precios de referencia de los metales, en 2021 se observa una recuperación promedio de las exportaciones de 14% interanual, dispar de acuerdo al metal (oro +6% y plata +30%). Los principales mercados de destino en el último año fueron Suiza (37%) tradicional centro de comercialización mundial de metales preciosos, Estados Unidos (33%) y Canadá (17%) (Informe Productivo Provincial, 2022).

A fines de la década del 90, Santa Cruz se insertó en el proceso de internacionalización del sector minero, impulsado por empresas transnacionales.

En los últimos años se han sumado capitales nacionales en proyectos relativamente pequeños, con menor demanda de inversión. Las principales empresas que operan en la región son: la estadounidense Newmont (Cerro Negro) -líder mundial en la producción de oro a partir de la fusión con la canadiense Goldcorp en 2019-, la canadiense Yamana Gold (Cerro Moro) y la sudafricana AngloGold Ashanti, que, en asociación con la empresa del Estado provincial FOMICRUZ S.E. (7,5% de las acciones), opera Cerro Vanguardia. Entre las firmas de capital nacional se cuenta Patagonia Gold (Grupo Miguens-Bemberg) en Lomada de Leiva y Cap Oeste (FOMICRUZ 10%) (Informe Productivo Provincial, 2022).

En 2021, el empleo privado dedicado a la extracción de minerales metalíferos (rama 13) fue de 5.261 puestos de trabajo, el 9 % del total provincial y el 55 % del empleo total de la rama a nivel nacional. A partir de un crecimiento interanual de 5% (superior al alza promedio del empleo provincial), en 2021 se alcanzó el máximo valor histórico.

En lo que respecta a la explotación de carbón, existe desde 1949 hasta la actualidad en la provincia Yacimiento Carbonífero Río Turbio (YCRT S.A.) es una empresa privada perteneciente al Estado Nacional y Provincial y productora de energía a través de su Central Termoeléctrica 14 Mineros, abastecida a carbón del yacimiento. En 1994 reemplazó a la antigua Yacimientos Carboníferos Fiscales. Se encarga de la generación y venta de energía así como de la explotación, transporte y comercialización del carbón del Yacimiento Río Turbio. Posee un ramal ferroviario propio, una central eléctrica para uso interno de 21 MW y una central termoeléctrica en funcionamiento conectada al Sistema Interconectado Nacional, de 240 MW. La Central fue restituida a la órbita de Yacimiento Carbonífero de Río Turbio y de los Servicios Ferroportuarios con Terminales en Punta Loyola y Río Gallegos en 2020 luego de haber sido paralizada durante 4 años. A fines de 2022 se puso en funcionamiento el Módulo 1 de la Central y se conectó al Sistema Argentino de Interconexión (Yacimiento Carbonífero Río Turbio).

La creación de puestos de trabajo es baja con relación al valor de la producción minera generado, en correspondencia con la tendencia mundial de la gran minería a incrementar la productividad en base a un uso intensivo de capital. La remuneración promedio de los trabajadores registrados del sector es una de las más altas de la economía. En 2021, fue de \$ 333 mil mensuales, prácticamente el doble de la media provincial. La minería es considerada por la OIT una actividad de alto riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores (Informe Productivo Provincial, 2022).

#### 1.2.8.2.2 Hidrocarburos

La producción hidrocarburífera de Santa Cruz se encuentra localizada en dos importantes cuencas sedimentarias: la del Golfo San Jorge mayoritariamente petrolera y la Austral con producción orientada al gas. La primera es compartida con la provincia de Chubut y la segunda con la provincia de Tierra del Fuego, ambas cuencas se extienden desde la Cordillera de los Andes hasta la plataforma marítima. Santa Cruz es la 3º provincia productora de petróleo del país (14% del total) y la 2º en producción de crudo del tipo convencional con el 20% del total de Argentina. En cuanto al gas, es la 3º jurisdicción en producción (8% del total nacional) y aporta el 11% del gas convencional del país. El crudo se canaliza desde las terminales de Caleta Olivia/Caleta Paula y Punta Loyola donde se embarca para exportación o hacia Bahía Blanca para bombearlo hacia las refinerías. Para transportar el gas se utiliza el gasoducto troncal General San Martín que atraviesa la provincia y otros secundarios para exportar a Chile. YPF es la principal empresa productora de petróleo y opera el principal yacimiento de la provincia, Los Perales, en donde se extrae el 12% de la producción de Santa Cruz, también controla los yacimientos de Cañadón de la Escondida (7%) y Cerro Grande (5%). Esta empresa, en conjunto con Sinopec (adquirida por CGC), participa de dos yacimientos importantes como Cañadón León y Cañadón Seco quienes aportan el 8% y 6% de la producción local respectivamente. En gas, el yacimiento Campo Indio aporta el 32% del total producido y es operado por CGC al igual que El Cerrito Oeste (7%). Enap opera el yacimiento Magallanes, 2º en

producción de la provincia con el 17% del total. En tanto PAE opera el yacimiento Bayo (4%) e YPF los yacimientos Estancia Cholita (4%) y Los Perales (4%) (Informe Productivo Provincial, 2022).

Además de lo descripto, en los últimos años diversos estudios aseveran que Palermo Aike se constituye como la formación geológica con potencial de gas y petróleo no convencional, ubicado en el extremo sur de la provincia de Santa Cruz, siendo la roca madre de la Cuenca Austral y pudiendo llegar a representar en volúmenes hasta un tercio de lo que se le reconoce a Vaca Muerta, en Neuquén, con proyecciones que la ubican como el cuarto reservorio más importante del mundo (YPF).

En 2021, la provincia extrajo el 13,6% del petróleo del país. La extracción de gas tiene menor importancia relativa, con el 7,8%. La tendencia de la producción de petróleo es decreciente desde 2012, debido al declino natural de los pozos, en dicho año tuvo la mejor producción del período 2010-2021. En 2021, la extracción fue de 4,87 millones de m<sup>3</sup>, 41,2% por debajo de la producción de 2012. La producción de gas en 2021 fue de 3.524 millones de m<sup>3</sup>, 22,5% por debajo del máximo registrado en el año 2019. A partir del 2018 crece la participación del gas no convencional hasta alcanzar el 26% del total provincial en 2021 (Informe Productivo Provincial, 2022).

En 2021, las exportaciones del sector representaron el 16,6% (USD 384,1 millones) del total exportado por la provincia. Las explican casi por completo las exportaciones de crudo, producto que representó el 96% del total exportado en los últimos 10 años. Los principales destinos de exportación del complejo durante 2021 fueron Estados Unidos (47%), Emiratos Árabes (26%) y Países Bajos (16%).

La producción de crudo se encuentra concentrada en cinco operadoras. YPF representó el 59% del petróleo extraído a nivel provincial durante el año 2021, seguida por Sinopec con el 18%; Pan American Energy (14%); Enap Sipetrol (4%) y Compañía General de Combustibles (4%). En tanto la producción de gas se distribuye principalmente para Compañía General de Combustibles con 49% del total del año 2021, le siguen Enap Sipetrol (17%); YPF (15%); Sinopec (9%);

Pan American Energy (5%); Selva Oil (3%) y por último Tecpetrol (1%), adquirida por Compañía General de Combustibles (CGC) (Informe Productivo Provincial, 2022).

#### 1.2.8.2.3 Pesca marítima

En la provincia opera principalmente flota congeladora (congelan a bordo el producto de su captura) especializada en la captura de calamar y de langostino. La flota fresca, que trae el producto de su captura en cajones refrigerados, tiene una participación menos relevante en el total de las capturas provinciales, si bien en Caleta Paula se ha consolidado una flota amarilla (Informe Productivo Provincial, 2022).

Santa Cruz se posiciona como la tercera provincia pesquera del país, luego de Buenos Aires y Chubut. Entre 2010 y 2021, la provincia aportó en promedio el 11,5% del total de las capturas nacionales (11,2% en 2021). En 2021, las capturas ascendieron a 87,4 mil tn (i.a. +35,7%). Las principales especies descargadas en los puertos provinciales fueron calamar illex (46,8%), merluza hubbsi sur 41° (31,5%) y langostino (19,3%). Entre los moluscos, las capturas de calamar alcanzaron su máximo histórico en 2013 (73 mil tn), luego descendieron a sólo 8 mil tn en 2016, año a partir del cual se recuperan. Por su parte, los desembarques de peces, principalmente de merluza hubbsi, en 2021 llegaron a su mayor valor, mientras que los de crustáceos (langostinos) mantuvieron una tendencia creciente hasta el 2016 (58 mil tn), luego disminuyeron paulatinamente, con un leve incremento en el último año. La producción pesquera de la provincia está orientada al mercado externo. Entre 2010 y 2021 la cadena aportó el 18,2% de las ventas externas totales de la provincia (11,7% en 2021), ubicándose como el tercer complejo exportador provincial, luego de la minería y los hidrocarburos. En 2021, las exportaciones alcanzaron los USD 271 millones, (i.a. +18,57%). El 92,7% de los ingresos por ventas al exterior correspondió a pescados elaborados, siendo el langostino (60,1%) el producto con mayor valor y en menor medida figura el calamar (22,3%); entre las exportaciones de pescado sin elaborar (7,3%), la merluza negra representó el



5,9%. Los principales destinos de exportación fueron España (34,4%), China (16,2%), Estados Unidos (9,5%), Corea (9,3%), Italia (8,3%) y Japón (6,3%) (Informe Productivo Provincial, 2022).

Las sedes pesqueras más importantes se encuentran en el Municipio de Puerto Deseado, y Municipio de Puerto San Julián, funcionando los puertos de dichos municipios como los principales puertos pesqueros de la provincia.

La estructura del sector primario pesquero, dedicada a la captura de peces, se compone de subsectores por el tipo de flota que opera sobre el recurso. En 2021, la flota con mayores desembarques fue la congeladora (75,2%) con un predominio de la potero (45,5%) dedicada a la pesca de calamar, la tangonera (17,0%) especializada en la captura de langostino, la arrastrera (11,9%) que utiliza redes de arrastre y tramperos (0,8%); por su parte, la flota fresquera (24,8%) conformada por la de altura (14,7%), la de rada o ría (8,6%) y la flota costera (1,5%). En promedio en 2021, el empleo asalariado privado en el sector pesquero aportó el 7,4% de los puestos de trabajo privados registrados de la provincia. Para el mismo periodo, en la rama “pesca y servicios conexos” alcanzó 4.084 asalariados (i.a. +4,5%) y representó el 73,4% del total del total de puestos de trabajo del sector primario. Por su parte, el 13,3% de los puestos en la industria manufacturera provincial correspondió a la rama “elaboración de pescado y productos de pescado”, registrando 379 asalariados ( i.a. +1,0%) (Informe Productivo Provincial, 2022).

#### 1.2.8.2.4 Turismo

La hotelería y restaurantes representan aproximadamente el 1,2% del VAB de Santa Cruz (precios 2004). El epicentro de la actividad se configura en los alrededores del Lago Argentino en donde El Calafate se presenta como la principal ciudad turística. Otro de los centros turísticos destacados es El Chaltén localizado en las cercanías del Monte Fitz Roy o Cerro Chaltén, oferente de turismo activo en actividades vinculadas al montañismo y trekking. El Parque Nacional Los Glaciares es estrella turística de la provincia y una de las áreas protegidas más importantes del país, configura un espacio de preservación de los hielos

continentales y glaciares del bosque andino- patagónico austral con una superficie de 726.927 has. Es el parque más extenso del Sistema Nacional de Áreas Protegidas Argentinas, y es uno de los dos patrimonios de la humanidad (UNESCO) que se encuentran presentes en Santa Cruz. Ocupa el primer lugar (2019) en visitas entre las áreas nacionales protegidas de la Patagonia y el segundo lugar a nivel país (luego de Cataratas del Iguazú). En la zona cordillerana, también se destacan las áreas protegidas: el Parque Nacional Perito Moreno y el Parque Nacional Patagonia. También existen centros de esquí como Valdelén y Calafate Mountain Park. En 2021, se observa una recuperación de la actividad estimulada por medidas de promoción (nacionales y provinciales) y relajamiento de las medidas de aislamiento. Durante ese último año las fronteras continuaron cerradas para los turistas extranjeros. En 2021, entre El Calafate y Río Gallegos contaron con el 3,4% de los pernóctes del país durante ese año (Informe Productivo Provincial, 2022).

Los meses con mayor demanda son los de la temporada de verano (turismo naturaleza, glaciares, lagos y montañas) y de invierno (actividades en la nieve y centros de esquí). Las exportaciones de servicios no se encuentran detalladas a nivel provincial, sin embargo, una forma de medir parte del movimiento de turismo internacional es a través de la ocupación hotelera de no residentes. En 2019, las pernóctaciones de no residentes representaron el 50% de las localidades turísticas de referencia (+19,5% var. i.a.). Durante 2021, cuando se empiezan a relajar las restricciones al interior del país, se recupera parte del movimiento del turismo residente, aunque el de no residentes recién se verá a partir de las estadísticas de 2022 (Informe Productivo Provincial, 2022).

La provincia cuenta con 531 establecimientos dedicados al hospedaje con un total de 17.416 plazas. La oferta (plazas) se concentra en El Calafate (49,8%), El Chaltén (11,4%) y Río Gallegos (10,8%). El mayor porcentaje corresponde a hostería con el 15,4% de la plazas, seguido hoteles 3 estrellas (13,7%) y residencial (10,9%). Agencias de viaje: 51 agencias de turismo oficial (casas matrices) ubicadas mayoritariamente en el departamento de Lago Argentino, donde es cabecera El Calafate. La Provincia cuenta con 13 pasos

internacionales habilitados, de los cuales 5 son los de mayor circulación. La conexión se da a través de automóviles particulares y servicios de terminal ómnibus. Las principales rutas nacionales son: RN 3, RN 40, RN 281, RN 288 y RN 293, entre ellas las que definen los corredores turísticos más relevantes son la RN40 (cordillera) y RN 3 (corredor costero) (Informe Productivo Provincial, 2022).

En promedio en 2021, el empleo registrado de hotelería, restaurantes y agencias de viaje en Chubut representó el 6,2% del total del empleo formal del sector privado en la provincia y el 1,5% de las ramas seleccionadas en el total país, alcanzando 3.745 puestos de trabajo (Informe Productivo Provincial, 2022).

#### 1.2.8.2.5 Ganadería

Las condiciones ambientales definen dos grandes zonas bien diferenciadas dentro de la provincia. Las zonas centro y norte orientadas principalmente a la producción de lana fina y la cría de la raza Merino, mientras que en la zona cordillerana y sur prevalece la producción cárnica pero basada en un sistema doble propósito carne-lana. Durante los años 90, el sector atravesó una crisis que reconfiguró la actividad. Muchos frigoríficos cerraron en la provincia y se produjo un cambio de actores en el mercado. A partir del 2005, comienza una significativa recuperación del stock provincial y un proceso de repoblamiento de predios. La carne ovina se posicionó como un ingreso importante de los establecimientos. Más del 40% de las existencias de ganado ovino en Santa Cruz se encuentran en el Departamento de Güer Aike, al sur de la misma. Asimismo, la faena se concentra en el mismo departamento (Informe Productivo Provincial, 2022).

La ganadería ovina es una actividad tradicional en la Patagonia y constituye el rubro más importante del sector agropecuario. En Santa Cruz los establecimientos están orientados a la producción de lana y carne. Predominan los sistemas productivos extensivos en pastizales naturales y la raza principal es la Corriedale (raza de doble propósito lana - carne). Santa Cruz posee el 19% de las existencias ovinas del país. En 2021, el stock alcanzó 2,5 millones de

cabezas y muestra una tendencia decreciente desde 2010 (-24%), producto de las erupciones volcánicas y sequías. Santa Cruz es la principal provincia a nivel nacional en términos de faena, con un total declarado de 410.052 cabezas, participó del 43,7% del total del país. En la zafra 2020/2021, la producción de lana sucia en la provincia fue de 8.730 toneladas, un 21,5% del total nacional (Informe Productivo Provincial, 2022).

En la estructura productiva provincial predominan los establecimientos medianos y grandes: el 38% tiene entre 1.000 y 5.000 ovinos, el 23% más de 5.000 y el 39% restante, menos de 1.000 cabezas. El 72% del stock provincial se concentra en establecimientos de más de 5.000 cabezas. La fase industrial cuenta con 11 establecimientos de faena. Se destaca el frigorífico Estancias de Patagonia que durante 2021 participó del 40% de la faena provincial. Por otra parte, existen mataderos municipales y un alto porcentaje de faena informal (Informe Productivo Provincial, 2022).

Por otro lado, la producción de carne vacuna es la segunda actividad ganadera de la provincia de Santa Cruz. Con un stock de 125.000 vacunos y una clara tendencia a la cría, las 55.000 madres que conforman el rodeo producen anualmente 30000 terneros, que mayoritariamente se envían a otras provincias para su terminación en sistemas intensivos que posteriormente vuelven a ingresar a la provincia como animales faenados para consumo (Gobierno de la Provincia de Santa Cruz).

Además, la provincia desarrolló un Plan Provincial de Manejo del Guanaco, que establece que una parte de cada establecimiento rural debe contemplar al guanaco. Se rescata que el sector agropecuario ha reiterado públicamente que está a favor de la conservación de la especie. Consideran apropiado que deben coexistir los guanacos en los establecimientos ganaderos y alcanzar un equilibrio que permita la conservación de la especie, la explotación ganadera y la sustentabilidad socio-económica, con el pertinente monitoreo y cuidado de los pastizales, recurso del que dependen seres humanos y animales (Gobierno de la Provincia de Santa Cruz).

### 1.2.8.3 Capacidad instalada de energías renovables

#### 1.2.8.3.1 Energía eólica

La Provincia de Santa Cruz posee un total de 91 aerogeneradores en funcionamiento en tres parques eólicos con una potencia instalada de 345,9 Mw:

- Parque eólico Bicentenario I y II: Con una potencia instalada de 126 MW y USD 200 millones de inversión, el proyecto, que se ejecutó en 18 meses, cuenta con 35 aerogeneradores Vestas V117 y generará 620 mil MWh al año con los que abastecerá a 100 mil hogares y a la empresa Acindar, compañía con la cual PCR suscribió un contrato a través de MATER (Gobierno de la Provincia de Santa Cruz).
- Parque eólico Cañadón León: El Parque Eólico Cañadón León es el primer proyecto Renovar de YPF Luz, al cual se destinan 101,52MW de capacidad instalada para provisión de CAMMESA, mientras 21,15MW se destinarán al Mercado a Término de Energías Renovables (MATER). El parque alcanza una capacidad instalada de 123 MW de energía renovable, eficiente y sustentable, equivalente a la energía que utilizan más de 150 mil hogares. Cuenta con un factor de capacidad de 53% y evita la emisión de más de 312.000 toneladas de dióxido de carbono por año (Gobierno de la Provincia de Santa Cruz).
- Parque Eólico Vientos Los Hércules: El Parque Eólico cuenta con 27 aerogeneradores de 3,6 Mw con un potencial instalado de 97,2 Mw (Gobierno de la Provincia de Santa Cruz).

Según información provista por CAMMESA para el mes de diciembre de 2023, la generación de energía eólica representó el 9% del total producido a nivel nacional para el mismo periodo.

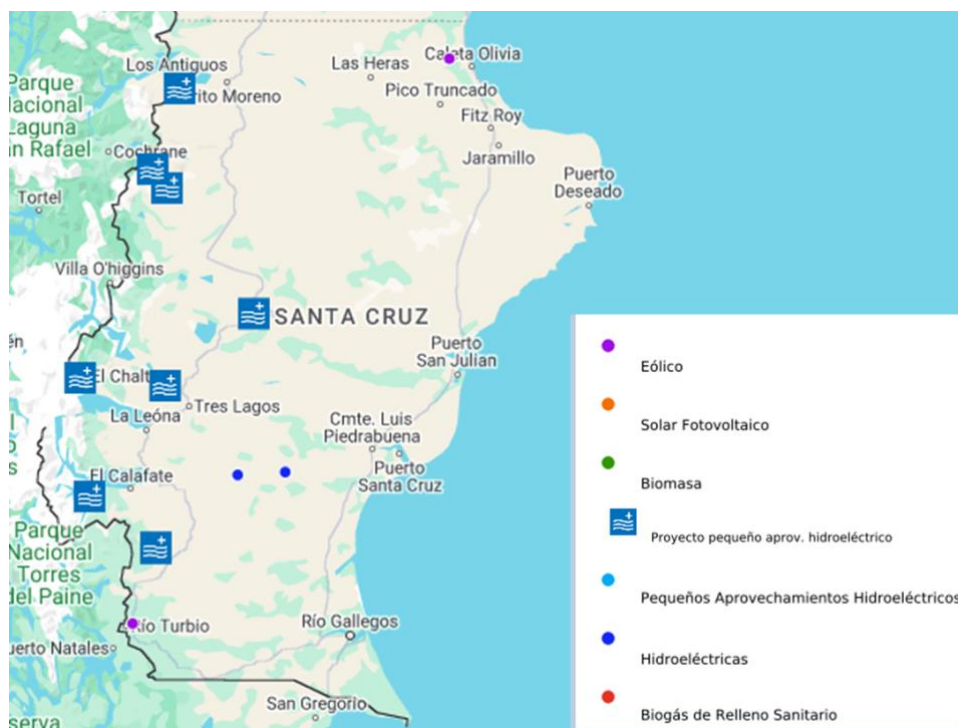
#### 1.2.8.3.2 Energía hidroeléctrica

- Proyecto hidroeléctrico represas Jorge Cepernic y Nestor Kirchner: El proyecto hidroeléctrico de las represas “Néstor Kirchner” y “Jorge Cepernic”, está ubicado en la provincia de Santa Cruz a 130 kilómetros

de la localidad de El Calafate. Esta obra posibilita el aprovechamiento hidroeléctrico del río Santa Cruz. Con una potencia prevista de 1.310 MW, la primera de ellas, denominada “Jorge Cepernic”, tiene un avance del 40%; mientras que la segunda represa denominada “Néstor Kirchner”, posee un avance de obra del 30%. Una vez finalizadas, ambas represas aportarán un 15% más de energía al país (Página 12, 18 de octubre de 2023).

- Además, en la provincia se localizan 8 pequeños aprovechamientos hidroeléctricos, que comprenden centrales hidroeléctricas de pequeña escala que (dependiendo de su potencia) puede abastecer de energía tanto a la red pública como a una pequeña vivienda o establecimiento rural alejado de la red de distribución: Los Antiguos; Río Oro; Río Tarde; Río Chico; Río Chalia; Río Fitz Roy; Río Mitre y Río Vizcachas.

*Ilustración 11.* Mapa de localización de proyectos de energía renovable de la Provincia de Santa Cruz.



Fuente: Sistema de Información Geográfica, Secretaría de Energía de la Nación.

#### 1.2.8.4 Pobreza e indigencia.

La ciudad de Río Gallegos, que representa los valores tomados por la Encuesta Permanente de Hogares, cuenta con porcentajes de pobreza e indigencia muy similares pero levemente inferiores al promedio de los aglomerados de menos de 500.000 habitantes (INDEC, 2023), lo que también refleja valores más altos que los promedios de la región patagónica. La ciudad de Río Gallegos cuenta con el 30,5% de los habitantes en condiciones de pobreza y el 7,3% en situación de indigencia.

*Tabla 18. Pobreza e indigencia por regiones estadísticas y aglomerados urbanos, en porcentajes. Patagonia, Segundo semestre de 2022.*

Área geográfica	Pobreza		Indigencia	
	Hogares	Personas	Hogares	Personas
<b>Patagonia</b>	<b>25,8</b>	<b>34,7</b>	<b>4,2</b>	<b>5,3</b>
Comodoro Rivadavia-Rada Tilly	20,3	27,2	3,0	5,0
Neuquén-Plottier	27,5	38,4	3,7	4,3
Río Gallegos	29,2	37,4	6,2	7,3
Ushuaia-Río Grande	22,5	30,5	3,4	3,7
Rawson-Trelew	30,6	40,9	7,1	9,7
Viedma-Carmen de Patagones	27,3	36,2	1,8	2,8
<b>Total aglomerados de 500.000 y más habitantes</b>	<b>29,3</b>	<b>38,9</b>	<b>6,3</b>	<b>8,1</b>
<b>Total aglomerados de menos de 500.000 habitantes</b>	<b>30,6</b>	<b>40,7</b>	<b>5,8</b>	<b>7,9</b>

Fuente: Encuesta Permanente de Hogares, INDEC.

##### 1.2.8.4.1 Registro Nacional de Barrios Populares

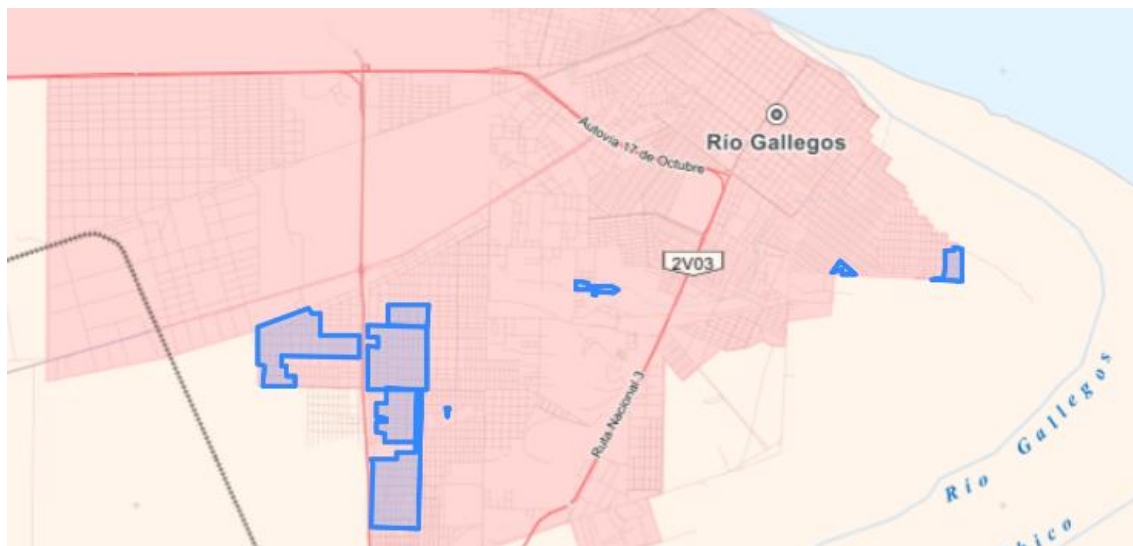
El Registro Nacional de Barrios Populares reúne información sobre las villas y asentamientos de Argentina.

#### Río Gallegos

En la ciudad de Río Gallegos y sus alrededores se contabilizan 10 barrios populares que suman en total 1.780 familias (Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación).



*Ilustración 12.* Mapa de localización de barrios populares en la ciudad de Viedma.



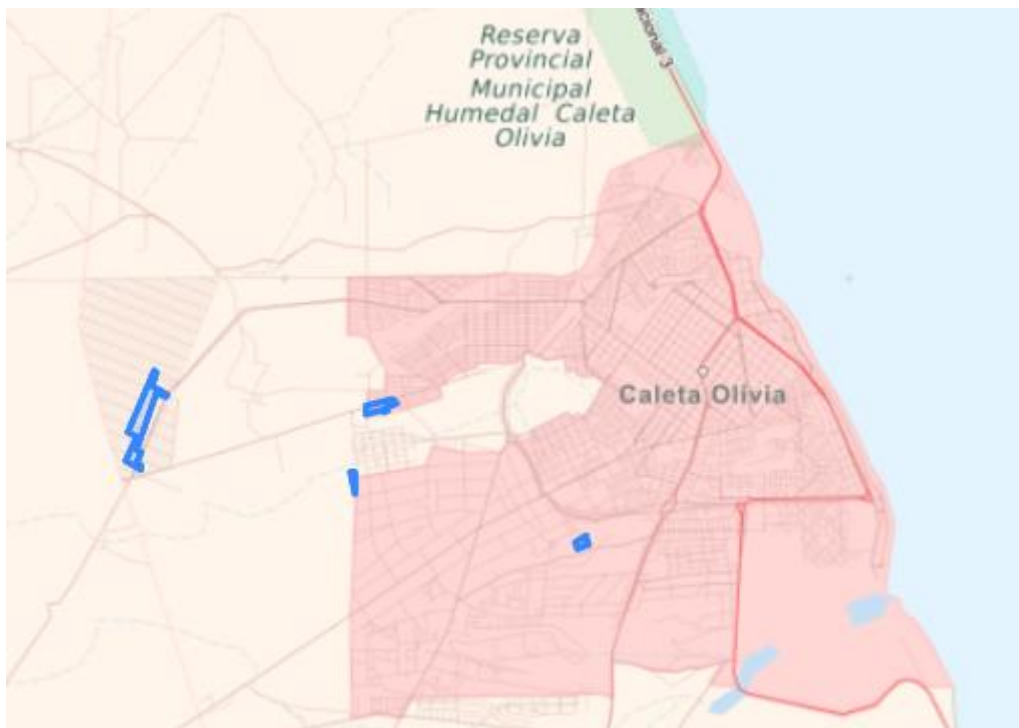
Fuente: Extraído de Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación.

### Caleta Olivia

En la ciudad de Caleta Olivia y sus alrededores se contabilizan 4 barrios populares que suman en total 53 familias (Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación).

*Ilustración 13.* Mapa de localización de barrios populares en la ciudad de Viedma.





Fuente: Extraído de Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación.

### Pico Truncado

En la ciudad de Pico Truncado y sus alrededores se contabilizan 2 barrios populares que suman en total 160 familias (Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación).

*Ilustración 14.* Mapa de localización de barrios populares en la ciudad de Viedma.



Fuente: Extraído de Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación.

#### 1.2.8.5 Principales indicadores económicos

Para el caso la ciudad de Río Gallegos, se cuenta con niveles de similares al promedio de la región patagónica, y, a su vez, se compone de una tasa de desocupación muy baja, de 2,6, inferior al promedio regional. La tasa de actividad de la ciudad es de 46,5, siendo 0,1 superior al promedio regional, siendo también superior en 0,8 puntos porcentuales que las tasa promedio de los aglomerados urbanos del país de menos de 500.000 habitantes.

Para el caso de la tasa de empleo, la ciudad de Río Gallegos cuenta con una tasa superior en 0,8 puntos porcentuales al promedio regional y 1,8 al promedio de los aglomerados urbanos del país de menos de 500.000 habitantes. Para el caso de subocupación, la tasa del aglomerado de interés es de 8,6, siendo 1,7 puntos porcentuales más alto que la tasa de la región patagónica (5,9) (INDEC, 2023).

Tabla 19. Principales indicadores económicos<sup>4</sup> por área geográfica. Patagonia, Primer trimestre de 2023.

Área geográfica	Tasas generales						
	Actividad	Empleo	Desocupación	Ocupados demandantes de empleo	Subocupación	Subocupación demandante	Subocupación no demandante
<b>Patagonia</b>	<b>-46,4</b>	<b>44,5</b>	<b>4,1</b>	<b>11,4</b>	<b>5,9</b>	<b>4,7</b>	<b>1,2</b>
Comodoro Rivadavia-Rada Tilly	42,9	41,2	3,8	6,5	4,8	3,8	1,0
Neuquén-Plottier	49,1	46,2	5,9	12,2	6,3	5,4	1,0
Río Gallegos	46,5	45,3	2,6	17,7	8,6	7,1	1,5
Ushuaia-Río Grande	49,9	48,2	3,4	13,8	4,8	3,6	1,1
Rawson-Trelew	46,6	44,7	4,1	8,8	7,6	5,2	2,4
Viedma-Carmen de Patagones	38,8	38,7	0,3	11,2	1,8	1,8	0,0

<sup>4</sup> **Tasa de actividad:** calculada como porcentaje entre la población económicamente activa y la población total de referencia.

**Tasa de empleo:** calculada como porcentaje entre la población ocupada y la población total de referencia.

**Tasa de desocupación:** calculada como porcentaje entre la población desocupada y la población económicamente activa.

**Tasa de demandantes de empleo:** calculada como porcentaje entre la población de demandantes de empleo y la población económicamente activa.

**Tasa de ocupados demandantes de empleo:** calculada como porcentaje entre la población de ocupados demandantes de empleo y la población económicamente activa.

**Tasa de subocupación demandante:** calculada como porcentaje entre la población de subocupados demandantes y la población económicamente activa.

**Tasa de subocupación no demandante:** calculada como porcentaje entre la población de subocupados no demandantes y la población económicamente activa (INDEC, 2023).

Área geográfica	Tasas generales						
	Actividad	Empleo	Desocupación	Ocupados demandantes de empleo	Subocupación	Subocupación demandante	Subocupación no demandante
Total aglomerados de 500.000 y más habitantes	48,9	45,3	7,3	15,2	9,6	6,4	3,3
Total aglomerados de menos de 500.000	45,7	43,5	4,7	12,8	8,3	6,3	2,1

Fuente: Encuesta Permanente de Hogares, INDEC.

### **1.2.9 Comunidades indígenas**

En relación con el análisis asociado a Pueblos Indígenas. El objetivo es identificar la presencia de comunidades indígenas en la provincia con el objeto de establecer recomendaciones de gestión que apunten a anticipar requerimientos regulatorios y a establecer la estrategia de relacionamiento en base a las mejores prácticas reconocidas internacionalmente y al marco jurídico argentino.

La estrategia de relacionamiento no debe asumir la hipótesis inicial de conflictividad y en cambio debe estar definida, entre otros aspectos, en función de:

- La posición o postura de cada comunidad hacia el sector energético y/o empresas u otras actividades productivas;
- El reconocimiento administrativo del Estado (personería jurídica);
- El tipo de comunidad indígena en cuanto a si es urbana o rural;
- Si cuenta con tierras comunitarias reconocidas o reclamadas y la situación geográfica de estas tierras en relación con las locaciones del proyecto.

#### **1.2.9.1 Consideraciones sobre el marco normativo e institucional en materia indígena**

Se reseña a continuación la legislación seleccionada en materia de Pueblos Indígenas y el marco institucional nacional y en las provincias. Su contenido es únicamente introductorio y a los fines de incorporar el contexto legal como criterio adicional para el establecimiento de recomendaciones de gestión del presente documento.

En la República Argentina existe un cuerpo normativo que protege y garantiza la identidad y los derechos colectivos de los pueblos indígenas. La Constitución Nacional (CN) en su art.75.inc.18 reconoce la preexistencia étnica y cultural de los pueblos indígenas argentinos y establece que le corresponde al Congreso en relación con: garantizar el respeto a su identidad y el derecho a una educación bilingüe e intercultural, reconocer la Personería Jurídica de sus comunidades, y

la posesión y propiedad comunitarias de las tierras que tradicionalmente ocupan; y regular la entrega de otras aptas y suficientes para el desarrollo humano y asegurar su participación en la gestión referida a sus recursos naturales y a los demás intereses que los afecten.

Este reconocimiento se plasma en un cuerpo normativo nacional, en las provincias y en Convenios Internacionales suscriptos. En relación con los convenios internacionales vigentes en la Argentina se mencionan:

- el Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes, aprobada por Ley 24.071 (ver abajo para más detalle);
- el Convenio sobre la Diversidad Biológica de las Naciones Unidas. Este incorpora aspectos relacionados con el derecho de las comunidades indígenas a que se respeten sus conocimientos y la participación en los beneficios económicos que de ellos se desprendan, aprobada por Ley 24.375.

Particularmente, el Convenio 169-OIT reconoce una serie de derechos de los Pueblos Indígenas que deben ser protegidos, pero es importante remarcar que la Ley 24.071 carece de reglamentación en muchos de sus puntos fundamentales (por ejemplo, el derecho a consulta previa), por lo que existen diferentes interpretaciones y formas en torno a su “operatividad o implementación”.

De manera complementaria a los convenios internacionales descriptos precedentemente, se detallan otros convenios y normativa internacional relevante suscriptos por la Argentina:

- Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas;
- Declaración Americana sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas.

En la siguiente Tabla se presentan normas nacionales de relevancia relacionada con los derechos de los Pueblos Indígenas.

*Tabla 20. Normativa Nacional y Provincial de relevancia relacionada con los derechos de los Pueblos Indígenas*

<b>Norma</b>	<b>Tema principal</b>	<b>Descripción</b>
<b>Ley N° 14.932</b>	Aprobación de los Convenios sobre protección e integración de la población indígena, tribales y semitribales en países independientes adoptado por la Conferencia Internacional del Trabajo.	Aprueba los siguientes convenios adoptados por la Conferencia Internacional del Trabajo: 87 (Libertad sindical y protección del derecho de sindicación); 105 (Abolición del trabajo forzoso); 107 (Protección e integración de las poblaciones indígenas, tribales y semitribales en los países independientes).
<b>Ley N° 23.302/1985</b> <b>Decreto N°155/89</b>	Política Indígena y apoyo a las Comunidades Aborígenes	Reconoce la personería jurídica a las comunidades indígenas radicadas en el país. Crea el Instituto Nacional de Asuntos Indígenas y aborda la adjudicación de tierras, la creación de planes de educación, salud y vivienda.
<b>Ley 23.302 y Dec. Reg. 155/89 y 791/2012</b>	Política Indígena	Ley sobre política indígena y apoyo a las comunidades indígenas. Entre otros aspectos: reconoce la personería jurídica de las comunidades, dispone la adjudicación en propiedad de tierras aptas, crea el Instituto Nacional de Asuntos Indígenas (INAI) y establece políticas de educación, salud y vivienda.
<b>Dec. N° 672/2016</b>	Creación del Consejo Consultivo y Participativo de los Pueblos indígenas	Tiene por objeto crear el consejo consultivo y participativo de los pueblos indígenas de la República Argentina, el que tendrá como finalidad promover el respeto de los derechos previstos por la constitución nacional, el Convenio 169 de

Norma	Tema principal	Descripción
		la OIT sobre pueblos indígenas y tribales en países independientes.
<b>Ley N° 24.071</b>	Ratificatoria del Convenio N° 169 de la OIT sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes.	Aprueba el Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo sobre pueblos indígenas y tribales en países independientes, adoptado en Ginebra, Suiza, en la 76ª Reunión de la Conferencia Internacional del Trabajo.
<b>Resolución N° 4811/96</b>	Registro de comunidades	Crea el Registro Nacional de Comunidades Indígenas (ReNaCi.) y establece los requisitos para su inscripción.
<b>Res. INAI N° 152/04</b>	Establece la conformación del Consejo de Participación Indígena (CPI)	Ordena la creación del Consejo de Coordinación, dispuesto en el art. 5 inciso 1 de la ley 23.302, el cual se conformará con tres (3) estamentos, a saber: Estamento indígena, Estamento Ministerial y Estamento provincial. Además, ordena la conformación del Estamento Provincial del Consejo de Coordinación, el cual estará integrado por los representantes de cada Provincia de la República Argentina, en representación del organismo con competencia específica de cada jurisdicción, o quien lo reemplace.
<b>Ley 26.305</b>	Convención sobre la protección y promoción de la Diversidad Cultural	Se propone como objetivos proteger y promover la diversidad de las expresiones culturales; crear las condiciones para que las culturas puedan prosperar y mantener interacciones libremente de forma mutuamente



Norma	Tema principal	Descripción
		provechosa; y fomentar el diálogo entre culturas a fin de garantizar intercambios culturales más amplios y equilibrados en el mundo en pro del respeto intercultural y una cultura de paz.
<b>Ley 26.160</b>	Posesión y propiedad de tierra comunitaria	Declara la emergencia en materia de posesión y propiedad de las tierras que tradicionalmente ocupan las comunidades indígenas originarias del país, cuya personería jurídica haya sido inscripta en el Registro Nacional de Comunidades Indígenas u organismo provincial competente o aquéllas preexistentes. Sienta las bases para la creación del Registro del Relevamiento Territorial de comunidades indígenas (ReTeCi)
<b>Res. 587/2007</b>	Registro de Tierras Comunitarias	Crea el Programa Nacional de “Relevamiento Territorial de comunidades indígenas” – Ejecución de la Ley 26.160.
<b>Código Civil y Comercial de la Nación (Ley 26.994) – Art.18</b>	Posesión y propiedad de tierra comunitaria	Incorpora el derecho a la del derecho a la posesión y propiedad comunitaria de las tierras que tradicionalmente ocupan y de aquellas otras aptas y suficientes para el desarrollo humano (artículo 18).

Norma	Tema principal	Descripción
<b>Ley Provincial 2.785</b>	Ley de Protección de Comunidades Aborígenes	Se adhiere a la Ley Nacional 23.302, Protección de Comunidades Aborígenes, que declara de interés nacional la atención y apoyo a los aborígenes y a las comunidades indígenas existentes en el país, y su defensa y desarrollo para su plena participación en el proceso socioeconómico y cultural de la Nación respetando sus propios valores y modalidades.

Fuente: Elaboración propia conforme normativa correspondiente.

El ReNaCi y el ReTeCi son dos registros que operan en la órbita Nacional a través del INAI, quien, para llevarlos adelante, coordina su acción con los gobiernos provinciales y presta el asesoramiento necesario a las comunidades mediante el desarrollo de talleres de capacitación a los efectos de facilitar los trámites. En particular el ReTeCi tiene por objeto diseñar, ejecutar y financiar junto con los gobiernos provinciales y las Comunidades Indígenas, programas de regularización dominial de tierras que ocupan tradicionalmente las Comunidades (Instituto Nacional de Asuntos Indígenas).

#### 1.2.9.2 Organismos relevantes en materia de política indígena

Con relación al marco institucional para la implementación de políticas en materia indígena, deben resaltarse los siguientes organismos.

Tabla 21. Organismos relevantes en materia de política indígena

Jurisdicción	Organismo	Titular	Referencia Institucional
<b>Nación</b>	Instituto Nacional de Asuntos Indígenas (INAI)	Adrián Alcalá Méndez	Ministerio de Justicia y Derechos Humanos de la Nación

<b>Santa Cruz</b>	Dirección General de Pluriculturalidad y Pueblos Originarios	Viviana Bull Macías (2019) <sup>5</sup>	Secretaría de Estado de Derechos Humanos, Ministerio de Desarrollo Social
-------------------	--	---	---

Fuente: Instituto Nacional de Asuntos Indígenas.

Adicionalmente, debe tenerse en consideración al Consejo de Participación Indígena (CPI), bajo la órbita del INAI, que tiene el objeto de garantizar la participación y consulta de los Pueblos Indígenas en las políticas públicas y demás intereses que los afecten. El CPI- INAI está conformado por dos miembros de cada pueblo indígena de cada provincia, elegidos por las propias comunidades. En la siguiente tabla se presentan los representantes en el CPI de la Provincia de Santa Cruz.

*Tabla 22. Representantes del Consejo de Participación Indígena (CPI).*

Jurisdicción	Representante	Pueblo
Santa Cruz	Sergio Valentín Nahuelquir	Mapuche
	Juan Nicolas Meliñanco	Mapuche
	José Guillermo Bilbao	Tehuelche
	Myrta Susana Pocón	Tehuelche

Fuente: Instituto Nacional de Asuntos Indígenas, Octubre de 2021<sup>6</sup>.

5 Última información disponible. <https://lavanguardia.com.ar/nota/25394-mesas-de-dialogo-por-las-represas-del-rio-santa-cruz/>

6 Última información disponible. chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/2021/05/informe\_cuatrim.\_enero-abril\_2021.pdf

### 1.2.9.3 Identificación de comunidades indígenas

*Tabla 23. Comunidades indígenas de la provincia de Santa Cruz.*

Nombre	Pueblo	Dpto.	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Mapuche Limonao	Mapuche	Deseado	Las Heras	Pje. Laguna Sirven	Rural	Inscripta	Nacional	Resolución INAI N° 1147	41263	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Culminado	40305	Resolución 873/11	41263
Comunidad Mapuche Millaqueo	Mapuche	Deseado	Las Heras	Colonia Pastoril Las Heras	Rural	Inscripta	Nacional	Resolución INAI N° 165	41723	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Culminado	40303	Resolución 868/11	40876
Comunidad Mapuche Tehuelche Lof Fem Mapu	Mapuche Tehuelche	Corpen Aike	Puerto Santa Cruz		Urbana	Inscripta	Nacional	Resolución INAI N° 1387	41988	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Culminado	40507	Resolución 153/11	40644



CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

neoambiental   
grupo consultor

Nombre	Pueblo	Dpto.	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Millanahuel	Mapuche	Güer Aike	Yacimientos Río Turbio		Ambas	Inscripta	Nacional	Resolución INAI N° 640	41162	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Culminado	40381	Resolución 874/11	40882
Comunidad Willi Mapu	Mapuche Tehuelche	Deseado	Cañadón Seco		Urbana						En trámite	41416		
Comunidad Camusu Aike	Tehuelche	Güer Aike	Río Gallegos	Poblado Camusu Aike	Rural	Inscripta	Nacional	Resolución INAI N° 490	39339	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Culminado	40300	Resolución 866/11	40876
Comunidad Aborigen Copolque	Tehuelche	Deseado	Las Heras	Zona Leando N. Alem	Rural	Inscripta	Nacional	Resolución INAI N° 225	39238	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Culminado	40300	Resolución 865/11	40876
Comunidad Francisco Vera	Tehuelche	Deseado	Las Heras		Rural						Culminado	40302	Resolución 869/11	40876



CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

neoambiental   
grupo consultor

Nombre	Pueblo	Dpto.	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Mapuche Tehuelche Nehuen Mulfuñ	Mapuche Tehuelche	Deseado	Pico Truncado		Urbana	Inscripta	Nacional	Resolución INAI N° 166	41723	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Sin relevar			
Lof/Comunidad Mapuche Tehuelche Piutritlan	Mapuche Tehuelche	Deseado	Puerto Deseado		Urbana	Inscripta	Nacional	Resolución INAI N° 87	44413	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Sin relevar			

**Comunidad Camusu Aike:** Se trata de una comunidad perteneciente al Pueblo Tehuelche ubicada en el centro-norte del departamento Güer Aike, a unos 180 km por ruta de Río Gallegos y a 25km del paraje La Esperanza.

Desde 2007 cuenta con personería jurídica inscripta en el RENACI- INAI (Resolución INAI N° 490/07) y relevamiento técnico, jurídico y catastral del territorio culminado en 2010 (Resolución INAI N°866/11). Es importante remarcar que la comunidad cuenta con el Título de Propiedad otorgado por el Gobierno Provincial en 2012 (Acuerdo N°009/12) de 11.998 ha de las 40.000 ha reconocidas como territorio.

El paraje Camusu Aike cuenta con una la Escuela Rural N°24 de nivel primario. Actualmente, de acuerdo a la información provista por la propia comunidad, Camusu Aike está conformada por 40 familias que residen en el paraje y también en Río Gallegos. Los hogares del paraje cuentan con agua de pozo y un tendido eléctrico domiciliario. No cuenta con una sala de primeros auxilios y la atención de la salud se realiza en el paraje La Esperanza (Camusu Aike).

En las inmediaciones y dentro de la tierra comunitaria se desarrolla explotación de hidrocarburos. Las concesiones actualmente están a cargo de la Compañía General de Combustibles SA (CGC) (Secretaría de Energía de la Nación). Se han relevado diversas situaciones conflictivas y manifestaciones de descontento por parte de las comunidades tanto por denuncias de derrame como por instalación de locaciones sin debidos procesos de consulta (Resumenlatinoamericano.org, 22 de mayo de 2022).

**Comunidad Millanahuel:** Se trata de una comunidad perteneciente al Pueblo Mapuche ubicada al oeste del Departamento Güer Aike, en la localidad de Río Turbio.

Desde 2012 cuenta con personería jurídica inscripta en el RENACI- INAI (Resolución INAI N° 640/12) y relevamiento técnico, jurídico y catastral del territorio culminado en 2010 (Resolución INAI N°874/11).

La Comunidad se encuentra inscripta como comunidad urbana. De acuerdo a la propia comunidad, ésta trabaja *“en la reconstrucción de nuestras raíces, de nuestra cosmovisión y darla a conocer a todos”*(Comunidad Mapuche Milanahuel).

**Comunidades urbanas en Río Gallegos:** En la capital provincial se hacen presente, por lo menos, cuatro comunidades de carácter urbana y reconocidas por la Provincia, pero actualmente no registradas en el RENACI-INAI:

- **Comunidad Aitue** (Mapuche- Tehuelche, creada en 2005);
- **Comunidad Xrekan Jvtyn** (Mapuche – Tehuelche, creada en 2009);
- **Comunidad Kiñe Rakizuam** (Mapuche – Tehuelche, creada en 2012); y
- **Grupo OrigiNantes Hacia el Sendero Ancestral** (Tehuelche, creada en 2014).

Estas comunidades participan activamente en la promoción de su cultura, en la defensa de sus derechos y representando a sus pueblos en los procesos de participación relacionados con políticas, programas o proyectos en toda la Provincia.

**Comunidad Nehuen Mulfuñ:** Se trata de una comunidad urbana perteneciente al Pueblo Mapuche-Tehuelche ubicada en la localidad de Pico Truncado, el centro-norte del departamento de Deseado.

Desde 2014 se encuentra inscripta con personería jurídica en el RENACI- INAI (Resolución INAI N° 166/14) y no cuenta el relevamiento técnico, jurídico y catastral del territorio culminado en 2010 (Resolución INAI N°874/11).

De acuerdo a información provista por la propia comunidad, cuentan con un predio en la planta urbana, desde donde realizan las actividades de promoción de su cultura (Comunidad Nehuen Mulfuñ).

**Comunidad Willi Mapu.** Se trata de una comunidad urbana perteneciente al Pueblo Mapuche-Tehuelche ubicada en la localidad de Cañadón Seco, al norte del departamento de Deseado.



Se trata de una de las primeras comunidades creadas en la provincia de Santa cruz (1992) y si bien la comunidad es reconocida por el gobierno provincial y figura en el registro del INAI, no cuenta aún con personería jurídica. De acuerdo a este registro, la comunidad es de tipo urbana y su relevamiento técnico, jurídico y catastral se encuentra en trámite.

**Comunidad Newen Mapu.** Se trata de una comunidad urbana perteneciente al Pueblo Mapuche-Tehuelche ubicada en la ciudad de Caleta Olivia, al norte del departamento de Deseado.

Es una comunidad creada en 2011, cuenta con el reconocimiento de la provincia, pero actualmente no se encuentra registrada en el RENACI-INAI (Comunidad Newen Mapu).

**Comunidad Lof Piutrillan / Kiufike Kimun.** Se trata de una comunidad urbana perteneciente al Pueblo Mapuche-Tehuelche ubicada en la ciudad de Puerto Deseado, al este del departamento de Deseado.

Desde 2021 se encuentra inscripta con personería jurídica en el RENACI- INAI (Resolución INAI N° 87/21) bajo la denominación de Lof/Comunidad Mapuche-Tehuelche Piutrillan, pero también se la conoce con la denominación Kiufike Kimun. No cuenta el relevamiento técnico, jurídico y catastral iniciado.

En el siguiente mapa se presenta la distribución de las comunidades indígenas en el territorio provincial según la información disponible en el INAI.

*Ilustración 15. Comunidades indígenas según distribución en el territorio provincial.  
Provincia de Santa Cruz.*



Fuente: Elaboración propia

### **1.2.10 Relevamiento de conflictos socio territoriales**

#### **1.2.10.1 Antecedentes provinciales de conflictos sobre proyectos de recursos naturales**

A diferencia de otras provincias patagónicas como Chubut, e incluso Tierra del Fuego, en su historia reciente Santa Cruz no ha tenido conflictos sociales de relevancia. En los conflictos puntuales que ha habido de oposición a la minería metalífera, la incidencia de las organizaciones de vecinos auto-convocados en las políticas productivas de la provincia ha sido extremadamente baja. En el caso de las críticas a las represas hidroeléctricas sobre el río Santa Cruz, la incidencia de las mismas también ha sido muy baja y de bajo impacto. En este caso, de mayor relevancia y trascendencia pública, diversas asociaciones civiles e instituciones del ámbito académico reclamaron sobre la falta de elementos claves en el estudio de impacto ambiental presentado, elementos que omitirían peligros sísmicos por las actividades hidroeléctricas a llevar a cabo (Laizquierdadiario.com, 08 de febrero de 2022).

Asimismo, dado el sistema político-electoral cerrado que existe hace décadas en la provincia, existe una baja probabilidad de que la oposición pueda impulsar proyectos de ley que restrinjan o limiten actividades productivas energéticas como son proyectos de producción de hidrógeno.

#### **1.2.10.2 Antecedentes de conflictos en torno al Hidrógeno Verde a nivel provincial**

No existen al día de hoy proyectos divulgados de Hidrógeno Verde en la provincia de Santa Cruz con el nivel de avance suficiente para registrar antecedentes de conflictos al respecto.

### **1.2.11 Relevamiento de políticas de incentivo a las energías renovables**

#### **1.2.11.1 Políticas, programas o iniciativas en energías renovables e hidrógeno verde**

Este apartado aúna toda política, programa, documento de planificación regional y provincial, proyecto y antecedente legislativo vinculado a la inserción en agenda por parte del gobierno provincial y nacional sobre el valor agregado a generar por proyectos de hidrógeno verde en el territorio santacruceño. A través del presente, se pueden identificar diversas líneas de incentivos a la producción de hidrógeno verde en la provincia, recorriendo la adherencia leyes nacionales sobre la temática, los estudios de prefactibilidad de condiciones para la producción de hidrógeno verde en territorios estratégicos para el sector, las experiencias de proyectos de hidrógeno que genera antecedentes concretos para la puesta en marcha y la configuración de las energías renovables en el territorio provincial, que genera las condiciones para la discusión de las ventajas y beneficios de la producción de hidrógeno verde en la Provincia de Santa Cruz.

Un tema de importancia para el desarrollo estratégico del hidrógeno en la región es el entramado productivo existente de empresas privadas vinculadas al sector energético, las que poseen importantes emprendimientos y proyectos a lo largo de la provincia y pueden contribuir a incrementar el valor agregado sectorial. Por otro lado, Santa Cruz presenta un escenario prometedor para la sinergia entre las energías convencionales y la economía del hidrógeno, tanto para el transporte de gas natural potenciado, como para eficientizar y limpiar el CO<sub>2</sub> a boca de pozo, mediante la metanación. La provincia se encuentra atravesada por el Gasoducto General San Martín, de vital importancia para el Servicio Público de Transporte de Gas, ya que recoge las inyecciones de las cuencas Austral y del Golfo de San Jorge, entregando gas natural desde la Patagonia argentina al concentrador de Bahía Blanca. La provincia es la 3<sup>a</sup> productora de Gas (8.5% del total del país), despacha 3.85 mil millones de m<sup>3</sup>/año y consume sólo 588 millones de m<sup>3</sup>/año, y cuenta con dos gasoductos de exportación con destino al República de Chile. Por su parte, se destacan el proyecto de

instalación de la Planta Compresora de Pico Truncado en la cabecera Norte del mencionado Gasoducto y el análisis de la construcción del gasoducto de zona norte, desde Pico Truncado hacia la localidad de Los Antiguos.

Otro aspecto que puede influir al momento de planificar futuras plantas de producción de hidrógeno en la provincia es la construcción de las dos centrales hidroeléctricas sobre el Río Santa Cruz, con una potencia prevista de 1.310 MW. La primera de ellas, denominada “Jorge Cepernic”, tiene un avance del 40%; mientras que la segunda represa denominada “Néstor Kirchner”, posee un avance de obra del 30%. Una vez finalizadas, ambas represas aportarán un 15% más de energía al país (Página 12, 18 de octubre de 2023).

Con respecto a la capacidad de abastecimiento y disponibilidad de infraestructura provincial vinculada a la cadena de valor del hidrógeno, Santa Cruz posee destacadas capacidades, como sus cinco puertos (Puerto Deseado, Caleta Paula, Puerto San Julián, Punta Quilla y Punta Loyola); el tendido de vías férreas, como el tramo Las Heras – Puerto Deseado y el desarrollo de una importante red de carreteras, que permitirían brindar soluciones logísticas para el transporte del hidrógeno hacia sus destinos finales.

Finalmente, desde el punto de vista científico tecnológico, se destaca que la Universidad Tecnológica Nacional, Regional Río Gallegos, se encuentra desarrollando junto al Instituto de Energía Provincial, un estudio vinculado a generación de energía hidráulica, con base mareomotriz y pequeñas turbinas hidroeléctricas, abastecidas por cinco ríos locales, con financiamiento del Consejo Federal de Inversiones. Al respecto, combinar fuentes renovables de menor escala con prototipos electrolíticos de hidrógeno abre oportunidades para abastecer energía combinado (gas y electricidad) de distintas localidades provinciales, añadiendo un aspecto adicional que permite potenciar el desarrollo del Parque Tecnológico de Energías Renovables de Pico Truncado. En síntesis, todos los factores descriptos en este apartado enumeran condiciones inmejorables para el impulso de la economía del hidrógeno a lo largo de la

provincia de Santa Cruz, y en especial en Pico Truncado (Tehueltech S.A.S., 2021).

Respecto de instrumentos y políticas para la promoción del hidrógeno verde, Santa Cruz ha sido pionera a nivel nacional mediante la planta experimental de Pico Truncado cuya primera producción de hidrógeno verde ocurrió en enero de 2005, año en que se sancionó la ley provincial de Promoción del Hidrógeno (ley 2756/2005). Desde entonces, la provincia ha mantenido una política de impulsar el desarrollo del hidrógeno, recientemente mediante su promoción en el marco del Plan Estratégico provincial “Santa Cruz, Energía para Crecer”. A diferencia de la provincia de Tierra del Fuego, Santa Cruz no cuenta con un ordenamiento ambiental del territorio, aunque sí con zonificaciones del territorio para el manejo de bosques nativos y minería metalífera, como también con una Evaluación Ambiental Estratégica para la radicación de parques eólicos. Como parte del apoyo institucional a la radicación de inversiones de producción de hidrógeno, la provincia cuenta, con incentivos multisectoriales a partir del sistema provincial de promoción y desarrollo industrial (ley 3092/2009)<sup>7</sup> y con incentivos normativos específicos para ello (ley 2756/2005). Esta última ley otorga como incentivos a los proyectos de inversión en hidrógeno verde aprobados por la autoridad de aplicación estabilidad fiscal por 20 años a partir de la fecha en que se apruebe

---

<sup>7</sup> 1) Devolución de hasta 40% de la inversión nueva (o ampliación) en un plazo que no podrá exceder los 4 años a partir de la primera producción;

2) Devolución de hasta 40% de inversiones en obras nuevas en caminos, redes eléctricas y otras obras de infraestructura que realicen las empresas vinculadas en el proyecto, que sean de carácter permanente y que redunden en beneficio del bien común;

3) Exención de tributos provinciales (existentes o a crearse) por hasta 10 años (con opción a 15 años) para inversiones en actividades prioritarias

4) Subsidio de hasta un 50% en los costos de provisión correspondientes a los servicios de suministro eléctrico, agua y cloacas en un plazo que no podrá exceder los 4 años contados a partir de la primera producción efectuada (ley 3092/2009).

el estudio de factibilidad y exención del impuesto inmobiliario rural por el término de 20 años.

Además, el estudio integral de pre-factibilidad económica de la planta experimental de hidrógeno de Pico Truncado a fase industrial, que se muestra como una iniciativa del Municipio de Pico Truncado y el Gobierno de la provincia de Santa Cruz en cooperación con el Consejo Federal de Inversiones. El mismo se enmarca en el plan estratégico “Santa Cruz, energía para crecer”, que contempla la diversificación de la estructura productiva y energética como política estratégica de Estado. El objetivo del proyecto apunta a abordar los retos que presenta el desarrollo de la industria del hidrógeno y el oxígeno y dar respuesta a las dificultades de acceso y provisión de agua en dicha región de la provincia. A su vez, se busca dar impulso a la generación de valor agregado para la provincia de Santa Cruz en general y para Pico Truncado en particular, aspirando a lograr el desarrollo de un “clúster industrial y tecnológico regional en materia de energía”. La finalidad del estudio es establecer los requerimientos técnicos, de inversión y de gestión para el desarrollo y puesta a punto de la planta productora de hidrógeno electrolítico y sus subsistemas complementarios, el cual es alimentado eléctricamente por energía eólica. Asimismo, se analiza la viabilidad económico-financiera y las etapas prospectivas del proyecto en toda su dimensión (Tehueltech S.A.S., 2021).

En relación a lo internacional y nacional, se considera que la provincia de Santa Cruz tiene factores diferenciales que permiten el desarrollo de la economía del hidrógeno. La provincia dispone en vasta parte de su territorio de excelentes recursos naturales, específicamente viento y agua, lo cual, sumado a la experiencia acumulada de la Planta, permite estimar que están dadas las condiciones para extender el camino de la producción a escala de hidrógeno a diversas regiones, potenciando la actual matriz energética provincial, más allá de los recursos convencionales con los que ya cuenta. En lo que refiere a Pico truncado, estas características compartidas, le han permitido erigirse como la



Capital Nacional del Hidrógeno y el Gas. Toda la región austral del continente americano resguarda los mejores recursos mundiales en energías renovables, esto permitirá que la Patagonia sea una de las regiones que tenga los costos más bajos del mundo para la producción de hidrógeno verde, según la proyección a largo plazo que realizó la Agencia Internacional de Energía, en su informe denominado el Futuro del Hidrógeno (2019).

### **1.2.12 Patrimonio**

#### **1.2.12.1 Consideraciones generales sobre aspectos patrimoniales**

Para el desarrollo de esta sección se realizó una revisión exhaustiva de información secundaria, centrada fundamentalmente en fuentes oficiales y en publicaciones científicas. De este modo, el relevamiento de patrimonio cultural contempla una caracterización general de la historia cultural de la provincia. Dicha caracterización incluye la normativa relevante, la identificación de bienes históricos registrados y del patrimonio intangible, incluyendo festividades con relevancia significativa.

Incluye asimismo un relevamiento de yacimientos arqueológicos y paleontológicos. No obstante, considerando la escala de análisis a nivel provincial y que además no existen registros oficiales ni publicaciones científicas que den cuenta completa de los cientos de sitios conocidos, el alcance del relevamiento se centrará en los principales yacimientos a nivel regional.

Es importante remarcar que la presente caracterización no resulta suficiente para determinar la sensibilidad arqueológica y/o paleontológica, así como tampoco las probabilidades de hallazgo fortuito. En tal sentido, y de acuerdo a los requerimientos de la normativa vigente aplicable (tanto a nivel provincial como nacional), será necesario llevar adelante los estudios de impacto correspondientes para prevenir una eventual afectación al patrimonio cultural físico.



#### 1.2.12.2 Síntesis histórica de la provincia de Santa Cruz

Los primeros rastros de ocupación humana en territorio provincial se remontan a unos 13.000 años atrás. El territorio fue ocupado ininterrumpidamente hasta el arribo de los colonizadores españoles.

Las crónicas europeas dan cuenta de que el pueblo aborigen de los tehuelches (o patagones) era el más importante. Estaba conformado por bandas de cazadores-recolectores que se trasladaban estacionalmente entre las mesetas y la costa. Su decadencia se inició en el siglo XVII, a partir de la llegada del pueblo araucano y del mayor influjo de colonizadores.

La expedición de Hernando de Magallanes constituye el primer registro de europeos en Santa Cruz, seguido por Juan Sebastián Elcano. Los Misioneros Flores de León y Nicolás Mascardi intentaron establecer reducciones durante el s. XVII, sin mayor éxito.

Posteriormente, el Virreinato del Río de la Plata incluyó el territorio de la Patagonia al este de los Andes, con el objeto de defenderlo de las incursiones inglesas y francesas. En 1782 pasó a depender de la Intendencia de Buenos Aires.

El primer poblado estable en la Patagonia lo constituyó la colonia de Floridablanca, fundada por Francisco de Biedma en 1780, a unos 7km de la actual Puerto San Julián.

Entre 1878 y 1884 funcionó la Gobernación de Patagonia, la cual buscaba fortalecer la soberanía argentina ante el conflicto limítrofe con Chile. El territorio nacional de Santa Cruz fue establecido en el año 1884 bajo la Ley N° 1532 (Ley orgánica de Territorios Nacionales). El proceso de ocupación, al igual que en el resto de la Patagonia, se enmarcó a través de la Ley N° 817/1876 de “Inmigración y Colonización” y la N° 4167/1903 “Ley General de Tierras”. En el año 1957, el Territorio Nacional de Santa Cruz fue declarado Provincia.

#### 1.2.12.3 Normativa

La Ley 25.743 es la que protege los restos paleontológicos y arqueológicos a nivel nacional.

La Constitución provincial, en su Artículo 150, Inciso 10, delega en los Municipios y sus correspondientes Legislaturas el deber de *“Velar por la preservación del patrimonio cultural, arquitectónico, arqueológico, histórico y natural”*.

La Ley Provincial N° 3.137 (Protección del Patrimonio Arqueológico y Paleontológico) adhiere a la Ley Nacional 25.743, a su Decreto Reglamentario N° 1.022/2004 y a la Ley Nacional 25.517 sobre Tratamiento de los Restos Mortales pertenecientes a las comunidades aborígenes que forman parte del patrimonio cultural de museos u otras instituciones.

La norma provincial señala en su Artículo 28° que *“Los que ejecuten obras públicas o privadas o desarrollen actividades susceptibles de impactar yacimientos arqueológicos o paleontológicos declarados como bienes del Patrimonio Cultural deberán acreditar la aptitud ambiental comprensiva de los aspectos arqueológicos y paleontológicos. La Dirección de Patrimonio Cultural otorgará la prefactibilidad de la obra en el término de treinta (30) días corridos”*.

Es de relevancia también lo especificado en el Artículo 29°: *“Las personas físicas o jurídicas responsables de la realización de obras públicas o privadas deberán presentar un Estudio de Impacto Arqueológico o Paleontológico previo al inicio de las tareas de remoción o modificación del suelo, subsuelo o de la superficie sumergida por aguas jurisdiccionales provinciales. Asimismo, deberá incorporarse a todo pliego licitatorio de obras a ejecutarse en el territorio de la Provincia la obligatoriedad de efectuar un Estudio de Impacto Arqueológico o Paleontológico previo. Los costos de los Estudios de Impacto Arqueológico y/o Paleontológico serán financiados por las personas físicas o jurídicas a cargo de la obra. Cuando se evalúe que la ejecución de una obra genera un impacto negativo o que exista riesgo de daño sobre el patrimonio arqueológico y/o paleontológico y ante la imposibilidad de modificar el Proyecto original, se*

*procederá a ejecutar las acciones de rescate arqueológico y/o paleontológico con la intervención de la Dirección”.*

Por otra parte, la Ley Provincial N° 3.138 (Protección del Patrimonio Cultural y Natural, Arquitectónico Urbano y Rural de la Provincia de Santa Cruz) tiene como objeto la preservación y puesta en valor del patrimonio cultural y natural. Crear planes y programas para la identificación, inventario y registro, así como para la conservación, el fomento de la investigación y la difusión a fin de asegurar la preservación y el acceso del público al patrimonio. Entre sus facultades está la de crear los mecanismos de consulta a la comunidad, en general y a las comunidades indígenas, en particular, en cuestiones relativas al patrimonio cultural y natural.

#### 1.2.12.4 Patrimonio cultural

##### A nivel nacional

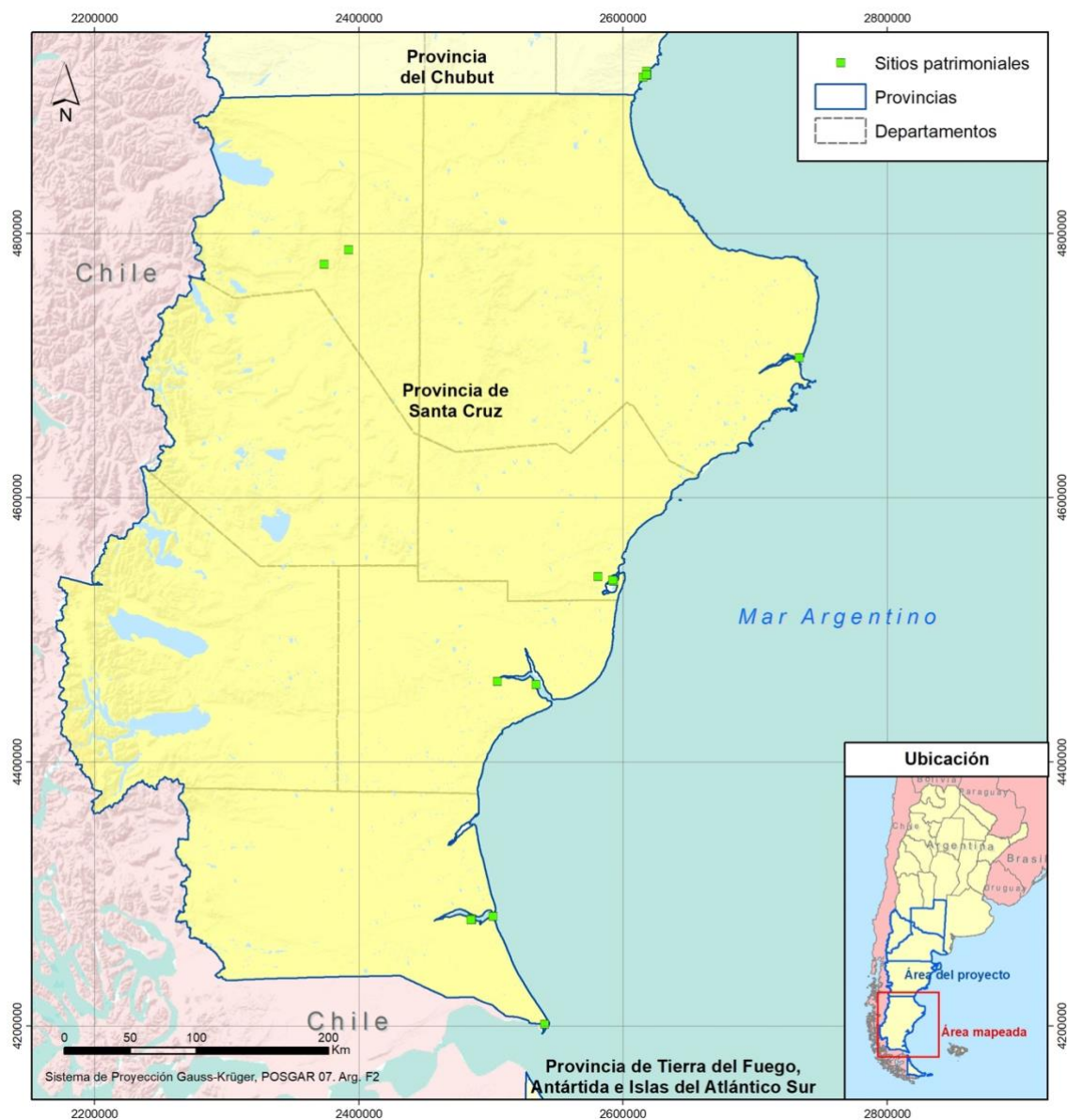
Santa Cruz cuenta con 16 bienes protegidos mediante declaratoria de la Comisión Nacional de Monumentos, Lugares y Bienes Históricos:

Tabla 24. Monumentos, Lugares y Bienes Históricos con declaratoria de la Provincia de Santa Cruz.

BIEN	CATEGORÍA	NORMA	Nº	AÑO	FECHA	CIUDAD
Isla Pavón en el Río Santa Cruz	Lugar Histórico	Decreto	10.525	1961	08-11-61	
Puerto de Santa Cruz	Lugar Histórico	Decreto	12.466	1943	05-11-43	Corpen Aiken
Población "Nombre de Jesús" zona Cabo Vírgenes	Lugar Histórico	Decreto	1.202	1976	02-07-76	Estrecho Magallanes
Río Gallego (desembocadura)	Lugar Histórico	Decreto	12.466	1943	05-11-43	Guar Aiken
Paraje denominado "Cueva de las Manos"	Monumento Histórico	Ley	24.225	1993	23-06-93	Lago Buenos Aires
Puerto San Julián	Lugar Histórico	Decreto	12.466	1943	05-11-43	Magallanes
Ruinas de los Españoles	Lugar Histórico	Decreto	23.889	1949	26-09-49	Magallanes
Fuerte de Puerto Deseado	Lugar Histórico	Decreto	12.466	1943	05-11-43	Puerto Deseado
Antigua Comisaría	Monumento Histórico	Decreto	809	2020	19-10-20	Puerto San Julián
Balcón de Roca	Monumento Histórico	Decreto	312	1981	28-05-81	Río Gallegos
Barraca Amberense	Monumento Histórico	Decreto	1.026	2018	06-11-18	Río Gallegos
Catedral de Río Gallegos	Monumento Histórico	Decreto	325	1989	09-03-89	Río Gallegos
Colegio María Auxiliadora	Monumento Histórico	Decreto	2.129	2008	11-12-08	Río Gallegos
Escuela Provincial Nº 1 "Hernando de Magallanes"	Bien de interés histórico nacional	Ley	27.256	2016	08-06-16	Río Gallegos
Cuenca del Río Pinturas	Área de Amortiguación Visual / Paisaje Cultural Nacional	Decreto	817	2019	05-12-19	
Sitio arqueológico Charcamata II, Alero Grande	Monumento Histórico	Decreto	817	2019	05-12-19	

Fuente: Modificado de <https://www.argentina.gob.ar/cultura/monumentos/bienesdeclarados-normativa>

*Ilustración 16. Ubicación de Monumentos, Lugares y Bienes Históricos en la provincia de Santa Cruz.*



*Fuente: Elaboración propia.*

### Patrimonio provincial

A nivel provincial y municipal, cuenta con decenas de bienes con declaratoria, así como también numerosos ítems de interés patrimonial que, si bien aún no cuentan con protección específica, son reconocidos como parte importante del acervo cultural de Santa Cruz.

En el año 2007 se creó el Proyecto de Inventario del Patrimonio Urbano y Arquitectónico de la Provincia de Santa Cruz (Páez 2007). El mismo se desarrolló a través del Consejo Federal de Inversiones con el objetivo de confeccionar el Registro Único Provincial de los Bienes Patrimoniales, con la colaboración de las Municipalidades, Comisiones de Fomento, Entidades Educativas, Organizaciones Culturales, de los Profesionales Independientes y de toda la comunidad.

Además de los bienes de interés arqueológico y paleontológico, dicho proyecto consideraba también realizaciones urbanísticas, arquitectónicas, de ingeniería u obras de escultura colosal que tuvieran un interés histórico, artístico o científico (Páez 2007).

Para ello, se relevaron los bienes de las localidades Caleta Olivia – Cañadón Seco – Pico Truncado – Puerto Deseado – Jaramillo – Fitz Roy- Río Gallegos – Río Gallegos – Puerto Coig – Puerto San Julián – Gobernador Gregores- Puerto Santa Cruz – Comandante Luis Piedrabuena – Perito Moreno – Los Antiguos – Hipólito Yrigoyen – Bajo Caracoles – El Chaltén – 3 Lagos – 28 de Noviembre. Dichos relevamientos fueron actualizados en los últimos años (véase Bóscolo 2012 y 2014, Gaglianó 2017 y Molinari 2019, Morales et al. 2020).

#### 1.2.12.5 Patrimonio intangible

Respecto del patrimonio intangible, la quillanguería es una técnica artesanal para la fabricación del *kai* tehuelche o capa en cuero de guanaco. Se trabaja el material en diferentes etapas; entre las principales están el raspado curtido,

sobado y lavado, maceración, estaqueado, costura de los tientos y decoración (Espinosa y Pac, 2019). Otra práctica, también ligada a saberes ancestrales, es la jineteada tehuelche.

*Foto 1. Cuero para Capa Kai, Gdor. Gregores, Santa Cruz. Autora: Adela Yatel.*



Fuente: Tomada de <https://www.argentina.gob.ar/cultura/manifestaciones-del-patrimonio-cultural-inmaterial/santa-cruz/la-quillangueria-patagonica>

Por otra parte, tal como ocurre en el resto de las provincias, se desarrollan de manera establecida un conjunto de festividades y conmemoraciones directamente ligadas con el paisaje natural y/o cultural, los saberes ancestrales, las actividades económicas predominantes, etc.

Entre las festividades más importantes, por mes calendario, destacan las siguientes:

**Enero:** Fiesta Nacional de la Cereza; Semana del Lago; Fiesta de Náutica y Turismo; Fiesta Internacional de Folklore

**Febrero:** Fiesta Nacional del Trekking; Festival Nacional Cueva de las Manos; Fiesta Nacional del Bautismo del Lago Argentino; Fiesta Provincial del Róbalo; Festival Patagónico de Jineteada; Certamen Patagónico Pesca del Tiburón

**Marzo:** Fiesta Pesca del Salmón en Lago Cardiel



**Abril:** Conmemoración 1° Misa en Territorio Argentino

**Julio:** Fiesta Nacional del Oro

**Agosto:** Fiesta Provincial de la Nieve

**Octubre:** Festival Nacional Austral del Folklore; Festival del Bosque Petrificado

**Noviembre:** Fiesta Nacional de la Tradición

**Diciembre:** Fiesta Nacional del Carbón

*Ilustración 17. Festividades de la provincia de Santa Cruz.*



*Fuente: elaboración propia en base a información de Educ.ar.*

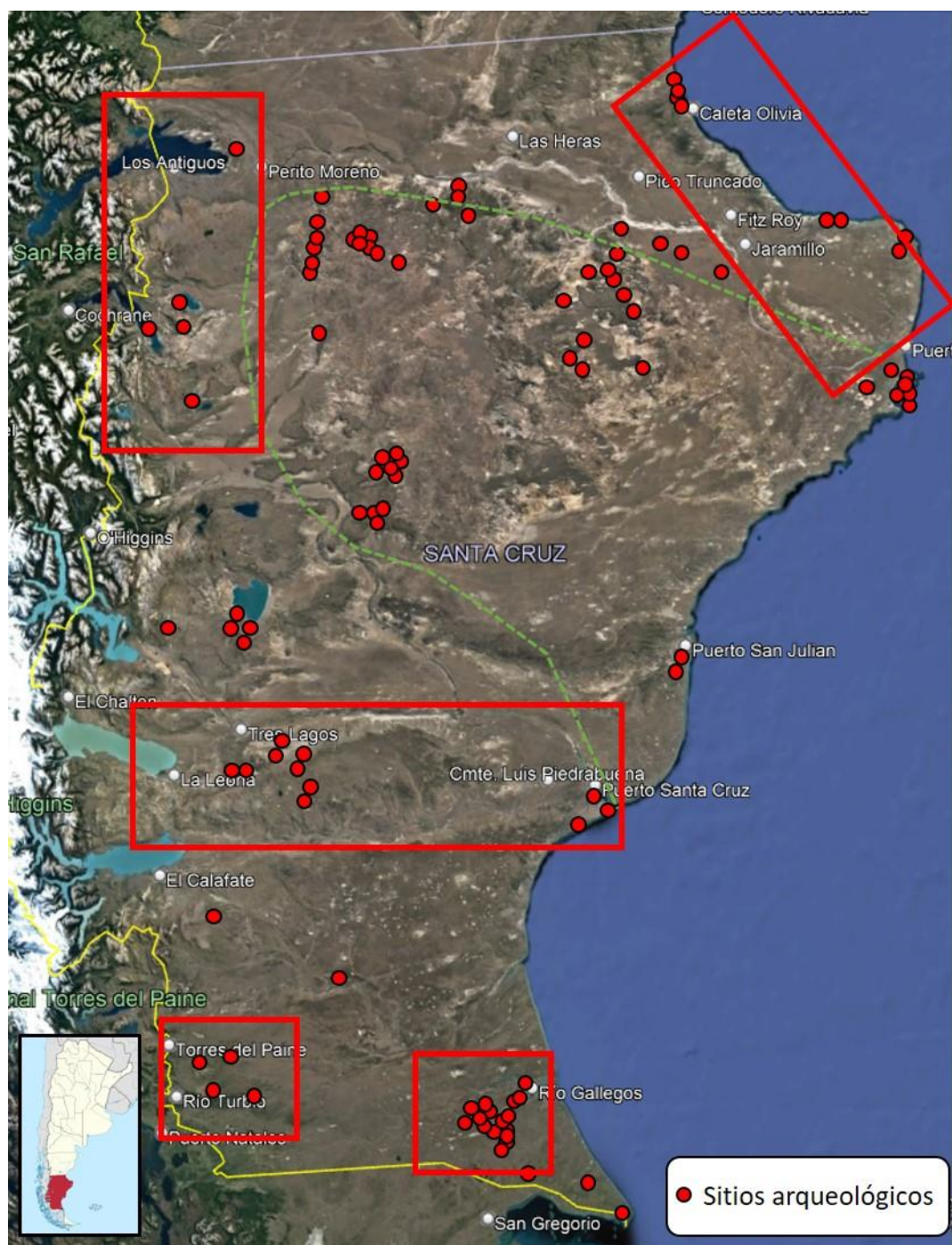
#### 1.2.12.6 Arqueología

El territorio santacruceño ha sido ampliamente investigado por arqueólogos, con una mayor intensidad especialmente desde la década de 1970. Ello implica que



prácticamente todos los sectores de la provincia cuentan con sitios arqueológicos prehispánicos de importancia. A los fines de este trabajo, dado que no existe una georreferenciación completa de los cientos de sitios identificados a la fecha, se opta por realizar una caracterización regional sucinta, identificando los yacimientos más representativos para cada caso.

*Ilustración 18. Sitios arqueológicos representativos de la provincia de Santa Cruz. Los rectángulos rojos representan las regiones desarrolladas en este documento, mientras que la línea punteada verde corresponde al Macizo del Deseado.*



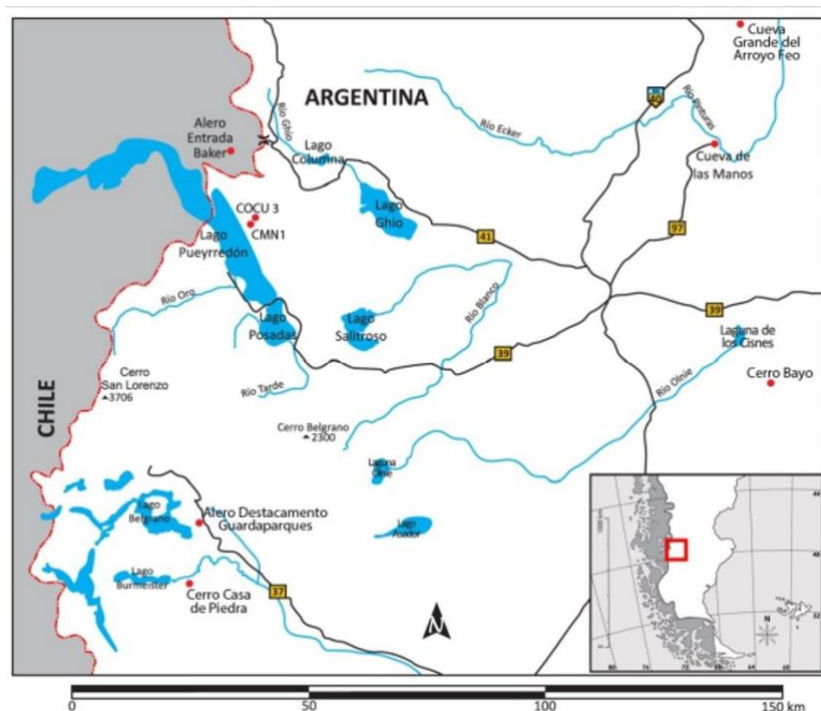
Fuente: elaboración propia en base a Pérez et al. (2016).

Los fechados radiocarbónicos y la información molecular proveniente de ADN mitocondrial sugiere que la Patagonia estaba ocupada por poblaciones humanas estables que crecían a un ritmo lento desde momentos de la transición finipleistoceno/Holoceno temprano (Pérez et al. 2016). Esto resulta especialmente claro en sitios arqueológicos ubicados en cuevas que cuentan con fechados radiocarbónicos.

Los niveles más antiguos de la Cueva 3 de Los Toldos (Estancia Los Toldos) y Piedra Museo (a 125km al sur de Pico Truncado) cuentan con dataciones de aproximadamente 13.000 y 12.000 años AP respectivamente (Cardich 1987, Miotti 1995).

En el área noroeste y centro de la provincia, en las áreas circundantes a los lagos Strobel, Cardiel Chico, Salitroso, Pueyrredón y Posadas, en Pampa del Asador y en el Parque Nacional Perito Moreno, se observan numerosos sitios arqueológicos que indican que las poblaciones humanas se asentaron desde momentos tempranos. Durante el Holoceno temprano, unos 8.000 años atrás, grupos humanos con una economía cazadora-recolectora se desplazaban por grandes espacios, especializados en la caza de ungulados como el guanaco y huemul, y la recolección de plantas. Entre los sitios arqueológicos más importantes destacan los ubicados dentro del Parque Nacional Perito Moreno (Cerro Casa de Piedra 5 y 7 –CCP5 y CCP7-) y en la zona de los lagos Pueyrredón-Posadas (Cueva del Milodón Norte 1 –CMN1- y Cerro Cuadrado 3 –COCU3-) (Bozzutto et al. 2020).

*Ilustración 19. Sitios relevantes del noroeste de Santa Cruz. Los puntos rojos indican la ubicación de los sitios arqueológicos del Parque Nacional Perito Moreno y del área de la cuenca del lago Pueyrredón-Posadas.*



Fuente: tomado de Bozzutto et al. (2020).

En el Holoceno medio, las estrategias de las poblaciones comienzan a modificarse a partir de los cambios en el ambiente. Durante el Holoceno tardío, redujeron su movilidad en torno a los espacios con disponibilidad de agua (Goñi 2010). En la mayoría de estos sitios se han recuperado restos humanos, en muchos casos en la forma característica de entierros denominados chenques (García Guráieb et al 2015). Otra característica de estos sitios es que presentan materiales arqueológicos que suelen asociarse con estancias más estables debido a que suelen ser considerados artefactos no transportables, como la cerámica y los artefactos de molienda. Asimismo, otro rasgo conspicuo son los parapetos, estructuras de roca que servían para protegerse de los vientos predominantes (Goñi et al. 2020).

En la costa norte de Santa Cruz., entre Bahía Lángara (al sur de Caleta Olivia) y Punta Medanosa (al sur de Puerto Deseado), las evidencias indican que grupos humanos se asentaron desde aproximadamente 8.000 años atrás. Desde ese

momento, hasta el 5.600 AP se registran ocupaciones en abrigos rocosos, sitios conchero y entierros humanos emplazados en médanos. Entre 5.600 y 4.000 AP existe un hiato ocupacional, luego del cual se reanuda con intensidad la señal arqueológica. A partir de ese momento se identifican variaciones en los modos de inhumar a los muertos, una alta densidad de sitios conchero y mayor variabilidad de instrumental, entre los que destacan elementos para la captura de animales marinos (arpones y rompecráneos), para el procesamiento de vegetales (manos y molinos) y objetos elaborados en cerámica (Ambrústolo et al. 2020).

*Foto 2. Concheros en la Isla Lobos. Costa norte de Santa Cruz.*



*Fuente: tomado de Ambrústolo et al. (2020).*

Cabe señalar que las densidades de concheros en determinados sectores costeros poseen una muy alta densidad espacial.



*Ilustración 20. Densidad de concheros en Punta Guanaco.*



*Fuente: tomado de Hammond (2015).*

En las inmediaciones del río Deseado se registran ocupaciones en aleros y cuevas.

*Foto 3. Cuevas y aleros en las cercanías del río deseado.*

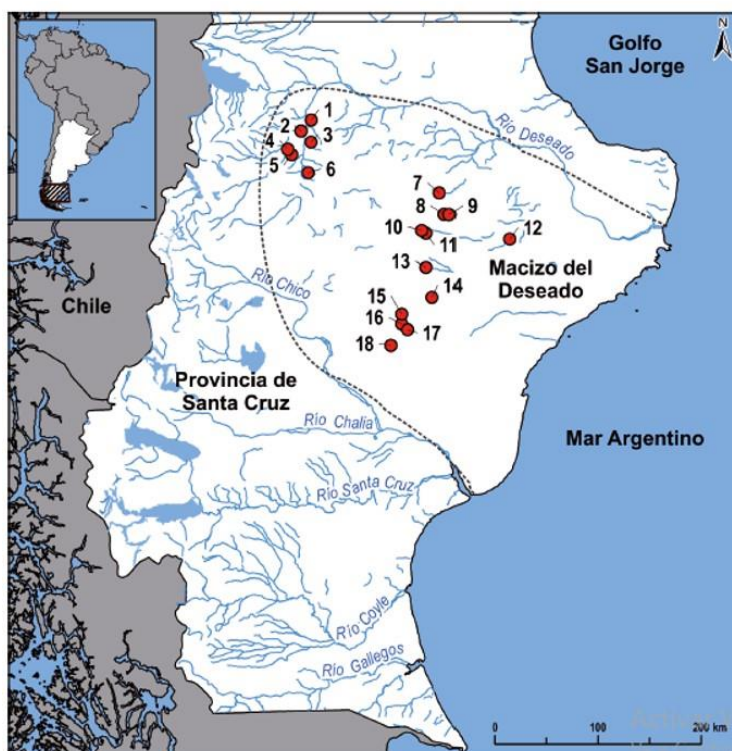


*Fuente: tomado de Ambrústolo et al. (2020).*

El Macizo del Deseado constituye una provincia geológica que está limitado al norte por el río Deseado, al sur por el río Chico, al oeste por la cordillera Patagónica Austral y, al este, por el mar Argentino. Es un área que ha sido intensamente estudiada en las últimas décadas y contiene varios de los sitios con arte rupestre. Las ocupaciones abarcan el período entre 11.700 años AP y 430 años AP.

*Ilustración 21. Sitios y localidades arqueológicas del Macizo del Deseado (línea punteada).*

1) Alero Rosamel, 2) Cueva Grande del Arroyo Feo, 3) Alero Charcamata, 4) Cueva de las Manos, 5) Alero Cárdenas, 6) Alero del Búho, 7) Los Toldos, 8) Cueva Moreno, 9) Cueva de la Hacienda, 10) Cueva Mora, 11) Cueva Maripe, 12) Piedra Museo, 13) Cerro Tres Tetas, 14) La María, 15) La Martita, 16) Viuda Quenzana, 17) El Verano, 18) La Gruta.



Fuente: tomado de Mosquera (2018).

*Foto 4. Guanaco enlazado perseguido por cazadores en el sitio La María Quebrada.*



*Fuente: tomado de Paunero et al. (2020).*

El Área Alto Río Pinturas conforma un paisaje natural y cultural de tanta belleza e importancia que ha sido declarado Paisaje Cultural Nacional, y cuenta en sus cercanías con otro Monumento Histórico Nacional (el sitio Alero Charcamata II). Entre los sitios principales del área destacan, por su interrelación entre vestigios estratificados y representaciones rupestres, Cueva de las Manos, Cueva Grande de Arroyo Feo, Alero Charcamata y Alero Cárdenas (Aschero 2010).



*Foto 5. Vista de los sectores de Cueva de las Manos y Paredes posteriores.*



*Fuente: Tomado de Aschero (2010).*

En 1999, la “Cueva de las Manos, Alto Río Pinturas” (tal fue su denominación) fue declarada por la UNESCO como “**un conjunto pictórico único en el mundo por su antigüedad y continuidad a través del tiempo, la belleza y estado de conservación de las pinturas, la magnificencia de los conjuntos de negativos de manos y de escenas de caza y por el escenario que rodea al sitio de una belleza emocionante y por formar parte del valor cultural del sitio en sí mismo** (ICOMOS, Paris 1999)”.

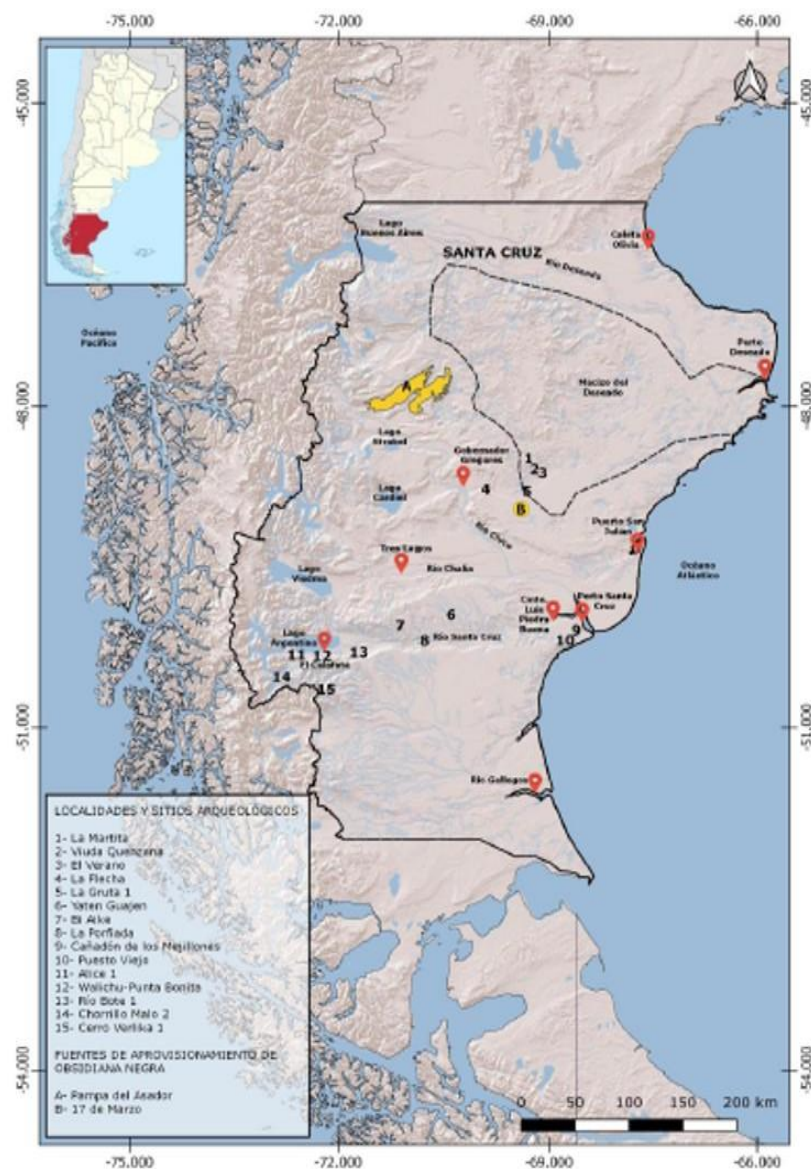
*Foto 6. Arte rupestre de Cueva de las Manos. Fuente:*



*Fuente: <https://www.cuevadelasmanos.org/foto-arte-rupestre.html>*

Al sur del Macizo del Deseado, entre las cuencas de los ríos Santa Cruz y Chico, se registran sitios en cuevas y aleros que datan finales del Pleistoceno, principios del Holoceno temprano, como Chorrillo Malo 2 y La Gruta 1.

*Ilustración 22 .Sitios arqueológicos al sur del Macizo del Deseado.*



Fuente: Tomado de Franco (2020).

El sudoeste de la provincia, más concretamente en el sector donde se ubica la sierra de Baguales, presenta ocupaciones desde el Holoceno Temprano. Los registros más tempranos son los del alero colapsado Cerro León 3 que fueron fechados alrededor de 9.000 años AP (Borrero et al. 2007). Desde el 4.000 AP,



la región comienza a ser utilizada más sistemáticamente por poblaciones humanas, intensificándose durante el Holoceno reciente.

*Foto 7. Vista del sitio Cerro León 3.*



Fuente: Tomado de Borrero et al. (2020).

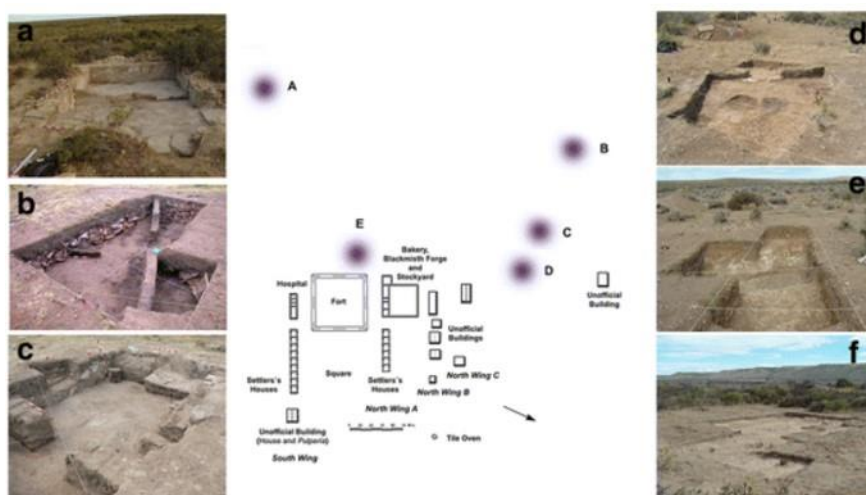
En cuanto al sector meridional de la provincia, es de importancia el campo volcánico de Pali Aike, en el sector comprendido por el valle medio del río Chico y el segmento central del interfluvio<sup>1</sup> de los ríos Gallegos y Chico. En la Cueva Las Buitreras 1 (Sanguinetti de Bórmida 1976) se registró la presencia humana en distintos momentos del (aproximadamente 7600, 4300, 750 y 670 años AP), aunque existen otras ocupaciones que denotan un uso predominante de espacios próximos a las fuentes de agua permanente, una escasa presencia de pinturas rupestres, el uso de rocas locales para la confección de instrumentos (L'Hereux et al. 2020).

Otros yacimientos de interés en el área son Potrok Aike y los sitios arqueológicos a cielo abierto Ea. Pali Aike 1, Markatch Aike 2 y Markatch Aike 3, los cuales destacan por la elevada frecuencia de restos arqueofaunísticos, especialmente especímenes de guanaco (*Lama guanicoe*) con huellas de procesamiento antrópico (L'Hereux et al. 2020).

El registro arqueológico del ambiente boscoso del sudoeste provincial (área del río Guillermo y los lagos Roca y Rico) se caracteriza por una baja densidad artefactual, lo que es acorde con la hipótesis de un uso esporádico y transicional del espacio. Los sitios son asemejables a paraderos, y en muchos casos están asentados en dunas cercanas a los cuerpos de agua (Pallo y Borrero 2015).

Finalmente, en cuanto a sitios arqueológicos representativos de momentos históricos, destaca el sitio Floridablanca. En tiempos de la colonia, durante el reinado de Carlos III, la corona española decidió afianzar su presencia en la Patagonia, creando el Fuerte y Poblado de Floridablanca, en 1780, en cercanías del actual San Julián. A partir de la Real Orden del 1º de agosto de 1783, fue ordenado el levantamiento del establecimiento de Floridablanca, junto con la total destrucción de sus edificios y sus habitantes trasladados a Buenos Aires a otras colonias del virreinato (Bianchi Villeli 2012).

*Ilustración 23. Excavación del Fuerte Floridablanca.*



*Fuente: tomado de Buscaglia (2017).*

#### 1.2.12.7 Paleontología

La provincia de Santa Cruz, al igual que las que el resto de las que componen la Patagonia, cuenta con un rico pasado en términos de fauna extinta.

*Tabla 25. Principales yacimientos paleontológicos de la provincia de Santa Cruz.*

Nombre yacimiento	Período / Época
Estancia Laguna Manantiales	Jurasico
Macizo de Deseado	Jurasico
Laguna Colorada	Jurasico
El Tranquilo	Triasico
Estancia La Matilde	Jurasico
Parque Nacional Bosque Petrificado	Jurasico
Puerto Deseado	Pleistoceno / Holoceno
Cerro Los Hornos	Cretácico
Piedra Museo	Pleistoceno
Bajo La Leona	Paleozoico / Triasico
Lago Argentino	Jurasico
El Calafate - El Chaltén	Cretácico
Río Pinturas	Mioceno
Lago Buenos Aires	Mioceno
Caleta Olivia	Oligoceno
Santa Cruz	Mioceno

Fuente: elaboración propia en base a <http://www.grupopaleo.com.ar/paleoargentina/yacimientos.htm>

Uno de los hallazgos más importantes de los últimos años, y de relevancia a nivel mundial, tiene que ver con la recuperación de más de 100 huevos (que incluyen embriones fosilizados) y más de 80 esqueletos e ejemplares de pichones, juveniles y adultos de *Mussaurus patagonicus*. El hallazgo se produjo en la localidad de El Tranquilo, y da cuenta de una de las evidencias más

tempranas de comportamiento social complejo por parte de especies animales (Pol et al. 2021).

*Foto 8. Nido de Mussaurus patagonicus.*



*Fuente: Tomado de Pol et al. 2021.*

Los restos proceden de la Formación Laguna Colorada y han sido fechados en 192 millones de años (límite Triásico/Jurásico Temprano).

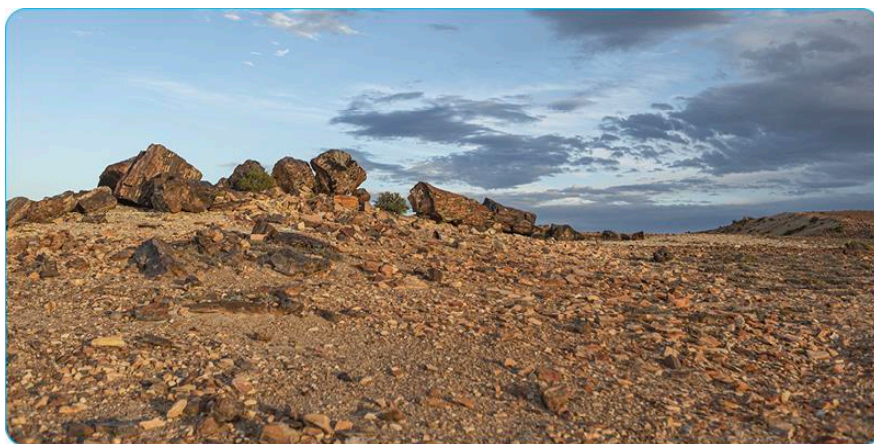
El Parque Nacional Bosque Petrificado de Jaramillo (PNBPJ), localizado en las cercanías de la localidad homónima (Depto. Deseado), alberga los restos de árboles emparentados con las araucarias, con una antigüedad de 150.000.000 de años (Jurásico medio superior). También habitaban especies de pinos, helechos, cicas y benetiales.

El Macizo del Deseado, en el centro-norte de la provincia, conforma un megayacimiento que abarca una superficie de 60.000km<sup>2</sup>. Constituye una ventana al Jurásico (entre 120 y 140 millones de años), dado que su origen volcánico permitió una asombrosa preservación de una enorme cantidad y variedad de organismos y microorganismos (García MAssini et al. 2016).

La Estancia Laguna Manantiales, localizada al norte de la provincia, es reconocida como una importante localidad icnofosilífera. Se han recuperado numerosas improntas de huellas de dinosaurios (*Wildeichnus*, *Grallator*, *Delatorrichnus* y *Sarmientichnus*), mamíferos (*Ameghinichnus*) y trazas de invertebrados y raíces, entre otros (de Valais 2011). Cronológicamente son

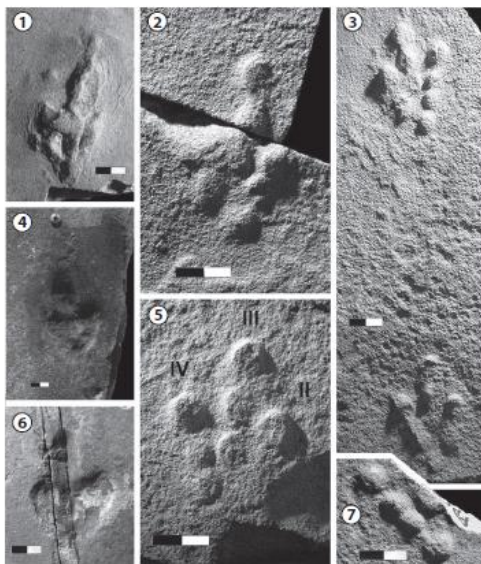
asignables al Jurásico Medio, depositadas en sedimentos de la Formación La Matilde.

*Foto 9. Árbol fosilizado en el PNBPJ.*



Fuente: Tomado de <https://www.argentina.gob.ar/parquesnacionales/patagonia-austral/parque-nacional-bosques-petrificados-de-jaramillo/ficha-del-area>

*Foto 10. Improntas de Grallator.*



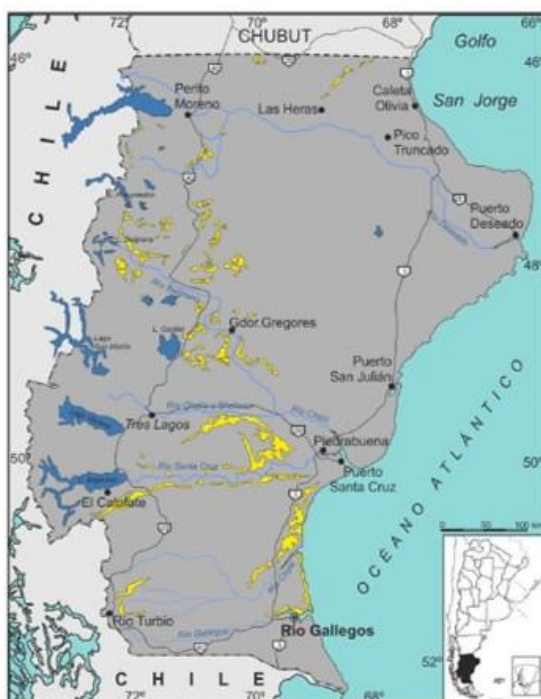
Fuente: Tomado de de Valais (2011)



El *Dreadnoughtus schrani* es probablemente una de las criaturas más grandes e imponentes que caminaron la tierra. Corresponde al grupo de titanosauros que habitaron durante el Cretácico, unos 70 millones de años atrás. Se estima que el animal hallado en el Cerro Fortaleza (Formación Fortaleza) medía unos 26m de longitud y pesaba unas 75 toneladas (Lacovara et al. 2014).

La Formación Santa Cruz es un conjunto de rocas sedimentarias de origen continental que tiene una importante distribución a lo largo de la provincia. La Formación se corresponde con el Mioceno temprano a medio, con una antigüedad aproximada de entre 15 y 18 millones de años. Los yacimientos más conocidos y con mejor calidad de restos se ubican sobre la costa atlántica, entre los ríos Coyle y Gallegos, aunque también pueden hallarse restos a lo largo de los ríos Santa Cruz y Chalfá, y en los alrededores de los lagos Argentino y Posadas (Vizcaíno et al. 2020).

*Ilustración 24. Distribución de la Formación Santa Cruz (en color amarillo) en el territorio de la provincia de Santa Cruz.*



*Fuente: Tomado de Vizcaíno et al. 2020.*

Los restos recuperados se corresponden principalmente con mamíferos extintos, como monos, roedores, gliptodontes, caballos, vacas, etc. Asimismo, se han recuperado restos de plantas, lo que ha permitido interpretar el paisaje en donde esta fauna habitó (Vizcaíno et al. 2020).

### 1.2.13 **Bibliografía**

- Administración General de puertos. <https://www.argentina.gob.ar/puertos-vias-navegables-y-marina-mercante/Mapa-de-Puertos-Argentinos>
- Ambrústolo, P.; L. Zilio; H. Hammond; M. L. Ciampagna; M. Á. Zubimendi; C. Contreras; A. Roumec; J. M. Toñanes; L. Mazzitelli; M. Beretta y A. Castro (2020). Estudios arqueológicos en el noreste de Santa Cruz. En Actualización de las Investigaciones en Patrimonio Cultural realizadas en Santa Cruz. Secretaría de Estado de Cultura, Provincia de Santa Cruz.
- APN. <https://www.argentina.gob.ar/parquesnacionales>
- ASCHERO C.A., “Las escenas de caza en Cueva de las Manos: Una perspectiva regional (Santa Cruz, Argentina)”. IFRAO Congress, September 2010 – Symposium: Pleistocene art of the Americas (Pre-Acts).
- Bechtum, A. La minería a gran escala en la Patagonia Sur: El caso de Cerro Vanguardia y la localidad de Puerto San Julián, Santa Cruz. *Identidades* 14(8): 154-174.
- Bianchi Vilelli, M. (2012). Lo global y lo local en la colonialidad: prácticas cotidianas en la Nueva Población y Fuerte de Floridablanca (San Julián, Siglo XVIII). *Intersecciones antropol.* [online]. 2012, vol.13, n.1, pp.57-70.
- Borrero, L., R. Barberena, F. Martin y K. Borrazzo. 2007. Collapsed Rockshelters in Patagonia. En: *On Shelter's Ledge: Histories, Theories, and Methods of Rockshelter Research*, editado por M. Kornfeld, Sergey Vasil'ev y Laura Miotti, pp. 135-139. BAR International Series, Oxford.
- Borrero, L.A., K. Borrazzo y S. Buscaglia (2020). Arqueología del sudoeste de la provincia de Santa Cruz. En Actualización de las

- Investigaciones en Patrimonio Cultural realizadas en Santa Cruz. Secretaría de Estado de Cultura, Provincia de Santa Cruz.
- Bóscolo, A.M. (2012). Elaboración de las ordenanzas municipales de protección del patrimonio cultural y natural, arqueológico y paleontológico de la provincia de Santa Cruz. CFI, Consejo Federal de Inversiones.
  - Bóscolo, A.M. (2014). Lineamientos y propuesta de ordenanzas municipales para la protección del patrimonio cultural y natural, arqueológico y paleontológico de la provincia de Santa Cruz. CFI, Consejo Federal de Inversiones.
  - Bozzuto D.; Civalero MT; Fernández N.; Maveroff N; Papu A. y Sacchi M. (2020). Tras las huellas de los cazadores-recolectores de la cordillera del noroeste de Santa Cruz. En Actualización de las Investigaciones en Patrimonio Cultural realizadas en Santa Cruz. Secretaría de Estado de Cultura, Provincia de Santa Cruz.
  - Buscaglia, Silvana. (2017). Materiality and Indigenous Agency: Limits to the Colonial Order (Argentinean Patagonia, Eighteenth–Nineteenth Centuries). International Journal of Historical Archaeology.
  - Cammesa. Informes y estadísticas. Disponible en: [https://cammesaweb.cammesa.com/informes-y-estadisticas/?doing\\_wp\\_cron=1706174924.3111159801483154296875](https://cammesaweb.cammesa.com/informes-y-estadisticas/?doing_wp_cron=1706174924.3111159801483154296875)
  - Camusu Aike. <https://web.archive.org/web/20161212071920/http://www.camusuaike.com/home.html>
  - Cardich, A. (1987). Arqueología de Los Toldos y El Ceibo (provincia de Santa Cruz, Argentina). Estudios Atacameños 8, pp. 95-113.
  - CLACSO. 2021. Energía y desarrollo sustentable: energías renovables en América del Sur / Martín Kazimierski [et al.]; Coordinación general de Nora Estela Fernández Mora; Humberto Campodónico; Esteban Serrani; Editado por María Eugenia Ortiz ... [et al.]. - 1a ed - Ciudad Autónoma de

Buenos Aires; Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales, 2021, pp. 35-51.

- Comunidad Mapuche Milanahuel.  
<https://www.facebook.com/ComunidadMapucheMillanahuel/>
- Comunidad Newen Mapu.  
<https://www.facebook.com/NewenMapvKurrufTahiel/>
- Consejo Agrario Provincial de Santa Cruz. Áreas Protegidas.  
<https://cap.santacruz.gob.ar/%C3%A1reas-protegidas> (consulta noviembre 2022).
- Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (COFECYT).
- Consejo Federal de Entidades de Servicios Sanitarios (COFES).
- Consejo Federal de Inversiones (CFI).
- Consejo Federal de Inversiones. 2021. Estudio integral de pre-factibilidad económica de la planta experimental de hidrógeno de Pico Truncado a fase industrial.
- de Valais, S.; Revision of Dinosaur Ichnotaxa from the La Matilde formation (Middle Jurassic), Santa Cruz Province, Argentina; Asociación Paleontológica Argentina; Ameghiniana; 48; 1; 5-2011; 28-42
- Espinosa, S. y A. Pac (2019): "Los bienes culturales como atractivos turísticos. Una problematización alrededor del Festival de Jineteada Tehuelche y la técnica de la Quillanguería en la provincia de Santa Cruz, Argentina", Revista Turydes: Turismo y Desarrollo, n. 27 (diciembre / dezembro 2019).
- Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.
- Franco, N. (2020). OCUPACIONES HUMANAS ANTIGUAS ENTRE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS SANTA CRUZ Y CHICO (PATAGONIA, ARGENTINA). En Actualización de las Investigaciones en Patrimonio Cultural realizadas en Santa Cruz. Secretaría de Estado de Cultura, Provincia de Santa Cruz.

- Fundación YPF.
- Gaglianó, S. (2017). Lineamientos de Planificación Estratégica Urbana para las ciudades de la provincia de Santa Cruz. Primera etapa: Ciudad de Río Gallegos. Consejo Federal de Inversiones, pp. 449-636.
- García Guraieb, S.; Goñi, R.; Tessone, A. (2015) Paleodemography of Late Holocene hunter-gatherers from Patagonia (Santa Cruz, Argentina): An approach using multiple archaeological and bioarchaeological indicators; Elsevier; Quaternary International; 356: 147-158.
- García Massini, J.; Escapa, I.; Guido, D. (2016); First Glimpse of the Silicified Hot Spring Biota from a New Jurassic Chert Deposit in the Deseado Massif, Patagonia, Argentina; Asociacion Paleontologica Argentina; Ameghiniana; 53; 2; 4-2016; 205-230.
- Goñi, R., G. Cassiodoro, S. García Guraieb, A. Re, J. Flores Coni, F. Guichón, S. Pasqualini, A. Agnolin y J. Dellepiane (2020). Poblaciones cazadoras-recolectoras del centro oeste de Santa Cruz. En Actualización de las Investigaciones en Patrimonio Cultural realizadas en Santa Cruz. Secretaría de Estado de Cultura, Provincia de Santa Cruz.
- Goñi, R.A., 2010. Cambio climático y poblamiento humano durante el Holoceno tardío en Patagonia Meridional. Una perspectiva arqueológica. Tesis doctoral.
- Hammond, H. (2015). Sitios concheros en la costa norte de Santa Cruz: su estructura arqueológica y variabilidad espacial en cazadores recolectores patagónicos. Tesis Doctoral. Universidad de La Plata, 657 páginas.
- iAgua Revista. Impulsando una industria del agua sostenible. N° 43 - Marzo 2023.
- ICOMOS (1999). Carta para la conservación de sitios de significación cultural. UNESCO.

- IGN.  
<https://www.ign.gob.ar/NuestrasActividades/Geografia/DatosArgentina/ParquesNacionales2>
- INAI. 2023. Listado de las comunidades indígenas con Personería Jurídica registrada y/o con relevamiento técnico, jurídico y catastral. Instituto Nacional de Asuntos Indígenas. Argentina  
<http://datos.jus.gob.ar/dataset/listado-de-comunidades-indigenas>
- INDEC. 2013. Proyecciones provinciales de población por sexo y grupo de edad 2010-2014. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Instituto Nacional de Estadística y Censos 2013
- INDEC. 2022. Encuesta permanente de hogares (EPH) total urbano. Períodos 2021-2022 – Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2022.
- INDEC. 2023. Informes técnicos / Vol. 7, n° 121 Trabajo e ingresos Vol. 7, n° 5 Mercado de trabajo. Tasas e indicadores socioeconómicos (EPH) Primer trimestre de 2023 INDEC. EPH primer trimestre 2023 (tasas generales de actividad y empleo).
- INDEC. 2023. Informes técnicos / Vol. 7, n° 63 Condiciones de vida. Vol. 7, n° 4 Incidencia de la pobreza y la indigencia en 31 aglomerados urbanos. Segundo semestre de 2022.
- INDEC. 2023. Resultados definitivos. Condiciones habitacionales de la población, los hogares y las viviendas / 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Instituto Nacional de Estadística y Censos.
- INDEC. 2023. Resultados definitivos. Indicadores demográficos por sexo y edad / 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Instituto Nacional de Estadística y Censos.
- INDEC. 2023. Resultados definitivos. Salud y previsión social / 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Instituto Nacional de Estadística y Censos.

- INDEC. 2023. Resultados definitivos. Viviendas colectivas y personas en situación de calle / 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Instituto Nacional de Estadística y Censos.
- Instituto Nacional del Agua.
- L'Heureux, L., K. Borrazzo, J. Charlin, L. Manzi, N. Cirigliano, M. C. Pallo e I. Ozán (2020). Arqueología del valle del río Chico e interfluvio Gallegos-Chico (Campo Volcánico Pali Aike). En Actualización de las Investigaciones en Patrimonio Cultural realizadas en Santa Cruz. Secretaría de Estado de Cultura, Provincia de Santa Cruz.
- Lacovara, K., Lamanna, M., Ibiricu, L., Channing, A., Poole, J., Ullmann, P., Voegelé, K., Carter, A., Fowler, E., Egerton, V., Moyer, A., Coughenour, C. Schein, J., Harris, J., Martínez, R. y F. Novas (2014) A Gigantic, Exceptionally Complete Titanosaurian Sauropod Dinosaur from Southern Patagonia, Argentina. Sci Rep 4, 619.
- Laizquierdadiario.com. 08 de febrero de 2022. Medio ambiente. Santa Cruz: las represas hidroeléctricas pueden generar graves daños ambientales. Disponible en: <https://www.laizquierdadiario.com/Santa-Cruz-las-represas-hidroelectricas-pueden-generar-graves-danos-ambientales>
- Ley 26.160. 29 de noviembre de 2006. Ley de relevamiento territorial de comunidades indígenas,
- Ley 26.305. 17 de diciembre de 2007. Aprobación de la Convención sobre la Protección y Promoción de la Diversidad de las Expresiones Culturales, adoptada en París - República Francesa.
- Ley 2756/2005. Régimen para el desarrollo de la tecnología y producción del hidrógeno.
- Ley 3092/2009. Sistema de promoción y desarrollo industrial.
- Ley N° 14.932. 10 de noviembre de 1959. Aprobación de los Convenios sobre libertad sindical y protección a los derechos del sindicalismo, sobre abolición de trabajos forzados y sobre protección e integración de la



población indígena, tribales y semitribales en países independientes adoptado por la Conferencia Internacional del Trabajo.

- Ley N° 23.302/1985. 08 de noviembre de 1985. Ley sobre Política Indígena y apoyo a las Comunidades Aborígenes. Objetivos. Comunidades Indígenas. Instituto Nacional de Asuntos Indígenas. Adjudicación de Tierras. Planes de Educación, Salud y Vivienda.
- Ley N° 2619. 15 de junio de 1993. Programa Provincial de evaluación, experimentación y difusión de energías alternativas.
- Ley N° 5617. 27 de diciembre de 2022. Régimen de Fomento a la Generación Distribuida de Energía Renovable integradas a la Red Eléctrica Pública.
- Ley N° 24.071. 07 de abril de 1992. Aprobación del Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes.
- Ley N° 27424. 02 de noviembre de 2018. Régimen de fomento a la generación distribuida de energía renovable integrada a la red eléctrica pública.
- MAYDS. 2016. Estrategia Nacional sobre la Biodiversidad. Plan de Acción 2016-2020.
- Ministerio de Educación de la Nación. Padrón Oficial de Establecimientos Educativos.
- Ministerio de Salud de la Nación. 2022. Patagonia, perfil sanitario regional.
- Molinari, R. (2019). Fortalecimiento del Patrimonio Cultural de las ciudades de la provincia De Santa Cruz. Etapa I: Río Turbio Y Puerto San Julián. Consejo Federal de Inversiones.
- Morales V.; Mercardo M.A y Elvira Tello G. (2020). "Proposal of an urban and industrial heritage circuit in Río Turbio, Santa Cruz, Patagonia Argentina". Journal of Tourism and Heritage Research, vol, nº 3, nº 1 pp. 174-183

- Municipalidad de Caleta Olivia.
- Municipalidad de Pico Truncado – Fundación YPF. 2022. Plan de acción Pico Truncado Sostenible.
- Municipalidad de Pico Truncado.
- Municipalidad de Río Gallegos.
- Nehuen Mulfuñ. <https://www.facebook.com/newen.mulfun/>
- Organización de las Naciones Unidas. 2016. Informe sobre el desarrollo de los recursos hídricos en el mundo 2016: agua y empleo.
- Páez, G. (2007). Programa de inventarios urbanos, Provincia de Santa Cruz. Consejo Federal de Inversiones.
- Pallo, M. y Borrero, L. (2015). Arqueología de corredores boscosos en Patagonia Meridional: el caso del río Guillermo (SO de la provincia de Santa Cruz, Argentina). Intersecciones en Antropología vol. 16, núm. 2, septiembre, 2015, pp. 313-326.
- Paunero, R.; A. Frank; F. Skarbut; M. Cueto; C. Valiza Davis y R. González Dubox (2020). Arqueología del área La María en la Meseta Central. En Actualización de las Investigaciones en Patrimonio Cultural realizadas en Santa Cruz. Secretaría de Estado de Cultura, Provincia de Santa Cruz.
- Pérez, S.; Postillone, M. B.; Rindel, D.; Gobbo, J.; Gonzalez, P. y Bernal, V. (2016). Peopling time, spatial occupation and demography of Late Pleistocene–Holocene human population from Patagonia; Pergamon-Elsevier Science Ltd; Quaternary International; 425; 12-2016; 214-223.
- Poder Ejecutivo Nacional, Decreto Reglamentario N°155/89 a Ley N° 23.302. 17 de febrero de 1989. Ley de Comunidades Indígenas.
- Pol, D., A. C. Mancuso, R. M. H. Smith, C. A. Marsicano, J. Ramezani, I. Cerda, A. Otero y V. Fernandez. (2021). “Earliest evidence of herd-living and age segregation amongst dinosaurs.” Scientific Reports 11.
- Relevamiento Territorial de Comunidades Indígenas.

- Resolución INAI 587/ 2007. 31 de octubre de 2007. Programa Nacional de
- Resolución INAI N° 152/04. Consejo de Participación Indígena.
- Resolución SDS N° 4811/96. Instituto Nacional de Asuntos Indígenas. Inscripción de Comunidades Indígenas en el Registro Nacional de Comunidades Indígenas.
- Resumenlatinoamericano.org. 22 de mayo de 2022. Pueblos Originarios. Santa Cruz: Comunidad Tehuelche Camusu Aike denuncia derrame de petróleo en su territorio. Disponible en: <https://www.resumenlatinoamericano.org/2022/05/27/pueblos-originarios-santa-cruz-comunidad-tehuelche-camusu-aike-denuncia-derrame-de-petroleo-en-su-territorio/#:~:text=La%20Comunidad%20Camusu%20Aike%2C%20ubicada,dentro%20de%20su%20territorio%20ancestral>
- Roy Torunczyk Schein, D. R. 2015. Soberanías en conflicto: Minería transnacional, política subnacional y movimientos socioambientales en Argentina. Un análisis comparado de las provincias de Chubut y Santa Cruz. Tesis de doctorado no publicada, Universidad de Québec en Montreal, Canadá.
- Sanguinetti de Bórmida, A. 1976. Excavaciones prehistóricas en la Cueva Las Buitreras, Santa Cruz. Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología X: 271-292.
- Serman y Asociados, 2017. EIA Aprovechamientos Hidroeléctricos del Río Santa Cruz (Presidente Dr. Néstor C. Kirchner y Gobernador Jorge Cepernic), Provincia de Santa Cruz, Capítulo 4 “Línea de Base Ambiental”.
- Secretaría de Energía de Nación Visor Geográfico. <https://sig.se.gob.ar/visor/visorsig.php?t=4>
- Servicio Geológico Minero Argentino. <https://www.argentina.gob.ar/economia/segemar>

- Tehueltech S.A.S. 2021. Estudio integral de pre-factibilidad económica de la planta experimental de hidrógeno a fase industrial, Pico Truncado. Informe final, julio de 2021.
- Unidad Ejecutora Portuaria de la Provincia de Santa Cruz (Uneposc).
- Valladares, A. 2004. Cuencas varias de Santa Cruz. Gobierno de la Nación Argentina.
- Vizcaíno, S.; M. S. Bargo y J. I. Cuitiño (2020). La Formación Santa Cruz, Provincia de Santa Cruz, Argentina. En Actualización de las Investigaciones en Patrimonio Cultural realizadas en Santa Cruz (Sergio Vizcaíno y Susana Bargo Ed.). Secretaría de Estado de Cultura, Provincia de Santa Cruz.

#### **Páginas web visitadas**

- <https://www.argentina.gob.ar/servicio/relevamiento-de-manifestaciones-del-patrimonio-cultural-inmaterial-en-argentina>
- <https://www.argentina.gob.ar/parquesnacionales/patagonia-austral/parque-nacional-bosques-petrificados-de-jaramillo/ficha-del-area>
- <https://www.cuevadelasmanos.org>
- <http://www.grupopaleo.com.ar/paleoargentina/yacimientos.htm>
- [https://todo-argentina.net/geografia/provincias/santacruz/historia.html#google\\_vignette](https://todo-argentina.net/geografia/provincias/santacruz/historia.html#google_vignette)



**CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES**

**PLAN HIDRÓGENO PATAGONIA**

**ESTUDIOS AMBIENTALES – COMPONENTE  
AMBIENTAL**

**LINEA DE BASE SOCIAL DE LA PROVINCIA DE  
CHUBUT**

**FEBRERO 2024**

**neoambiental**   
grupo consultor

## Índice

1	Línea de Base Social de la Provincia de Chubut.....	6
1.1	Introducción.....	6
1.2	Provincia del Chubut.....	7
1.2.1	Jurisdicción político-administrativa .....	7
1.2.2	Vías de acceso .....	15
1.2.3	Ordenamiento territorial .....	28
1.2.4	Aspectos demográficos.....	36
1.2.5	Acceso a servicios públicos .....	41
1.2.6	Salud.....	50
1.2.7	Educación.....	52
1.2.8	Aspectos económicos .....	53
1.2.9	Comunidades indígenas .....	69
1.2.10	Relevamiento de conflictos socio territoriales .....	89
1.2.11	Relevamiento de políticas de incentivo a las energías renovables 91	
1.2.12	Patrimonio.....	93
1.2.13	Bibliografía.....	123

## Índice de Ilustraciones

Ilustración 1.	Provincia del Chubut con divisiones departamentales .....	7
Ilustración 2.	Localidades. Provincia de Chubut.....	12
Ilustración 3.	Vías de Acceso y Comunicación. Provincia de Río Negro .....	15
Ilustración 4.	Zonificación de la ciudad de Esquel.....	30
Ilustración 5.	Identificación de macrozonas urbanas, ciudad de Puerto Madryn.....	34

Ilustración 6. Densidad de población por jurisdicción. Total, del país. Año 2022 .....	37
Ilustración 7. Mapa físico de la provincia de Chubut. ....	45
Ilustración 8. Mapa de localización de barrios populares en la ciudad de Puerto Madryn. .....	62
Ilustración 9. Mapa de localización de barrios populares en la ciudad de Comodoro Rivadavia. ....	63
Ilustración 10. Mapa de localización de barrios populares en la ciudad de Rawson....	63
Ilustración 11. Mapa de localización de barrios populares en la ciudad de Trelew.....	65
Ilustración 12. Mapa de localización de barrios populares en la ciudad de Esquel.....	66
Ilustración 13. Comunidades indígenas según distribución en el territorio provincial. Provincia de Río Negro. ....	88
Ilustración 14. Monumentos, Lugares y Bienes Históricos con declaratoria de la Provincia de Chubut. ....	101
Ilustración 15. Festividades de la provincia de Chubut. ....	104
Ilustración 16. Distribución de sitios con arqueofauna (amarillo) y entierros humanos (rojo) en la cuenca inferior del río Chubut y costa del Golfo Nuevo.....	108
Ilustración 17. Ubicación de los sitios en el valle de Piedra Parada, curso medio del Río Chubut. ....	109
Ilustración 18. Sitios arqueológicos de la Península de Valdés. ....	110
Ilustración 19. Tipos de sitios que se presentan en la Península de Valdés. a, b entierros en médanos; c, d concheros; e hallazgos aislados; f fogones estratificados. ....	111
Ilustración 20. Ejemplos de materiales arqueológicos provenientes de Península de Valdés: a) raspadores frontales; b) puntas de proyectil; c) cuchillos d) martillos; e) yunque f) plomadas g) núcleos. ....	112
Ilustración 21. Áreas mencionadas del centro-oeste de la provincia. ....	114
Ilustración 22. Sitios con Arte Rupestre en la provincia de Chubut. ....	116
Ilustración 23. Ejemplos del arte pintado de Las Chapas, Río Chubut.....	117
Ilustración 24. Ubicación del origen de los principales dinosaurios de la provincia. ..	118
Ilustración 25. Replica de Secernosaurus koeneri exhibido en el MACN de Buenos Aires.....	119
Ilustración 26. Vista del MEF y detalle del fémur de un Titanosaurio, el saurópodo más grande conocido. ....	122
Ilustración 27. Réplica del Patagotitan Mayorum expuesto en el MEF .....	122



## Índice de Tablas

Tabla 1. Cargo actual del poder ejecutivo y legislativo, Provincia de Chubut. ....	9
Tabla 2. Organización político-administrativa de los municipios.....	10
Tabla 3. TMDA en los tramos de la RN N°3 en la Provincia de Chubut, Año 2022, por N° de tramo.....	16
Tabla 4. TMDA en los tramos de la RN N°25 en la Provincia de Chubut, Año 2022, por N° de tramo.....	17
Tabla 5. TMDA en los tramos de la RN N°26 en la Provincia de Chubut, Año 2022, por N° de tramo.....	18
Tabla 6. TMDA en los tramos de la RN N°40 en la Provincia de Chubut, Año 2022, por N° de tramo.....	19
Tabla 7. TMDA en los tramos de la RN N°259 en la Provincia de Chubut, Año 2022, por N° de tramo.....	20
Tabla 8. TMDA en los tramos de la RN N°260 en la Provincia de Chubut, Año 2022, por N° de tramo.....	21
Tabla 9. TMDA en los tramos de la RN N°A010 en la Provincia de Chubut, Año 2022, por N° de tramo. ....	21
Tabla 10. Rutas provinciales de la Provincia de Chubut. ....	22
Tabla 11. Aeródromos y Helipuertos de la Provincia de Tierra del Fuego. ....	25
Tabla 12. Provincia de Chubut. Población en viviendas particulares por sexo y densidad poblacional, según departamento. Año 2022. ....	36
Tabla 13. Provincia de Chubut. Viviendas particulares, viviendas colectivas, población en viviendas particulares, población en viviendas colectivas y población en situación de calle (vía pública), por departamento. Año 2022. ....	39
Tabla 14. Provincia de Chubut. Total de población, por edad mediana de la población, según sexo registrado al nacer, y departamento. Año 2022 <sup>2</sup> .....	40
Tabla 15. Provincia de Chubut. Condiciones habitacionales de las viviendas particulares ocupadas, por departamento, en porcentaje. Año 2022 .....	42
Tabla 16. Índices vitales de la Provincia del Chubut. Año 2020. ....	51
Tabla 17. Provincia de Chubut. Población total en viviendas particulares. Cobertura de salud según departamento. Año 2022. ....	51
Tabla 18. Cantidad de instituciones educativas por sector de gestión. Provincia de Chubut. Año 2023.....	52
Tabla 19. Participación relativa de la Provincia del Chubut y la Región Patagónica en el VAB. Año 2021 (precios constantes 2004). ....	54

Tabla 20. Pobreza e indigencia por regiones estadísticas y aglomerados urbanos, en porcentajes. Patagonia, Segundo semestre de 2022.....	61
Tabla 21. Principales indicadores económicos por área geográfica. Patagonia, Primer trimestre de 2023.....	67
Tabla 22. Normativa Nacional y Provincial de relevancia relacionada con los derechos de los Pueblos Indígenas .....	71
Tabla 23. Organismos relevantes en materia de política indígena .....	74
Tabla 24. Representantes del Consejo de Participación Indígena (CPI).....	75
Tabla 25. Comunidades indígenas de la provincia del Chubut. ....	76
Tabla 26. Monumentos, Lugares y Bienes Históricos con declaratoria de la Provincia de Chubut. ....	97
Tabla 27. Principales yacimientos paleontológicos de la provincia de Chubut. ....	120

## **1 Línea de Base Social de la Provincia de Chubut**

### **1.1 Introducción**

La Línea de Base Social se trata de una caracterización de los aspectos sociales más relevantes a contemplar para un proyecto determinado. En este caso se parte de la realización de una línea de base por provincia, contemplando para cada una de ellas la jurisdicción político administrativa, una conceptualización de las principales ciudades y su infraestructura de acceso, el ordenamiento territorial a nivel provincial y municipal (en los casos con los que se cuente información), los aspectos demográficos, el acceso a servicios públicos, los aspectos económicos a nivel provincial, identificación de las comunidades indígenas existentes, un relevamiento de conflictos sociales, un relevamiento de políticas de incentivos vinculados a energías renovables y, por último, patrimonio cultural.

Toda la información presentada se basa en el relevamiento de fuentes secundarias de información, principalmente:

- Páginas Web oficiales de organismos nacionales y provinciales;
- Censos y estadísticas nacionales y provinciales;
- Informes de organismos del estado,
- Documentos académicos,
- Medios de comunicación.

En algunos de los puntos desarrollados, por ejemplo normativa relacionada a pueblos indígenas, cada una de las líneas de base provinciales retoma y presenta los mismos datos a nivel nacional y/o regional. Esto se presenta de esta manera con el fin de que – en esta instancia - cada estudio pueda leerse y comprenderse en sí mismo.

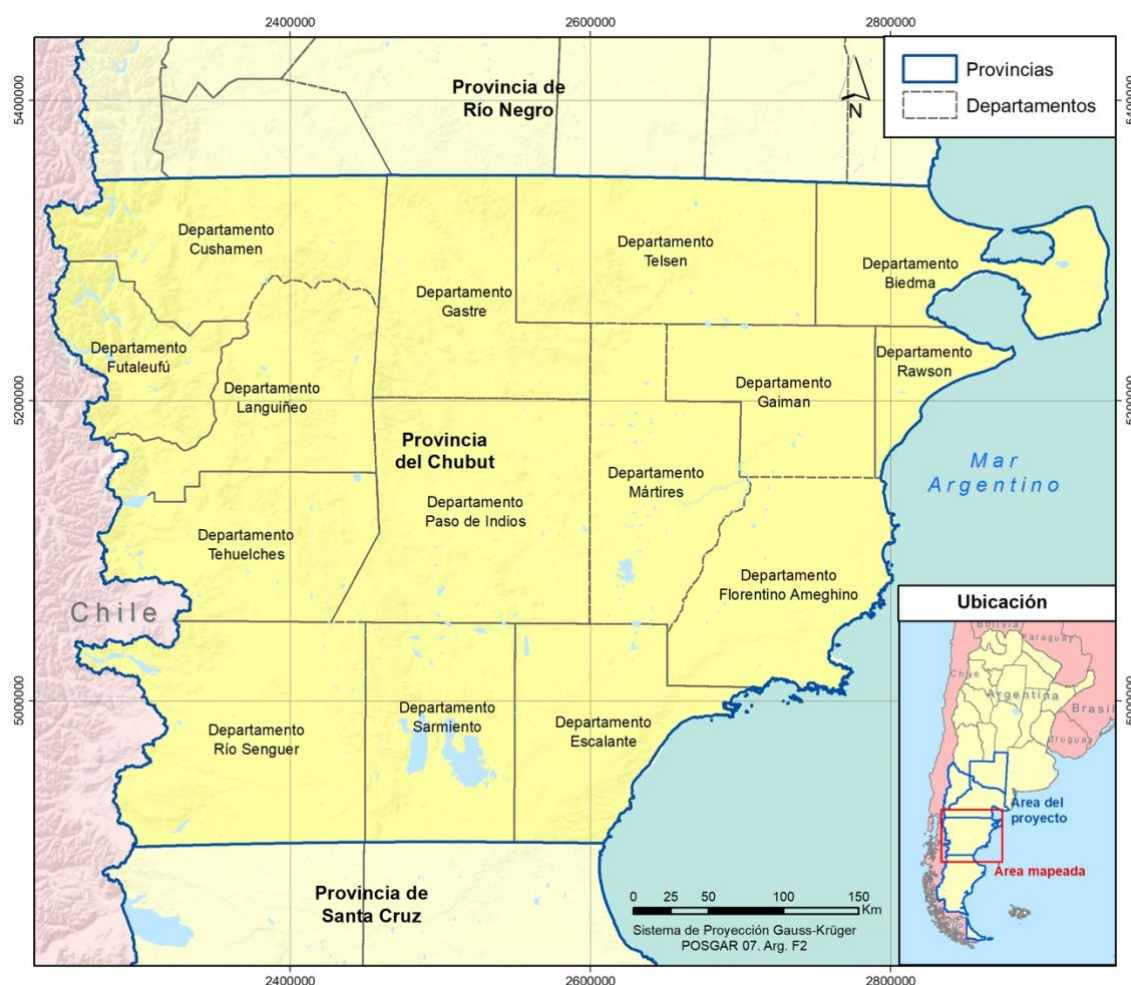
Es importante reforzar que se trata de una caracterización social general de cada provincia basada únicamente en la información disponible por fuentes secundarias. Su objetivo es abordar dimensiones que faciliten la comprensión del contexto regional. Sin embargo, para el desarrollo de proyectos específicos será necesaria la realización de estudios puntuales que permitan su evaluación.

## 1.2 Provincia del Chubut

### 1.2.1 Jurisdicción político-administrativa

La Provincia del Chubut tiene como capital a Rawson y su ciudad más poblada es Comodoro Rivadavia. Está ubicada al centro-sur de la región patagónica, limitando al norte con Río Negro, al este con el mar Argentino, al sur con Santa Cruz y al oeste con las regiones chilenas de Los Lagos y de Aysen, cuyo límite está determinado por la divisoria de agua de la cordillera de los Andes. Con 224.686 km<sup>2</sup> es la tercera provincia más extensa y la tercera menos densamente poblada (Argentina.gob.ar).

*Ilustración 1. Provincia del Chubut con divisiones departamentales*



Fuente: Elaboración propia

Con relación a la historia de la provincia, se sucedieron varios intentos de colonización, entre ellos los realizados por Simón de Alcazaba y Sotomayor, que en el año 1535 fundó la provincia de Nueva León en las proximidades de Camarones; y el de Juan de la Piedra, que en 1779 desembarcó en la península de Valdés, sobre la costa del golfo -al que llamó San José-, fundando el Fuerte de la Candelaria. El primer intento efectivo de ocupación, llevado a cabo en las tierras del Chubut, fue realizado por el Virrey Vértiz que ordenó una expedición hacia la Bahía sin Fondo (golfo San José) (Gobierno de la Provincia del Chubut).

En 1863, el ministro del Interior Dr. Guillermo Rawson informó en el Senado nacional acerca del proyecto por el cual el Poder Ejecutivo firmaría un convenio con una compañía de inmigrantes formada en Gran Bretaña, a los que se les otorgarían tierras para ser colonizadas. Así se organizó la venida del primer grupo de galeses, que llegó en 1865 desembarcando en Bahía sin Fondo (Gobierno de la Provincia del Chubut).

Ya arraigados en las tierras de la provincia, conformaron un pueblo al que llamaron Rawson, en honor al ministro del Interior. Además, en el año 1885, el teniente coronel Fontana encabezó un grupo de colonos y partió hacia la cordillera: de esta expedición nació la Colonia 16 de Octubre (Gobierno de la Provincia del Chubut).

El territorio del Chubut estuvo comprendido en la gobernación de la Patagonia hasta 1884; ese año se subdividió la gobernación estableciendo varios territorios, entre ellos el Territorio Nacional del Chubut. En 1944 por decreto del Gobierno nacional, se creó la Gobernación Militar de Comodoro Rivadavia, compuesta por parte del territorio del Chubut y una fracción del entonces territorio de Santa Cruz. En 1955, desapareció esa zona militar y se creó la nueva provincia del Chubut, con los mismos límites que poseía cuando era territorio. En 1957 se creó la Constitución de la provincia y al año siguiente asumió su primer gobernador constitucional (Gobierno de la Provincia del Chubut).

#### 1.2.1.1 División de poderes y referentes institucionales

La Honorable Legislatura de la Provincia del Chubut es la institución oficial encargada de ejercer el poder legislativo de la Provincia del Chubut. Tiene su sede en la ciudad de Rawson, capital de la provincia. El Poder Legislativo es ejercido por la Cámara de Diputados, integrado por 27 miembros, elegidos por el pueblo de la provincia en distrito único, correspondiendo 16 diputados al partido que obtenga mayor número de votos y 11 a los demás partidos, en proporción de los votos que hubieren logrado. La legislatura se renueva completamente cada 4 años y los diputados pueden ser reelegidos. Las facultades, atribuciones y deberes de los legisladores están estipuladas en los Artículos 134 y 135 de la Constitución Provincial. El período de sesiones ordinarias se inicia el 1 de marzo y finaliza el 15 de diciembre de cada año, según lo establecido en el Artículo 131 de la Constitución Provincial (Honorable Legislatura de la Provincia de Chubut).

*Tabla 1. Cargo actual del poder ejecutivo y legislativo, Provincia de Chubut.*

Poder	Referente	Partido político / Coalición política	Períodos
Ejecutivo	Ignacio Torres (Gobernador Electo)	Juntos por el Cambio	2023-2027
Legislativo	Gustavo Menna (Vicegobernador electo)	Juntos por el Cambio	2023-2027

Fuente: Gobierno de la Provincia de Chubut; Honorable Legislatura de la Provincia de Chubut.

#### 1.2.1.2 Organización político – administrativa

Chubut se divide administrativamente en 16 departamentos, 27 municipios y 20 comunas rurales. Su capital es Rawson y ,además, la provincia cuenta con 4 ciudades importantes a nivel cantidad de población, centro urbano y aglomerados productivos:

- Comodoro Rivadavia, Departamento de Escalante
- Esquel, Departamento de Tehuelches
- Puerto Madryn, Departamento de Biedma

- Trelew, Departamento de Rawson

*Tabla 2. Organización político-administrativa de los municipios.*

Jurisdicción	Cargo	Referente	Partido político / Coalición política	Períodos
Municipalidad de Alto Río Senguer	Intendente	Miguel Mongilardi	Renovación y Desarrollo	2023-2027
Municipalidad de Camarones	Intendente	Claudia Loyola	Chubut Somos Todos	2023-2027
Municipalidad de Cholila	Intendente	Silvio Ubaldo Boudargham	Alianza Arriba Chubut	2019-2023 2023-2027
Municipalidad de Comodoro Rivadavia	Intendente	Juan Pablo Luque	Frente de Todos	2019-2023 2023-2027
Municipalidad de Corcovado	Intendente	Ariel Molina	Frente Renovador	2023-2027
Municipalidad Dolavon	Intendente	Dante Bowen	Frente Chubut Patriótico	2015-2023 2023-2027
Municipalidad El Hoyo	Intendente	Cesar Salamín	Juntos por el Campo	2023-2027
Municipalidad El Maitén	Intendente	Oscar Currién	Arriba Chubut	2019-2023 2023-2027
Municipalidad Epuén	Intendente	José Contreras	Juntos por el Cambio	2023-2027
Municipalidad de Esquel	Intendente	Matías Taccetta	Juntos por el Cambio	2023-2027
Municipalidad Gaiman	Intendente	Darío James	Juntos por el Cambio	2019-2023 2023-2027
Municipalidad Gob. Costa	Intendente	Miguel Gómez	Partido Vecinal	2019-2023 2023-2027
Municipalidad Gualjaina	Intendente	Marcelo Limarieri	Arriba Chubut	2019-2023 2023-2027
Municipalidad José de San Martín	Intendente	Rubén Osvaldo Calpanchay	Arriba Chubut	2019-2023 2023-2027
Municipalidad Lago Puelo	Intendente	Iván Fernández	PTP	2023-2027
Municipalidad Paso de Indios	Intendente	Héctor Eduardo Mendez	Juntos por el cambio	2023-2027
Municipalidad de Puerto Madryn	Intendente	Gustavo Sastre	Partido Justicialista	2019-2023 2023-2027
Municipalidad de Puerto Pirámides	Intendente	Jorge Perversi	Juntos por el Cambio	2023-2027



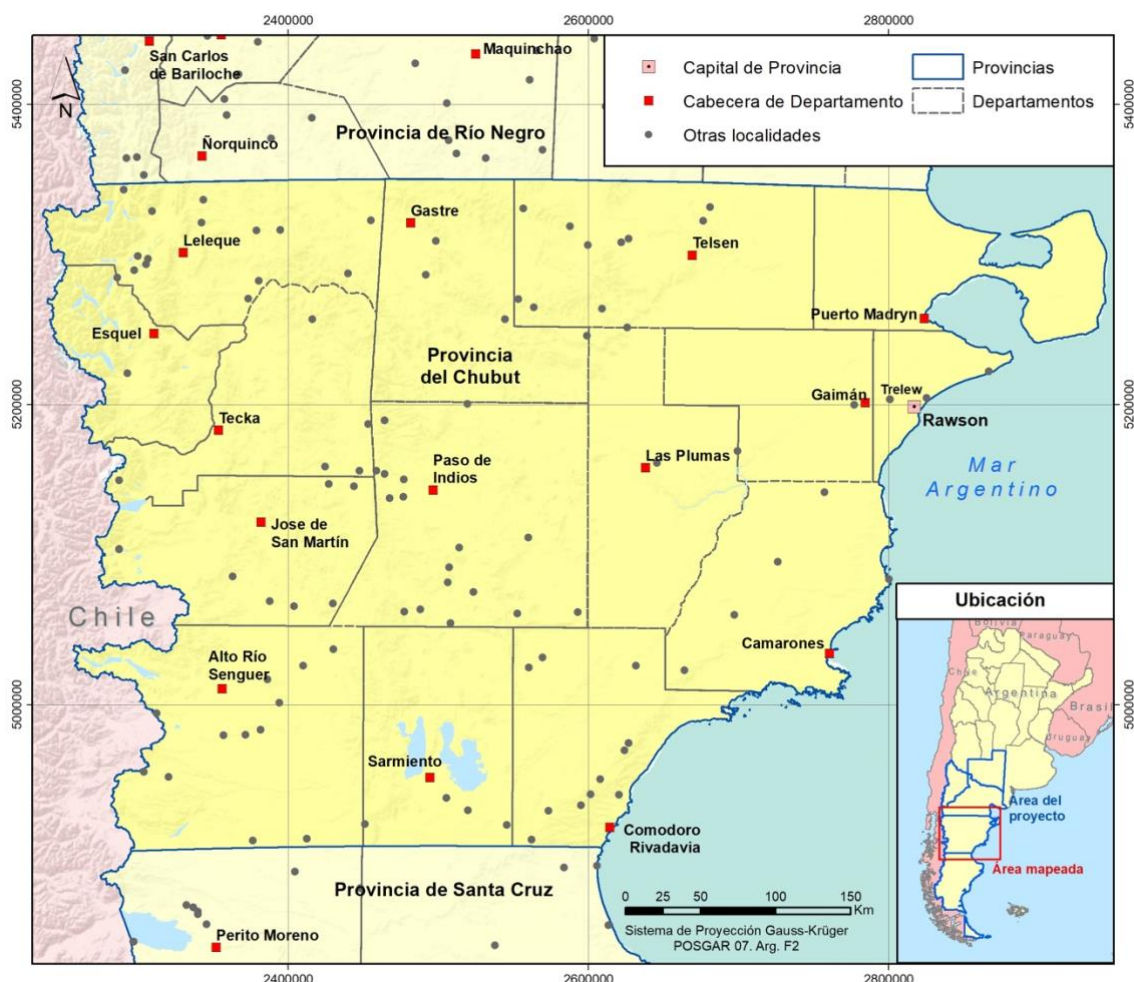
Municipalidad de Rada Tilly	Intendente	Mariela Peralta	Juntos por el Cambio	2023-2027
Municipalidad de Rawson	Intendente	Carlos Munisaga	Partido Justicialista	2023-2027
Municipalidad de Río Pico	Intendente	Diego Pérez	Arriba Chubut	2023-2027
Municipalidad de Río Mayo	Intendente	Gustavo Loyaute	Frente Renovador	2023-2027
Municipalidad de Sarmiento	Intendente	Fernanda Hurtado	Juntos por el Cambio	2023-2027
Municipalidad de Tecka	Intendente	Jorge Seitune	Arriba Chubut	2023-2027
Municipalidad de Trelew	Intendente	Gerardo Merino	Juntos por el Cambio	2023-2027
Municipalidad de Trevelin	Intendente	Héctor Ingram	Arriba Chubut	2023-2027
Municipalidad veintiocho de julio	Intendente	Luka Emmanuel Jones	Arriba Chubut	2023-2027

#### 1.2.1.3 Principales ciudades y localidades

El análisis de la información provincial contempla la identificación de los indicadores sociales más relevantes de cada Departamento provincial, como así también un análisis de las principales ciudades de la Provincia, que en este caso son Comodoro Rivadavia, Esquel, Puerto Madryn, Trelew y Rawson, que concentran entre las tres más del 80% de la población provincial (INDEC, 2023).

En el mapa siguiente se pueden observar la ciudad capital; las ciudades cabecera departamentales y otras localidades o parajes según su distribución general en el territorio. La mayoría de las localidades que se consideraron principales se ubican en la zona costera, con excepción de Esquel. De todas formas, vale mencionar que en general la distribución de centros poblados pequeños se da en todo el territorio.

*Ilustración 2. Localidades. Provincia de Chubut.*



Fuente: Elaboración propia

#### 1.2.1.3.1 Comodoro Rivadavia

Comodoro Rivadavia se encuentra ubicada al Sudeste de la Provincia del Chubut, en la zona central de la Cuenca San Jorge, entre Pampa Salamanca al Norte, Pampa del Castillo al Oeste y Meseta Espinosa al sur y se encuentra 24 kilómetros al norte del límite con la Provincia de Santa Cruz. Es la ciudad más habitada de la Provincia del Chubut y la cabecera del Departamento Escalante en Argentina. Comodoro Rivadavia es un concentrador comercial, de transporte regional y un importante punto de exportación. La ciudad y los alrededores tienen una estrecha relación con la zona norte de Santa Cruz por cuestiones históricas y geográficas que la hermanan con el conjunto de localidades de esa región. Como principal actividad, Comodoro Rivadavia es una

ciudad de referencia a nivel producción hidrocarburífera a nivel nacional. Cuenta con dos puertos que forman parte del sistema portuario de Comodoro Rivadavia, el Puerto Caleta Córdoba y el Puerto Antonio Morán (Municipalidad de Comodoro Rivadavia).

Comodoro Rivadavia se encuentra a 650 km de distancia de Esquel, a 440 km de Puerto Madryn y a 370 km de Trelew (Municipalidad de Comodoro Rivadavia).

#### 1.2.1.3.2 Esquel

Es una ciudad al noroeste de la provincia del Chubut, considerándose un anfiteatro natural formado por los cerros La Zeta, La Cruz y Nahuel Pan. Su nombre significa "lugar donde hay abrojos" o "tembladeral", debido al mallín presente en la zona, surcada por el arroyo Esquel. Es el centro de servicios más importante de la cordillera chubutense. Posee entre sus recursos económicos más destacados a la ganadería, la silvicultura, y el turismo, siendo los atractivos más destacados el Viejo Expreso Patagónico "La Trochita", el Centro de Esquí La Hoya, la Laguna La Zeta. A unos pocos kilómetros se encuentran el Parque Nacional Los Alerces y la colonia galesa de Trávelin. Esquel se encuentra a 650 km de distancia de Comodoro Rivadavia, a 660 km de Puerto Madryn y a 600 km de Trelew (Municipalidad de Esquel).

#### 1.2.1.3.3 Puerto Madryn

Puerto Madryn es una ciudad del noreste de la provincia del Chubut, a orillas del Golfo Nuevo, ocupando el tramo centro-sur de la Bahía Nueva. Es cabecera del departamento Biedma. Se encuentra emplazada frente al mar Argentino en el océano Atlántico. Es considerada la puerta de entrada a la península Valdés, declarada en 1999 como Patrimonio Mundial de la Humanidad por la Unesco. Es uno de los centros de turismo más importantes de toda la región y del país (Municipalidad de Puerto Madryn).

La ciudad de Puerto Madryn cuenta con dos muelles: el muelle Almirante Storni, acondicionado como puerto mineralero que sirve para abastecer a Aluar, y el Luis Piedrabuena, antiguo muelle pesquero que fue reacondicionado para recibir a los cruceros con pasajeros de distintas partes del mundo. La pesca es la segunda actividad de especialización productiva en la provincia, luego de la

extracción de hidrocarburos. Puerto Madryn también se considera el principal puerto de descarga de langostinos del país donde se desarrollaron zonas para la atención de los buques fresqueros y congeladores. Además de ser un centro turístico a nivel nacional, la ciudad funciona como base para la actividad de producción de aluminio, en torno a la presencia de Aluar Aluminio Argentino S.A.I.C (Municipalidad de Puerto Madryn).

Puerto Madryn se encuentra a 440 km de distancia de Comodoro Rivadavia, a 660 km de Esquel y a 65 km de Trelew (Municipalidad de Puerto Madryn).

#### 1.2.1.3.4 Trelew

Trelew es una ciudad del valle inferior del río Chubut, en el departamento Rawson, en el noreste de la provincia del Chubut en la Patagonia argentina. Se encuentra a 17km de Rawson, la capital provincial y a 20 km del Puerto Rawson. Se comenzó a formar en 1886 cuando se sancionó la Ley N° 1539 el 20 de octubre de ese año, bajo el impulso de la inmigración galesa de fines de siglo XIX. Además, la ciudad es la más grande y poblada del valle inferior del río Chubut. Trelew está ubicada en el corazón del Valle, posee una buena disponibilidad de agua y características agroclimáticas ideales para la agricultura y la ganadería. Se caracteriza por ser una de las tres principales ciudades dedicadas a la producción de cerezas, manzanas, frutas finas y productos regionales de exportación (Municipalidad de Trelew).

Trelew se encuentra a 370 km de distancia de Comodoro Rivadavia, a 600 km de Esquel y a 65 km de Puerto Madryn (Municipalidad de Trelew).

#### 1.2.1.3.5 Rawson

Rawson, fundada en 1865, es la capital provincial desde 1884. Se ubica en el valle inferior del río Chubut (a 7 km de la desembocadura). Cuenta con el Puerto Rawson, de actividad netamente pesquera. Además, cuenta también con Playa Unión, balneario sobre mar abierto de importancia para la población local. Como capital provincial es una ciudad abocada a la administración pública y en torno a ella concentra su dinamismo y actividad cotidiana. Se ubica a 17 km de Trelew donde reside la mayor parte de la población que trabaja en la capital.





mantenimiento, ampliación y mejor son la Dirección Nacional de Vialidad y la Dirección de Vialidad Provincial de la Provincia de Chubut.

#### 1.2.2.1.1 Rutas nacionales

La Ruta Nacional 3 es una ruta que une las provincias de Buenos Aires, Río Negro, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Se extiende desde la Avenida General Paz (localidad bonaerense de Lomas del Mirador) hasta el puente sobre el Río Lapataia, Tierra del Fuego, en un recorrido de 3079 km. El camino se encuentra pavimentado hasta el Paso Fronterizo Integración Austral (Dirección Nacional de Vialidad).

Analizando el Tránsito Medio Diario Anual (TMDA) de la ruta nacional N°3 en tramos que recorren el territorio provincial, se puede decir que el mayor tránsito de la ruta se registra en los tramos de acceso a las ciudades más importantes, como Comodoro Rivadavia, Rawson y Trelew, donde también se encuentra un alto tránsito por el acceso al Aeropuerto de Comodoro Rivadavia.

*Tabla 3. TMDA en los tramos de la RN N°3 en la Provincia de Chubut, Año 2022, por N° de tramo.*

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
20	Rio Negro	ACC.A VA.HIPASAM - LTE.C/CHUBUT	1263,3	1304,3	2415
13	Chubut	LTE.C/RIO NEGRO - INT.R.P.2 (I)	1304,3	1379,2	2400
13	Chubut	INT.R.P.2 (I) - INT.R.N.A010 (I) (ACC.A PTO.MINERALERO)	1379,2	1394,5	2360
13	Chubut	INT.R.N.A010 (I) - ACC.A PUERTO MADRYN (I)	1394,5	1397,1	2840
13	Chubut	ACC.A PUERTO MADRYN (I) - ACC.A AEROPUERTO (I)	1397,1	1449,2	6574
13	Chubut	ACC.A AEROPUERTO (I) - EMP.R.N.25 (P.SUP.)	1449,2	1451,4	7650
13	Chubut	EMP.R.N.25 (P.SUP.) - INT.R.P.7 (A RAWSON)	1451,4	1456	6050
13	Chubut	INT.R.P.7 (A RAWSON) - A/N R.N.25 (F.SUP.)	1456	1460	2740
13	Chubut	A/N R.N.25 (F.SUP.) - INT.R.P.9 (D)	1460	1509,4	1980

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
13	Chubut	INT.R.P.9 (D) - R.P.75 A PTA.TOMBO	1509,4	1515,5	1910
13	Chubut	R.P.75 A PTA.TOMBO - INT.R.P.30 (I)	1515,5	1638,7	1820
13	Chubut	INT.R.P.30 (I) - INT.R.P.37 (D)	1638,7	1794,2	1803
13	Chubut	INT.R.P.37 (D) - ACC.A ASTRA (I)	1794,2	1815,2	2250
13	Chubut	ACC.A ASTRA (I) - ACC.A BARRIO KILOMETRO 17	1815,2	1819	4400
13	Chubut	ACC.A BARRIO K.M.17 - ACC.A AEROP.DE C.RIVADAVIA	1819	1822,2	14600
13	Chubut	ACC.A AEROP.DE C.RIVADAVIA - GENERAL MOSCONI (ENT.)	1822,2	1827,2	22800
13	Chubut	GENERAL MOSCONI (ENT.) - COMODORO RIVADAVIA (ENT.)	1827,2	1830,9	46407
13	Chubut	COMODORO RIVADAVIA (ENT.) - C.RIVADAVIA (SAL.)	1830,9	1838,5	
13	Chubut	COMODORO RIVADAVIA (SAL.) - INT.R.N.26 (D)	1838,5	1841	29056
13	Chubut	INT.R.N.26 (D) - ACC.A BALNEARIO RADA TILLY (I)	1841	1842,8	20000
13	Chubut	ACC.A BALNEARIO RADA TILLY (I) - LTE.C/SANTA CRUZ	1842,8	1855,9	3730
23	Santa Cruz	LTE.C/CHUBUT - CALETA OLIVIA (ENT.)	1855,9	1908	3730

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

La Ruta Nacional 25 es una ruta pavimentada de 534 km que recorre el centro de la Provincia del Chubut, Argentina. Se extiende desde el puente sobre el Río Chubut en la ciudad de Rawson hasta el empalme con la Ruta Nacional 40, en Tecka, cabecera del Departamento Languiño. Esta ruta cruza la meseta patagónica uniendo localidades de muy escasa población (Dirección Nacional de Vialidad).

Analizando el Tránsito Medio Diario Anual (TMDA) de la ruta nacional N°25 en tramos que recorren el territorio provincial, se puede decir que el mayor tránsito de la ruta se registra en los empalmes tanto oeste como este, con la ruta nacional N°40 y la ruta nacional N°3, respectivamente.

*Tabla 4. TMDA en los tramos de la RN N°25 en la Provincia de Chubut, Año 2022, por N° de tramo.*



N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
13	Chubut	PTE.S/RIO CHUBUT - B/N R.N.3 (P.SUP.)	0	13,34	8200
13	Chubut	B/N R.N.3 (P.SUP.) - INT.R.P.7 (A RAWSON)	13,34	15,68	2740
13	Chubut	INT.R.P.7 (A RAWSON) - EMP.R.N.3 (F.SUP.)	15,68	20,64	6050
13	Chubut	EMP.R.N.3 (F.SUP.) - INT.R.P.8 (D)	20,64	23,33	
13	Chubut	INT.R.P.8 (D) - ACC.A TREORCKY (I)	23,33	28,51	
13	Chubut	ACC.A TREORCKY (I) - ACC.A TREORCKY (I)	28,51	33,49	6077
13	Chubut	ACC.A TREORCKY (I) - GAIMAN (ENT.)	33,49	37,96	5600
13	Chubut	GAIMAN (ENT.) - GAIMAN (SAL.)	37,96	39,56	
13	Chubut	ACC.A GAIMAN (I) - ACC.A DOLAVON	39,56	59,5	2280
13	Chubut	ACC.A DOLAVON - INT.R.P.31 (I)	59,5	134,1	640
13	Chubut	INT.R.P.31 (I) - INT.R.P.27 (I)	134,1	267,5	493
13	Chubut	INT.R.P.27 (I) - INT.R.P.EX R.N.25 (D) (P.DE AGNIA)	267,5	419,4	400
13	Chubut	INT.R.P.EX R.N.25 (D) - INT.R.N.40 (TECKA)	419,4	534,4	315

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

La Ruta Nacional 26 es una ruta pavimentada de 210 km que recorre el sur de la provincia del Chubut atravesando la meseta patagónica desde el empalme con la Ruta Nacional 3 a 1900 metros de la costa atlántica en las cercanías de la ciudad de Comodoro Rivadavia hasta el empalme con la Ruta Nacional 40 a 52 km al noreste del pueblo Río Mayo, del Departamento Río Senguer (Dirección Nacional de Vialidad).

Tabla 5. TMDA en los tramos de la RN N°26 en la Provincia de Chubut, Año 2022, por N° de tramo.

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
13	Chubut	INT.R.N.3 - INT.R.P.37 (I) (ACC.A HOLDICH)	0	41,75	3250
13	Chubut	INT.R.P.37 (I) (ACC.A HOLDICH) - COLONIA SARMIENTO (D)	41,75	138,3	2837
13	Chubut	COLONIA SARMIENTO (D) - INT.R.N.40	138,3	209,9	740

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

La Ruta Nacional 40 “Libertador General Don José de San Martín es una ruta cuyo recorrido se extiende desde el cabo Vírgenes, Santa Cruz, hasta el límite con Bolivia en la ciudad de La Quiaca, en Jujuy. Esta ruta turística corre paralela a la cordillera de los Andes, incluyendo tramos cercanos o a través de varios parques nacionales. Es la más larga del país, atravesándolo de sur a norte, y recorre varias de las regiones turísticas y los atractivos más importantes de su territorio (Dirección Nacional de Vialidad).

Analizando el Tránsito Medio Diario Anual (TMDA) de la ruta nacional N°40 en tramos que recorren el territorio provincial, se puede decir que el mayor tránsito de la ruta se registra en los accesos a Lago Puelo y El Bolsón.

*Tabla 6. TMDA en los tramos de la RN N°40 en la Provincia de Chubut, Año 2022, por N° de tramo.*

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
23	Santa Cruz	EMP.R.N.281 (F.SUP.) - LTE.C/CHUBUT	1261,5	1324,7	240
13	Chubut	LTE.C/SANTA CRUZ - INT.R.N.260 (I)	1324,7	1332,1	240
13	Chubut	INT.R.N.260 (I) - RIO MAYO	1332,1	1362,4	360
13	Chubut	RIO MAYO - INT.R.N.26 (D)	1362,4	1416,5	470
13	Chubut	INT.R.N.26 (D) - INT.R.P.56 (I) (A ALTO RIO SENGUER)	1416,5	1480,8	470
13	Chubut	INT.R.P.56 (I) - INT.R.P.63 (D) (A SAN MARTIN)	1480,8	1590,7	604
13	Chubut	GOBERNADOR COSTA/INT.R.P.63 (D) - INT.R.P.19 (I)	1590,7	1609,8	710
13	Chubut	INT.R.P.19 (I) - INT.R.N.25 (D) (TECKA)	1609,8	1676,4	640
13	Chubut	INT.R.N.25 (D) (TECKA) - INT.R.N.259 (I)	1676,4	1762,5	1100
13	Chubut	INT.R.N.259 (I) - INT.R.N.2S40 (D)	1762,5	1775,4	1493
13	Chubut	INT.R.N.2S40 (D) - INT.R.P.15 (I)/INT.R.N.2S40 (D)	1775,4	1841,6	1160
13	Chubut	INT.R.P.15 (I)/INT.R.N.2S40 (D) - INT.R.N.1S40 (D)	1841,6	1848,1	1520

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
13	Chubut	INT.R.N.1S40 (D) - INT.R.P.71 (I) (A CHOLILA)	1848,1	1867,8	1400
13	Chubut	INT.R.P.71 (I) (A CHOLILA) - INT.R.P.70 (D) (A EL MAITEN)	1867,8	1880,8	1500
13	Chubut	INT.R.P.70 (D) (A EL MAITEN) - ACC.A EL HOYO	1880,8	1901,9	2520
13	Chubut	ACC.A EL HOYO - ACC.A LAGO PUELO (I)	1901,9	1907,1	5420
13	Chubut	ACC.A LAGO PUELO (I) - LTE.C/RIO NEGRO	1907,1	1911,7	5950
20	Rio Negro	LTE.C/CHUBUT - EL BOLSON	1911,7	1916,9	5950

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

La Ruta Nacional 259 se encuentra en el noroeste de la Provincia del Chubut. En su recorrido de 75 kilómetros une la Ruta Nacional 40 en las cercanías de la estación Nahuel Pan con el Paso internacional Río Futaleufú, a 200 m s. n. m. Entre la ruta 40 y Trevelín el camino está asfaltado (Dirección Nacional de Vialidad).

Analizando el Tránsito Medio Diario Anual (TMDA) de la ruta nacional N°259 en tramos que recorren el territorio provincial, se puede decir que el mayor tránsito de la ruta se registra en los accesos a Esquel y Trevelin.

*Tabla 7. TMDA en los tramos de la RN N°259 en la Provincia de Chubut, Año 2022, por N° de tramo.*

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
13	Chubut	INT.R.N.40 - ESQUEL (ENT.)	0	9,14	2500
13	Chubut	ESQUEL (ENT.) - ESQUEL (SAL.)	9,14	13,7	
13	Chubut	ESQUEL (SAL.) - INT.R.P.S/N (D) (A FUTALAUQUEN)	13,67	21	4550
13	Chubut	INT.R.P.S/N (D) - INT.R.P.71 (D) (TREVELIN)	21,01	34,9	4100
13	Chubut	INT.R.P.71 (D) (TREVELIN) - INT.R.P.17 (I) (A CORCOVADO)	34,89	42,9	900
13	Chubut	INT.R.P.17 (I) - LTE.C/CHILE (PASO RIO FUTALEUFU)	42,87	75,3	210

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

La Ruta Nacional 260 es una ruta mayormente de ripio que se encuentra en el Departamento Río Senguer, en el sudoeste de la Provincia del Chubut. En su recorrido de 107 kilómetros une la Ruta Nacional 40, 30 km al sur del pueblo Río Mayo, con el paso internacional Huemules, a 650 m s. n. m. en la frontera con Chile, cerca de la localidad chilena de Balmaceda (Dirección Nacional de Vialidad).

*Tabla 8.* TMDA en los tramos de la RN N°260 en la Provincia de Chubut, Año 2022, por N° de tramo.

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
13	Chubut	INT.R.N.40 - LTE.C/CHILE (PASO HUEMULES)	0	105	50

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

La Ruta Nacional A010 es una ruta asfaltada que se encuentra al noreste de la provincia de Chubut. En su recorrido de 6,5 kilómetros une el km 1395 de la Ruta Nacional 3 con Puerto Madryn, en el Departamento Biedma (Dirección Nacional de Vialidad).

*Tabla 9.* TMDA en los tramos de la RN N°A010 en la Provincia de Chubut, Año 2022, por N° de tramo.

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
13	Chubut	INT.R.N.3 - INT.R.P.1 (PTO.MINERALERO DE PTO.MADRYN)	0	6,5	3000

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

#### 1.2.2.1.2 Rutas provinciales

En la infraestructura vial provincial, existen ciertas rutas provinciales que conectan tramos con las rutas nacionales y dan acceso a ciudades alejadas entre sí. En el sector sur, las rutas provinciales N°23 y N°26, empalman de oeste a este las rutas nacionales N°40 y N°3, generando acceso a ciudades como Sarmiento y Comodoro Rivadavia, entre otras. En el área centro de la provincia,

la ruta provincial N°25 genera acceso a todas las ciudades y parajes ubicados en el centro, conectando de oeste a este las rutas nacionales N°40 y N°3. En la zona norte de la provincia, la conexión de las rutas nacionales N°40 y N°3 es generada por la ruta provincial N°4. Además, las rutas N°8, N°45 y N°67 generan conexión desde el norte de la provincia de Chubut con la zona sur de la Provincia de Río Negro.

A continuación, se detallan las rutas bajo jurisdicción de la Dirección de Vialidad de Chubut:

*Tabla 10. Rutas provinciales de la Provincia de Chubut.*

Ruta	Departamentos
RUTA PROVINCIAL N°1	DEPARTAMENTO SARMIENTO-ESCALANTE
RUTA PROVINCIAL N°1	DEPARTAMENTO MÁRTIRES FLORENTINO AMEGHINO-GAIMAN
RUTA PROVINCIAL N°1	DEPARTAMENTO GASTRE-TELSEN-BIEDMA
RUTA PROVINCIAL N°2	DEPARTAMENTO GASTRE-TELSEN-BIEDMA
RUTA PROVINCIAL N°3	DEPARTAMENTO GASTRE-TELSEN-BIEDMA
RUTA PROVINCIAL N°4	DEPARTAMENTO GASTRE-TELSEN-BIEDMA
RUTA PROVINCIAL N°6	DEPARTAMENTO GASTRE-TELSEN-BIEDMA
RUTA PROVINCIAL N°8	DEPARTAMENTO GASTRE-TELSEN-BIEDMA
RUTA PROVINCIAL N°9	DEPARTAMENTO MÁRTIRES FLORENTINO AMEGHINO-GAIMAN
RUTA PROVINCIAL N°10	DEPARTAMENTO MÁRTIRES FLORENTINO AMEGHINO-GAIMAN
RUTA PROVINCIAL N°12	DEPARTAMENTO CUSHAMEN-LANGUIÑEO
RUTA PROVINCIAL N°13	DEPARTAMENTO CUSHAMEN-LANGUIÑEO
RUTA PROVINCIAL N°14	DEPARTAMENTO CUSHAMEN-LANGUIÑEO
RUTA PROVINCIAL N°23:	DEPARTAMENTO TEHUELCHES - PASO DE INDIOS
RUTA PROVINCIAL N°24	DEPARTAMENTO TEHUELCHES - PASO DE INDIOS

<b>Ruta</b>	<b>Departamentos</b>
RUTA PROVINCIAL N°25	DEPARTAMENTO SARMIENTO- ESCALANTE
RUTA PROVINCIAL N°26	DEPARTAMENTO SARMIENTO- ESCALANTE
RUTA PROVINCIAL N°27	DEPARTAMENTO SARMIENTO- ESCALANTE
RUTA PROVINCIAL N°28	DEPARTAMENTO MÀRTIRES FLORENTINO AMEGHINO-GAIMAN
RUTA PROVINCIAL N°29	DEPARTAMENTO SARMIENTO- ESCALANTE
RUTA PROVINCIAL N°31	DEPARTAMENTO MÀRTIRES FLORENTINO AMEGHINO-GAIMAN
RUTA PROVINCIAL N°32	DEPARTAMENTO MÀRTIRES FLORENTINO AMEGHINO-GAIMAN
RUTA PROVINCIAL N°33	DEPARTAMENTO CUSHAMEN-LANGUIÑEO
RUTA PROVINCIAL N°38	DEPARTAMENTO TEHUELCHES - PASO DE INDIOS
RUTA PROVINCIAL N°40	DEPARTAMENTO MÀRTIRES FLORENTINO AMEGHINO-GAIMAN
RUTA PROVINCIAL N°42	DEPARTAMENTO GASTRE-TELSEN- BIEDMA
RUTA PROVINCIAL N°47	DEPARTAMENTO GASTRE-TELSEN- BIEDMA
RUTA PROVINCIAL N°48	DEPARTAMENTO MÀRTIRES FLORENTINO AMEGHINO-GAIMAN
RUTA PROVINCIAL N°50	DEPARTAMENTO GASTRE-TELSEN- BIEDMA
RUTA PROVINCIAL N°51	DEPARTAMENTO TEHUELCHES - PASO DE INDIOS
RUTA PROVINCIAL N°52	DEPARTAMENTO GASTRE-TELSEN- BIEDMA
RUTA PROVINCIAL N°53	DEPARTAMENTO SARMIENTO- ESCALANTE
RUTA PROVINCIAL N°57	DEPARTAMENTO TEHUELCHES - PASO DE INDIOS
RUTA PROVINCIAL N°58	DEPARTAMENTO GASTRE-TELSEN- BIEDMA
RUTA PROVINCIAL N°58	DEPARTAMENTO GASTRE-TELSEN- BIEDMA
RUTA PROVINCIAL N°59	DEPARTAMENTO GASTRE-TELSEN- BIEDMA

Ruta	Departamentos
RUTA PROVINCIAL N°61	DEPARTAMENTO GASTRE-TELSEN-BIEDMA
RUTA PROVINCIAL N°63	DEPARTAMENTO TEHUELCHES - PASO DE INDIOS
RUTA PROVINCIAL N°64	DEPARTAMENTO TEHUELCHES - PASO DE INDIOS
RUTA PROVINCIAL N°65	DEPARTAMENTO TEHUELCHES - PASO DE INDIOS
RUTA PROVINCIAL N°67	DEPARTAMENTO GASTRE-TELSEN-BIEDMA
RUTA PROVINCIAL N°68	DEPARTAMENTO MÁRTIRES FLORENTINO AMEGHINO-GAIMAN
RUTA PROVINCIAL N°74	DEPARTAMENTO TEHUELCHES - PASO DE INDIOS

Fuente: Dirección Provincial de la Provincia de Chubut.

#### 1.2.2.2 Vía aérea

El espacio aéreo, las rutas aéreas y el control de los aeropuertos de la provincia se encuentran regulados por el Organismo Regulador del Sistema Nacional de Aeropuertos (ORSNA) y la Unidad Regional de Seguridad Aeroportuaria V de la Patagonia.

- **El Aeropuerto Internacional “General Enrique Mosconi”:** de Comodoro Rivadavia está ubicado en el Barrio Militar-Aeropuerto, a unos 11 kilómetros hacia el norte del centro de Comodoro Rivadavia, en la provincia de Chubut. Es el más importante de la provincia y uno de los de más movimiento de la Patagonia (Organismo Regulador del Sistema Nacional de Aeropuertos).
- **El Aeropuerto de Esquel Brigadier General Antonio Parodi:** es un aeropuerto que se encuentra ubicado a unos 21 km hacia el este del centro de Esquel, en la provincia del Chubut. Recibe mayoritariamente vuelos provenientes de Buenos Aires (Organismo Regulador del Sistema Nacional de Aeropuertos).
- **El Aeropuerto El Tehuelche:** (FAA: PMY - IATA: PMY - OACI: SAVY) de Puerto Madryn es un aeropuerto de cabotaje que se encuentra ubicado a unos 10 km hacia el noroeste del centro de Puerto Madryn, en



la provincia del Chubut (Organismo Regulador del Sistema Nacional de Aeropuertos).

- El Aeropuerto Almirante Marcos A.Zar:** (FAA: TRE - IATA: REL - OACI: SAVT) es un aeropuerto internacional y de cabotaje, que se encuentra a 7 km al norte del centro de la ciudad de Trelew, en la provincia del Chubut. El aeropuerto no solo le da servicio a Trelew, sino que también lo hace a Rawson y otras ciudades del Valle inferior del río Chubut. La estación aérea sirve también como base a la Armada Argentina, dueña del predio. En el mismo, se ubica la Base Aeronaval Almirante Zar. Sus principales destinos son Buenos Aires, Ushuaia, Comodoro Rivadavia y El Calafate (Organismo Regulador del Sistema Nacional de Aeropuertos). Durante el año 2023, entre enero y noviembre, el aeropuerto ejecutó 1.412 aterrizajes mayoritariamente de Aerolíneas Argentinas, con un mínimo de vuelos de Flybondi, L.A.D.E y otros. Embarcó durante el período mencionado 137.110 pasajeros, principalmente desde Buenos Aires, Córdoba, Ushuaia, Bahía Blanca y El Calafate.

*Tabla 11. Aeródromos y Helipuertos de la Provincia de Tierra del Fuego.*

Tipo	Denominación	Ciudad de referencia	Distancia a ciudad de referencia (km)	Condición	Tráfico
Aeródromo	ALTO RÍO SENGUERR/D. C. SZLAPELIS	Alto Río Senguerr	3.0	PUBLICO	Nacional
Aeródromo	CHOLILA	Cholila	4.0	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	COMODORO RIVADAVIA/GRAL. E. MOSCONI	Comodoro Rivadavia	11.0	PUBLICO	Internacional
Aeródromo	PUERTO MADRYN/EL TEHUELCHÉ	Puerto Madryn	5.3	PUBLICO	Nacional
Aeródromo	EL MAITÉN	El Maitén	3.0	PUBLICO	Nacional
Aeródromo	ESQUEL/BRIGADIER GENERAL ANTONIO PARODI	Esquel	12.0	PUBLICO	Nacional

Tipo	Denominación	Ciudad de referencia	Distancia a ciudad de referencia (km)	Condición	Tráfico
Aeródromo	COMODORO RIVADAVIA/13 DE DICIEMBRE	Comodoro Rivadavia	8.0	PUBLICO	Nacional
Aeródromo	JOSÉ DE SAN MARTÍN	José de San Martín	0.0	PUBLICO	Nacional
Aeródromo	PUNTA ROJA/EA. LA ELBA	Camarones	37.0	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	SARMIENTO/LAGO MUSTERS	Sarmiento	0.0	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	LAGO LA ESPERANZA	Lago Puelo	24.0	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	RAWSON	Rawson	2.0	PUBLICO	Nacional
Aeródromo	RÍO MAYO	Río Mayo	3.0	PUBLICO	Nacional
Aeródromo	SARMIENTO	Sarmiento	3.0	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	ESTANCIA TECKA	Estancia Tecka	2.8	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	TRELEW/ALMIRANTE ZAR	Trelew	6.5	PUBLICO	Internacional
Aeródromo	TRELEW/AERoclUB	Trelew	2.5	PUBLICO	Nacional
Aeródromo	TREVELIN	Trevelin	2.0	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	EL CORCOVADO		0.0	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	CORCOVADO/EA. CARIDAD	Corcovado	27.0	PRIVADO	Nacional

Fuente: Ministerio de Transporte de la Nación Argentina.

#### 1.2.2.3 Infraestructura portuaria

En el ámbito portuario provincial la Unidad Ejecutora Provincial Portuaria (U.E.P.P.) tiene por funciones la administración, operación, explotación y representación legal de los puertos nacionales transferidos, sitos en el territorio provincial.

En la Provincia del Chubut se encuentran los siguientes puertos:

- **Puerto Madryn.** La ciudad de Puerto Madryn cuenta con dos muelles: el muelle Almirante Storni, acondicionado como puerto mineralero que sirve para abastecer a Aluar, que fue declarado como “Puerto Provincial” y transferido a la Provincia del Chubut el 1º de Mayo de 1992, de acuerdo con la Ley Nacional N°24.093 (ley de Actividades Portuarias) y con la Ley N° 3.755 de la Provincia del Chubut y su Decreto Reglamentario N°

209/93; y el Luis Piedrabuena, antiguo muelle pesquero que fue reacondicionado para recibir a los cruceros con pasajeros de distintas partes del mundo (Ministerio de Transporte de la Nación).

En temporada de verano, líneas de cruceros como Norwegian Crown, Costa y Royal Caribbean hacen parada en Puerto Madryn navegando con destino a Ushuaia, Antártida o Chile.

En 2022, el puerto operó 1.310.539 toneladas y 24.293 TEUS y transportó 1.303 pasajeros (Ministerio de Transporte de la Nación).

- **Puerto Rawson.** Es el puerto marítimo de la ciudad de Rawson. Se encuentra en la ribera norte del Río Chubut. Sus principales actividades económicas son la pesca y el turismo. Cuenta con una colonia de lobos marinos, cantinas y restaurantes con platos elaborados a base de mariscos y pescados. Hay empresas que ofrecen toures de avistaje de toninas overas y la pesca deportiva embarcada (Ministerio de Transporte de la Nación).
- **Puerto Caleta Córdova.** El Puerto Caleta Córdova, ubicado en la Caleta Córdova del Golfo San Jorge, entre Punta Pando y Punta Novales, forma parte del sistema portuario de Comodoro Rivadavia desde la década del 80', cuando se retomó su readecuación y construcción en el contexto del Proyecto "Complejo Pesquero de Caleta Córdova". Si bien nació como puerto pesquero, en la actualidad su principal actividad está vinculada a los hidrocarburos. Actualmente desde allí se operan lanchas de apoyo a la monoboya de la empresa TERMAP S.A. Durante 2022, el puerto operó 8.738.622 toneladas (Ministerio de Transporte de la Nación).
- **Puerto Antonio Morán.** También denominado como Puerto de Comodoro Rivadavia, está ubicado en el sector este de la Zona Sur de Comodoro Rivadavia. Es el puerto de servicios más completo de la Patagonia por ser movilizador de cargas regionales que, articulado con otros sistemas de transporte, permite potenciar su oferta de servicios de transferencia de carga con el Corredor Bioceánico utilizando además como palanca diferenciadora, a la Zona Franca. De uso público y

comercial, compuesto por dos muelles. El puerto es operado y administrado por la Administración de Puerto de Comodoro Rivadavia, bajo la supervisión de la Junta Provincial Portuaria del Chubut. Las principales actividades que el puerto atiende son pesca comercial, recepción de minerales y, en menor medida, cargas generales y provisión de combustibles. Durante 2022, el puerto operó 559.667 toneladas (Ministerio de Transporte de la Nación).

### **1.2.3 Ordenamiento territorial**

En el presente apartado se presenta un resumen de los aspectos principales de ordenamiento territorial tanto a nivel provincial como para las ciudades principales de la provincia, ya que generalmente las prospecciones de ordenamiento territorial de las jurisdicciones generan un panorama preguntándose qué tipo de territorio se espera, y, por ende, qué infraestructuras se desarrollarán y qué esquemas productivos se permitirán e incentivarán y cuáles se prohibirán.

A nivel municipal, se presenta el código de planeamiento de la ciudad de Esquel, que tiene el objetivo de generar un desarrollo ordenado y armónico de una ciudad; reglamentar las alturas máximas de construcción, ordenar la creación de espacios comunes, áreas protegidas, trazado de calles y avenidas y acompañar el crecimiento urbano. Para el caso de Comodoro Rivadavia, se presenta el documento “Comodoro Rivadavia Sostenible”, elaborado en conjunto con la Fundación YPF, que comprende la realización de un diagnóstico multisectorial que da como resultado un ranking de temas priorizados para el desarrollo territorial sostenible de la ciudad. Todos estos relevamientos se realizan sobre las 4 dimensiones de la sostenibilidad: urbana y social; medioambiental y cambio climático; desarrollo económico; fiscal y gobernabilidad.

Para el caso de Puerto Madryn, se presenta su Plan de Desarrollo Urbano, que tiene como principio rector aportar desde el sistema urbano al crecimiento económico responsable, en un marco de aumento de la competitividad, mediante un desarrollo tecnológicamente avanzado y democráticamente consensuado.

Por último, se presenta el Código de Planeamiento Urbano presentado en 2015 por la Municipalidad de Trelew, realizado con el objetivo de lograr una transformación estructural de la ciudad priorizando una actuación urbanística a desarrollar en el futuro.

#### 1.2.3.1 Leyes y decretos de planes provinciales y municipales de ordenamiento territorial

##### 1.2.3.1.1 Esquel

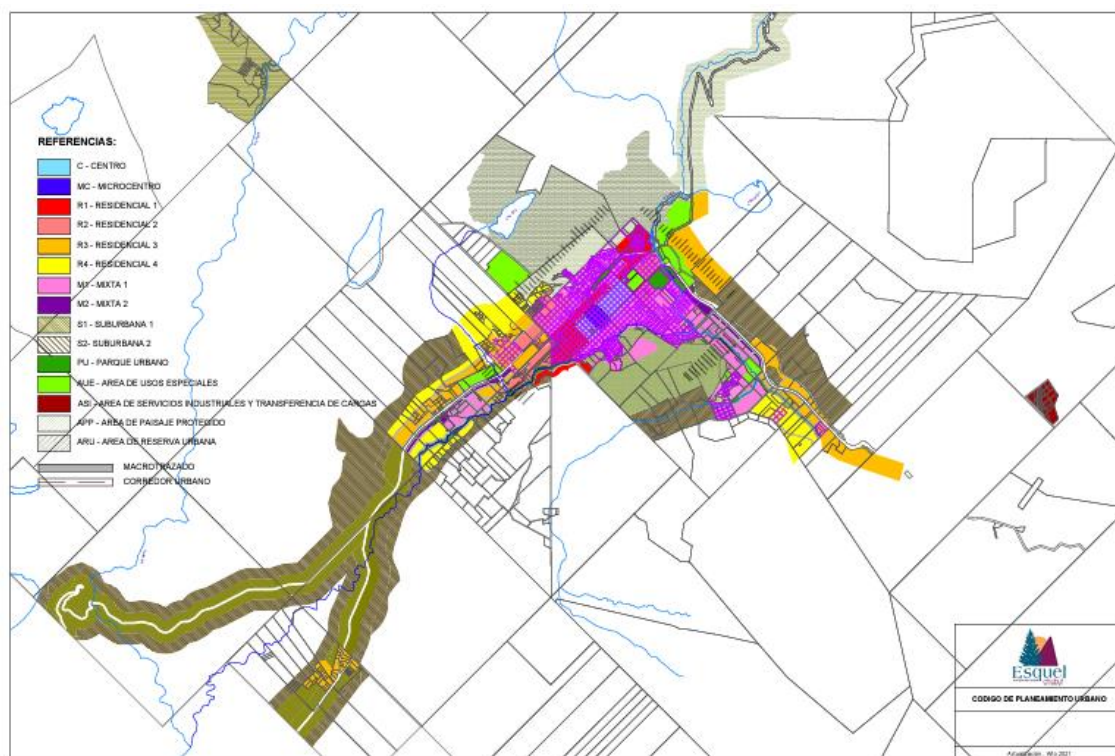
El código de planeamiento de la ciudad de Esquel tiene el objetivo de generar un desarrollo ordenado y armónico de una ciudad; reglamentar las alturas máximas de construcción, ordenar la creación de espacios comunes, áreas protegidas, trazado de calles y avenidas y acompañar el crecimiento urbano (Municipalidad de Esquel, 2020).

En la modificación realizada en el año 2020, se realizaron los siguientes cambios:

- Incorporación de zonas cercanas a la ciudad a la zonificación urbana, que facilitará futuros loteos, la planificación de las calles y avenidas y los servicios públicos de esas zonas.
- Incorporación del Área de Servicios Industriales (Parque Industrial) a la zonificación urbana.
- Incremento en las alturas máximas a construir y aprovechamiento del suelo. En varias zonas se permite un piso más de altura en las construcciones, lo que colaborará en la disminución de la extensión de la ciudad y su consiguiente encarecimiento de la infraestructura.
- Incorporación de “premios” de alturas máximas en situaciones especiales.
- Reglamentaciones para la realización de loteos en zonas bajas o de mallines: tipo de relleno, niveles y red de drenajes.
- Reglamentaciones para los loteos y construcciones en zonas con pendientes importantes: contención de laderas, trazado de calles, escorrentías.

- Se contempla la realización de estudios particularizados en zonas con riesgo de incendio de interface.
- Incorporación de Alto Rio Percy, Laguna Larga y Los Cóndores a la zonificación urbana – con recomendación de estudios particularizados.
- Se incrementan las Áreas de Paisaje Protegido y de Reserva urbana circundantes a la ciudad: La Zeta, La Cascada, camino a La Hoya, La Cruz.
- Se mantiene la atención sobre el cuidado de las áreas turísticas – Corredores urbanos, ingresos a la ciudad, avenidas.
- Se contemplan las necesidades de construcción en zonas cercanas a la ruta 259 creando zonas suburbanas diferenciadas (Municipalidad de Esquel, 2020).

*Ilustración 4. Zonificación de la ciudad de Esquel.*



Fuente: Municipalidad de Esquel, 2020.

#### 1.2.3.1.2 Comodoro Rivadavia

En el año 2020 la Fundación YPF realizó el plan de acción de la ciudad de Comodoro Rivadavia, que comprende la realización de un diagnóstico multisectorial que da como resultado un ranking de temas priorizados para el desarrollo territorial sostenible de la ciudad. Todos estos relevamientos se realizan sobre las 4 dimensiones de la sostenibilidad: urbana y social; medioambiental y cambio climático; desarrollo económico; fiscal y gobernabilidad. Estas dimensiones se organizan en 9 pilares y 23 temas que, en su conjunto, configuran el diagnóstico multisectorial (Fundación YPF, 2020).

Para el caso de la dimensión de sostenibilidad urbana y social, se diagnostica la necesidad de una planificación urbana integral de la ciudad, junto con el mejoramiento del hábitat y el acceso al espacio público y el esparcimiento. Además, la planificación urbana deberá realizarse con un conjunto de políticas de promoción del transporte urbano y la movilidad sostenible y la posibilidad de desarrollar servicios sociales de alto nivel para la promoción de la cohesión social (educación inclusiva para el desarrollo, ciudad segura, salud de calidad e integración del inmigrante) (Fundación YPF, 2020).

Para la dimensión vinculada a la sostenibilidad ambiental y el cambio climático, se traza la necesidad de gestionar el ambiente y el consumo de recursos naturales a través de la generación de políticas de ahorro y autosuficiencia hídrica, captación y tratamiento de aguas residuales, gestión integral de residuos urbanos, ahorro y autogeneración energética y control y calidad del ambiente. Además, relacionado a la necesidad de reducir la vulnerabilidad de la ciudad frente al cambio climático, se plantea el diseño de políticas de resiliencia urbana y la creación de áreas verdes y biodiversidad urbana (Fundación YPF, 2020).

En cuanto a la dimensión de sostenibilidad económica, se esgrime la posibilidad de generar políticas públicas de promoción del desarrollo económico local diversificado, competitivo y sostenible, generando equidad socioeconómica, inclusión laboral, infraestructura para el desarrollo, tejido productivo y oportunidades para los negocios (Fundación YPF, 2020).



Por último, y vinculado a la dimensión de sostenibilidad fiscal y gobernabilidad, se plantea la necesidad de desarrollar mecanismos adecuados de gobierno a través de la gestión pública moderna y el gobierno abierto y la sostenibilidad fiscal (Fundación YPF, 2020).

#### 1.2.3.1.3 Puerto Madryn

Los principios rectores del Plan de Desarrollo Urbano de Puerto Madryn son:

- a) Garantizar el cuidado ambiental en todas sus actuaciones, desde la conservación de la biodiversidad hasta la protección y estímulo de la diversidad cultural y la identidad histórica, con atención preferente a evitar riesgos y desastres, ya sean provenientes del cambio climático, de la contaminación, de la pérdida de los servicios ambientales y del deterioro de la eficiencia general del sistema y la trama de la vida.
- b) Apoyar el buen mantenimiento del reconocimiento de la Península Valdés como Patrimonio Natural de la Humanidad.
- d) Garantizar la función social del suelo urbano y rural, mediante el establecimiento de usos compatibles, parcelamientos y edificación adecuados a las infraestructuras y a las condiciones ambientales y paisajísticas.
- e) Aportar desde el sistema urbano al crecimiento económico responsable, en un marco de aumento de la competitividad, mediante un desarrollo tecnológicamente avanzado y democráticamente consensuado.
- g) Crear un sistema jerarquizado de vías vinculado al sistema de espacios verdes.
- h) Garantizar el acceso igualitario a infraestructuras, servicios y equipamientos.
- i) Producir la ampliación de la ciudad mediante ensanches planificados integrales.
- j) Regular la intensidad de ocupación y usos en las parcelas, las formas de subdivisión de la tierra y sus procesos de parcelamiento (Consejo Federal de Inversiones, 2014).

En ese sentido, el plan de ordenamiento identifica tres tipos de zonas a trabajar:

- Las Zonas Urbanas son áreas ya consolidadas, con la mayoría de los servicios y relacionadas con el resto de lo que se denominaría la ciudad. Un caso especial de zonas urbanas son las áreas extraurbanas ya consolidadas, donde por su densidad, estructura y grado de consolidación se las ha incluido en este grupo, aun teniendo faltantes de infraestructura. De esta manera quedan incluidas dentro de la zona urbana las siguientes áreas:
  - la Ciudad Consolidada que hoy se puede reconocer como la ciudad de Puerto Madryn;
  - la Ciudad mixta a completar o consolidar, o sea los barrios desarrollados en la periferia de la ciudad;- el área del sector Industrial Consolidado, Zonas industriales y Parques Industriales existentes;
  - las áreas extraurbanas a diversificar, completar y consolidar, como pueden ser el sector de Solanas o el Parque Ecológico El Doradillo (Consejo Federal de Inversiones, 2014).
- Las Zonas Urbanizables son las áreas del territorio municipal potencialmente transformables en zonas urbanas. Se las considera potencialmente transformables porque no tienen restricciones ambientales, no son áreas de preservación natural o paisajística, y porque por su contigüidad o relación con lo urbano en corto, mediano o largo plazo será necesaria su transformación por presión de la demanda o por necesidad de la política territorial. La transformación se logra al darle los atributos de urbanas con la apertura de calles y la dotación de las infraestructuras indispensables, esencialmente agua, saneamiento y electricidad. Dentro de este grupo encontramos tres sectores vinculados al ensanche planificado de la ciudad diversificada (urbana o extra urbana) A / B / C o los sectores contiguos a la ciudad consolidada o a áreas ya con desarrollo residencial que por su cercanía a las misma tienen diversas posibilidades y formas de desarrollo.

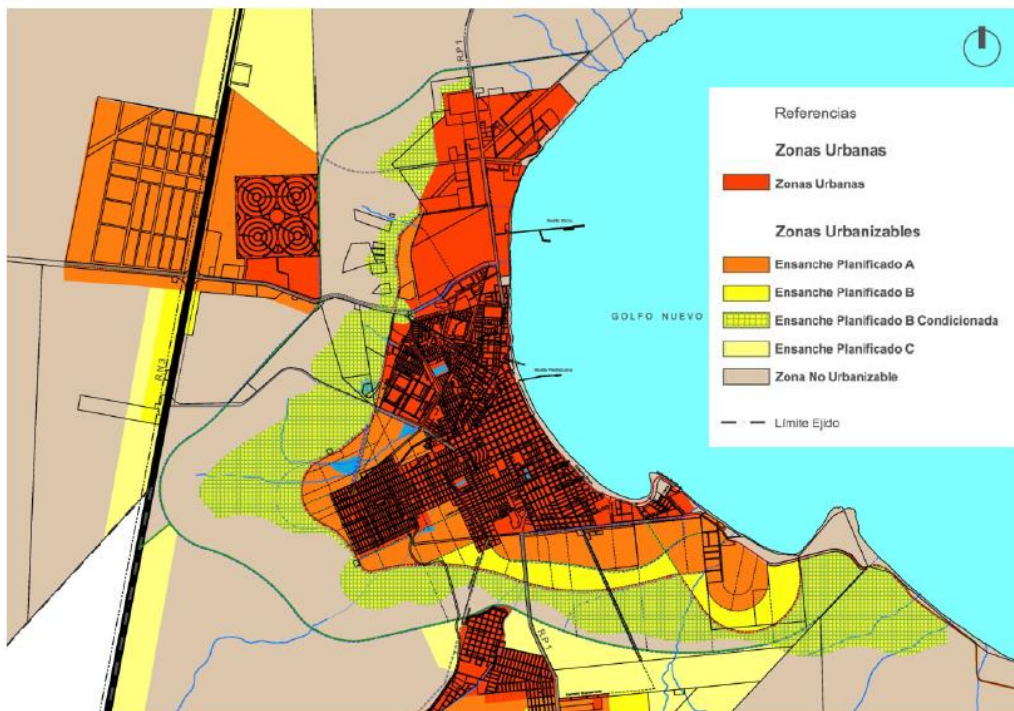
Incluye Macro-Zonas de usos industriales y servicios de ruta, no residenciales (a los lados de la Ruta 3), debiéndose tratar estas últimas como Expansión planificada industrial exclusiva como manera de prever las áreas para posibles desarrollos de las áreas para industria, logística y otras actividades que no pueden convivir con los usos urbanos o extraurbanos. Es importante aclarar que el concepto de urbanizable incluye no solo áreas residenciales sino también desarrollos del tipo clubes, institucionales, turísticos de bajo impacto como también las áreas industriales (Consejo Federal de Inversiones, 2014).

- Las Zonas No Urbanizables son las áreas que por razones de preservación de patrimonio natural o paisajístico se las protege de la presión del desarrollo urbano. Otro caso pueden ser las áreas donde no existe aptitud para el desarrollo urbano como áreas de riesgos de inundación o por otras causas. También dentro de este rubro se encuadran las áreas rurales, de producción agraria o de suelo rústico (aun no transformadas) que por su relación con las áreas urbanas se busca que no entren en las opciones de suelos potencialmente urbanizables y de esa manera desordenen el Modelo de Ciudad propuesto.

Las áreas No urbanizables incluyen:

- Áreas de Riesgo o de riesgo potencial;
- Áreas Naturales Protegidas como el Área Natural Protegida Punta Loma, EL Doradillo o los sectores del territorio Municipal dentro del sector de Desarrollo Sustentable del Área Natural Protegida Península Valdés;
- Suelo Rústico y/o áreas rurales (Consejo Federal de Inversiones, 2014).

*Ilustración 5. Identificación de macrozonas urbanas, ciudad de Puerto Madryn.*



Fuente: Consejo Federal de Inversiones, 2014.

#### 1.2.3.1.4 Trelew

En 2015 la Municipalidad lanzó el Código de Planeamiento Urbano con el objetivo de lograr una transformación estructural de la ciudad priorizando una actuación urbanística a desarrollar durante los próximos quince años Municipalidad de Trelew (2015). Para ello, el plan de se ordena en tres ejes:

1. Trelew y la región. Procura definir el rol de Trelew como ciudad de servicios para la zona, destacando tanto su ubicación estratégica como su infraestructura existente y proyectada.
2. Ciudad verde y salud urbana. Para este eje, el plan presente dos propuestas: una para el frente del área rural y otra para el frente del río. Las actuaciones sobre el sistema vial persiguen el propósito de ordenar física y funcionalmente el frente interior de la ciudad. A su vez, la protección de los espacios verdes y los ámbitos naturales tienen como meta la recuperación del verde público existente como la incorporación de nuevas áreas.

3. Hábitat y vivienda. Este eje abarca la transformación estructural de la ciudad desde tres perspectivas: -conclusión del sistema vial con estrategia integral, -identificación de áreas de valor programático para el desarrollo de proyectos que ofician de soporte ante los cambios urbanos y delimitación de áreas de tejido homogéneas, a fin de reconocer sitios de reconversión, reordenamiento, remodelación, preservación, mantenimiento y consolidación Municipalidad de Trelew (2015).

#### 1.2.4 Aspectos demográficos

##### 1.2.4.1 Población y densidad poblacional en viviendas particulares por sexo, por provincia y departamento.

Para su composición demográfica, la provincia cuenta con 592.621 habitantes en viviendas particulares, de los cuales 301.209 (50,83%) son mujeres y 291.412 (49,17%) varones. La provincia cuenta con una densidad media relativa a la región patagónica de 2,68 habitantes por km<sup>2</sup> (INDEC, 2023).

Podemos ver que los departamentos con densidad alta son Futaleufú (5,39), Biedma (8,23), Escalante (15,64) y Rawson (37,74), siendo el departamento con mayor población el Departamento de Escalante (218.520), donde se localiza la ciudad de Comodoro Rivadavia. La variación intercensal fue del 16,4% a nivel provincial, niveles similares al promedio nacional, mientras que departamentos con mayor crecimiento poblacional intercensal fueron Cushamen (34,8%), Sarmiento (28,1%) y Biedma (24,5%) (INDEC, 2023).

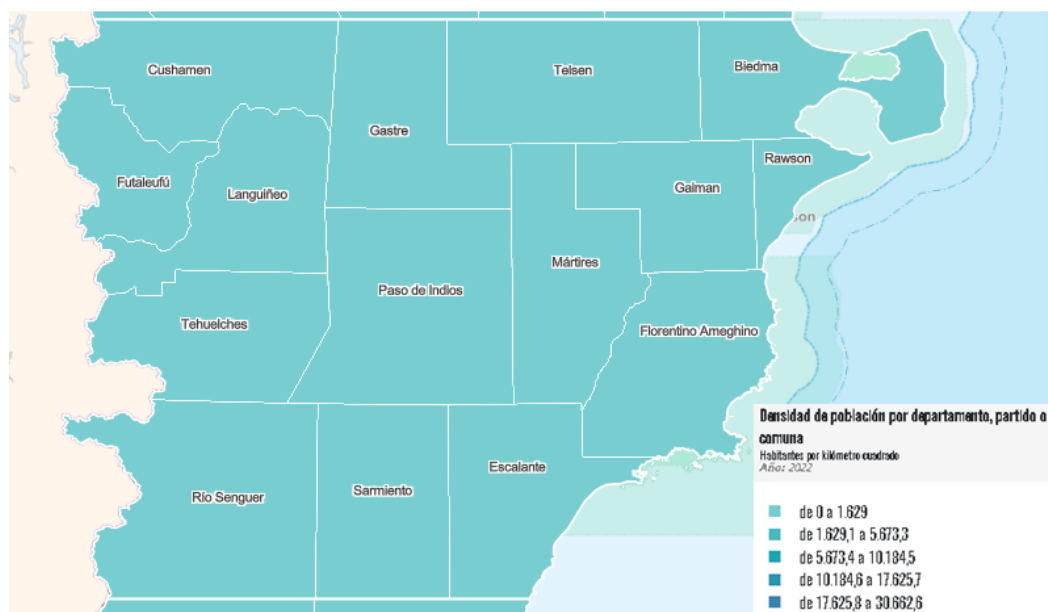
*Tabla 12. Provincia de Chubut. Población en viviendas particulares por sexo y densidad poblacional, según departamento. Año 2022.*

Departamento	Población		Variación absoluta	Variación relativa (%)
	2010	2022		
Provincia de Chubut	509.108	592.621	83.513	16,4
Biedma	82.883	103.173	20.290	24,5
Cushamen	20.919	28.209	7.290	34,8
Escalante	186.583	215.453	28.870	15,5

Florentino Ameghino	1.627	1.786	159	9,8
Futaleufú	43.076	50.316	7.240	16,8
Gaiman	11.141	12.639	1.498	13,4
Gastre	1.427	1.195	-232	-16,3
Languileo	3.085	2.884	-201	-6,5
Mártires	778	754	-24	-3,1
Paso de Indios	1.867	1.886	19	1,0
Rawson	131.313	145.763	14.450	11,0
Río Senguer	5.979	6.366	387	6,5
Sarmiento	11.396	14.596	3.200	28,1
Tehuelches	5.390	5.978	588	10,9
Telsen	1.644	1.623	-21	-1,3

Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022.

*Ilustración 6. Densidad de población por jurisdicción. Total, del país. Año 2022*



Fuente: Mapa del Instituto Geográfico Nacional en portal de datos provisionales de Censo 2022, INDEC.

#### 1.2.4.2 Población por tipo de viviendas, por provincia y departamento.

En cuanto a la composición habitacional y demográfica de la población, se puede evidenciar que, tanto a nivel provincial como a nivel departamental, la gran mayoría de los habitantes se localizan en viviendas particulares, quedando pequeñas minorías en viviendas colectivas (INDEC, 2023).

Con respecto a la composición según sexo de la población por tipo de vivienda, las viviendas particulares (vinculado al peso que tienen sobre el total) respeta la proporción mostrada para el total de la población. Mientras que en la viviendas colectivas en general se observa mayor participación masculina.



Tabla 13. Provincia de Chubut. Viviendas particulares, viviendas colectivas, población en viviendas particulares, población en viviendas colectivas y población en situación de calle (vía pública), por departamento. Año 2022.

Jurisdicción	Total de población			Población en viviendas particulares			Población en viviendas colectivas			Población en situación de calle		
	Mujer/ Femenino	Varón/ Masculino	Total	Mujer/ Femenino	Varón/ Masculino	Total	Mujer/ Femenino	Varón/ Masculino	Total	Mujer/ Femenino	Varón/ Masculino	Total
<b>Provincia de Chubut</b>	301.209	291.412	<b>592.621</b>	300.162	289.292	<b>589.454</b>	1.045	2.078	<b>3.123</b>	2	42	<b>44</b>
Biedma	52.238	50.935	<b>103.173</b>	52.089	50.717	<b>102.806</b>	147	176	<b>323</b>	2	42	<b>44</b>
Cushamen	14.252	13.957	<b>28.209</b>	14.195	13.904	<b>28.099</b>	57	53	<b>110</b>	///	///	///
Escalante	109.365	106.088	<b>215.453</b>	109.129	105.700	<b>214.829</b>	236	388	<b>624</b>	///	///	///
Florentino Ameghino	858	928	<b>1.786</b>	855	927	<b>1.782</b>	3	1	<b>4</b>	///	///	///
Futaleufú	26.121	24.195	<b>50.316</b>	26.001	23.964	<b>49.965</b>	120	231	<b>351</b>	///	///	///
Gaiman	6.366	6.273	<b>12.639</b>	6.299	6.206	<b>12.505</b>	67	67	<b>134</b>	///	///	///
Gastre	520	675	<b>1.195</b>	514	667	<b>1.181</b>	6	8	<b>14</b>	///	///	///
Languiñeo	1.378	1.506	<b>2.884</b>	1.370	1.492	<b>2.862</b>	8	14	<b>22</b>	///	///	///
Mártires	319	435	<b>754</b>	313	431	<b>744</b>	6	4	<b>10</b>	///	///	///
Paso de los Indios	868	1.018	<b>1.886</b>	868	1.014	<b>1.882</b>	-	4	<b>4</b>	///	///	///
Rawson	75.071	70.692	<b>145.763</b>	74.709	69.711	<b>144.420</b>	362	981	<b>1.343</b>	///	///	///
Río Senguer	3.067	3.299	<b>6.366</b>	3.063	3.284	<b>6.347</b>	4	15	<b>19</b>	///	///	///
Sarmiento	7.165	7.431	<b>14.596</b>	7.144	7.333	<b>14.477</b>	21	98	<b>119</b>	///	///	///

Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022.

#### 1.2.4.3 Población por edad mediana

La edad mediana de la población a nivel provincial es de 33 años, siendo 33 años para las mujeres y 32 años para los varones. Dicha edad mediana supera levemente a la mediana nacional (32 años). Los valores provinciales se encuentran dentro de la mayoría de las jurisdicciones que se componen de población con una edad mediana superior a la nacional, siendo la jurisdicción con la edad mediana más alta la Ciudad de Buenos Aires (39 años) (INDEC, 2023).

A nivel departamental, los departamentos con menor edad mediana son Sarmiento (28), Río Senguer (31) y Biedma (31) y los de mayor edad mediana Gastre (40) y Mártires (39) (INDEC, 2023).

*Tabla 14. Provincia de Chubut. Total de población, por edad mediana de la población, según sexo registrado al nacer, y departamento. Año 2022<sup>2</sup>.*

Departamento	Edad mediana de la población		
	Total de población	Mujer/Femenino	Varón/Masculino
<b>Chubut</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>32</b>
Biedma	32	32	31
Cushamen	34	35	34
Escalante	32	33	32
Florentino Ameghino	31	29	34
Futaleufú	34	35	33
Gaiman	33	33	32
Gastre	38	35	40
Languiñeo	34	34	34
Mártires	37	33	39
Paso de Indios	33	31	36
Rawson	33	35	32
Río Senguer	31	31	31
Sarmiento	29	29	28
Tehuelches	33	32	33
Telsen	34	32	36

Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022.

### **1.2.5 Acceso a servicios públicos**

#### **1.2.5.1 Condiciones habitacionales de las viviendas particulares ocupadas, por provincia y departamento.**

Con respecto a las condiciones habitacionales de las viviendas particulares ocupadas, los valores tanto a nivel provincial como departamental son relativamente altos en la mayoría de los indicadores, comparando los mismos con la media nacional. Los departamentos que oscilan sus promedios de acceso a servicios entre el 90% y el 95% son Biedma, Escalante, Florentino Ameghino, Futaleufú, Rawson, Río Senguer, Sarmiento y Tehuelches; mientras que los departamentos que cuentan con promedios entre 80 y 89% son Languiño, Mártires y Telsen. Muy por debajo de los porcentajes mencionados, el Departamento de Gastre cuenta con entre el 60% y el 75% de su población con acceso a servicios.

Tabla 15. Provincia de Chubut. Condiciones habitacionales de las viviendas particulares ocupadas, por departamento, en porcentaje. Año 2022

Departamento	Pisos con revestimiento	Agua por cañería dentro de la vivienda	Agua para beber y cocinar por red pública	Baño o letrina dentro de la vivienda	Dos o más baños	Baño con inodoro con arrastre de agua	Desagüe del inodoro del baño a red pública	Gas de red o electricidad para cocinar	Vivienda propia	Internet	Celular con internet	Computadora, tablet, etc.
<b>Total</b>	<b>94,1</b>	<b>96,3</b>	<b>96,3</b>	<b>97,3</b>	<b>26,5</b>	<b>96,1</b>	<b>81,8</b>	<b>89,0</b>	<b>61,0</b>	<b>79,0</b>	<b>90,9</b>	<b>63,7</b>
Biedma	92,3	96,3	98,1	97,4	28,6	95,4	82,7	87,3	59,6	86,3	94,5	66,6
Escalante	95,1	96,7	98,4	97,8	28,4	96,5	88,9	90,3	60,5	78,4	92,5	66,1
Florentino Ameghino	90,7	91,8	83,8	98,2	12,7	97,5	5,2	73,6	56,0	76,0	83,9	48,4
Futaleufú	94,3	96,6	94,0	96,7	21,8	97,3	87,1	91,9	59,2	81,0	90,7	65,6
Gastre	67,5	74,9	65,6	80,3	7,5	72,0	9,9	33,5	69,5	47,1	51,3	31,2
Languiñeo	87,1	90,4	82,3	91,8	7,1	88,9	68,7	45,2	68,1	63,4	67,1	38,2
Mártires	81,9	86,7	66,0	90,4	6,7	86,9	59,2	1,0	59,8	48,9	55,0	25,0
Rawson	95,1	97,3	98,6	98,0	30,5	96,7	89,0	95,1	62,8	79,9	92,1	63,8
Río Senguer	93,6	95,9	87,7	96,6	14,7	96,4	62,4	73,8	53,5	73,7	84,0	53,6
Sarmiento	95,5	98,0	96,4	98,3	19,8	97,6	85,1	94,0	53,7	79,9	90,0	61,1
Tehuelches	91,3	95,0	91,2	96,5	10,1	96,3	54,9	85,1	61,7	66,8	79,9	46,1
Telsen	82,3	90,2	81,2	92,5	8,4	87,7	41,9	25,6	59,4	55,9	70,8	40,0

Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022. Resultados provisionales.

#### 1.2.5.2 Fuentes de provisión de agua a nivel provincial y departamental.

La Provincia de Chubut surge como una de las provincias con grandes condiciones para desarrollar y producir Hidrógeno Verde, y en el proceso de producción de dicho bien el agua es un bien fundamental. Se utiliza en los electrolizadores y como insumo general del proceso. Una vez tomado el recurso agua de la fuente correspondiente, cualquiera sea su origen, debe ser acondicionada para obtener la calidad requerida para su uso posterior. El acondicionamiento para su uso en el proceso de electrólisis dependerá de la fuente de agua y de la tecnología que se utilice. Además de utilizarse como recurso en la producción del hidrógeno, durante el proceso de electrólisis se genera calor y es necesario utilizar agua para su enfriamiento. Esta es recirculada en el mismo proceso y se debe reponer periódicamente una fracción menor que la cantidad total. Se estima que la cantidad de agua necesaria para producir un kilogramo de hidrógeno se estima entre 18 y 25 litros, dependiendo de la fuente y de la tecnología utilizada (iAgua Revista, marzo 2023).

Según las Naciones Unidas, el agua es esencial de las economías y es necesaria para crear y mantener los puestos de trabajo en todos los sectores de la economía. El recurso hídrico como eje del desarrollo determina el potencial de crecimiento económico de una región y potencia el mejoramiento del bienestar de la población en el corto, mediano y largo plazo. Es fundamental para la definición de estrategias de desarrollo. De hecho, un gran porcentaje de la mano de obra de una región está empleada en los sectores que dependen del agua y de los recursos naturales como la agricultura, la pesca, la producción de energía y minería, el sector de la construcción y el de movilidad y accesibilidad por transportes (Organización de las Naciones Unidas, 2016).

En la Provincia de Chubut los sectores productivos relevantes son la producción de hidrocarburos, electricidad, aluminio, la pesca marítima, el turismo y la ganadería ovina, vinculados directamente con el recurso hídrico.

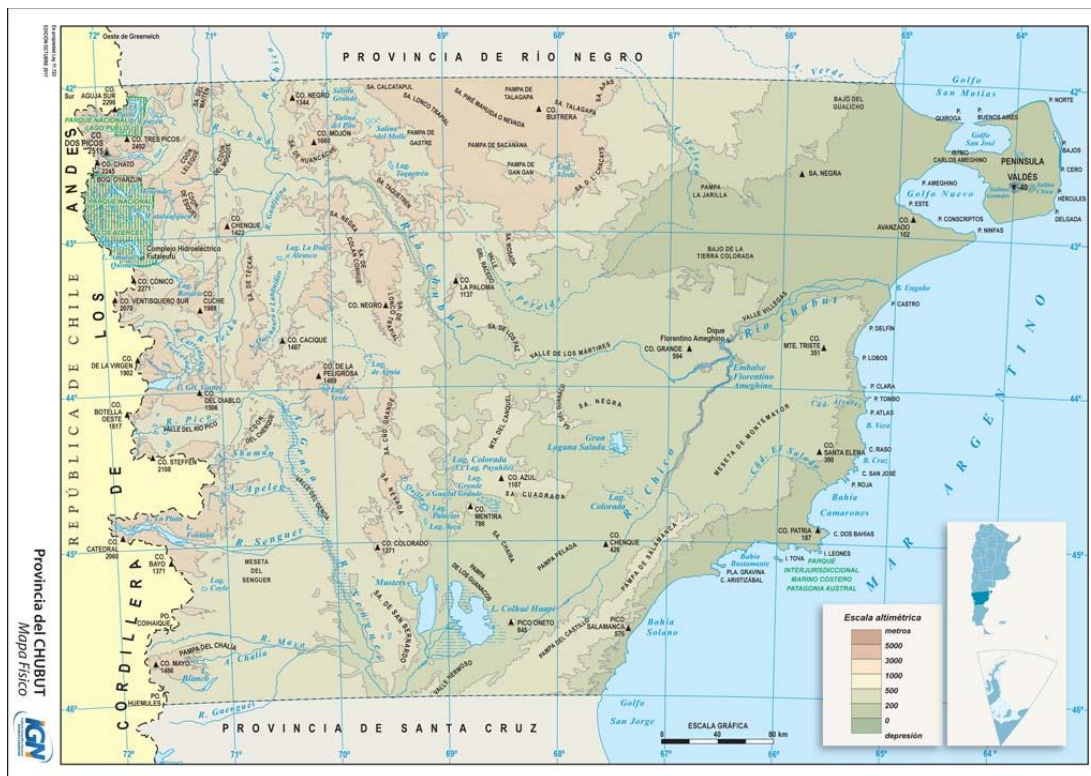
La Provincia cuenta con bastos recursos acuíferos superficiales estructurándose el territorio en diversas cuencas y una gran parte de las mismas se extienden desde la Cordillera de los Andes hacia el Océano Atlántico.

- Primeramente, es importante nombrar la cuenca del río Chubut, con sus nacientes en la provincia de Río Negro, que atraviesa la provincia de Chubut de oeste a este hasta desembocar en el océano Atlántico.

Por otro lado, una serie de ríos estructuran la hidrografía provincial:

- el río Huemules es un curso natural de agua que nace al este de los Andes, forma la frontera internacional en un tramo y desemboca en el río Simpson que lleva sus aguas al océano Pacífico.
- El río Carrenleufú, Palena o Corcovado es un curso de agua binacional que nace en el Argentina y luego torna hacia el oeste, cruza hacia Chile y desagua en el océano Pacífico.
- El río Pico es un curso natural de agua que nace en Argentina, fluye con dirección general oeste, cruza la frontera internacional hacia Chile y desemboca finalmente en la ribera norte del río Figueroa (Rosselot).
- El río Puelo es un curso fluvial binacional que nace en Argentina, cruza a Chile y desemboca en las costas del océano Pacífico.
- El río Senguerr o Senguer es un curso de agua de la provincia del Chubut, Argentina.
- El Tecka o Gualjaina, que posee una longitud aproximada de 200 km.
- Por último, el Tigre es un río que pertenece a la cuenca del río Futaleufú, que a través del río Yelcho, desagua en el territorio chileno en el océano Pacífico.

*Ilustración 7. Mapa físico de la provincia de Chubut.*



Fuente: Mapa del Instituto Geográfico Nacional.

#### 1.2.5.2.1 Río Chubut

La cuenca del río Chubut, con sus nacientes en la provincia de Río Negro, atraviesa la provincia de Chubut de oeste a este hasta desembocar en el océano Atlántico. Abarca una superficie de 53.234,48 km<sup>2</sup> (SSRH, 2002) y está contenida entre los paralelos de 41°19' y 44°21' de Latitud Sur y los meridianos de 65°01' y 71°24' de Longitud Oeste, aproximadamente (Valladares, 2004).

En el extremo occidental de la cuenca se hallan las sierras bajas del sector oriental de la cordillera andina (cuyas alturas apenas alcanzan los 2.000 m) de las que descienden numerosos cursos que alimentan al río Chubut. Hacia el este, separado por los valles de los ríos Chico-Chubut y Languineo, se halla el sistema de los Patagónides que presenta una orientación norte-sur con formas un poco más bajas y redondeadas que la cordillera patagónica. Al este de este sistema, se hallan colinas suaves y mesetas generalmente cubiertas por mantos basálticos (del terciario y cuaternario) o por rodados de origen fluvio-glacial. Estos



rodados también se hallan en los valles transversales a estas unidades, a los cuales convergen cañadones generalmente secos (Valladares, 2004).

La cuenca ocupa parte de los departamentos de Cushamen, Futaleufú, Languiño, Gastre, Paso de Indios, Mártires, Gaiman y Rawson (Valladares, 2004).

El río Alto Chubut nace en el cerro Carreras (2.000 m, IGM), en territorio rionegrino. Fluye aproximadamente 130 km con dirección norte-sur por un valle profundo, casi paralelo a la divisoria de aguas con la vertiente pacífica, mientras recibe por ambos márgenes los cursos que descienden de los cerros circundantes (Valladares, 2004).

El Chubut atraviesa la meseta Patagónica con un curso bastante tortuoso y presenta en Piedra Parada, a 19 km de la confluencia con el río Gualjaina, un cauce de un ancho aproximado de 80 m. Fluye hacia el este mientras recibe por margen derecha al cañadón de la Horqueta y unos pocos kilómetros aguas abajo, al cañadón de la Buitrera. A partir de esta última confluencia, el Chubut actúa como un río alóctono. Antes de ingresar en el departamento de Gastre, desvía su curso hacia el sudeste y lo mantiene hasta alcanzar el Punto llamado Paso de los Indios (Valladares, 2004).

En las inmediaciones de la localidad de Las Plumas, el Chubut presenta una curva pronunciada luego de la cual sus aguas alcanzan la cola del embalse Florentino Ameghino. Aproximadamente 15 km aguas abajo de donde confluían los ríos Chubut y Chico se encuentra el Dique Florentino Ameghino, con capacidad de embalse de 2000 hm<sup>3</sup>. Esta obra hidráulica es utilizada para el riego del valle inferior del Chubut y para la producción de energía desde el año 1968. En la delimitación de cuencas hídricas superficiales realizada por la Subsecretaría de Recursos Hídricos, el río Chico fue agrupado junto con el río Senguerr en una cuenca distinta. (Valladares, 2004).

Antes de alcanzar la localidad de Rawson, el Chubut se une en un único cauce hasta desembocar en el océano Atlántico, en Bahía Engaño. En su

desembocadura presenta un cauce de 60 m de ancho y sólo 0,60 m de tirante de agua (Valladares, 2004).

#### 1.2.5.2.2 Río Huemules

El río Huemules es un curso natural de agua que nace al este de los Andes, forma la frontera internacional en un tramo y desemboca en el río Simpson que lleva sus aguas al océano Pacífico. Fluye entonces entre la Región de Aysén y la Provincia de Chubut, de Chile y Argentina, respectivamente (Valladares, 2004).

Los formativos del río Huemules están en Argentina y drenan la zona al oeste de la cuenca del río Guenguel y del río Mayo. Desde allí fluye con dirección general oeste. En la confluencia del arroyo del Humo que le cae desde el sur y forma también un tramo de la frontera internacional, el río Huemules pasa a describir el límite internacional hasta la confluencia del arroyo Galera que le cae desde el norte y que a su vez también describe el límite internacional (Valladares, 2004).

#### 1.2.5.2.3 Río Palena

El río Carrenleufú, Palena o Corcovado es un curso de agua binacional que nace en el Argentina y luego torna hacia el oeste, cruza hacia Chile y desagua en el océano Pacífico. En su trayecto recorre la Provincia de Chubut, la Región de Los Lagos y la Región de Aysén.

Nace en la Argentina, en el extremo oriental del lago Lago General Vintter o lago Palena, recorre 24 km hacia el NE del territorio de la provincia argentina de Chubut, pasando junto a las localidades de Corcovado y Carrenleufú, para luego girar al norte por 10 km al hacia el NO, dirección que conserva por cerca de 75 km en cuyo curso recibe las aguas del río Hielo, del Frío y el Greda. Desde allí gira hacia SO y en esa dirección ingresa a territorio chileno tras 95 km, cerca de la localidad de Palena, a 230 m s. n. m. (Valladares, 2004).

#### 1.2.5.2.4 Río Pico

El río Pico es un curso natural de agua que nace en Argentina, fluye con dirección general oeste, cruza la frontera internacional hacia Chile y desemboca

finalmente en la ribera norte del río Figueroa (Rosselot). El río se forma por la unión de varios arroyos, entre ellos el Tromenco, Justino, Hahn, de la Herrería, Jaramillo, Campanario y Nikson. Una serie de diez lagos ubicados sobre ambas márgenes, los lagos Pico, aportan sus derrames al río principal: el Lago Pico Número Uno (margen izquierda), el río Nelson que recibe el efluente del Lago Pico Número Dos (margen izquierda), el Lago Pico Número Tres (margen izquierda), el Lago Pico Número Cuatro (margen derecha), el Lago Pico Número Cinco (margen derecha) (Valladares, 2004).

#### 1.2.5.2.5 Río Puelo

El río Puelo es un curso fluvial binacional que nace en Argentina, cruza a Chile y desemboca en las costas del océano Pacífico. Nace en el lago Puelo, en el parque nacional Lago Puelo, en el noroeste de la provincia de Chubut, Argentina. En su curso superior, a la salida del lago Puelo cruza la frontera hacia Chile y forma allí el Lago Inferior. Recibe los emisarios de los lagos Las Rocas, Verde, Totoral, Azul y del río Ventisquero (Valladares, 2004).

Los dos principales ríos que alimentan al lago Puelo son el río Azul y río Epuyén (que nace en el lago Epuyén). Los valles del Puelo y del río Azul son en realidad un mismo gran valle glaciar dividido por el lago Puelo (Valladares, 2004).

#### 1.2.5.2.6 Río Senguer

El río Senguerr o Senguer es un curso de agua de la provincia del Chubut, Argentina. Tiene una longitud de unos 360 km. En el llamado codo del Senguerr, punto más austral de su recorrido, el río ingresa en el departamento Deseado de la provincia de Santa Cruz, y tras recorrer poco más de 4 km regresa a la provincia del Chubut (Valladares, 2004).

Al ser emisario del sistema de los lagos La Plata y Fontana porta un caudal regular, libre de grandes crecidas. A pesar de ello durante la última década su régimen se vio muy mermado por sequía y la extracción indiscriminada de agua, por tomas clandestinas o sin regulación de los estancieros y la industria petrolera (Valladares, 2004).

#### 1.2.5.2.7 Río Tecka

El Tecka o Gualjaina es un río que se encuentra en la provincia de Chubut en la Patagonia, República Argentina. Posee una longitud aproximada de 200 km.

Este río es el límite natural entre los departamentos de Languiño y Futaleufú y, en algunas partes entre Languiño y Cushamen. Las nacientes del Tecka se encuentran al sur del cerro Cucho, a unos 800 m s. n. m., en los Andes patagónicos; en la población de Tecka se dirige en dirección norte, para luego atravesar un amplio valle de escasa pendiente, limitado al oeste por los cordones Gualjaina y Kaquel y al este por la sierra de Tecka (Valladares, 2004).

#### 1.2.5.2.8 Río Tigre

El Tigre es un río que se encuentra en la provincia del Chubut en la Patagonia, República Argentina. Pertenece a la cuenca del río Futaleufú, que a través del río Yelcho, desagua a través del territorio chileno en el océano Pacífico. El río es usado para acceder al Cerro Dos Picos, que con 2515 m s. n. m. es la mayor elevación de la provincia.

El río nace al oeste del Glaciar Planchón Nevado (a unos 2000 m s. n. m.) y recorre unos 30 km, bordeando a cerros como el Dos Picos y el Bellaco, hasta desembocar en el lago Cholila. Recibe el aporte de varios arroyos, originados por deshielos (Valladares, 2004).

#### 1.2.5.3 Empresas de distribución de servicio de agua, saneamiento y energía eléctrica

En la Provincia del Chubut los servicios públicos de distribución de energía eléctrica, agua potable y desagües cloacales son prestados mayoritariamente por empresas cooperativas. En materia de energía distribuyen más del 90% de la utilizada por la población provincial y también participan en las áreas de generación y transporte. En cuanto a captación, potabilización y distribución de agua potable las cooperativas cubren más del 90% del consumo total de la población del Chubut y en el área de la recolección y tratamiento de líquidos cloacales son únicas administradoras de los sistemas cubriendo el 100% de los

existentes (Federación Chubutense de Cooperativas de Servicios Públicos Ltda.).

Para las ciudades principales de la Provincia, los servicios de energía eléctrica, agua potable y saneamiento son distribuidos por la Cooperativa 16 de Octubre en las localidades de Esquel y Trevelin, La Sociedad Cooperativa Popular Limitada de Comodoro Rivadavia en Comodoro Rivadavia, la Cooperativa Limitada de Provisión de Servicios Públicos y Vivienda de Puerto Madryn y la Cooperativa de Rawson.

### **1.2.6 Salud**

El sistema sanitario provincial es parte de la región sanitaria Patagonia 2, que se conforma por las provincias de Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.

En la provincia se encuentran los siguientes hospitales:

- Hospital Zonal de Puerto Madryn - "Dr. Andrés Ísola"
- Hospital Regional de Comodoro Rivadavia "Dr. Víctor Manuel Sanguinetti"
- Hospital Presidente Alvear, Comodoro Rivadavia
- Hospital Militar Regional Comodoro Rivadavia
- Hospital Subzonal "Santa Teresita", Trelew
- Hospital Zonal de Trelew Dr. Adolfo Margara
- Hospital Zonal Esquel

En cuanto a estadísticas vitales, para el año 2020 la Provincia de Chubut contaba con una tasa de natalidad de 11,3, frente a una tasa de natalidad de 11,6 a nivel nacional. Con respecto a las tasas de mortalidad, la tasa de mortalidad general para la provincia en 2020 fue de 6,3 y 6 de mortalidad infantil, frente a tasas de 9,5 y 8, respectivamente, a nivel nacional. Lo que se puede vislumbrar es que la provincia en las tasas más importantes de estadística vital presenta en todos los casos valores más bajos (con entre dos y tres puntos de diferencia) que los encontrados a nivel nacional (Ministerio de Salud de la Nación).

*Tabla 16. Índices vitales de la Provincia del Chubut. Año 2020.*

Tasa bruta de natalidad <sup>1</sup>	Tasa bruta de mortalidad <sup>2</sup>	Tasa de mortalidad infantil <sup>3</sup>
11,3	6,3	6,0

Fuente: Ministerio de Salud de la Nación, 2022.

La provincia cuenta con el 72,16% de su población con algún tipo de cobertura de salud, un porcentaje que supera por 8 puntos porcentuales al promedio nacional (64,33%), considerado éste último de un nivel insuficiente. En el caso departamental, aquellos departamentos con mayor porcentaje de cobertura de salud entre sus habitantes son Escalante (74,77%) y Rawson (72,50%), mientras que aquellos con menor nivel de cobertura de salud son Telsen (58,83%) y Cushamen (59,14%) (INDEC, 2023).

Con respecto al tipo de cobertura de salud, se desprende del análisis que el promedio provincial mayoritario para aquellos habitantes con cobertura de salud se inclinan hacia los que cuentan con obra social o prepaga, en un 90% sobre dicho universo. A nivel departamental, también podemos ver una composición similar que el promedio provincial, contando las poblaciones de cada Departamento mayoritariamente con obra social o prepaga (también rondando entre un 85% y un 93% de los casos) y una minoría con programas o planes estatales de salud (INDEC, 2023).

*Tabla 17. Provincia de Chubut. Población total en viviendas particulares. Cobertura de salud según departamento. Año 2022.*

---

<sup>1</sup> Total de nacimientos de madre perteneciente a un determinado ámbito en un año concreto por cada 1.000 habitantes.

<sup>2</sup> Cociente entre el número total de defunciones de la población de un área geográfica, acaecidas durante un año, y la población total durante el mismo período, por 1.000.

<sup>3</sup> El número de defunciones de niños en una población de cada mil nacimientos vivos registrados, durante el primer año de su vida.

Departamento	Población total	Tipo de cobertura de salud		No tiene obra social, prepaga ni plan estatal
		Obra social o prepaga (incluye PAMI)	Programas o planes estatales de salud	
<b>Chubut</b>	<b>589.454</b>	<b>69,22%</b>	<b>2,95%</b>	<b>27,84%</b>
Biedma	102.806	69,58%	2,73%	27,69%
Cushamen	28.099	55,22%	3,92%	40,86%
Escalante	214.829	72,39%	2,37%	25,23%
Florentino Ameghino	1.782	57,07%	2,36%	40,57%
Futaleufú	49.965	67,73%	3,70%	28,57%
Gaiman	12.505	66,24%	2,73%	31,03%
Gastre	1.181	53,60%	6,35%	40,05%
Languiño	2.862	61,77%	2,27%	35,95%
Mártires	744	65,59%	4,03%	30,38%
Paso de Indios	1.882	56,11%	3,13%	40,75%
Rawson	144.420	69,05%	3,45%	27,50%
Río Senguer	6.347	66,49%	2,98%	30,53%
Sarmiento	14.477	69,27%	2,97%	27,76%
Tehuelches	5.947	58,30%	4,24%	37,46%
Telsen	1.608	55,53%	3,30%	41,17%

Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022.

### 1.2.7 Educación

De los 710 establecimientos educativos que implican todos los niveles educativos en la Provincia de Chubut, el 83,04% de los mismos son de gestión estatal, el 15,32% de gestión privada y el 1,63% de gestión social y/o cooperativa (Ministerio de Educación de la Nación, 2023).

*Tabla 18. Cantidad de instituciones educativas por sector de gestión. Provincia de Chubut. Año 2023.*

Jurisdicción	Sector de gestión			
	Estatal	Privado	Social/ cooperativa	Total
Chubut	710	131	14	855
<b>Total país</b>	<b>51.962</b>	<b>12.021</b>	<b>618</b>	<b>64.592</b>



Fuente: Padrón Oficial de Establecimientos Educativos, Ministerio de Educación de la Nación. Información al mes de noviembre de 2023

En la provincia se encuentran las siguientes instituciones de educación superior:

- Fundación de Altos Estudios en Ciencias Comerciales Sede Puerto Madryn. La Fundación de Altos Estudios en Ciencias Comerciales cuenta con más de 65 años de trayectoria en la formación de profesionales en el ámbito de las ciencias empresariales y comerciales.
- Universidad del Chubut. La Universidad del Chubut es una universidad pública provincial argentina con sede central en la ciudad de Rawson, provincia del Chubut.
- Universidad de la Patagonia San Juan Bosco. La Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco es una universidad pública argentina con sede central en la ciudad de Comodoro Rivadavia, provincia del Chubut. También posee sedes en Esquel, Trelew y Puerto Madryn.
- Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Chubut. La Facultad Regional Chubut inició sus actividades en Puerto Madryn en el año 1994, como continuidad de la Unidad Académica Rawson que funcionó en dicha ciudad desde 1984. Luego, en el año 2009, la Unidad Académica Chubut fue ascendida al rango de Facultad Regional. Actualmente, se dictan en esta Casa de Altos Estudios tres carreras de grado: Ingeniería Pesquera, Ingeniería Electromecánica y la Licenciatura en Organización Industrial. También se dictan carreras cortas vinculadas a las actividades económicas predominantes en la región.

### **1.2.8 Aspectos económicos**

#### **1.2.8.1 Participación relativa en la economía nacional**

La participación relativa de la provincia de Chubut en el VAB nacional es aproximadamente el 2,2% y 22,3% de la Región Patagónica.

*Tabla 19. Participación relativa de la Provincia del Chubut y la Región Patagónica en el VAB. Año 2021 (precios constantes 2004).*

Participación de la desagregación geográfica del VAB de Chubut en el total nacional (%)	2,2%
Participación de la desagregación geográfica del VAB de Chubut en el total de región Patagonia (%)	22,3%
Participación de la desagregación geográfica del VAB de región Patagonia en el total nacional (%)	10,1%

Fuente: Ministerio de Economía de la Argentina, (2022).

#### 1.2.8.2 Caracterización de los sectores productivos

Los sectores productivos más relevantes de la provincia son la producción de hidrocarburos, electricidad, aluminio, la pesca marítima, el turismo y la ganadería ovina (Informe Productivo Provincial, 2022).

##### 1.2.8.2.1 Hidrocarburos

La producción hidrocarburífera de Chubut se asienta sobre la cuenca del Golfo San Jorge que se extiende desde la plataforma marítima hasta la Cordillera de los Andes, en el sur de la provincia, abarcando también el norte de la provincia de Santa Cruz. La actividad posee una larga tradición en la provincia con campos maduros de más de 100 años. YPF, creada en 1922, debe su origen a los primeros descubrimientos de petróleo en Comodoro Rivadavia 20 años antes. Chubut es la 2º provincia productora de petróleo del país (27% del total) y la 1º en producción de crudo del tipo convencional con el 40% del total país. En cuanto a gas, es la 5º jurisdicción en producción (6% del total nacional) y aporta el 12% del gas convencional de Argentina (Ministerio de Economía de la Nación, 2022).

En 2021, las exportaciones del sector representaron el 50,3% (US\$ 1.462 millones) del total exportado por la provincia. Son explicadas casi en su totalidad por las exportaciones de petróleo crudo, producto que representó el 99,8% del total exportado en los últimos 10 años. Los principales destinos de exportación del complejo durante 2021 fueron Estados Unidos (49%), Emiratos Árabes (27%)

y Países Bajos (17%). En promedio al III Trim. 2021, se registraron 12.846 puestos de trabajo formal en la extracción de petróleo crudo y gas natural, 2% por debajo de los puestos registrados en el mismo periodo del año anterior. La remuneración promedio correspondiente al 2021 en la actividad de extracción de petróleo y gas fue de \$ 358 mil, casi cuadruplicando la remuneración promedio de la economía provincial (Ministerio de Economía de la Nación, 2022).

#### 1.2.8.2.2 Electricidad

En 2021, la provincia produjo 7.256 GWh, el 5,1% del total del país. Además, se encuentra por encima en relación al 2020 (+5,7% i.a.) y 2019 (+8,1%). Las fuentes de generación de energía eléctrica son las renovables (representan el 71%), hidroeléctricas (17%) y las térmicas (12% restante). Dentro de las renovables, la eólica es la principal fuente (98%) seguida por la hidráulica de hasta 50 MWh (2%). En cambio, dentro de las térmicas, predomina el gas (67%), el vapor (31%) y diesel (2%). La provincia tiene preponderancia en la generación de energía renovable en el país ya que es la segunda provincia con el 29% del total en 2021 (Ministerio de Economía de la Nación, 2022).

Al III Trim. 2021 se registraron, en promedio, 2.485 puestos de trabajo formal, 0,9% por encima del mismo período del año anterior. Este sector\* está conformado por los segmentos de generación (380; -2,7% i.a.) y distribución (2.105; +1,6% i.a.). En 2019, se registraron 44 empresas (19 en generación y 25 en distribución) (Ministerio de Economía de la Nación, 2022).

#### 1.2.8.2.3 Aluminio

La actividad del complejo se centra en la ciudad de Puerto Madryn, en torno a la presencia de Aluar Aluminio Argentino S.A.I.C. Si bien Aluar posee otra planta en Abasto, Provincia de Buenos Aires, su producción se concentra en la elaboración de productos semi terminados en su planta de Puerto Madryn. Las actividades de la empresa en Chubut abarcan desde la obtención de aluminio en estado líquido hasta la fabricación de productos semiterminados; y allí se centraliza la mayor parte del VBP del sector a nivel nacional. La otra empresa a destacar es EXAL Madryn, que comenzó a producir en agosto de 2014

convirtiéndose en el único establecimiento del complejo a nivel provincial que agrega valor a la producción de Aluar. En Madryn, EXAL produce tejos de aluminio para la fabricación de envases de aerosol (Ministerio de Economía de la Nación, 2022).

En 2021, la cadena representó aproximadamente el 6% del valor agregado bruto de la provincia. En el período 2010-2019, la producción de aluminio primario exhibe una tendencia estable, en torno a las 430.000 toneladas. En 2021, la producción estimada fue de 340.380 toneladas, lo cual representa una recuperación del 10%, tras la caída de 29% del año anterior, producto de la pandemia y el menor uso de la capacidad instalada. En el primer trimestre de 2022, la producción continuó recuperándose, mostrando un crecimiento interanual del 7,9% (IPI, INDEC) (Ministerio de Economía de la Nación, 2022).

El mercado externo es el principal destino de la cadena. Cerca del 80% de la producción se exporta, siendo el aluminio en bruto el principal producto exportado (90% en el último año). En 2021, las ventas externas ascendieron a 557 millones de dólares (19% del total exportado por la provincia) representando una recuperación del 14% interanual. Los envíos externos se concentran en Estados Unidos y Brasil que, en conjunto, explicaron el 89% de las exportaciones del último año (Ministerio de Economía de la Nación, 2022).

En promedio al III Trim. 2021 se registraron 1.587 puestos de trabajo formal, representando el 12,6% del total de asalariados de la industria y el 1,6% del total provincial. El empleo registrado se mantuvo sin cambios respecto a igual periodo del año anterior (Ministerio de Economía de la Nación, 2022).

#### 1.2.8.2.4 Pesca marítima

La pesca es la segunda actividad de especialización productiva en la provincia, luego de la extracción de hidrocarburos. La infraestructura está conformada por cinco puertos: el muelle de aguas profundas Almirante Storni, en Puerto Madryn, es el principal puerto de descarga de langostinos del país donde se desarrollaron zonas para la atención de los buques fresqueros y congeladores. El muelle de Rawson atiende flota costera y de rada o ría y, el de Camarones, a la flota

fresquera. Más al sur, en Comodoro Rivadavia y Caleta Córdova, operan fundamentalmente con la flota costera y fresquera. En 2021, la mayor proporción de la pesca se desembarcó en Puerto Madryn (57,5%), seguido por Rawson (29,8%), Comodoro Rivadavia (7,2%), Camarones (5,5%) y Caleta Córdova (menos del 0,1%) (Ministerio de Economía de la Nación, 2022).

Chubut es una de las principales provincias pesqueras del país, se posiciona en segundo lugar después de Buenos Aires. Entre 2010 y 2021, la provincia aportó en promedio el 24,0% del total de las capturas nacionales (30,4% en 2021). En 2021, las capturas ascendieron a 237,8 mil toneladas (Var. i.a. +9,3%) (Ministerio de Economía de la Nación, 2022).

La producción pesquera de la provincia está orientada al mercado externo. Entre 2010 y 2021 la cadena aportó el 23,0% de las ventas externas totales de la provincia (25,8% en 2021); el fuerte crecimiento en este período se explica por el incremento en las ventas de langostino (t.a.a. +13,2%). En 2021 las exportaciones alcanzaron los US\$ 750 millones, lo que implicó un incremento del 27,3% respecto a 2020. El 97,9% de los ingresos por ventas al exterior correspondió a pescados elaborados, siendo el langostino (91,7%) el producto con mayor valor; en menor medida figuran el calamar (3,4%) y filete de merluza (1,9%); entre las exportaciones de pescado sin elaborar (2,1%), la merluza representó el 2,0%. Los principales destinos de exportación fueron España (33,9%), China (11,7%), Italia (11,3%) y Estados Unidos (6,2%) (Ministerio de Economía de la Nación, 2022).

En promedio al III Trim. 2021, el empleo asalariado privado en el sector pesquero aportó el 10,0% de los puestos de trabajo privados registrados de la provincia. Para el mismo periodo, en las ramas “Pesca y actividades relacionadas con la pesca” alcanzó los 4.633 asalariados (Var. i.a. +9,0%) y representó el 21,8% del total del total de puestos de trabajo del sector primario (Ministerio de Economía de la Nación, 2022).

#### 1.2.8.2.5 Turismo

La hotelería y restaurantes representan aproximadamente el 0,7% del VAB de Chubut. Los principales atractivos turísticos de la provincia se organizan en torno a dos corredores: el de los Lagos (RN N° 40, corredor cordillerano) y el de la Costa Patagónica Norte también llamado Corredor Azul (RN N° 3, corredor costero). Puerto Madryn es la localidad turística más importante. Cuenta con el mayor número de plazas hoteleras y para-hoteleras y es la principal localidad turística de la provincia. En promedio al III trim. 2021, el empleo registrado de hotelería, restaurantes y agencias de viaje en Chubut representó el 3,3% del total del empleo formal del sector privado en la provincia y el 1,4% de las ramas seleccionadas en el total país, alcanzando 3.279 puestos de trabajo (Ministerio de Economía de la Nación, 2022).

#### 1.2.8.2.6 Ganadería ovina

La ganadería ovina es una actividad tradicional y de gran extensión territorial en la Región Patagónica por su adaptabilidad al clima y suelo de la zona. Es posible dividir la provincia en tres grandes áreas: precordillera, meseta central y costa. En la meseta central, las condiciones agroecológicas determinan que la ganadería ovina, destinada principalmente a la producción de lana (en algunos casos combinada con caprina), sea la única actividad que se adapte a las condiciones de la zona. En las áreas cordilleranas y pre-cordilleranas existen sistemas mixtos ovino-bovino dedicados a la producción de carne y lana (Ministerio de Economía de la Nación, 2022).

En Chubut, los establecimientos están orientados fundamentalmente a la producción de lana fina. En 2021 la provincia registró 3,3 millones de cabezas ovinas (un 25% del total país), significativamente por debajo de los niveles históricos. Desde 2008 se registra una tendencia decreciente del stock producto erupciones volcánicas y sequías prolongadas sumado a deficiencias sobre el manejo de la majada y la falta de inversión que contribuyeron a la desertificación del suelo (Ministerio de Economía de la Nación, 2022).

Las exportaciones de la cadena lanera alcanzaron los US\$ 118,6 millones en 2021, con un alza anual del 62,6% luego de dos años consecutivos de baja. Los principales destinos de exportación fueron Alemania (30,4%), China (26,4%) e Italia (9,9%). En 2021, la lana contribuyó con el 4% de las exportaciones de la provincia. La provincia es la principal exportadora de la cadena del país, con una participación del 69%. Las exportaciones de carne ovina son muy poco significativas (0,1% del total), a pesar de ser zona libre de aftosa y con cuotas de exportación a la Unión Europea (Ministerio de Economía de la Nación, 2022).

La actividad insume en áreas rurales mano de obra permanente y también estacional, especialmente durante la señalada y la esquila. En la etapa primaria, Chubut registró 1.653 puestos de trabajo promedio al III Trim. 2021 en la actividad “cría de ganado y producción de lana, leche y pelos” sobre un total de 3.257 puestos de trabajo registrados en el sector agricultura y ganadería (Ministerio de Economía de la Nación, 2022).

#### 1.2.8.3 Capacidad instalada de energías renovables

Las principales fuentes de generación de energía eléctrica son las renovables (representan el 71%), hidroeléctricas (17%) y las térmicas (12% restante). Dentro de las renovables, la eólica es la principal fuente (98%) seguida por la hidráulica de hasta 50 MWh (2%) (Ministerio de Economía de la Nación, 2022).

La Provincia del Chubut, como todo el resto de la Patagonia, es un terreno ideal para el desarrollo del sector eólico, donde la velocidad del viento cuenta con una media anual de 5 m/s y alcanza valores superiores a los 12 m/s. Chubut es pionera en el desarrollo eólico. El primer proyecto importante en el país fue un sistema híbrido diesel- eólico, instalado al sur de la provincia, a finales del año 1989 (Gobierno de Chubut).

Según información de CAMMESA, para diciembre de 2023, la capacidad instalada en Mw de la provincia de Chubut es equivalente al 32% de la capacidad a nivel nacional. Mientras que para el mismo mes la producción representó el 13,4%. Pero si se considera únicamente a la energía eólica, la capacidad instalada representa el 33% del total nacional y la producción el 35%. En el caso



de los aprovechamiento hidroeléctricos la potencia instalada se reduce al 5% y la producción al 8,7%.

Entre los aprovechamiento hidroeléctricos contemplados se encuentran Futaleufú y Florentino Ameghino.

Mientras que entre los parques eólicos se encuentran:

- Parque Eólico Chubut Norte
- Parque Eólico Autogeneración Aluar
- Parque Eólico Madryn
- Parque Eólico Loma Blanca
- Parque Eólico Rawson
- Parque Eólico Garayalde
- Parque Eólico Malaspina
- Parque Eólico Manantiales Behr (YPF)
- Parque Eólico Diadema
- Parque Eólico Kosten
- Parque Eólico El Tordillo

#### 1.2.8.4 Pobreza e indigencia.

El conglomerado urbano compuesto por las ciudades de Rawson y Trelew, que representa los valores tomados por la Encuesta Permanente de Hogares, cuenta con porcentajes de pobreza e indigencia muy similares pero levemente superiores al promedio de los aglomerados de menos de 500.000 habitantes (INDEC, 2023), lo que también refleja valores más altos que los promedios de la región patagónica. El Aglomerad Rawson-Trelew cuenta con el 40,9% de los habitantes en condiciones de pobreza y el 9,7% en situación de indigencia.

Tabla 20. Pobreza e indigencia por regiones estadísticas y aglomerados urbanos, en porcentajes. Patagonia, Segundo semestre de 2022.

Área geográfica	Pobreza		Indigencia	
	Hogares	Personas	Hogares	Personas
<b>Patagonia</b>	<b>25,8</b>	<b>34,7</b>	<b>4,2</b>	<b>5,3</b>
Comodoro Rivadavia-Rada Tilly	20,3	27,2	3,0	5,0
Neuquén-Plottier	27,5	38,4	3,7	4,3
Río Gallegos	29,2	37,4	6,2	7,3
Ushuaia-Río Grande	22,5	30,5	3,4	3,7
Rawson-Trelew	30,6	40,9	7,1	9,7
Viedma-Carmen de Patagones	27,3	36,2	1,8	2,8
<b>Total aglomerados de 500.000 y más habitantes</b>	<b>29,3</b>	<b>38,9</b>	<b>6,3</b>	<b>8,1</b>
<b>Total aglomerados de menos de 500.000 habitantes</b>	<b>30,6</b>	<b>40,7</b>	<b>5,8</b>	<b>7,9</b>

Fuente: Encuesta Permanente de Hogares, INDEC.

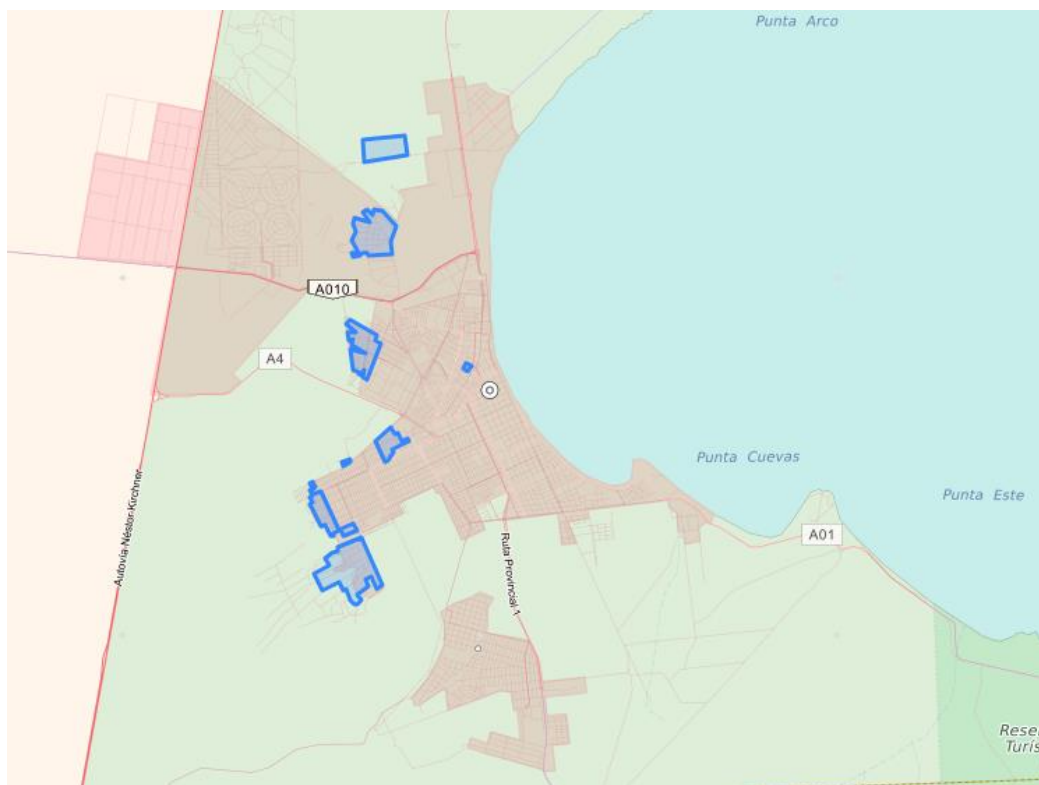
#### 1.2.8.4.1 Registro Nacional de Barrios Populares

El Registro Nacional de Barrios Populares reúne información sobre las villas y asentamientos de Argentina.

#### Puerto Madryn

En la ciudad de Puerto Madryn y sus alrededores se contabilizan 8 barrios populares que suman en total 1.950 familias (Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación).

*Ilustración 8. Mapa de localización de barrios populares en la ciudad de Puerto Madryn.*

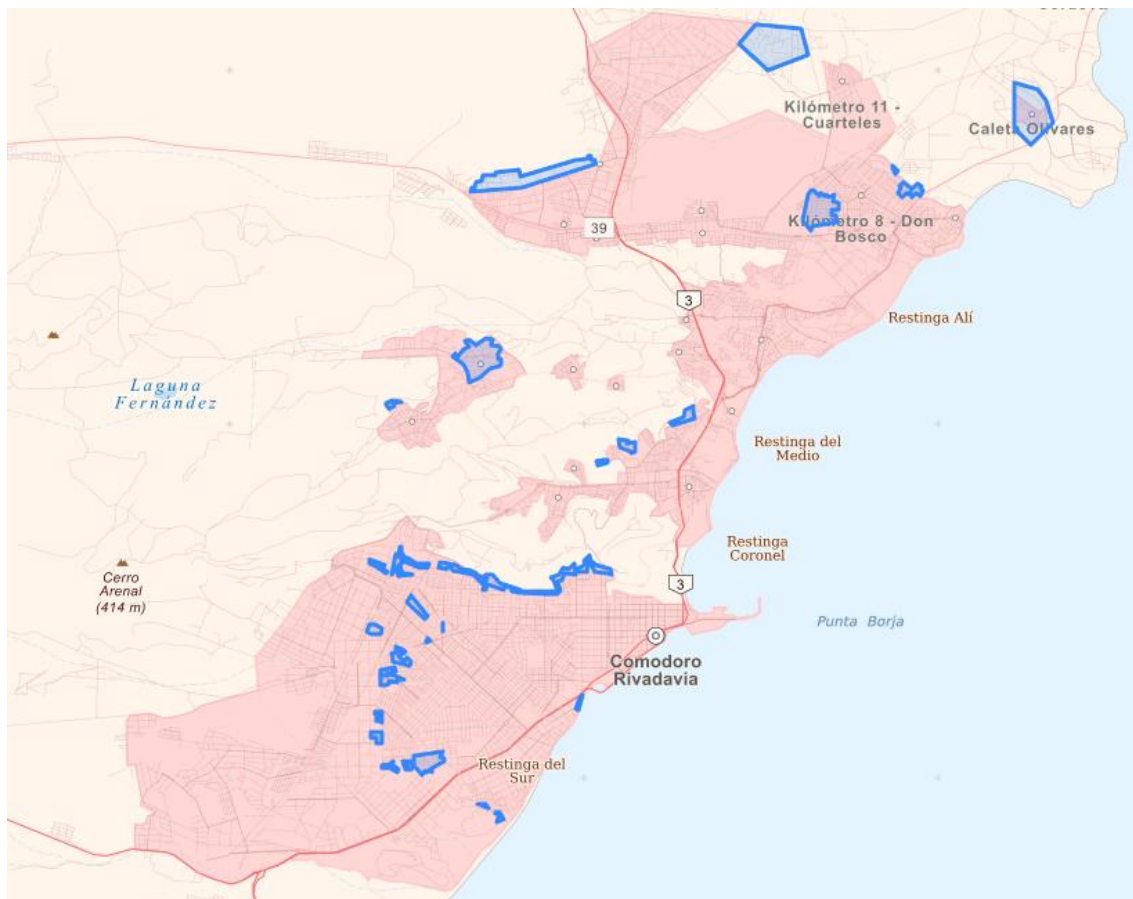


Fuente: Extraído de Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación.

### Comodoro Rivadavia

En la ciudad de Comodoro Rivadavia y sus alrededores se contabilizan 38 barrios populares que suman en total 5.169 familias (Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación).

*Ilustración 9. Mapa de localización de barrios populares en la ciudad de Comodoro Rivadavia.*

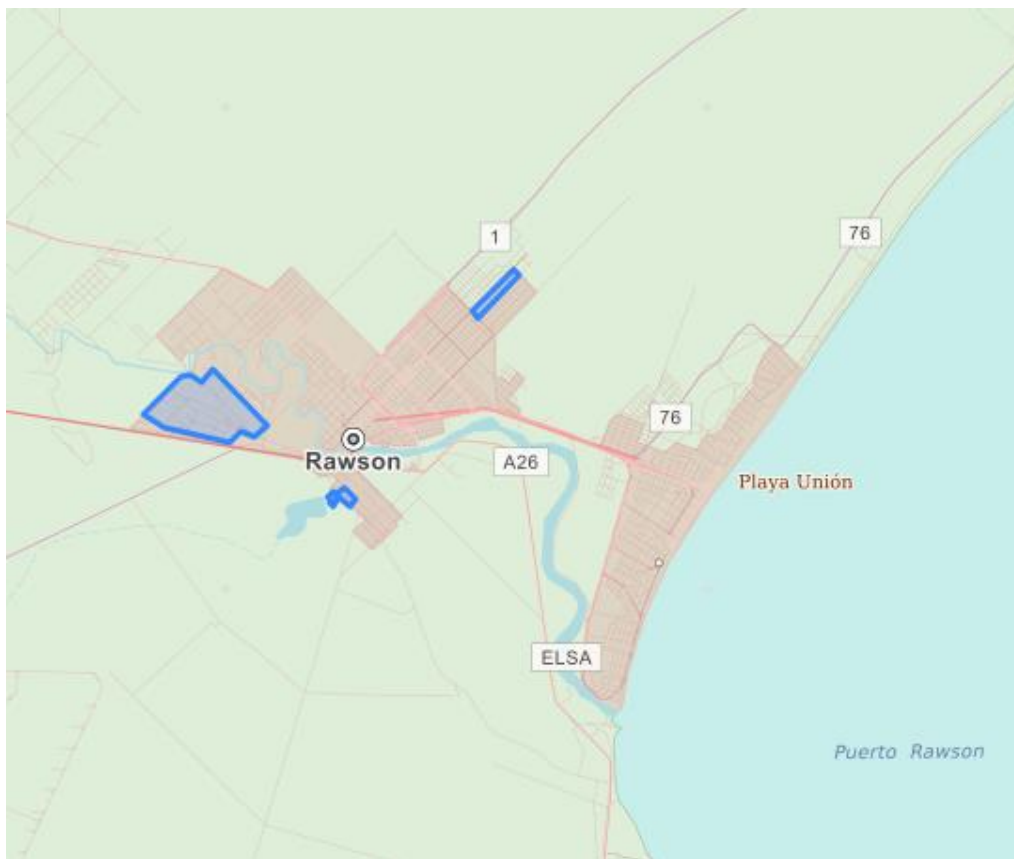


Fuente: Extraído de Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación.

## Rawson

En la ciudad de Rawson y sus alrededores se contabilizan 9 barrios populares que suman en total 1.706 familias (Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación).

*Ilustración 10. Mapa de localización de barrios populares en la ciudad de Rawson.*



Fuente: Extraído de Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación.

### Trelew

En la ciudad de Esquel y sus alrededores se contabilizan 6 barrios populares que suman en total 1.507 familias (Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación).

*Ilustración 11. Mapa de localización de barrios populares en la ciudad de Trelew.*

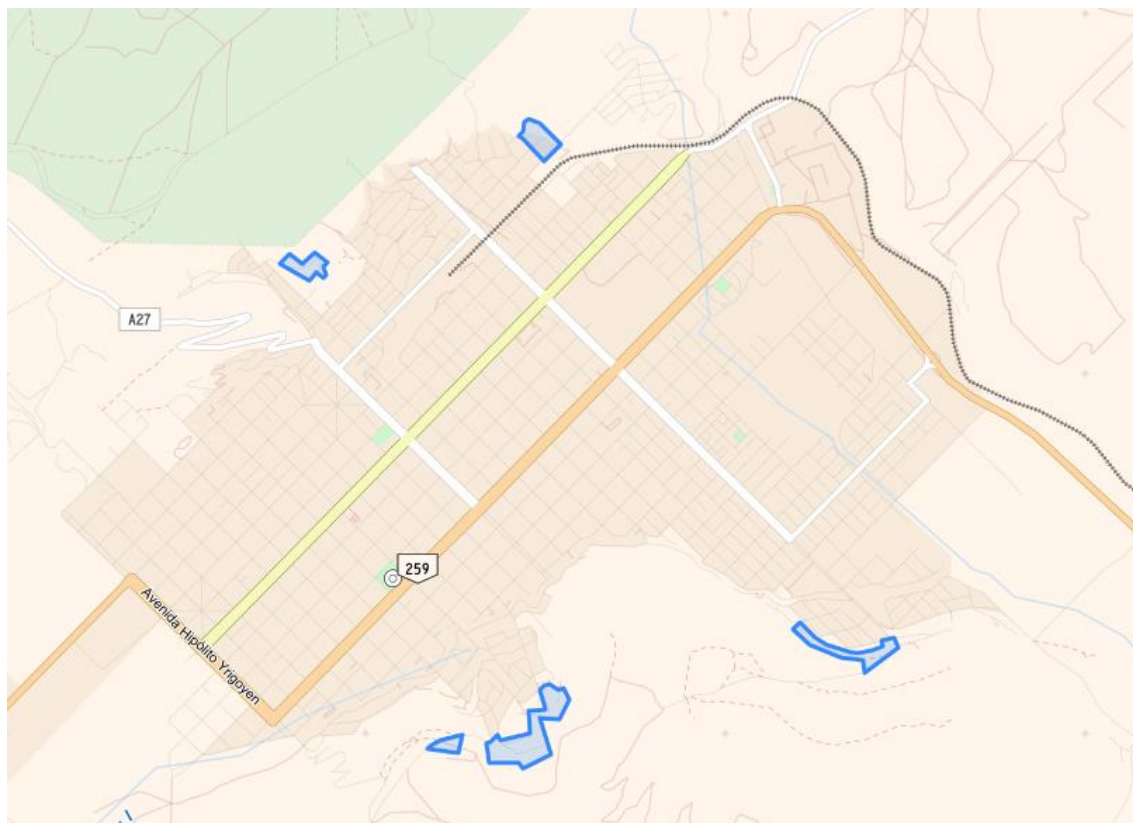


Fuente: Extraído de Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación.

### Esquel

En la ciudad de Esquel y sus alrededores se contabilizan 4 barrios populares que suman en total 191 familias (Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación).

*Ilustración 12. Mapa de localización de barrios populares en la ciudad de Esquel.*



Fuente: Extraído de Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación.

#### 1.2.8.5 Principales indicadores económicos

Para el caso del conglomerado Rawson-Trelew, se cuenta con niveles de similares al promedio de la región patagónica, y, a su vez, se compone de una tasa de desocupación baja, de 4,1, al igual que el promedio regional. La tasa de actividad de la ciudad es de 46,6 siendo 0,2 superior al promedio regional, pero siendo inferior en 2,3 puntos porcentuales que las tasa promedio de los aglomerados urbanos del país de menos de 500.000 habitantes. Para el caso de subocupación, la tasa del aglomerado de interés es de 7,6, siendo 1,7 puntos porcentuales más alto que la tasa de la región patagónica (5,9) (INDEC, 2023).



Tabla 21. Principales indicadores económicos<sup>4</sup> por área geográfica. Patagonia, Primer trimestre de 2023.

Área geográfica	Tasas generales						
	Actividad	Empleo	Desocupación	Ocupados demandantes de empleo	Subocupación	Subocupación demandante	Subocupación no demandante
Patagonia	-46,4	44,5	4,1	11,4	5,9	4,7	1,2
Comodoro Rivadavia-Rada Tilly	42,9	41,2	3,8	6,5	4,8	3,8	1,0
Neuquén-Plottier	49,1	46,2	5,9	12,2	6,3	5,4	1,0
Río Gallegos	46,5	45,3	2,6	17,7	8,6	7,1	1,5
Ushuaia-Río Grande	49,9	48,2	3,4	13,8	4,8	3,6	1,1
Rawson-Trelew	46,6	44,7	4,1	8,8	7,6	5,2	2,4
Viedma-Carmen de Patagones	38,8	38,7	0,3	11,2	1,8	1,8	0,0

<sup>4</sup> **Tasa de actividad:** calculada como porcentaje entre la población económicamente activa y la población total de referencia.

**Tasa de empleo:** calculada como porcentaje entre la población ocupada y la población total de referencia.

**Tasa de desocupación:** calculada como porcentaje entre la población desocupada y la población económicamente activa.

**Tasa de demandantes de empleo:** calculada como porcentaje entre la población de demandantes de empleo y la población económicamente activa.

**Tasa de ocupados demandantes de empleo:** calculada como porcentaje entre la población de ocupados demandantes de empleo y la población económicamente activa.

**Tasa de subocupación demandante:** calculada como porcentaje entre la población de subocupados demandantes y la población económicamente activa.

**Tasa de subocupación no demandante:** calculada como porcentaje entre la población de subocupados no demandantes y la población económicamente activa (INDEC, 2023).

Área geográfica	Tasas generales						
	Actividad	Empleo	Desocupación	Ocupados demandantes de empleo	Subocupación	Subocupación demandante	Subocupación no demandante
Total aglomerados de 500.000 y más habitantes	48,9	45,3	7,3	15,2	9,6	6,4	3,3
Total aglomerados de menos de 500.000	45,7	43,5	4,7	12,8	8,3	6,3	2,1

Fuente: Encuesta Permanente de Hogares, INDEC.

### **1.2.9 Comunidades indígenas**

En relación con el análisis asociado a Pueblos Indígenas. El objetivo es identificar la presencia de comunidades indígenas en la provincia con el objeto de establecer recomendaciones de gestión que apunten a anticipar requerimientos regulatorios y a establecer la estrategia de relacionamiento en base a las mejores prácticas reconocidas internacionalmente y al marco jurídico argentino.

La estrategia de relacionamiento no debe asumir la hipótesis inicial de conflictividad y en cambio debe estar definida, entre otros aspectos, en función de:

- La posición o postura de cada comunidad hacia el sector energético y/o empresas u otras actividades productivas;
- El reconocimiento administrativo del Estado (personería jurídica);
- El tipo de comunidad indígena en cuanto a si es urbana o rural;
- Si cuenta con tierras comunitarias reconocidas o reclamadas y la situación geográfica de estas tierras en relación con las locaciones del proyecto.

#### **1.2.9.1 Consideraciones sobre el marco normativo e institucional en materia indígena**

Se reseña a continuación la legislación seleccionada en materia de Pueblos Indígenas y el marco institucional nacional y en las provincias. Su contenido es únicamente introductorio y a los fines de incorporar el contexto legal como criterio adicional para el establecimiento de recomendaciones de gestión del presente documento.

En la República Argentina existe un cuerpo normativo que protege y garantiza la identidad y los derechos colectivos de los pueblos indígenas. La Constitución Nacional (CN) en su art.75.inc.18 reconoce la preexistencia étnica y cultural de los pueblos indígenas argentinos y establece que le corresponde al Congreso en relación con: garantizar el respeto a su identidad y el derecho a una educación bilingüe e intercultural, reconocer la Personería Jurídica de sus comunidades, y la posesión y propiedad comunitarias de las tierras que tradicionalmente ocupan;

y regular la entrega de otras aptas y suficientes para el desarrollo humano y asegurar su participación en la gestión referida a sus recursos naturales y a los demás intereses que los afecten.

Este reconocimiento se plasma en un cuerpo normativo nacional, en las provincias y en Convenios Internacionales suscriptos. En relación con los convenios internacionales vigentes en la Argentina se mencionan:

- el Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes, aprobada por Ley 24.071 (ver abajo para más detalle);
- el Convenio sobre la Diversidad Biológica de las Naciones Unidas. Este incorpora aspectos relacionados con el derecho de las comunidades indígenas a que se respeten sus conocimientos y la participación en los beneficios económicos que de ellos se desprendan, aprobada por Ley 24.375.

Particularmente, el Convenio 169- OIT reconoce una serie de derechos de los Pueblos Indígenas que deben ser protegidos, pero es importante remarcar que la Ley 24.071 carece de reglamentación en muchos de sus puntos fundamentales (por ejemplo, el derecho a consulta previa), por lo que existen diferentes interpretaciones y formas en torno a su “operatividad o implementación”.

De manera complementaria a los convenios internacionales descriptos precedentemente, se detallan otros convenios y normativa internacional relevante suscriptos por la Argentina:

- Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas;
- Declaración Americana sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas.

En la siguiente Tabla se presentan normas nacionales de relevancia relacionada con los derechos de los Pueblos Indígenas.

*Tabla 22. Normativa Nacional y Provincial de relevancia relacionada con los derechos de los Pueblos Indígenas*

Norma	Tema principal	Descripción
<b>Ley N° 14.932</b>	Aprobación de los Convenios sobre protección e integración de la población indígena, tribales y semitribales en países independientes adoptado por la Conferencia Internacional del Trabajo.	Aprueba los siguientes convenios adoptados por la Conferencia Internacional del Trabajo: 87 (Libertad sindical y protección del derecho de sindicación); 105 (Abolición del trabajo forzoso); 107 (Protección e integración de las poblaciones indígenas, tribales y semitribales en los países independientes).
<b>Ley N° 23.302/1985</b> <b>Decreto N°155/89</b>	Política Indígena y apoyo a las Comunidades Aborígenes	Reconoce la personería jurídica a las comunidades indígenas radicadas en el país. Crea el Instituto Nacional de Asuntos Indígenas y aborda la adjudicación de tierras, la creación de planes de educación, salud y vivienda.
<b>Ley 23.302 y Dec. Reg. 155/89 y 791/2012</b>	Política Indígena	Ley sobre política indígena y apoyo a las comunidades indígenas. Entre otros aspectos: reconoce la personería jurídica de las comunidades, dispone la adjudicación en propiedad de tierras aptas, crea el Instituto Nacional de Asuntos Indígenas (INAI) y establece políticas de educación, salud y vivienda.
<b>Dec. N° 672/2016</b>	Creación del Consejo Consultivo y Participativo de los Pueblos indígenas	Tiene por objeto crear el consejo consultivo y participativo de los pueblos indígenas de la República Argentina, el que tendrá como finalidad promover el respeto de los derechos previstos por la constitución nacional, el Convenio 169

Norma	Tema principal	Descripción
		de la OIT sobre pueblos indígenas y tribales en países independientes.
<b>Ley N° 24.071</b>	Ratificatoria del Convenio N° 169 de la OIT sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes.	Aprueba el Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo sobre pueblos indígenas y tribales en países independientes, adoptado en Ginebra, Suiza, en la 76ª Reunión de la Conferencia Internacional del Trabajo.
<b>Resolución N° 4811/96</b>	Registro de comunidades	Crea el Registro Nacional de Comunidades Indígenas (ReNaCi.) y establece los requisitos para su inscripción.
<b>Res. INAI N° 152/04</b>	Establece la conformación del Consejo de Participación Indígena (CPI)	Ordena la creación del Consejo de Coordinación, dispuesto en el art. 5 inciso 1 de la ley 23.302, el cual se conformará con tres (3) estamentos, a saber: Estamento indígena, Estamento Ministerial y Estamento provincial. Además, ordena la conformación del Estamento Provincial del Consejo de Coordinación, el cual estará integrado por los representantes de cada Provincia de la República Argentina, en representación del organismo con competencia específica de cada jurisdicción, o quien lo reemplace.
<b>Ley 26.305</b>	Convención sobre la protección y promoción de la Diversidad Cultural	Se propone como objetivos proteger y promover la diversidad de las expresiones culturales; crear las condiciones para que las culturas puedan prosperar y mantener interacciones libremente de forma mutuamente provechosa; y fomentar el

Norma	Tema principal	Descripción
		diálogo entre culturas a fin de garantizar intercambios culturales más amplios y equilibrados en el mundo en pro del respeto intercultural y una cultura de paz.
<b>Ley 26.160</b>	Posesión y propiedad de tierra comunitaria	Declara la emergencia en materia de posesión y propiedad de las tierras que tradicionalmente ocupan las comunidades indígenas originarias del país, cuya personería jurídica haya sido inscripta en el Registro Nacional de Comunidades Indígenas u organismo provincial competente o aquéllas preexistentes. Sienta las bases para la creación del Registro del Relevamiento Territorial de comunidades indígenas (ReTeCi)
<b>Res. 587/ 2007</b>	Registro de Tierras Comunitarias	Crea el Programa Nacional de "Relevamiento Territorial de comunidades indígenas" – Ejecución de la Ley 26.160.
<b>Código Civil y Comercial de la Nación (Ley 26.994) – Art.18</b>	Posesión y propiedad de tierra comunitaria	Incorpora el derecho a la del derecho a la posesión y propiedad comunitaria de las tierras que tradicionalmente ocupan y de aquellas otras aptas y suficientes para el desarrollo humano (artículo 18).
<b>Ley Provincial N° 4.013/94</b>	Creación del registro de comunidades indígenas de la Provincia del Chubut.	Se crea el "REGISTRO DE COMUNIDADES INDIGENAS DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT". La inscripción en dicho Registro se efectuará a la sola solicitud de cada comunidad, haciéndose constar nombre y ubicación de la misma, pautas de su



Norma	Tema principal	Descripción
		organización y designación de sus representantes.
<b>Ley Provincial N° 60/10</b>	Adhesión provincial a la Ley Nacional N° 23.302 sobre política indígena	Adhiere la Provincia del Chubut a la Ley Nacional N° 23.302 sobre política indígena y apoyo a las comunidades aborígenes sin perjuicio de la plena vigencia de las leyes provinciales existentes y las que pudieran dictarse en adelante para mejor prosecución y cumplimiento de los objetivos previstos.

Fuente: Elaboración propia conforme a normativa nacional y provincial correspondiente.

El ReNaCi y el ReTeCi son dos registros que operan en la órbita Nacional a través del INAI, quien, para llevarlos adelante, coordina su acción con los gobiernos provinciales y presta el asesoramiento necesario a las comunidades mediante el desarrollo de talleres de capacitación a los efectos de facilitar los trámites. En particular el ReTeCi tiene por objeto diseñar, ejecutar y financiar junto con los gobiernos provinciales y las Comunidades Indígenas, programas de regularización dominial de tierras que ocupan tradicionalmente las Comunidades (Instituto Nacional de Asuntos Indígenas).

#### 1.2.9.2 Organismos relevantes en materia de política indígena

En relación al marco institucional para la implementación de políticas en materia indígena, deben resaltarse los siguientes organismos.

*Tabla 23. Organismos relevantes en materia de política indígena*

Jurisdicción	Organismo	Titular	Referencia Institucional
<b>Nación</b>	Instituto Nacional de Asuntos Indígenas (INAI)	Adrián Alcalá Méndez	Ministerio de Justicia y Derechos Humanos de la Nación

<b>Chubut</b>	Dirección de Asuntos Indígenas	Rubén Romero Saihueque	Subsecretaría de Derechos Humanos
---------------	--------------------------------	------------------------	-----------------------------------

Fuente: Instituto Nacional de Asuntos Indígenas – Gobierno de la Provincia de Chubut.

Adicionalmente, debe tenerse en consideración al Consejo de Participación Indígena (CPI), bajo la órbita del INAI, que tiene el objeto de garantizar la participación y consulta de los Pueblos Indígenas en las políticas públicas y demás intereses que los afecten. El CPI- INAI está conformado por dos miembros de cada pueblo indígena de cada provincia, elegidos por las propias comunidades. En la siguiente tabla se presentan los representantes en el CPI de la Provincia de Chubut.

*Tabla 24.* Representantes del Consejo de Participación Indígena (CPI).

Jurisdicción	Representante	Pueblo
<b>Chubut</b>	Anastacio Carlos Antileo	Mapuche
	Irene Herminda Nahuelquir	Mapuche
	María Estela Luengo	Mapuche
	Cristian David Vilas	Mapuche
	Abel Alirio Muñoz	Tehuelche

Fuente: Nómina de representantes del consejo de participación indígena - INAI - octubre 2021.

### 1.2.9.3 Identificación de comunidades indígenas

*Tabla 25. Comunidades indígenas de la provincia del Chubut.*

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Ancao Carril y Victorina Palma	Mapuche Tehuelche	Río Senguer	Alto Río Senguer	Puesto El Arbolito	Rural	Inscripta	Provincial		4/2/2008	Escribanía General de Gobierno de la Provincia de Chubut	Culminado	2/11/2022	Resolución 222/23	7/8/2023
Comunidad Araucana de Paso de Indios	Mapuche	Paso de Indios	Paso de Indios		Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 11	28/8/1997		Culminado	1/11/2013	Resolución 1519/14	29/12/2014
Comunidad Blancura y Rinconada	Mapuche	Cushamen	Cushamen Centro	Pje. Blancura	Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 81	13/11/2013		Sin relevar			
Comunidad Mapuche Tehuelche Cañadón Grande	Mapuche Tehuelche	Cushamen	Gualjaina	Pje. Cañadón Grande	Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 101 Folio 102	12/2/2016		Sin relevar			
Comunidad Mapuche Cayún	Mapuche	Cushamen	Lago Puelo		Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 42	28/9/2009		Culminado	12/3/2014	Resolución 1018/14	2/10/2014
Comunidad Cerro Centinela	Mapuche	Futaleufú	Corcovado	Pjes. Cerro Centinela	Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 2	23/1/1995		Iniciado	14/2/2023		
Comunidad Cerro Cóndor	Mapuche Tehuelche	Paso de Indios	Cerro Cóndor		Rural						Culminado	13/10/2014	Resolución 1525/14	29/12/2014
Comunidad Aborigen Cerro Negro	Mapuche	Tehuelches	José de San Martín	Pje. Cerro Negro	Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 41	27/7/2009	Escribanía General de Gobierno de la Provincia de Chubut	Culminado	16/11/2013	Resolución 1427/14	17/12/2014
Comunidad Mapuche Tehuelche Sierras de Gualjaina	Mapuche Tehuelche	Cushamen	Gualjaina	Establecimiento El Michay	Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 93	15/1/2015	Registro de Comunidades Indígenas de la Provincia del Chubut	Sin relevar			



CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

neoambiental   
grupo consultor

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Aborigen Newentuin Inchiñ (Fuerza de Todos)	Mapuche Tehuelche	Cushamen	Gualjaina	Pje. Costa de Lepá	Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 45	9/11/2009	Escribanía General de Gobierno de la Provincia de Chubut	Iniciado	14/2/2023		
Comunidad Costa del Ñorquinco Sur	Mapuche	Cushamen	Gualjaina	Pje. Costa Norquinco Sur	Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 16	18/10/2002		Sin relevar			
Comunidad Ñuke Mapu	Mapuche	Gastre	El Escorial		Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 28	3/7/2007		Culminado	20/10/2013	Resolución 116/15	23/2/2015
Comunidad El Mirador 1	Mapuche	Cushamen	Gualjaina	Pje. El Mirador	Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 27	3/7/2007		Sin relevar			
Comunidad Originaria El Puntudo	Tehuelche	Gastre	Gastre	Establecimiento Los Claveles	Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 86	30/5/2014	Registro de Comunidades Indígenas de la Provincia del Chubut	Sin relevar			
Comunidad Fitamiche (El Maná)	Mapuche	Cushamen	Cushamen Centro		Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 17	18/10/2002	Escribanía General de Gobierno de la Provincia de Chubut	Culminado	29/11/2014	Para la firma de la resolución	
Comunidad Indígena Emilio Prane	Mapuche	Futaleufú	Boquete Nahuelpan		Sin dato	Inscripta	Nacional	Resolución Ex SDS N° 5565	2/12/1996	Registro Nacional de Comunidades Indígenas	Sin relevar			
Comunidad Mapuche Enrique Sepúlveda	Mapuche	Cushamen	El Maitén	B° Buenos Aires Chico	Rural	Inscripta	Nacional	Resolución INAI N° 24	23/2/2005	es Indígenas (Re.Na.C.I.)	Culminado	8/12/2014	Resolución 706/10	27/12/2010
Comunidad Epulafken Paraje Bajo La Cancha	Mapuche	Río Senguer	Facundo	Pje. Bajo La Cancha	Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 56	25/4/2011	Escribanía General de Gobierno de la Provincia de Chubut	Culminado	15/11/2014	Resolución 42/16	23/9/2016



CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

neoambiental  
grupo consultor

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Mapuche Fentren Peñi	Mapuche	Cushamen	Cushamen Centro	Pje. Mina de Indio y Colonia Pastoril	Sin dato	Inscripta	Nacional	Resolución INAI N° 291	7/6/2013	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Sin relevar			
Comunidad Fofó Cahuel	Mapuche	Cushamen	Gualjaina		Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 15	18/10/2002	Escribanía General de Gobierno de la Provincia de Chubut	Culminado	18/5/2014	Resolución 536/15	30/10/2015
Comunidad Aborigen Mapuche Francisco Monsalve	Mapuche	Cushamen	El Hoyo	Pje. Puerto Patriada	Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 53	14/10/2010		En trámite	12/3/2011		
Comunidad Indígena Huangelén Puelo	Mapuche	Cushamen	Lago Puelo	Pje. Cerro Radal	Rural	Inscripta	Nacional	Resolución MDSyMA N° 058	28/9/2000	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Culminado	15/1/2011	Resolución 540/12	31/8/2012
Comunidad Indígena Huisca Antieco	Mapuche	Futaleufú	Trevelín	Pje. Alto Río Corinto	Rural	Inscripta	Nacional	Resolución Ex SDS N° 5224	7/11/1996	Escribanía General de Gobierno de la Provincia de Chubut	En trámite	27/1/2023		
Comunidad Aborigen Jacinto Antileu	Mapuche	Sarmiento	Buen Pasto	Pje. Meseta Ricardo	Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 48	26/2/2010		Culminado	5/9/2010	Resolución 426/18	26/12/2018
Comunidad Lago Rosario y Sierra Colorada	Mapuche	Futaleufú	Trevelín	Pjes. Lago Rosario y Sierra Colorada	Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 57	15/6/2011		En trámite	28/3/2011		
Comunidad Aborigen Las Salinas de Colán Conhue	Mapuche	Languiñeo	Colán Conhué	Pje. Las Salinas - Colán Conhué	Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 49	5/3/2010		Sin relevar			
Comunidad Aborigen Mapuche Tewelche Lefimi	Mapuche Tehuelche	Cushamen	Cushamen Centro	Pje. Taquetren	Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 51	29/7/2010	Escribanía General de Gobierno de la Provincia de Chubut	Culminado	15/2/2014	Resolución 166/15	11/3/2015
Comunidad Atük Ka Achkejnük - Pu Kona Mapu	Mapuche Tehuelche	Biedma	Puerto Madryn		Ambas	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 39	22/4/2009		Culminado	30/6/2013	Resolución 1213/14	18/11/2014



CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

neoambiental   
grupo consultor

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Tramaleo o Loma Redonda	Tehuelche	Río Senguer	Río Mayo		Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 6	2/6/1995		En trámite	9/4/2011		
Comunidad Aborigen Mapuche Cerro Condor	Mapuche	Paso de Indios	Paso de Indios	Pje. Los Pichifanes	Rural	Inscripta	Provincial	Resolución IGJ N° 2828	16/11/2005	Inspección General de Justicia	Culminado	15/9/2014	Resolución 118/15	23/2/2015
Comunidad Mapuche Tehuelche Los Pino	Mapuche Tehuelche	Gastre	Blancuntre	Pje. Traru Ruca	Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 108	23/1/2017	Escribanía General de Gobierno de la Provincia de Chubut	Culminado	21/9/2013	Resolución 1214/14	18/11/2014
Comunidad Mallín de los Cuales	Mapuche	Telsen	Gan Gan	Pje. Mallín de los Cual	Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 4	3/4/1995		Culminado	6/1/2011	Resolución 43/16	23/9/2016
Comunidad Gabriel Mañaque Botello	Tehuelche	Río Senguer	Alto Río Senguer		Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 92 Folio 93	5/12/2014		Culminado	22/11/2014	Resolución 390/18	26/12/2018
Comunidad Aborigen Mapu Laku	Mapuche	Sarmiento	Buen Pasto		Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 54	25/11/2010		Culminado	22/11/2010	Resolución 394/18	26/12/2018
Comunidad Mapuche Nehuen Mapu	Mapuche	Cushamen	Cushamen Centro		Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 24	5/10/2005		Sin relevar			
Comunidad Reserva Mariano Epulef	Mapuche	Languiñeo	Aldea Epulef		Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 21	8/8/2005		Sin relevar			
Comunidad Mapuche Motoco Cárdenas	Mapuche	Cushamen	El Hoyo	Pje. La Pasarela, Costa Río Azul	Rural	Inscripta	Nacional	Resolución INAI N° 87	10/6/2004	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Culminado	12/5/2014	Resolución 1069/14	3/10/2014
Comunidad de Nahuelpan	Mapuche	Futaleufú	Esquel	Pje. Boquete Nahuelpan	Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 67	11/9/2012	Escribanía General de Gobierno de la Provincia de Chubut	Sin relevar			
Comunidad Mapuche Napal	Mapuche	Cushamen	Cushamen Centro	Pje. Costa Norquenco Norte	Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 75	6/5/2013		Sin relevar			



CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

neoambiental   
grupo consultor

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Agrupación Indígena Mapuche - Tehuelche Guenchen Peñy Mapu	Mapuche	Biedma	Puerto Madryn		Ambas	Inscripta	Provincial	Resolución IGJ N° 3015	19/4/2017		Culminado	15/9/2013	Resolución 061/15	11/2/2015
Comunidad Ñuke Mapu de Secundino Huenullán El Molle	Mapuche	Languiñeo	Colan Conhué	Pje. El Molle	Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 30	21/9/2007		Sin relevar			
Comunidad Meli Witran Mapu	Mapuche	Río Senguer	Alto Río Senguer		Rural						En trámite	8/4/2011		
Comunidad Peñi Namun	Mapuche	Rawson	Trelew		Urbana	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 23	23/8/2005		En trámite	13/8/2014		
Comunidad Mapuche Pichi Leufú	Mapuche	Cushamen	Leleque	Pje. Río Chico	Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 106 Folio 107	4/11/2016	Escritanía General de Gobierno de la Provincia de Chubut	Sin relevar			
Comunidad Mapuche Pillán Mahuiza	Mapuche	Futaleufú	Corcovado	Pje. Reseva de la Policía	Sin dato	Inscripta	Nacional	Resolución INAI N° 011	3/5/2016	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Sin relevar			
Comunidad Indígena Pocitos de Quichaura	Mapuche	Languiñeo	Tecka	Pje. Pocitos de Quichaura	Rural	Inscripta	Provincial	Resolución IGJ N° 2837 / Acta EGG N° 09	1/12/2005		Sin relevar			
Comunidad Aborigen Ngullupele Quichaura	Mapuche	Gastre	Gastre		Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 50	21/4/2010	Escritanía General de Gobierno de la Provincia de Chubut	En trámite	8/2/2012		
Comunidad Aborigen Lorenzo Pulgar Huentuquidel	Mapuche	Cushamen	El Hoyo	Pje. Puerto Patriada	Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 44	29/10/2009		Culminado	12/2/2014	Resolución 1130/13	1/12/2013





CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

neoambiental   
grupo consultor

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Mapuche Leopoldo Quilodrán	Mapuche	Cushamen	El Hoyo	Pje. El Pedregoso	Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 46	15/12/2009		Culminado	29/1/2011	Resolución 129/23	8/5/2023
Comunidad Kimey Wentrú	Mapuche	Cushamen	Gualjaina	Pje. Costa Norquenco Norte	Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 76	2/7/2014		En trámite	14/5/2011		
Comunidad Quimey Piuque	Mapuche	Cushamen	Gualjaina		Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 26	7/3/2007		Sin relevar			
Comunidad Ranquil-Huao-Cushamen Cordillera y Tropezon	Mapuche	Cushamen	El Maitén	Pje. Ranquil - Huao	Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 20	29/1/2003		Iniciado	25/4/2023		
Comunidad Ruka Peñi	Mapuche	Gaiman	Dolavon		Rural						Culminado	22/11/2011	Resolución 359/12	6/7/2012
Comunidad Aborigen Reserva Sacamata Liempichun	Mapuche	Río Senguer	Alto Río Senguer	Pje. Payaguiyeo	Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 55	14/12/2010	Escribanía General de Gobierno de la Provincia de Chubut	Sin relevar			
Comunidad Santa Rosa Leleque	Mapuche	Cushamen	Leleque		Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 31	31/10/2007		Culminado	10/1/2011	Resolución 662/12	11/9/2012
Comunidad Originaria Sierra Rosada	Mapuche	Telsen	Telsen	Pje. Sierra Colorada	Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 70	29/11/2012		Sin relevar			
Comunidad Sierras de Huanca de El Mirador	Mapuche	Cushamen	Fofó Cahuel		Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 33	24/1/2008		Culminado	1/4/2011	Resolución 370/18	26/12/2018
Comunidad Aborigen Sierras de Tecka	Mapuche	Languiñeo	Tecka		Rural	Inscripta	Provincial	Resolución IGG N° 22 - Acta EGG N° 2841	17/8/2005		Sin relevar			
Comunidad Mapuche Tehuelche Taquetrén	Mapuche	Cushamen	Fofó Cahuel		Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 10	10/7/1997		Culminado	20/2/2014	Resolución 1521/14	29/12/2014



CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

neoambiental   
grupo consultor

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Aborigen Cacique Esteban Tracaleu	Mapuche	Río Senguer	Río Mayo	Pje. Corral de Piedra	Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 36	1/4/2008		En trámite	10/9/2014		
Comunidad Aborigen Tehuelche Valentin Sayhueue	Tehuelche	Tehuelches	Gobernador Costa		Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 52	5/8/2010		Sin relevar			
Comunidad Aborigen Valle Medio de Río Chico	Mapuche	Cushamen	Gualjaina	Pje. Río Chico	Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 62	15/6/2012		Sin relevar			
Comunidad Ayllu Ñuke Mapu	Mapuche Tehuelche	Sarmiento	Sarmiento		Periurbana	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 29	31/7/2007		Culminado	23/1/2011	Resolución 665/12	17/9/2012
Comunidad El Chalfá	Tehuelche	Río Senguer	Río Mayo		Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 7	2/6/1995		Iniciado	2/11/2022		
Comunidad Aborigen Kan Ken Corral de Piedra	Mapuche Tehuelche	Paso de Indios	Paso de Indios	Pje. Rincón del Moro	Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 38	25/11/2008		Culminado	13/4/2014	Resolución 493/15	9/10/2015
Comunidad Ktrauletuañ	Mapuche Tehuelche	Rawson	Rawson		Ambas	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 13	30/5/2001		Culminado	10/1/2011	Resolución 357/12	6/7/2012
Comunidad Chacay Oeste y Laguna Fría	Mapuche	Telsen	Gan Gan	Pjes. Chacay Oeste y Laguna Fría	Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 1	23/1/1995		Culminado	15/9/2013	Resolución 011/15	30/1/2015
Comunidad Lagunita Salada, Cerro Bayo y Gorro Frigio	Mapuche Tehuelche	Gastre	Lagunita Salada	Pje. Laguna Fría y Gorro Frigio	Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 5	18/4/1995		Culminado	15/9/2014	Resolución 130/23	8/5/2023
Comunidad Pú Fotúm Mapú	Mapuche Tehuelche	Biedma	Puerto Madryn		Ambas	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 12 y Acta EGG N° 25	7/11/2006		Culminado	9/6/2013	Resolución 1029/14	2/10/2014
Comunidad Aborigen Liempe	Mapuche Tehuelche	Cushamen	El Hoyo		Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 47	29/11/2009		En trámite	12/5/2014		



CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

neoambiental  
grupo consultor

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Ceferino Namuncura - Valentín Sayhueque	Mapuche Tehuelche	Gaiman	Gaiman		Periurbana	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 40	11/5/2009		Culminado	15/1/2011	Resolución 237/12	22/5/2012
Comunidad Indígena Vuelta del Río	Mapuche Tehuelche	Cushamen	Leleque	Pje. Vuelta del Río	Rural	Inscripta	Nacional	Resolución Ex SDS N° 528	24/2/1997	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Culminado	11/1/2011	Resolución 534/12	31/8/2012
Comunidad Aborigen Willi Pu Folil Kona	Mapuche Tehuelche	Biedma	Puerto Madryn		Urbana	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 35	14/3/2008	Escribanía General de Gobierno de la Provincia de Chubut	Culminado	1/6/2013	Resolución 646/14	22/7/2014
Comunidad Yala Laubat-Blancuntre	Mapuche	Gastre	Blancuntre	Pjes. Yala Laubat-Blancuntre	Rural	Inscripta	Provincial	Resolución IGJ N° 2836 - Acta EGG N° 3	1/2/1995		Culminado	16/11/2013	Resolución 1523/14	29/12/2014
Comunidad Aborigen Sierra Cuadrada	Tehuelche	Escalante	Bahía Bustamante	Pje. Sierra Cuadrada	Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 37	18/6/2008		Culminado	21/6/2014	Resolución 434/18	26/12/2018
Comunidad Calfú - Alberto Cifuentes	Mapuche Tehuelche	Sarmiento	Sarmiento	Pje. Cerro Talquino	Rural						Culminado	23/10/2010	Resolución 358/12	6/7/2012
Comunidad Aborigen Kupalme Millaqueo y Sucesores Amarillo -Muñoz	Tehuelche Mapuche	Río Senguer	Río Mayo		Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 43	23/10/2009	Escribanía General de Gobierno de la Provincia de Chubut	Culminado	16/10/2010	Resolución 069/12	16/3/2012
Comunidad Aborigen Lof Francisco Liempe	Mapuche	Cushamen	El Hoyo		Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 83	3/4/2014		Culminado	11/11/2014	Resolución 767/12	26/9/2012
Comunidad Mapuche La Rinconada	Mapuche	Cushamen	Gualjaina	Pje. La Rinconada	Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 97 Folio 98	17/6/2015		En trámite	7/2/2015		



CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

neoambiental  
grupo consultor

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Akutun Men Nehuen	Mapuche Tehuelche	Biedma	Puerto Madryn		Urbana	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 59	22/12/2011		Culminado	13/8/2014	Resolución 1524/14	29/12/2014
Comunidad Gayna Ina Uyey A Gayau-Az Waiwen Kür'ruf	Mapuche Tehuelche	Gaiman	Dolavon		Periurbana	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 58	27/10/2011		Culminado	13/8/2014	Resolución 1215/14	18/11/2014
Comunidad Canio	Mapuche	Cushamen	El Hoyo	Pje. Buenos Aires Chico	Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 60	26/3/2012		Iniciado	14/4/2023		
Comunidad Ñiripil Cerro León	Mapuche	Cushamen	El Maitén	Pje. Buenos Aires Chico	Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 61	4/4/2012		Iniciado	15/4/2023		
Comunidad Aborigen Fentren Kimun	Mapuche	Cushamen	Gualjaina		Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 64	4/7/2012		Sin relevar			
Comunidad Mapuche Trangol	Mapuche	Cushamen	Lago Puelo	Pje. Las Golondrinas	Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 65	26/7/2012		Culminado	15/3/2014	Resolución 444/15	2/9/2015
Comunidad Mapuche Flores	Mapuche	Cushamen	El Maitén	Pje. Buenos Aires Chico	Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 66	3/8/2012		Iniciado	15/4/2023		
Comunidad Tehuelche Huentelaf	Tehuelche	Rawson	Rawson		Periurbana	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 63	25/6/2012		Culminado	13/8/2014	Resolución 165/15	11/3/2015
Comunidad Tehuelche "Yagüp a Jütran"	Tehuelche	Gaiman	Dolavon		Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 72	12/4/2013		Sin relevar			
Comunidad Pewmahue	Tehuelche	Sarmiento	Buen Pasto	Pje. Lago Musters	Urbana	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 69	2/10/2012		Iniciado	22/3/2023		
Comunidad Mapuche Colicoy	Mapuche	Sarmiento	Buen Pasto		Urbana	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 68	2/10/2012		Iniciado	22/3/2023		
Comunidad Aborigen Juan de Dios Pichiñan	Mapuche	Paso de Indios	Paso de Indios		Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 84	8/5/2014		Sin relevar			



CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

neoambiental   
grupo consultor

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Mapuche Wele Paillacan	Mapuche	Futaleufú	Esquel	Pje. El Palmarcito	Sin dato	Inscripta	Nacional	Resolución INAI N° 1515	29/12/2014	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Sin relevar			
Comunidad Mapuche Ayamilla	Mapuche Tehuelche	Cushamen	Gualjaina	Pje. Costa del Gualjaina	Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 98	17/6/2015	Escribanía General de Gobierno de la Provincia de Chubut	Sin relevar			
Comunidad Pirren Mawiza	Mapuche	Futaleufú	Esquel		Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 14	26/7/2002		Sin relevar			
Comunidad Originaria Mapuche Amuinahuel	Mapuche	Tehuelches	Río Pico		Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 103 Folio 104	11/4/2016		Sin relevar			
Comunidad Originaria Mapuche Tehuelche Kallfu Nao Ilkullen	Mapuche Tehuelche	Rawson	Trelew		Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 105 Folio 106	8/6/2016		Sin relevar			
Comunidad Originaria Mapuche Tehuelche Lienqueo Ancamil	Mapuche Tehuelche	Rawson	Trelew	B° Constitución	Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 12 Folio 103	4/4/2016		Iniciado			
Originaria Mapuche Tehuelche " Tañi Puche Com"	Mapuche Tehuelche	Rawson	Trelew	B° Presidente Perón	Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 104 Folio 105	11/4/2016		Iniciado			
Comunidad Mapuche Tehuelche Mapu Peñi	Mapuche Tehuelche	Languiñeo	Paso del sapo	Establecimiento El Mallín de Currumil	Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 100 Folio 101	7/9/2015		Sin relevar			
Comunidad Originaria Mapuche Tehuelche "Antumalen"	Mapuche Tehuelche	Paso de Indios	Paso de Indios		Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 110	22/5/2017		Sin relevar			



CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

neoambiental   
grupo consultor

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Lof Antieco Pu Tahiel Ñuke Kuyen	Tehuelche	Biedma	Puerto Madryn		Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 111	15/1/2018		Sin relevar			
Comunidad Mapuche Alto Lepa	Mapuche	Rawson	Trelew		Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 94	30/1/2015		Sin relevar			
Comunidad Huenchuman	Mapuche Tehuelche	Cushamen	Cushamen Centro	Pje. Costa de Lepá	Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 111	23/4/2018		Sin relevar			
Comunidad Nahueluen Lofche	Mapuche	Escalante	Comodoro Rivadavia		Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 115	2/8/2019		Sin relevar			
Comunidad Günün ä Küna "Yajwaywan Wütr Gaimün"	Tehuelche	Gaiman	Gaiman		Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 117	5/1/2021		Sin relevar			
Comunidad Mapuche Tehuelche "Lof Familia Catriman Colihueque"	Mapuche Tehuelche	Futaleufú	Esquel		Rural	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 118	5/1/2021		Iniciado	27/1/2023		
Comunidad Mapuche "Ricardo Cárdenas Caucamán"	Mapuche	Cushamen	El Hoyo		Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 119	4/3/2021		Sin relevar			
Comunidad Mapuche "Eleuterio Antieco"	Mapuche	Cushamen	Gualjaina		Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 120	3/5/2021	Registro de Comunidades Indígenas de la Provincia del Chubut	Sin relevar			
Comunidad Mapuche Tehuelche "Meli Witrál Mapu Kimun"	Mapuche Tehuelche	Escalante	Comodoro Rivadavia		Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 121	12/8/2021		Sin relevar			



CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

neoambiental   
grupo consultor

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Aborigen "Yajwaywan Wütr Kübübü" del Pueblo Günün ä Küna	Sin dato	Biedma	Puerto Madryn		Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 122	20/8/2021		Sin relevar			
Comunidad Mapuche Tehuelche "Otron Lafken"	Mapuche Tehuelche	Sarmiento	Sarmiento		Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 123	30/8/2021		Sin relevar			
Comunidad Lof Rodolfo Prane	Mapuche	Futaleufú	Mallín Grande	Pje. Colonia 16 de Octubre	Sin dato	Inscripta	Provincial	Acta EGG N° 127	9/2/2023		Sin relevar			

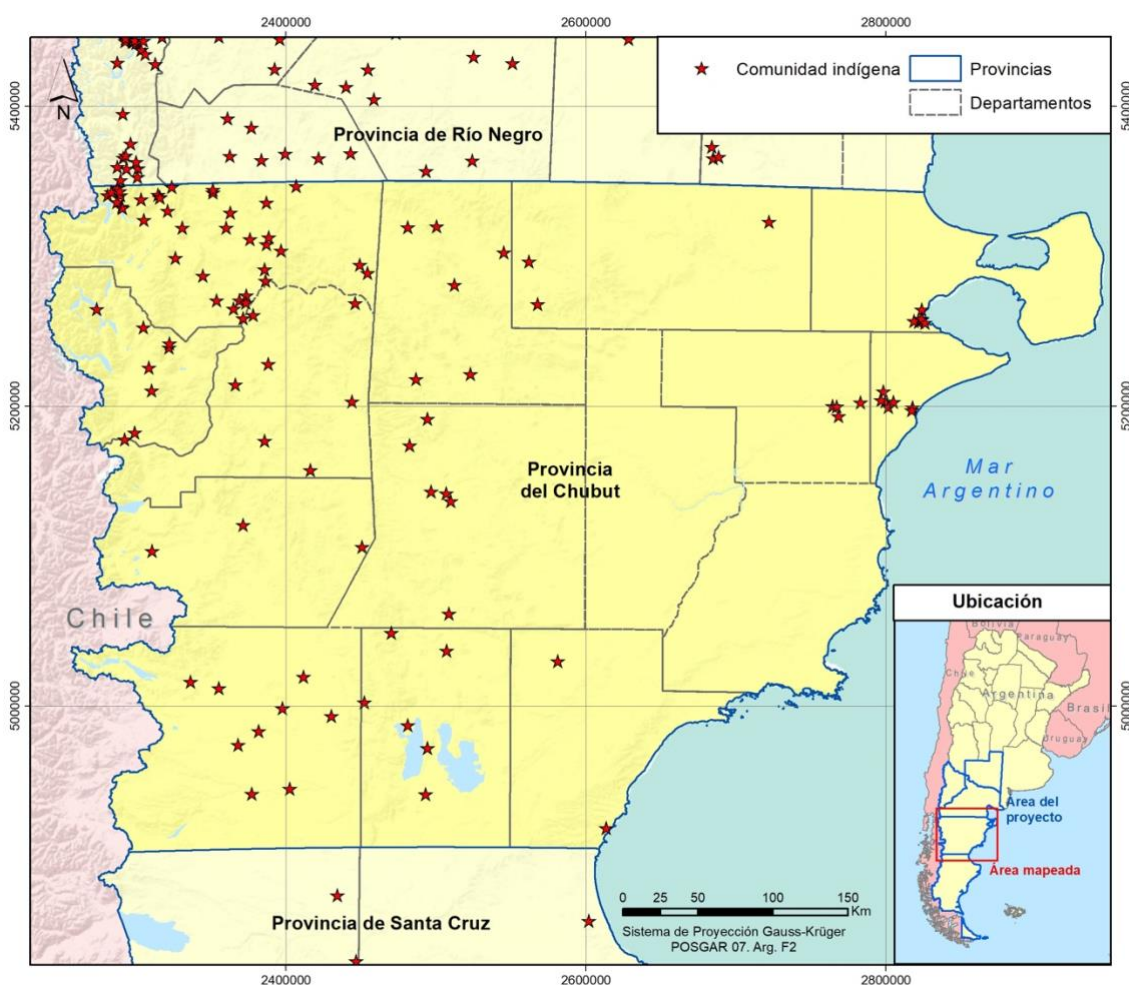
Fuente: Listado de comunidades indígenas, INAI.



En el siguiente mapa se presenta la distribución de las comunidades indígenas en el territorio provincial según la información disponible en el INAI. En general se observa que las comunidades se ubican en la zona centro y oeste de la provincia, concentrándose en el noroeste. Las comunidades en la zona este se encuentra en torno a centros urbanos.

*Ilustración 13. Comunidades indígenas según distribución en el territorio provincial.*

*Provincia de Chubut.*



### **1.2.10 Relevamiento de conflictos socio territoriales**

#### **1.2.10.1 Antecedentes provinciales de conflictos sobre proyectos de recursos naturales**

Durante las últimas dos décadas, en el escenario patagónico, se produjo un episodio de protesta social que tuvieron como protagonistas a distintos sectores de la comunidad. Lo distintivo de estos conflictos es que se origina ante la amenaza a un ambiente determinado. A mediados de 1998 se anuncia la adjudicación y entra en etapa de explotación el proyecto minero sobre el Cordón Esquel denominado “Mina el Desquite”. La empresa Meridian Gold, de capitales canadienses, había adquirido la mina a la firma británica Brancote. La explotación se planificó a cielo abierto y tenía como objetivo la obtención de «Barra Doré», una aleación de oro y plata, buscada y bien cotizada en el mercado (Mapa de Conflictos Mineros).

El proyecto está ubicado a 6 Km en línea recta de la ciudad de Esquel, departamento de Futaleufú, provincia de Chubut, en la Patagonia argentina. A 7 Km del centro turístico invernal La Hoya. Y a unos 20 Km del Parque Nacional Los Alerces (Mapa de Conflictos Mineros).

A mediados del año 2002, la comunidad de Esquel tomó conocimiento de manera definitiva de la inminencia del inicio de la explotación minera en el Cordón Esquel. El Gobierno de la Provincia, por intermedio de su Director de Minería, el geólogo Guillermo Hughes, hizo públicas las pretensiones de la Minera el Desquite S.A. (adquirida ese mismo año por Meridian Gold de Canadá) de comenzar la etapa de explotación del yacimiento de oro y plata localizado a 6,5 km de la ciudad y cuya exploración venía realizándose desde hace aproximadamente 3 años (Mapa de Conflictos Mineros).

De esta manera, grupos de vecinos y algunos profesionales de la sede local de la Universidad Nacional de la Patagonia desarrollaron desde de junio a noviembre numerosas charlas y mesas de debate sobre la problemática, inclusive visitando escuelas de nivel primario y polimodal para compartir con los

jóvenes la información que se obtenía y que era ostensiblemente contradictoria con la brindada por el gobierno y la empresa minera. En el mes de octubre comenzaron a realizarse asambleas vecinales confluyendo en ella todos los sectores críticos al emprendimiento. De tal modo, la segunda asamblea realizada el 4 de diciembre de 2002 se pronunció por unanimidad de los 600 asistentes por el NO A LA MINA. A partir de allí se comenzó con una serie de actividades: información en mesas instaladas en la vía pública, pintadas en la calle frente a la oficina de la minera, murales alegóricos, festivales artísticos, charlas en otras localidades que también manifestaron su rechazo al emprendimiento y 4 movilizaciones con la participación de un número creciente de opositores a la mina. Este movimiento social atraviesa transversalmente esta comunidad integrando personas de todos los sectores sociales, profesionales, comerciantes, desocupados, trabajadores, etc. y al margen de los aparatos partidarios. En este contexto, amplios sectores de comerciantes y prestadores turísticos también se pronunciaron en contra de la mina, llegando a provocar una fuerte ruptura en el seno de la Cámara de Comercio local, cuyos máximos dirigentes habían acordado con la minera para la provisión de servicios e insumos (provisión de combustible, construcción, abastecimiento de cal, etc.). De esta manera se instaló un debate público importantísimo, nunca visto en esta ciudad y cuyos alcances se han proyectado a escala nacional (Mapa de Conflictos Mineros).

Una impresionante movilización popular, que culminó en un plebiscito forzado por las organizaciones no gubernamentales chubutenses, impidió la continuación del proyecto hasta la fecha. La cuestión del agua ha sido central en el conflicto. Los cuestionamientos al proyecto desde este flanco fueron diversos: afectación de la provisión de agua para consumo humano en Esquel, posible contaminación de aguas, conexión hidráulica entre la Laguna Willimanco y el proyecto minero, etc. (Mapa de Conflictos Mineros).

#### 1.2.10.2 Antecedentes de conflictos en torno al Hidrógeno Verde a nivel provincial

En el año 2009, a 20 kilómetros al noroeste de Comodoro Rivadavia, comenzaba a operar la primera planta de hidrógeno en el país. Diadema Argentina era el lugar elegido por Hychico, la unidad de negocios de la operadora Capsa, para llevar a cabo su proyecto apoyado en energía eólica. El parque eólico Diadema Argentina es el encargado de alimentar todo este sistema con un potencial estimado de 2 mil GW compuesto por 7 aerogeneradores Enercon E-44 de 900 kW de potencia nominal, totalizando una potencia instalada de 6,3 MW (Hychico).

Con relación al proyecto mencionado, que por el momento es el único proyecto en funcionamiento de hidrógeno verde de la provincia, no se relevan conflictos sociales en vinculación al mismo.

Además, para marzo de 2023 se hizo pública la noticia de que la empresa australiana Fortescue, instalada en Sierra Grande, Río Negro, con un proyecto de hidrógeno verde iniciándose, proyecta un parque eólico en la zona, haciéndolo explícito por la compra de 250 mil hectáreas en zona rural de la Provincia del Chubut. También ofrece alquilar los campos para que los productores ovinos sigan con la actividad (Diariojornada.com.ar, 23 de marzo de 2023).

#### **1.2.11 Relevamiento de políticas de incentivo a las energías renovables**

Este apartado aúna toda política, programa, documento de planificación regional y provincial, proyecto y antecedente legislativo vinculado a la inserción en agenda por parte del gobierno provincial sobre el valor agregado a generar por proyectos de hidrógeno verde en el territorio de la Provincia de Chubut. A través del presente, se pueden identificar diversas líneas de incentivos a la producción de hidrógeno verde en la provincia, recorriendo la adherencia a leyes nacionales sobre la temática, los proyectos de leyes provinciales para declarar al hidrógeno verde como un factor clave para la descarbonización de la economía, los intercambios entre actores sociales claves con el gobierno provincial y nacional para incentivar la inversión y el desarrollo de energías renovables y

puntualmente de la producción de hidrógeno verde en la provincia, y los diversos convenios firmados por el gobierno provincial con los organismos de investigación y desarrollo para el análisis de proyectos de factibilidad en el territorio provincial.

#### 1.2.11.1 Políticas, programas o iniciativas en energías renovables e hidrógeno verde

A partir del año 2021 la provincia ha tenido mayor participación en la gestión de políticas de incentivo y programas de inclusión de la producción de hidrógeno verde. Primeramente, en el mes de agosto de 2021 el entonces legislador de Chubut Gustavo Menna presentó en la Cámara de Diputados de la Nación la propuesta legislativa de la PlataformaH2 Argentina, que actualiza sus proyectos anteriores, declarando que el hidrógeno verde es un factor clave en la descarbonización de la economía. El proyecto de ley busca establecer un nuevo régimen nacional de promoción del hidrógeno y actualizar la Ley Nacional de Hidrógeno, que data del año 2006 y que venció en 2022 (Radiochubut.com, 30 de agosto de 2021).

Además, ya adentrándonos en el año 2023, directivos del grupo Transición Energética Sostenible (TES) solicitaron a la secretaria de Energía de la Nación, Flavia Royón, que el proyecto de ley impulsado por el Ejecutivo con relación al hidrógeno verde apunte a un equilibrio entre el gas de Vaca Muerta y el hidrógeno verde que podría producirse mediante energía eólica en la cuenca San Jorge y que se incluya en el plan estratégico de hidrógeno verde para el desarrollo de dicha industria a las provincias de Chubut y Santa Cruz (Elchubut.com.ar, 31 de octubre de 2023).

Por último, también para octubre de 2023 el Gobierno de la Provincia del Chubut, con la presencia del gobernador de la Provincia, Mariano Arcioni y el intendente de la ciudad de Puerto Madryn, Gustavo Sastre, firmó un Memorándum de Entendimiento para la constitución del Clúster para el Desarrollo de la Producción, Industria y Economía del Hidrógeno y las Energías Renovables en la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Chubut. Dicho Clúster

será conformado por organismos de gobierno provinciales y nacionales, empresas y universidades. El Clúster reúne a empresas e instituciones públicas y privadas que tienen la necesidad de abordar el proceso de transición energética global, desde una perspectiva territorial, proceso en el cual las energías renovables, el hidrógeno como vector energético y sus respectivas cadenas de valor son un elemento clave en el futuro desarrollo de la región y la provincia de Chubut (UTN Facultad Regional Chubut, 10 de octubre de 2023).

### **1.2.12 Patrimonio**

#### **1.2.12.1 Consideraciones generales sobre aspectos patrimoniales**

Para el desarrollo de esta sección se realizó una revisión exhaustiva de información secundaria, centrada fundamentalmente en fuentes oficiales y en publicaciones científicas. De este modo, el relevamiento de patrimonio cultural contempla una caracterización general de la historia cultural de la provincia. Dicha caracterización incluye la normativa relevante, la identificación de bienes históricos registrados y del patrimonio intangible, incluyendo festividades con relevancia significativa.

Incluye asimismo un relevamiento de yacimientos arqueológicos y paleontológicos. No obstante, considerando la escala de análisis a nivel provincial y que además no existen registros oficiales ni publicaciones científicas que den cuenta completa de los cientos de sitios conocidos, el alcance del relevamiento se centrará en los principales yacimientos a nivel regional.

Es importante remarcar que la presente caracterización no resulta suficiente para determinar la sensibilidad arqueológica y/o paleontológica, así como tampoco las probabilidades de hallazgo fortuito. En tal sentido, y de acuerdo a los requerimientos de la normativa vigente aplicable (tanto a nivel provincial como nacional), será necesario llevar adelante los estudios de impacto correspondientes para prevenir una eventual afectación al patrimonio cultural físico.

#### 1.2.12.2 Síntesis histórica de la provincia de Chubut

La presencia humana en la provincia de Chubut, de acuerdo a las evidencias arqueológicas, tiene una profundidad temporal de al menos unos 10.500 años y corresponde a los hallazgos producidos en el sitio Dásovich, en el área de Río Mayo.

La ocupación del territorio de Chubut muestra una mayor continuidad desde mediados del Holoceno medio, hace aproximadamente unos 6.000 años, aumentando la intensidad y frecuencia de ocupaciones a partir de unos 3000 años atrás y hasta el arribo de los europeos. Para ese momento, las crónicas mencionan la existencia de diferentes parcialidades entre las que se destacan los pueblos Aonikenk (hacia el sur del Río Chubut), Tehuash (centro y SO de la provincia), Günnüna küna (norte del Río Chubut y meseta de Somuncurá) y Mapuche (NO de la provincia y extendiéndose al resto de la provincia hacia el siglo XVIII).

Hacia finales del siglo XVIII la corona española se instala en el área de Península de Valdés y funda el Fuerte y Puerto de San José de la Candelaria en 1779. La colonia fue reducida a la categoría de establecimiento militar (fuerte) en 1784, conservándose hasta el 7 de agosto de 1810, fecha en que fue arrasado por un malón Tehuelche (Aonikenk).

En 1878, a partir de la promulgación de la Ley 954, el Gobierno Nacional crea la Gobernación de la Patagonia, que un año después tendrá su capital en Viedma. Por la ley N° 1532 del 16 de octubre de 1884, se crearon los Territorios Nacionales dividiendo la Gobernación de la Patagonia, entre ellos el territorio nacional del Chubut, y designándose a Luis Jorge Fontana como primer gobernador. La Campaña del Desierto (1878-1885) trajo aparejada la matanza y el desarraigo de las poblaciones nativas.

Mientras tanto, hacia 1880, los colonos galeses emprendieron la colonización de áreas cordilleranas, fundando la Colonia 16 de octubre. En 1881 se firmó el tratado de límites entre Argentina y Chile que aseguró definitivamente la



posesión argentina de los territorios de la Patagonia Oriental. En 1888 se inaugura el Ferrocarril Central del Chubut, uniendo Trelew con Puerto Madryn, siendo de vital importancia para exportar la producción del valle.

Por Ley Nacional N° 14408 del 15 de junio de 1955, Chubut se transformó en una nueva provincia del territorio argentino.

### 1.2.12.3 Normativa

La Ley Nacional 25.743, reglamentada por el Decreto 1022/04, determina que forman parte del patrimonio arqueológico las cosas muebles e inmuebles o vestigios de cualquier naturaleza que se encuentren en la superficie, subsuelo o sumergidos en aguas jurisdiccionales que puedan proporcionar información sobre los grupos socioculturales que habitaron el país desde épocas precolombinas hasta épocas históricas recientes. Por otra parte, determina que forman parte del patrimonio paleontológico los organismos o parte de organismos o indicios de la actividad vital de organismos que vivieron en el pasado geológico y toda concentración natural de fósiles en un cuerpo de roca o sedimentos expuestos en la superficie o situados en el subsuelo o bajo las aguas jurisdiccionales.

La Constitución provincial de Chubut señala en su art. N° 66, punto 3, que todas las personas en la provincia tienen que “Resguardar y proteger el patrimonio cultural y natural de la Nación, la Provincia y los municipios”.

La Ley XI- N° 19 (Antes Ley 4630), reconoce al Patrimonio Cultural y Natural como el *“conjunto de bienes de existencia actual que así reconocidos por la comunidad, hacen a la identidad provincial por constituir el testimonio, legado y sustento de la memoria histórica”* (Art. 1). El Art. 2 establece que a los fines de esta ley *“son bienes culturales aquellos cuyo soporte material sirve como testimonio o documento para el conocimiento de procesos culturales del pasado; y bienes naturales aquellos lugares delimitados que tienen valor científico o paisajístico excepcional o que por sus características deben preservarse como lugares testigos para las generaciones futuras”*. En su Art. 8 esta ley establece

que serán sancionados con multa todos aquellos que *“modifiquen, alteren o realicen aprovechamientos y/o cualquier acción que sea susceptible de afectar la conservación y/o preservación de bienes declarados culturales o naturales”*.

Por su parte, la Ley XI- N° 11 (Antes Ley 3559) declara de dominio público del Estado Provincial y patrimonio de la Provincia de Chubut en su Art. 1 a *“las ruinas, yacimientos arqueológicos, antropológicos y paleontológicos”* y en su Art. 9 establece que las *“empresas y particulares que en cumplimiento de trabajos propios u ordenados por organismos oficiales o privados ubicaran vestigios de yacimientos arqueológicos, antropológicos y paleontológicos deberán cursar la denuncia correspondiente, suspendiendo sus tareas hasta que la Autoridad de Aplicación se expida en un plazo no mayor de diez (10) días; vencido el mismo, los trabajos podrán continuarse sin perjuicio de la responsabilidad que les compete por daños ocasionados en los materiales.”*

La Autoridad de Aplicación determinada por Art. 19 es *“la Secretaría de Cultura, quien estará asesorada por una comisión integrada por representantes de la Universidad Nacional de la Patagonia “San Juan Bosco”, representantes del Departamento Ejecutivo de la localidad donde eventualmente se hallaren ruinas o vestigios sometidos al régimen de esta Ley y personalidades de probada trayectoria vinculada a la presente Ley.”*

Finalmente, la Ley V N° 160 fija el Protocolo para el Tratamiento de Restos Humanos Arqueológicos, estableciendo en el Art. 2. La Secretaría de Cultura de la Provincia como autoridad de aplicación y enunciando en el articulado del Capítulo II el procedimiento a seguir ante el hallazgo o toma de conocimiento del hallazgo de restos humanos.

#### 1.2.12.4 Patrimonio declarado

##### A nivel nacional

La Comisión Nacional de Monumentos, Lugares y Bienes Históricos ha declarado 29 bienes protegidos dentro del territorio de la provincia. Los mismos se identifican en la tabla a continuación.

*Tabla 26. Monumentos, Lugares y Bienes Históricos con declaratoria de la Provincia de Chubut.*

BIEN	CATEGORÍA	NORMA	Nº	AÑO	FECHA	CIUDAD
Manantiales Villarino	Lugar Histórico	Decreto	3911	1977	28/12/1977	Península de Valdés (Salina grande)
Restos del fuerte San José	Monumento Histórico	Decreto	3911	1977	28/12/1977	Península de Valdés (Campo Suc. Fracaso)
Caleta Hornos	Lugar Histórico	Decreto	1359	1971	26/05/1971	Ameghino
Administración de Parques Nacionales	Bien de Interés Histórico Nacional	Decreto	1152	2018	19/12/2018	Camarones
Camarones – Casco Histórico	Poblado Histórico	Decreto	1152	2018	19/12/2018	Camarones
Capilla Stella Maris	Bien de Interés Histórico Nacional y Bien de Interés Arquitectónico Nacional	Decreto	1152	2018	19/12/2018	Camarones
Comisaría Camarones	Bien de Interés Histórico Nacional y Bien de Interés	Decreto	1152	2018	19/12/2018	Camarones



CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

neoambiental   
grupo consultor

BIEN	CATEGORÍA	NORMA	Nº	AÑO	FECHA	CIUDAD
	Arquitectónico Nacional					
Correo Argentino	Bien de Interés Histórico Nacional y Bien de Interés Arquitectónico Nacional	Decreto	1152	2018	19/12/2018	Camarones
Escuela N°23 "Justo José de Urquiza"	Monumento Histórico	Decreto	1152	2018	19/12/2018	Camarones
Faro Leones	Monumento Histórico	Decreto	1152	2018	19/12/2018	Camarones
Municipalidad de Camarones y la de Banco de la Provincia de Chubut	Bien de Interés Histórico Nacional y Bien de Interés Arquitectónico Nacional	Decreto	1152	2018	19/12/2018	Camarones
Museo de la Familia Perón	Bien de Interés Histórico Nacional	Decreto	1152	2018	19/12/2018	Camarones
Torre de Agua	Bien de Interés Histórico Nacional y Bien de Interés Arquitectónico Nacional	Decreto	1152	2018	19/12/2018	Camarones
Escuela Nacional Primaria N°17 "Maestro Vicente Calderón"	Monumento Histórico	Decreto	1300	2004	27/09/2004	Cholila
Chalet Huergo	Monumento Histórico	Ley	27537	2019	20/12/2019	Comodoro Rivadavia



CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

neoambiental   
grupo consultor

BIEN	CATEGORÍA	NORMA	Nº	AÑO	FECHA	CIUDAD
Ex Estación de Ferrocarril	Bien de Interés Histórico	Ley	24798	1997	12/03/1997	Comodoro Rivadavia
La ex usina del puerto	Bien de Interés Histórico	Ley	24798	1997	12/03/1997	Comodoro Rivadavia
Liceo Militar Gral. Roca (ex Hogar Escuela Pte. Perón)	Monumento Histórico	Decreto	2297	2015	03/11/2015	Comodoro Rivadavia
Museo Nacional del Petróleo	Bien de Interés Histórico	Ley	24799	1997	12/03/1997	Comodoro Rivadavia
Teatro Español	Bien de Interés Histórico Artístico	Ley	26333	2008	02/01/2008	Comodoro Rivadavia
Escuela Nacional N°18 de Río Corintos	Lugar Histórico	Decreto	1908	1979	28/08/1979	Futaleufú
Capilla "Seion", de Bryn Gwyn (Loma Blanca)	Monumento Histórico	Ley	23826	1990	13/09/1990	Gaiman
Localidad de José de San Martín	Lugar Histórico	Ley	25008	1998	15/07/1998	José de San Martín
Predio donde se encuentra el monumento conmemorativo del Cacique Casimiro Biguá	Lugar Histórico	Ley	24975	1998	20/05/1998	José de San Martín
Faro Punta Delgada	Monumento Histórico	Ley	26650	2010	15/11/2010	Península de Valdés
Escultura – A los galeses	Bien de interés Artístico Nacional y Bien de Interés Histórico Nacional	Decreto	769	2019	13/11/2019	Puerto Madryn



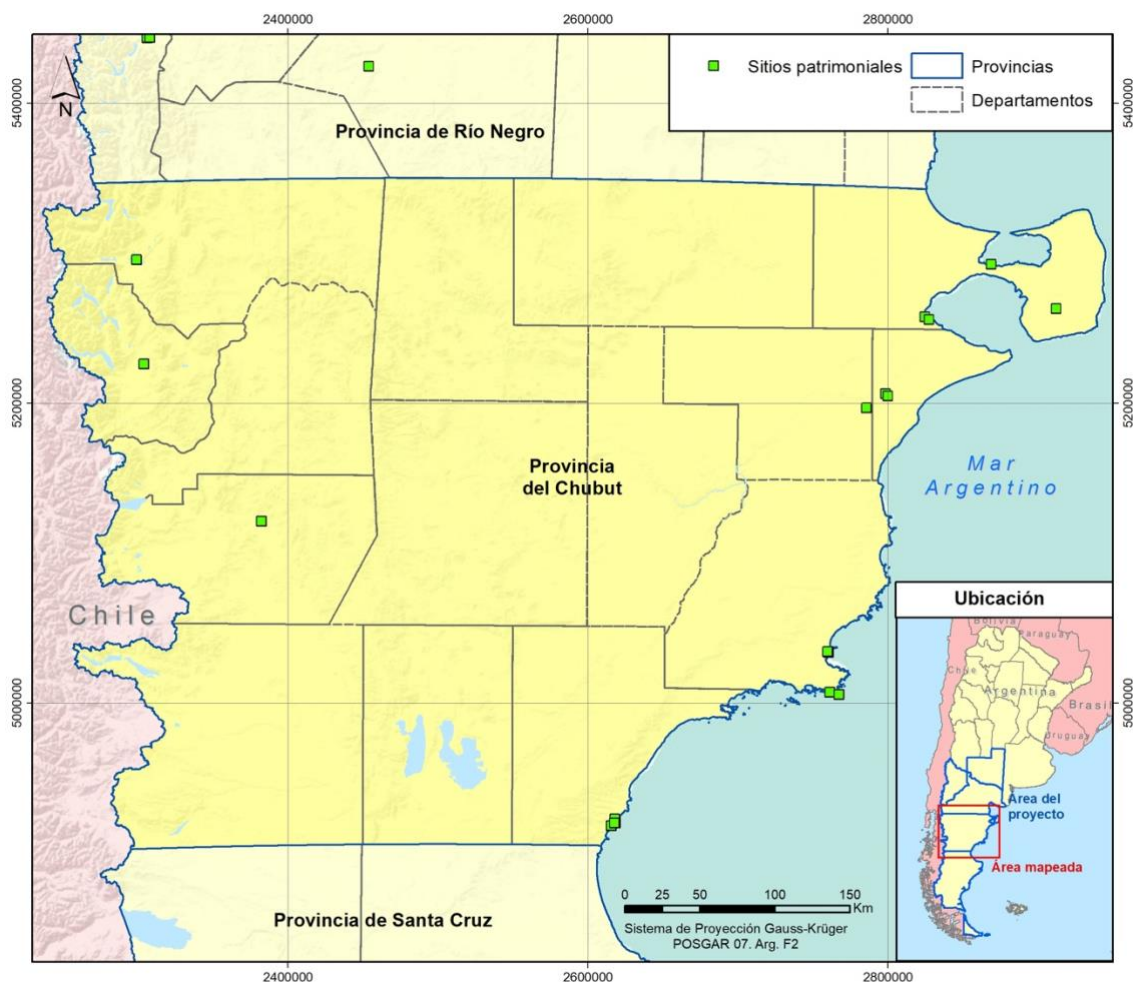
CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

neoambiental   
grupo consultor

BIEN	CATEGORÍA	NORMA	Nº	AÑO	FECHA	CIUDAD
Escultura – Indio Tehuelche	Bien de interés Artístico Nacional y Bien de Interés Histórico Nacional	Decreto	769	2019	13/11/2019	Puerto Madryn
Centro Cultural por la Memoria de Trelew – ex Aeropuerto Viejo de Trelew	Lugar Histórico	Decreto	1862	2015	07/09/2015	Trelew
Estación ferroviaria de Trelew	Monumento Histórico	Decreto	5239	1969	12/09/1969	Trelew

Fuente: Modificado de <https://www.argentina.gob.ar/cultura/monumentos/bienesdeclarados-normativa>

*Ilustración 14. Monumentos, Lugares y Bienes Históricos con declaratoria de la Provincia de Chubut.*



*Fuente: Elaboración propia.*

### A nivel provincial

El Poder Ejecutivo Provincial ha dado reconocimiento patrimonial a diversas obras de arquitectura e infraestructura realizadas desde comienzos de siglo.

El 18 de febrero de 1993, por Decreto N° 206 del Poder Ejecutivo Provincial, la maquinaria y el material ferroviario complementario perteneciente al ramal Esquel-El Maitén y la Casa de Gobierno es inscripto en el Registro Provincial de Sitios, Edificios y Objetos de Valor Patrimonial, Cultural y Natural. El material



ferroviario corresponde al Viejo Expreso Patagónico (La Trochita) cuyas locomotoras datan del año 1922 y proceden de Alemania y EE.UU. Por su parte, el actual edificio de la Casas de Gobierno fue construido por la firma Prunières y Cía., por iniciativa del Gobernador Antonio Lamarque y fue inaugurado en 1913.

Por Decreto N° 381, de fecha 20 de abril de 1994, el Poder Ejecutivo Provincial, incorpora a los edificios “Cabaña de Butch Cassidy” y Escuela Nacional N° 17 “Maestro Vicente Calderón” -ambos en la localidad de Cholila- y la Capilla del Canónigo Vivaldi, en Los Altares, al Registro Provincial de Sitios, Edificios y Objetos de Valor Patrimonial, Cultural y Natural, siendo de esta manera declarados Patrimonio de la Provincia del Chubut.

Por Decreto N° 373 de fecha 10 de abril de 2014, el Poder Ejecutivo Provincial, incorpora al Registro Provincial de Sitios, Edificios y Objetos de Valor Patrimonial, Cultural y Natural (Ley XI-N°19), al Sitio arqueológico Loma Torta en Gaiman. Se trata de un sitio de enterratorio múltiple con restos óseos correspondientes a 13 individuos de distintas edades y una antigüedad de entre 200 y 350 años.

Mediante Decreto Provincial N° 575, de fecha 26 de abril de 2012 es inscripto en el Registro Patrimonial el Predio Circundante y Edificio del Ex Aeropuerto de Trelew, sitio que fue testigo de los acontecimientos ocurridos el 15 de agosto de 1972 y que dieron, lugar a la muerte de 16 militantes de organizaciones sociales y políticas en la Base Militar Almirante Marcos A. Zar de la ciudad de Trelew, el 22 de agosto del mismo año, hecho conocido como la “Masacre de Trelew”.

El 20 de abril de 2009, Mediante Decreto N° 439 del Poder Ejecutivo Provincial, la Primera Sala de Sesiones de la Legislatura de la Provincia de Chubut, es inscripta en el Registro Provincial de Sitios, Edificios y Objetos de Valor Patrimonial, Cultural y Natural.

A nivel municipal, de acuerdo a Pierucci y colaboradores (2021), “la categoría de “paisaje cultural” permite un abordaje integral que articula los paisajes que nos caracterizan y la actividad humana vinculada a ellos”. De este modo, buena parte

de los actos de protección municipal se han orientado a la preservación e incorporación de diversos edificios y obras de infraestructura a sus inventarios patrimoniales.

A modo de ejemplo, destaca el rol del estado municipal de Comodoro Rivadavia que en 1985 crea la Comisión Evaluadora del Patrimonio Histórico, Cultural y Natural (CEPHCyN) de la Ciudad, en 1999 por Ordenanza 6629 crea el Registro permanente de edificios, sitios y objetos del patrimonio histórico, cultural y natural; y que mediante la Ordenanza 11501, promulgada el 5 de junio de 2014, encomienda inventariar y señalar los bienes culturales y naturales de los cinco barrios declarados (barrios Gral. Mosconi, Km 5, Km 8, Astra y Diadema) (Ciselli et al 2018).

Otro caso relevante es el de la municipalidad de Trelew, que por la ordenanza n°13538/23 incorpora al registro permanente de bienes del patrimonio cultural y natural de la ciudad de Trelew y declara patrimonio municipal, histórico, arquitectónico y cultural a las sepulturas de los colonos galeses inhumados en la Capilla Moriah. Asimismo, incorpora por ordenanza nro.11288/ 2010 incorpora al registro de bienes patrimoniales de la ciudad las “vias del ferrocarril” sito en calle Rawson entre Mitre y A. P. Bell; y por ordenanza nro. 4327/ 93 declara sitio histórico a la ex-sala de sesiones del Concejo Deliberante en el Palacio Municipal.

Estos paisajes culturales, directamente ligados a las actividades económicas y el desarrollo histórico particular de cada región, fueron dando lugar a otras manifestaciones del patrimonio, en este caso inmaterial, como son las festividades. Dichas fiestas, fueron evolucionando a partir de pequeños festejos locales hasta transformarse en fiestas provinciales y nacionales con un amplio influjo de turistas.

En la imagen siguiente se destacan algunas de las festividades más representativas celebradas en el ámbito provincial.

*Ilustración 15. Festividades de la provincia de Chubut.*

**Referencias:** 1) Fiesta Nacional del Salmón del Pacífico 2) Fiesta Nacional de Pescadores del Sur; 3) Fiesta Nacional de la Esquila; 4) Fiesta Nacional de la Fruta Fina; 5) Fiesta Nacional del Asado; 6) Fiesta Nacional del Tren a Vapor; 7) Fiesta del Perro del Trabajo Rural; 8) Fiesta Nacional del Atlántico Sur; 10) Fiesta Nacional del Salmón; 11) Fiesta Nacional del Bosque; 12) Fiesta Nacional del Peón Rural; 13) Fiesta Nacional de las Colectividades; 14) Fiesta Nacional del Esquí; 15) Fiesta Nacional de la Ballena; 16) Fiesta Nacional de las Provincias; 17) Fiesta Nacional del Cordero; 18) Fiesta Nacional del Petróleo; 19) Fiesta Regional del Fósil; 20) Fiesta Provincial del Bosque y su entorno; 21) Fiesta Provincial del Artesano; 22) Fiesta Provincial del Caballo; 23) Fiesta provincial del Calafate; 24) Fiesta provincial del Pulpo; 25) Fiesta Regional de la Producción; 26) Día del Aborigen; 27) Semana de la Fauna Marina; 28) Aniversario del Desembarco Galés; 29) Fiesta Provincial del Pingüino.



Fuente: elaboración propia en base a información de Educ.ar y <https://www.argentina.gob.ar/pais/fiestas>.

El calendario de las principales celebraciones de la provincia abarca principalmente los meses estivales y la primavera:

MES	FECHA	LOCALIDAD	CELEBRACIÓN	ACTIVIDADES
Enero	1ª quincena	Carrenleufú	Fiesta Nacional del Salmón del Pacífico	Concurso de pesca, destrezas, cabalgatas, gastronomía.



CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

neoambiental   
grupo consultor

MES	FECHA	LOCALIDAD	CELEBRACIÓN	ACTIVIDADES
Enero	variable	Rawson	Fiesta Nacional de Pescadores del Sur	Artesanías, gastronomía (paella gigante), música.
Enero	2ª semana	Río Mayo	Fiesta Nacional de la Esquila	Concurso por el mejor tiempo, sin dañar al animal, jineteada, desfile gaucho.
Enero	última semana	El Hoyo	Fiesta Nacional de la Fruta Fina	Expo productiva, gastronomía, recreación, música.
Febrero	1ª semana	Cholila	Fiesta Nacional del Asado	Gastronomía, destrezas criollas, música.
Febrero	1ª semana	El Maitén	Fiesta Nacional del Tren a Vapor	Homenaje a La Trochita, actividades culturales, artísticas y deportivas.
Febrero	1ª quincena	Telsen	Fiesta del Perro del Trabajo Rural	Desfile gaucho, destrezas de canes ovejeros, peña y baile.
Febrero	2ª quincena	Playa Unión	Fiesta Nacional del Atlántico Sur	Música, talleres, fuegos artificiales de cierre.
Febrero	última semana	Camaronés	Fiesta Nacional del Salmón	Torneos de pesca, náutica, degustaciones, espectáculos.
Febrero	variable	Lago Puelo	Fiesta Nacional del Bosque	Feria productiva, recreación, música y baile.
Marzo	1ª semana	Paso de Indios	Fiesta Nacional del Peón Rural	Desfile, juegos y destrezas criollas, baile.
Septiembre	1ª quincena	Comodoro Rivadavia	Fiesta Nacional de las Colectividades	Espectáculos, bailes y platos tradicionales.
Septiembre	2ª quincena	Esquel - La Hoya	Fiesta Nacional del Esquí	Competencias diversas y espectáculos.
Septiembre	2ª quincena	Puerto Pirámides	Fiesta Nacional de la Ballena	Juegos y recreación, música y espectáculos.
Noviembre	1ª quincena	Comodoro Rivadavia	Fiesta Nacional de las Provincias	Artesanías, gastronomía, recreación, espectáculos.

MES	FECHA	LOCALIDAD	CELEBRACIÓN	ACTIVIDADES
Noviembre	variable	Puerto Madryn	Fiesta Nacional del Cordero	Gastronomía, artesanías, música y danza.
Diciembre	1ª quincena	Comodoro Rivadavia	Fiesta Nacional del Petróleo	Actividades culturales y deportivas, exhibiciones, espectáculos.

#### 1.2.12.5 Arqueología

Las ocupaciones humanas más temprana detectadas hasta el momento en territorio provincial corresponden, tal como se indicó al inicio de este capítulo, al sitio alero Dásovich, ubicado en las inmediaciones de Río Mayo, con una antigüedad de aproximadamente 10.500 años (Stern et al. 2019) y al alero Casa de Piedra de Roselló 1, ubicado en el ecotono del Río Guenguel, con una datación de ca. 9000 AP (Esnal y Casanueva 2018). Con la excepción de estos sitios, la mayor parte de la provincia registra ocupaciones más tardías, a partir de comienzos del Holoceno Medio y volviéndose más frecuentes hace unos 6000 años.

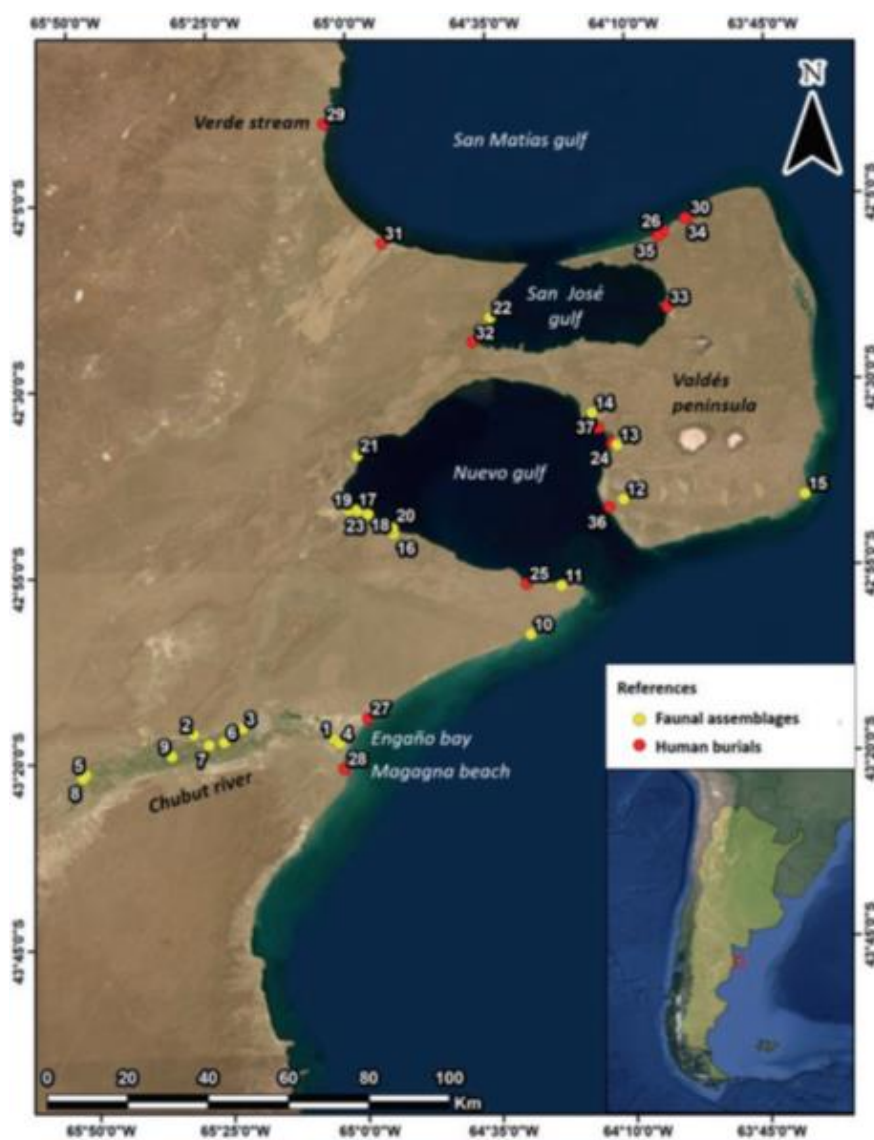
Al respecto, numerosas dataciones radiocarbónicas y evidencias históricas sugieren una ocupación relativamente sostenida de la cuenca del Río Chubut (ver ilustraciones) -a excepción de los hiatos detectados en la cuenca media por Bellelli y Guraieb (2019)- por grupos cazadores-recolectores entre hace unos 6000 años Antes del Presente (AP) y fines del siglo XIX (Gurin et al 2021). A modo de ejemplo, en la cuenca media, el área de Piedra Parada presenta ocupaciones que se remontan a unos 5000 años en el sitio Campo Moncada 2, el más antiguo y con la mejor secuencia estratigráfica de la región (Bellelli et al. 2006). Otros sitios importantes en el área, aunque más tardíos son Campo Nassif 1 y Campo Cerda 1. Los sitios en este sector de la cuenca incluyen ocupaciones en aleros estratificados, sitios a cielo abierto y entierros humanos en estructuras funerarias (chenques). En lo que hace a la cuenca inferior del Río Chubut, una de sus características más relevantes es el abundante registro mortuario, en

entierros individuales o múltiples en presentando individuos de momentos tan tempranos como ca. 6100 años AP (Gómez Otero y Novellino 2011). No obstante, la mayor parte de los cuerpos se agrupan en entierros múltiples con amplios ajuares datados en fechas en torno a los 1000 años antes del presente (Gómez Otero 2006, Gómez Otero and Dahinten 1997-1998). Otros tipos de sitios de la cuenca inferior del Río Chubut y costa del Golfo Nuevo incluyen concheros, fogones y materiales estratificados que han brindado cronologías aún más tempranas, alcanzando los 7400 años AP (ej. Arroyo Verde I M1, Gómez Otero y Svoboda 2022).



*Ilustración 16. Distribución de sitios con arqueofauna (amarillo) y entierros humanos (rojo) en la cuenca inferior del río Chubut y costa del Golfo Nuevo*

Referencias: (1) Rawson, (2) Loma Torta, (3) El Inta, (4) El Elsa, (5) Chacra 376, (6) Loma Grande, (7) Chacra 192, (8) Chacra 375, (9) Chacra 247, (10) León point, (11) El Pedral, (12) La Azucena 1, (13) San Pablo 4, (14) Pirámide 1-2, (15) Punta Delgada 2, (16) Cerro Avanzado, (17) Punta Cuevas 2, (18) Médano Grande, (19) Calle Tehuelches, (20) Playa del Pozo, (21) El Doradillo 1, (22) Punta Mejillón, (23) El Golfito, (24) San Pablo 6, (25) Bahía Cracker 4, (26) El Progreso 1, (27) Barranca Norte, (28) Los Cangrejaes Sur, (29) Arroyo Verde 1, (30) La Armonía, (31) Rincón de Elizalde 1, (32) El Riacho 1, (33) Flechero del 39, (34) Las Lisas 1, (35) Los Abanicos, (36) Las Ollas 1, and (37) Punta Pardelas



Fuente: Tomado de Gómez Otero y Sbovoda 2022.



*Ilustración 17. Ubicación de los sitios en el valle de Piedra Parada, curso medio del Río Chubut.*

*Referencias: BBMed: Barda Blanca Médanos; AB1: Angostura Blanca 1; CCe1: Campo Cerda 1; PP1: Piedra Parada 1; CM2: Campo Moncada 1; ADS: Alero Don Santiago; CN1: Campo Nassif 1; SR2: San Ramón 2; SR7: San Ramón 7; PS1: Paso del Sapo 1. Tipos de Sitio:*

■ Sitio de superficie a cielo abierto. ● Aleros estratificados \* Estructura funeraria (chenque).

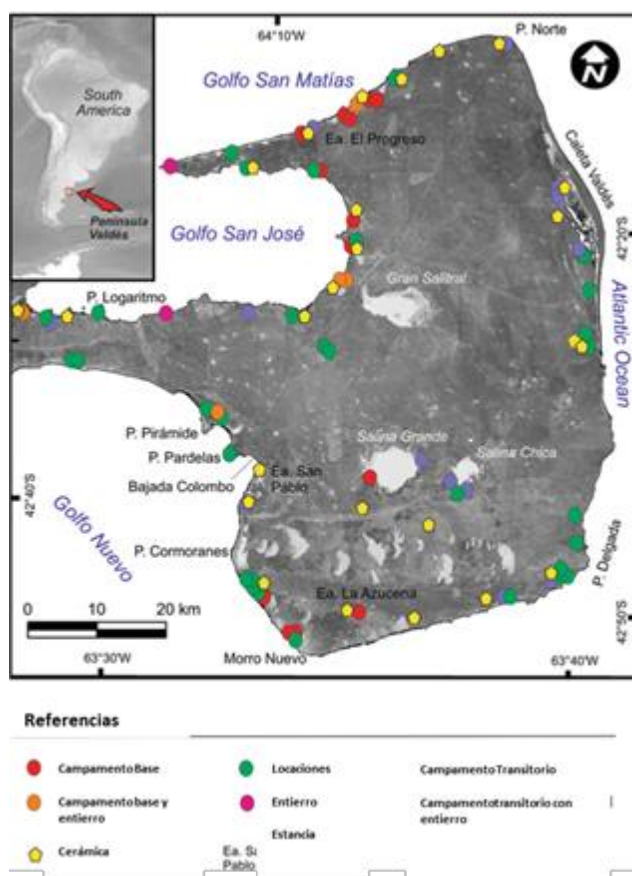


*Fuente: Tomado de Bellelli y Guraieb (2019)*

La Península de Valdés, por su parte fue ocupada de manera permanente desde hace más de 5000 años por cazadores recolectores altamente móviles con una dieta basada en el consumo de guanacos y leones marinos (Gómez Otero et al. 2017). Evidencia de esto son los sitios de Punta Pardelas y Punta Cormoranes con fechas de 5580 AP y 4340 AP, respectivamente (Gómez Otero 2006). Sin embargo, la frecuencia de sitios arqueológicos se incrementa de manera notable (incluyendo la presencia entierros en médanos, concheros, hallazgos aislados y fogones estratificados en médanos y materiales variados (Ver ilustraciones siguientes) en la península a partir de hace unos 3200 años, hasta decrecer abruptamente en el Período Ecuestre (Siglos XVII y XVIII), cuando la adopción del caballo por parte de los grupos cazadores-recolectores cambiaron sus circuitos de movilidad permitiendo incursiones frecuentes y duraderas hacia el interior (Gómez Otero 2007). En este momento, más precisamente a partir de

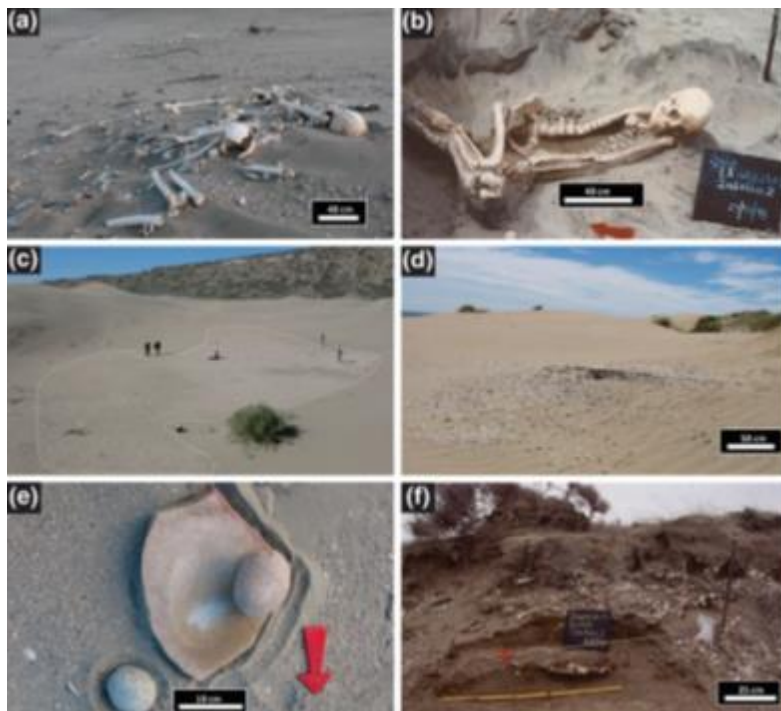
1779, la Corona Española se establece en la península, ocupando el Golfo de San José y la Salina Grande (Buscaglia et al. 2012).

*Ilustración 18. Sitios arqueológicos de la Península de Valdés.*



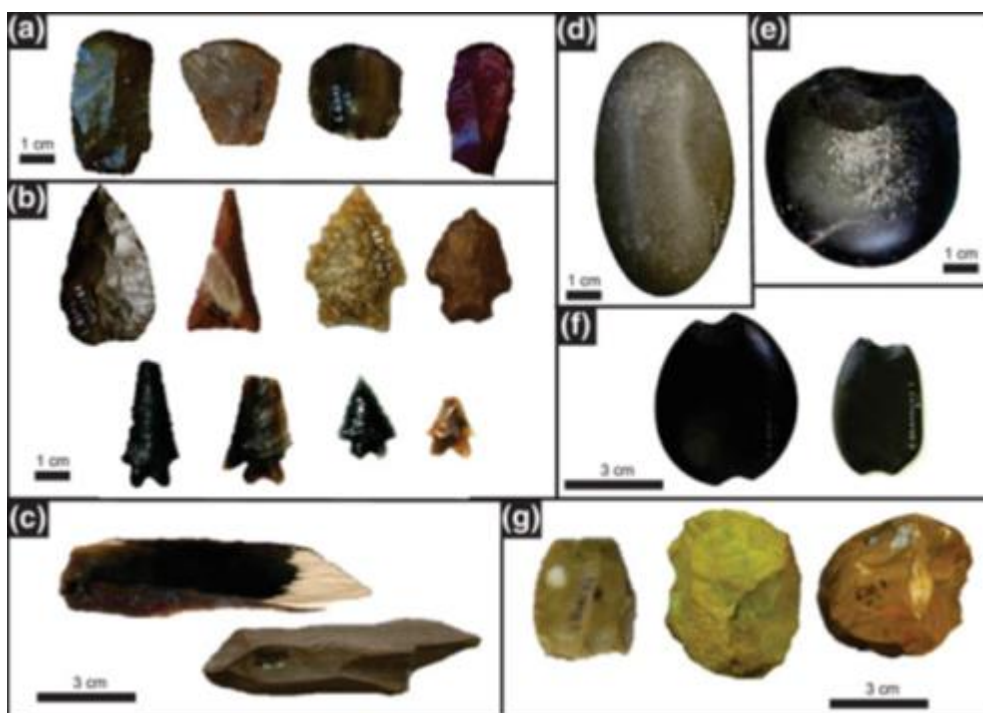
*Fuente: Modificado de Gómez otero et al. (2017)*

*Ilustración 19. Tipos de sitios que se presentan en la Península de Valdés. a, b entierros en médanos; c, d concheros; e hallazgos aislados; f fogones estratificados.*



*Fuente: Modificado de Gómez otero et al. (2017).*

*Ilustración 20. Ejemplos de materiales arqueológicos provenientes de Península de Valdés: a) raspadores frontales; b) puntas de proyectil; c) cuchillos d) martillos; e) yunque f) plumadas g) núcleos.*



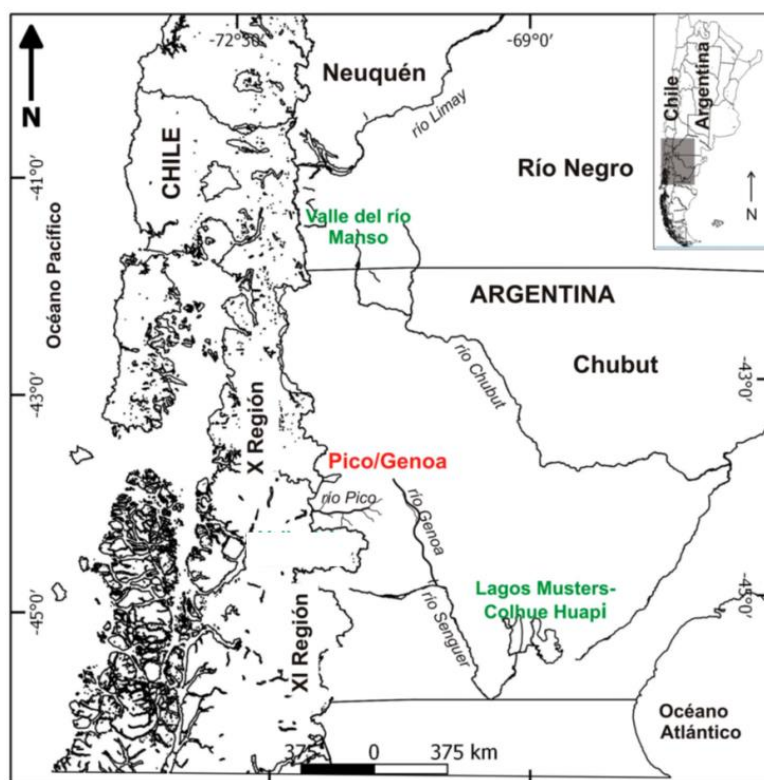
*Fuente: Tomado de Gómez Otero et al. (2017)*

El bosque chubutense también registró ocupaciones humanas, pero considerablemente más tardías que en otros sectores de la provincia. Si bien en zonas colindantes de Río Negro, como el Río Manso, las dataciones realizadas en el sitio Población Anticura, permiten retrotraer las evidencias de uso del bosque a comienzos del Holoceno medio (Fernández et al. 2019), las ocupaciones más tempranas del sector de bosque de Chubut solo se remontan a unos 1900 años atrás, en alero Cerro Pintado (Bellelli et al. 2003), ubicado en el río Blanco, a 9 km al sudoeste del pueblo de Cholila. Algo similar ocurre con las fechas procedentes de El Hoyo, en el sitio estratificado de Risco de Azócar 1, que se remontan solo a unos 1700 años AP (Bellelli et al. 2018). En términos generales, para el Valle del Río Manso en general se postula, desde los 3000

años AP, un modelo de uso del espacio caracterizado por la presencia de grupos vinculados con la estepa que tendrían una mayor recurrencia o permanencia dentro del bosque a través de una estrategia de alta movilidad residencial (Fernández et al. 2013, 2019), implicando la circulación a través de pasos cordilleranos (Bellelli et al. 2008).

En la zona de los lagos Musters y Colhué Huapi, las primeras ocupaciones humanas fueron detectadas como ocupaciones estratificadas en médanos y se dataron en más de 4800 años AP (Moreno et al. 2016). Otras ocupaciones más tardías se detectaron en el Fondo de Valle de Sarmiento, también estratificadas en médanos o cárcavas (Moreno et al. 2016). Por su parte, en el centro-oeste de la provincia en el área de los ríos Pico y Genoa se registraron más de 20 sitios arqueológicos, 10 en el valle del Pico y 10 en el de Genoa. En ambos casos incluyeron sitios a cielo abierto, paredones con manifestaciones rupestres y restos humanos. En Río Pico los restos humanos fueron datados con una antigüedad de 1500 años aproximadamente, mientras que en la cuenca del Río Genoa en torno a los 4800 años. (Scheinsohn et al. 2022).

*Ilustración 21. Áreas mencionadas del centro-oeste de la provincia.*



*Fuente: Modificado de Scheinsohn et al. (2022).*

### El Arte Rupestre de Chubut

Los primeros relevamientos de arte rupestre en el sudoeste de Chubut se relacionaron a los sitios que presentan pinturas y grabados, en su mayoría correspondientes al estilo de grecas ubicados en los valles de los ríos Mayo y Guenguel (Arrigoni 2009). En uno de ellos, Manantial II, se hallaron además restos humanos que fueron fechados en unos 1200 años (Bernal y Aguerre 2009). Asimismo, sobre el río Mayo, en el sitio Alero Dásovich, ya mencionado, se registró la presencia de pinturas del mismo estilo.

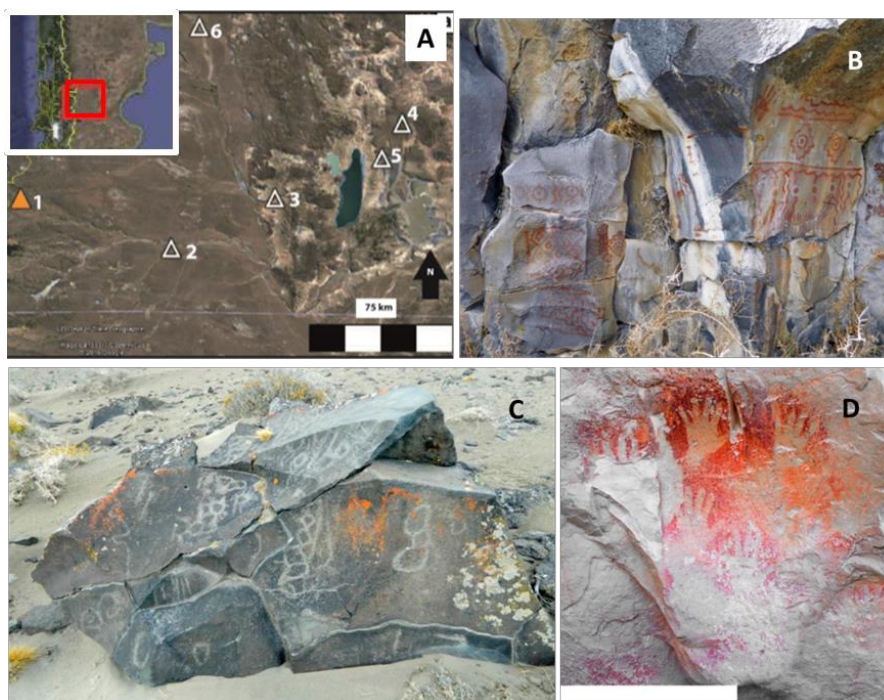
Entre los sitios más importantes con manifestaciones rupestres de este sector de la provincia vale mencionar también a: 1) Alero de las Manos Pintadas, con negativos de manos y otros motivos, pintados y grabados del estilo de grecas y

ocupaciones que se remontan a los 3300 años AP; 2) Cerro Yanquenao, que presenta numerosos conjuntos de grabados, tanto del estilo de pisadas como del estilo de grecas, asociados a un entierro (chenque) con un fechado de 1100 años (García Guraieb et al. 2009); 3) los grabados sobre bloques basálticos en el sitio Boliche de Jerez vinculados a fechas posteriores a los 1600 años, en el noroeste del lago Colhuí Huapi (Moreno y Herrera Santana 2016); 4) el sitio Cerro Shequen que presenta pinturas correspondientes al estilo de grecas; y 5) Casa de Piedra Roselló que presenta motivos pintados que incluyen negativos de manos y camélidos del grupo B adscribibles al Holoceno Medio (Gutierrez y Castro Esnal 2017). En síntesis, los sitios del sudoeste de Chubut dan cuenta mayoritariamente de manifestaciones rupestres propias del estilo de grecas (pinturas y grabados), con la excepción de los negativos de mano del Alero de las Manos Pintadas (Gutierrez y Castro Esnal 2017).



*Ilustración 22. Sitios con Arte Rupestre en la provincia de Chubut.*

*Referencias: A) Ubicación de los sitios mencionados en el texto. En Argentina: 1- Casa de Piedra de Rosel ló; 2- Sitios en los valles de los ríos Mayo y Guenguel; 3- Alero de las Manos Pintadas; 4- Cerro Yanquenao; 5- Boliche de Jerez; 6- Cerro Shequen (Modificado de Gutierrez y Castro Esnal 2017); B).Motivos policromos de Cerro Shenquen; C) Grabados de Yanquenao; D) Negativos de Manos de Alero de las Manos Pintadas*

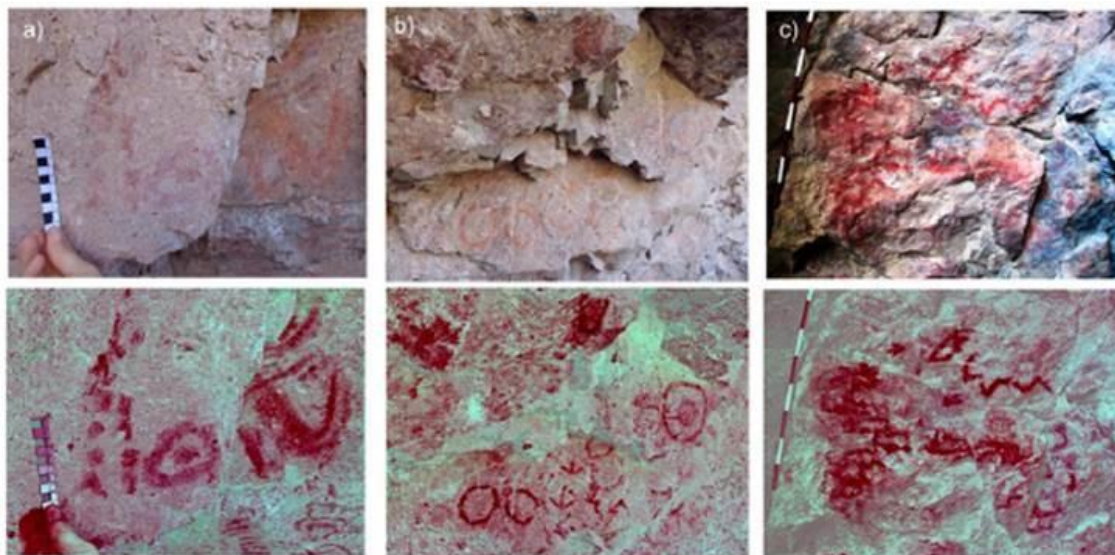


*Fuente: Foto tomadas de Caviglia 2021.*

Por su parte en el NO de la provincia se destacan las manifestaciones rupestres de los sitios de Piedra Parada (Onetto 1982), Cerro Pintado y el Shaman (Caracotche et al. 2013).

En lo que hace el río Chubut, destaca el arte rupestre del curso medio-inferior, particularmente la localidad de Las Chapas (Schuster y Masaferro 2020). Predominantemente pinturas rojas monocromas y motivos puntiformes, círculos concéntricos, círculos con puntos, y en menor medida, pisadas (choique, puma y guanaco).

*Ilustración 23. Ejemplos del arte pintado de Las Chapas, Río Chubut.*



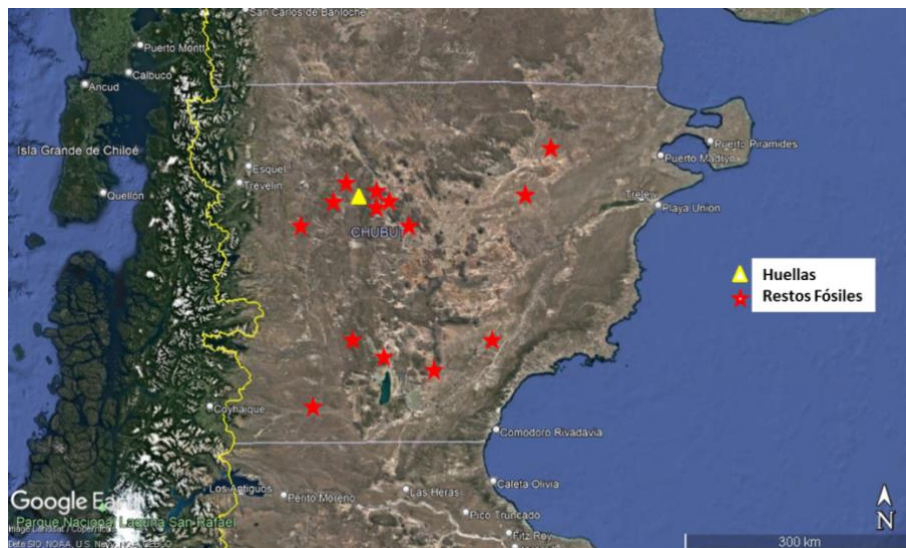
Fuente: Tomado de Schuster y Masaferro (2020).

Finalmente, en cuanto a la arqueología de momentos históricos, se destacan los estudios realizados en los sitios Fuerte San José y Puesto de la Fuente (Bianchi Villelli et al. 2019) y los estudios realizados en la zona intermareal (Ciarlo et al. 2009)

#### 1.2.12.6 Paleontología

Dentro del registro paleontológico de Chubut se destacan los dinosaurios debido a la abundancia de sus restos y su buena preservación. Se han recuperado restos de dinosaurios desde hace más de un siglo. El primer hallazgo importante fue realizado por Carlos Ameghino en la década de 1890 en cercanías del Lago Colhué Huapi (*Argyrosaurus superbus*). Otros hallazgos fueron realizados con posterioridad por Roth -cerca de Gaiman- en Paso de Indios (*Genyodectes serus*), por Tapia en 1918, en Lago Colhué Huapi, (*Notoceratops Bonarellii*) y por Riggs en 1924 quien recolectó materiales de *Laplatasaurus araukanicus* (Martinez et al. 2008).

*Ilustración 24. Ubicación del origen de los principales dinosaurios de la provincia.*



Fuente: Elaboración propia partir de <https://argentinaxplora.com/actividad/paleo/mapa-hallazgos-paleontologicos-sur-argentina.html>

A partir de los años '70 se revitalizan las investigaciones paleontológicas en la provincia con los descubrimientos del saurópodo *Chubutisaurus insignis*, realizado por Del Corro en Cerro Barcino, Paso de Indios, y del hadrosaurio *Secernosaurus koeneri* recuperado por Brett-Surman (Martínez et al. 2008).



*Ilustración 25. Replica de Secernosaurus koeneri exhibido en el MACN de Buenos Aires.*



Fuente: [https://es.wikipedia.org/wiki/Secernosaurus\\_koeneri#/media/Archivo:Hadrosaur\\_museum.jpg](https://es.wikipedia.org/wiki/Secernosaurus_koeneri#/media/Archivo:Hadrosaur_museum.jpg)

Durante la década de 1980, el Dr. José F. Bonaparte del Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN) de Buenos Aires realizó una serie de expediciones al Chubut que revelaron una importante fauna dinosauriana jurásica en Cerro Cóndor, incluyendo al espectacular terópodo *Carnotaurus sastrei* y diversos materiales de saurópodos, titanosaurios y terópodos.

En términos generales, los fósiles Jurásicos de la provincia proceden de dos Formaciones disponibles en los alrededores de la localidad de Cerro Cóndor (*ver tabla*): Fm. Cañadón Asfalto y Fm. Cañadón Calcareo. En lo que hace a los fósiles Cretácicos proceden de tres formaciones: 1) Fm. Cerro Barcino (localidad de Los Altares) en el Golfo San Jorge), 2) Fm. Matasiete (Sierra Nevada, Cañadón Las Horquetas y Cañadón Matasiete) y 3) Fm. Bajo Barreal (Sierra de San Bernardo, Sierra Nevada, Cañadón Las Horquetas, SE del lago Colhué Huapi, nacientes del Río Chico y proximidades de Pampa Pelada).

En lo que refiere al paleoceno, la Formación Salamanca, de localidades costeras de la provincia de Chubut, constituye el registro más completo de tortugas y cocodrilos del Paleoceno Inferior de América del Sur (Bona 2004). También proceden de este período diversos fósiles botánicos como las maderas leñosas petrificadas de Puerto Visser (Brea y Zucol 2006) o las macrofloras fósiles de la Formación Salamanca, halladas en el Oeste de la Cuenca del Golfo San Jorge (Iglesias 2007).

En lo que hace a los fósiles del Eoceno-Oligoceno se destacan los ungulados de La Gran Barranca, al sur del Lago Colhue Huapí, en el centro-sur de la provincia de Chubut. Es, sin lugar a dudas, el afloramiento más importante de América del Sur para el estudio de mamíferos fósiles de este período. Las Tobas de Sarmineto (Feruglio 1938) contienen restos de mamíferos de diferentes edades (i.e. Casamayorenses, Mustersenses, Tinguiririquenses, Deseadenses y Colhuehuapenses) (López et al. 2005).

*Tabla 27. Principales yacimientos paleontológicos de la provincia de Chubut.*

Nombre yacimiento	Período / Época
Cerro Cóndor	Jurásico
Paraje Cerro Chivo	Jurásico
Sierra Pampa	Jurásico
Cerro San Bernardo	Cretácico
Paso de Indios	Cretácico
Bajada Moreno	Cretácico
Ocho Hermanos	Cretácico
Punta Peligro	Paleoceno
Cañadón Hondo	Paleoceno/Eoceno
Paso del Sapo	Paleoceno
Sarmiento	Paleoceno/Oligoceno
Cañadón Vaca	Eoceno
Valle Hermoso	Eoceno

Golfo de San Jorge	Oligoceno
Cerro Sacanana	Eoceno/Oligoceno
Gaiman	Oligoceno/Mioceno
Península de Valdés	Oligoceno/Mioceno
Puerto Madryn	Mioceno
Punta Pirámides	Mioceno

Fuente: elaboración propia en base a <http://www.grupopaleo.com.ar/paleoargentina/yacimientos.htm>

Entre los fósiles del Mioceno vale mencionar los de bivalvos de la Península de Valdés (Del Rio 1986), los crustáceos decápodos *Thalassinoides isp.* y los bivalvos *Gastrochaenolites ornatus* de las Fm. Sarmiento (ver tabla anterior) y Chenque en el Golfo San Jorge (Carmona et al. 2006). Por su parte, los iguanios, teidos, boideos y colúbridos de sedimentos del este período de la Formación Sarmiento, en Gaiman, constituyen una de las más importantes colecciones de escamosos del Mioceno (Albino 2008).

La importancia de los restos recuperados en la provincia dio lugar a la creación de uno de los museos paleontológicos más importantes del país y de Sudamérica. Fundado en 1990 y ubicado en la ciudad de Trelew, el Museo paleontológico Egidio Feruglio (MEF) reúne en sus más de 600 m<sup>2</sup> de exposiciones especímenes de la flora y la fauna fósiles de la Patagonia.

Por la misma razón, a 7 km al sur de la localidad de Gaiman y al oeste de Trelew se creó el Parque Paleontológico Bryn Gwyn que es una zona natural de yacimientos fósiles ubicada en el Valle inferior del río Chubut.

*Ilustración 26. Vista del MEF y detalle del fémur de un Titanosaurio, el saurópodo más grande conocido.*



Fuente: <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/1d/Museoferuglio01.jpg>

*Ilustración 27. Réplica del Patagotitan Mayorum expuesto en el MEF*



Fuente: <https://agencia.unq.edu.ar/?p=5200>



### 1.2.13 Bibliografía

- Administración General de puertos. <https://www.argentina.gob.ar/puertos-vias-navegables-y-marina-mercante/Mapa-de-Puertos-Argentinos>
- Albino, A. M. (2008). Lagartos iguanios del Colhuehuapense (Mioceno temprano) de Gaiman (provincia del Chubut, Argentina). *Ameghiniana*, 45(4), 775-782.
- APN. <https://www.argentina.gob.ar/parquesnacionales>
- Arrigoni, G. I. (2009). Pinturas y grabados rupestres en los valles de los ríos Guenguel y Mayo. Imágenes desde un Alero. Investigaciones multidisciplinarias en Río Mayo, Chubut, Patagonia argentina, 107-133.
- Bianchi Villelli, M., S. Buscaglia, P. D. Calandrón y A. G. Sellanes (2019). Entre cerros y cañadones. Avances sobre el plano arqueológico del sitio Fuerte San José (Península Valdés, Chubut). *Revista Arqueología* 25 (1): 141-167.
- Bellelli, C., & Guraieb, A. G. (2019). Reevaluación cronológica de la secuencia arqueológica del curso medio del río Chubut (área Piedra Parada). *Arqueología de la Patagonia: el pasado en las arenas*. Puerto Madryn, IDEAus, CENPAT-CONICET, 259-270.
- Bellelli, C., Carballido, M., Fernández, P., & Scheinsohn, V. (2003). El pasado entre las hojas. Nueva información arqueológica del noroeste de la provincia de Chubut, Argentina. *Werken*, 4, 25-42.
- Bellelli, C., V. Scheinsohn y M.M. Podestá. (2008). Arqueología de pasos cordilleranos: un caso de análisis en la Comarca Andina del Paralelo 42° y áreas vecinas durante el Holoceno tardío. *Boletín del Museo Chileno de Arte Precolombino* 13 (2):37-55.
- Bellelli, C., Carballido Calatayud, M., & Stern, C. (2018). Obsidianas en el bosque: determinación geoquímica de artefactos arqueológicos del SO de Río Negro y NO de Chubut (Patagonia argentina). *Chungará (Arica)*, 50(2), 201-216.

- Bernal, V., & Aguerre, A. M. (2009). Investigaciones bioarqueológicas en Río Mayo, Aleros Mazquiarán y Manantiales 2 (SO de la provincia de Chubut). En: Imágenes desde un alero: investigaciones multidisciplinarias en Río Mayo, Chubut. Patagonia Argentina. Fundación de Historia Natural Félix de Azara. 184 pag.
- Bona, P. (2004). Sistemática y biogeografía de las tortugas y los cocodrilos paleocenos de la Formación Salamanca, provincia de Chubut, Argentina (Doctoral dissertation, Universidad Nacional de La Plata).
- Brea, M., & Zucol, A. F. (2006). Leños fósiles de Boraginaceae de la Formación Peñas Coloradas (Paleoceno superior), Puerto Visser, Chubut, Argentina. *Ameghiniana*, 43(1), 139-146.
- Buscaglia, S., Vilelli, M. B., Starópoli, L. L., Bosoni, C., Carelli, S., & Alberti, J. (2012). Arqueología histórica en península Valdés. Primeros abordajes históricos y arqueológicos al fuerte San José (1779-1810). *Revista de Arqueología Histórica Argentina y Latinoamericana*, 11-43.
- Cammesa. Informes y estadísticas. Disponible en: [https://cammesaweb.cammesa.com/informes-y-estadisticas/?doing\\_wp\\_cron=1706174924.3111159801483154296875](https://cammesaweb.cammesa.com/informes-y-estadisticas/?doing_wp_cron=1706174924.3111159801483154296875)
- Caracotche, M. S., Podestá, M. M., Bellelli, C., Rolandi, D., & Torres, M. (2013). El Shaman revisitado: novedades sobre el arte rupestre y su conservación. Tendencias teórico-metodológicas y casos de estudio en la arqueología de Patagonia. MHNSR-SAA-INAPL: Buenos Aires, 157-66.
- Carmona, N. B., Ponce, J. J., Mángano, M. G., & Buatois, L. A. (2006). Variabilidad de la icnofacies de Glossifungites en el contacto entre las Formaciones Sarmiento (Eoceno medio-Mioceno temprano) y Chenque (Mioceno temprano) en el Golfo San Jorge, Chubut, Argentina. *Ameghiniana*, 43(2), 413-425.
- Ciarlo, N. C. (2009). Una revisión de la arqueología subacuática en Argentina. *La Zaranda de Ideas: Revista de Jóvenes Investigadores en Arqueología*, 5(1), 23.

- Ciselli, G., Hernández, M., & Duplatt, A. (2018). El patrimonio cultural en la normativa municipal de Comodoro Rivadavia, Argentina (1985-2016). *Sophia Austral*, (21), 85-104.
- CLACSO. 2021. Energía y desarrollo sustentable: energías renovables en América del Sur / Martín Kazimierski [et al.]; Coordinación general de Nora Estela Fernández Mora; Humberto Campodónico; Esteban Serrani; Editado por María Eugenia Ortiz. [et al.]. - 1a ed - Ciudad Autónoma de Buenos Aires; Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales, 2021. pp. 35-51.
- Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (COFECYT).
- Consejo Federal de Entidades de Servicios Sanitarios (COFES).
- Consejo Federal de Inversiones (CFI).
- Consejo Federal de Inversiones (2014). Plan de Desarrollo Urbano Madryn. Informe final, Exp. N° 13560 00 01. Agosto de 2014.
- Del Río, C. J. "Bivalvos fósiles del Mioceno de península Valdés (provincia del Chubut)." 4° Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía (Mendoza, 1986). 1986.
- Elchubut.com.ar (31 de octubre de 2023). Pidieron a Nación incluir a Chubut y Santa Cruz en el proyecto de ley del hidrógeno. Disponible en: <https://www.elchubut.com.ar/regionales/2023-10-8-21-54-0-pidieron-a-nacion-incluir-a-chubut-y-santa-cruz-en-el-proyecto-de-ley-del-hidrogeno>
- Esnal, A. C., & Casanueva, M. L. (2018). Arqueología e historia en Aldea Beleiro (sudoeste de Chubut). Antiguos y nuevos habitantes de la cueva Casa de Piedra de Roselló y sus alrededores. *Arqueología*, 24(2), 247-257.
- Fernández, P.M., M. Carballido Calatayud, C. Bellelli y M. Podestá 2013. Tiempo de cazadores. Cronología de las ocupaciones humanas en el valle del río Manso inferior (Río Negro). En *Tendencias Teórico-Metodológicas y Casos de Estudio en la Arqueología de Patagonia*, editado por A.F. Zangrando, R. Barberena, A. Gil, G. Neme, M. Giardina, L. Luna, C.

- Otaola, S. Paulides, L. Salgán y A. Tivoli, pp. 167-175. Museo de Historia Natural de San Rafael- Sociedad Argentina de Antropología e Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Buenos Aires.
- Fernández, P. M., Calatayud, M. C., Bellelli, C., Tchilinguirán, P., Leonardt, S., & Fernández, M. G. (2019). Nuevos datos sobre el poblamiento inicial del bosque del centro-norte de Patagonia, Argentina. *Latin American Antiquity*, 30(2), 300-317.
  - Fundación YPF (2020). Plan de acción de ciudades sostenibles. Comodoro Rivadavia Sostenible.
  - García Guraieb, S., Bernal, V., González, P., Bosio, L., & Aguerre, A. (2009). Nuevos estudios del esqueleto del sitio cerro Yanquenao (Colhue Huapi, Chubut): veintiocho años después. *Magallania* (Punta Arenas), 37(2), 165-175.
  - Gómez Otero, J. 2006. Dieta, uso del espacio y evolución en poblaciones cazadorasrecolectoras de la costa centro-septentrional de Patagonia durante el Holoceno medio y tardío. Tesis Doctoral para optar por el título de Doctora en Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires. pp 465. (Ms).
  - Gómez Otero, J. (2007). Isótopos estables, dieta y uso del espacio en la costa atlántica centro-septentrional y el valle inferior del río Chubut (Patagonia, Argentina). In *Arqueología de Fuego-Patagonia. Levantando piedras, desenterrando huesos, y develando arcanos* (pp. 151-161). CEQUA.
  - Gómez Otero, J., & Dahinten, S. 1997-1998. Costumbres funerarias y esqueletos humanos: variabilidad y poblamiento en la costa nordeste de la provincia del Chubut (Patagonia Argentina). *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología*, 22-23.
  - Gómez Otero, J., & Svoboda, A. (2022). Temporal changes in the utilization of marine resources by Hunter-Gatherers of the North-Central Patagonian Atlantic coast during the Holocene. In *Global Change in*

- Atlantic Coastal Patagonian Ecosystems: A Journey Through Time (pp. 319-347). Cham: Springer International Publishing.
- Gómez Otero, J., Schuster, V., & Banegas, A. (2017). Archaeology of the Península Valdés: spatial and temporal variability in the human use of the landscape and geological resources. Late Cenozoic of Península Valdés, Patagonia, Argentina: An Interdisciplinary Approach, 233-261.
  - Gurin, C., Mazzuca, M., Otero, J. G., & Maier, M. S. (2021). Micro-Raman spectroscopy and complementary techniques applied for the analysis of rock art paintings at the archaeological locality La Angostura, lower valley of Chubut River (Patagonia, Argentina). Archaeological and Anthropological Sciences, 13, 1-21.
  - Gutierrez, L., & Esnal, A. C. (2017). Análisis preliminar de las representaciones rupestres de casa de Piedra de Roselló, Aldea Beleiro, sudoeste de Chubut. Comechingonia, 21(2), 1-5.
  - Hychico. Disponible en: <https://hychico.com.ar/>
  - Iglesias, A. (2007). Estudio paleobotánico, paleoecológico y paleoambiental en secuencias de la Formación Salamanca, del Paleoceno Inferior en el sur de la Provincia de Chubut, Patagonia, Argentina (Doctoral dissertation, Universidad Nacional de La Plata).
  - Instituto Geográfico Nacional.
  - Instituto Nacional del Agua.
  - INAI 2023 - Listado de las comunidades indígenas con Personería Jurídica registrada y/o con relevamiento técnico, jurídico y catastral. Instituto Nacional de Asuntos Indígenas. Argentina <http://datos.jus.gob.ar/dataset/listado-de-comunidades-indigenas>
  - INDEC. 2013. Proyecciones provinciales de población por sexo y grupo de edad 2010-2014. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Instituto Nacional de Estadística y Censos 2013
  - INDEC. 2022. Encuesta permanente de hogares (EPH) total urbano. Períodos 2021-2022 – Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2022.

- INDEC. 2023. Resultados definitivos. Condiciones habitacionales de la población, los hogares y las viviendas / 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Instituto Nacional de Estadística y Censos.
- INDEC. 2023. Resultados definitivos. Indicadores demográficos por sexo y edad / 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Instituto Nacional de Estadística y Censos.
- INDEC. 2023. Resultados definitivos. Salud y previsión social / 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Instituto Nacional de Estadística y Censos.
- INDEC. 2023. Resultados definitivos. Viviendas colectivas y personas en situación de calle / 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Instituto Nacional de Estadística y Censos.
- INDEC. 2023. Informes técnicos / Vol. 7, n° 63 Condiciones de vida. Vol. 7, n° 4 Incidencia de la pobreza y la indigencia en 31 aglomerados urbanos. Segundo semestre de 2022.
- INDEC. 2023. Informes técnicos / Vol. 7, n° 121 Trabajo e ingresos Vol. 7, n° 5 Mercado de trabajo. Tasas e indicadores socioeconómicos (EPH) Primer trimestre de 2023 INDEC. EPH primer trimestre 2023 (tasas generales de actividad y empleo).
- Ley N° 23.302/1985. 08 de noviembre de 1985. Ley sobre Política Indígena y apoyo a las Comunidades Aborígenes. Objetivos. Comunidades Indígenas. Instituto Nacional de Asuntos Indígenas. Adjudicación de Tierras. Planes de Educación, Salud y Vivienda.
- Ley N° 24.071. 07 de abril de 1992. Aprobación del Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes.
- Ley 2756/2005. Régimen para el desarrollo de la tecnología y producción del hidrógeno.
- Ley 26.160. 29 de noviembre de 2006. Ley de relevamiento territorial de comunidades indígenas,

- Ley 26.305. 17 de diciembre de 2007. Aprobación de la Convención sobre la Protección y Promoción de la Diversidad de las Expresiones Culturales, adoptada en París - República Francesa.
- López, G., Bond, M.; Reguero, M.; Gelfo, J. y Kramarz, A. (2005). Los ungulados del Eoceno-Oligoceno de la Gran Barranca, Chubut.
- Observatorio de conflictos mineros en América Latina. Disponible en: <https://mapa.conflictosmineros.net/>
- MAyDS. 2016. Estrategia Nacional sobre la Biodiversidad. Plan de Acción 2016-2020.
- Martinez, R.D.; Casal, G.A. y Luna, M. 2008. Los Dinosaurios del Chubut. Secretaría de Cultura del Chubut. 136p.
- Ministerio de Economía (2022). Chubut Informe Productivo Provincial AÑO 7 - N° 40 - Junio 2022 ISSN 2525-023X.
- Ministerio de Salud de la Nación (2022). Estadísticas vitales, información básica Argentina – 2020. ISSN: 1668-9054, Serie 5 Número 64. Buenos Aires, marzo de 2022.
- Moreno, E., H. Pérez y F. Ramírez 2016. Esquema cronológico y evolución del paisaje en el Bajo de Sarmiento (Chubut). En Arqueología de la Patagonia: de Mar a Mar, editado por F. Mena, pp. 477-485. Ediciones CIEP-Ñire Negro, Coyhaique.
- Moreno, E., & Herrera, M. (2016). Descripción y aproximación cronológica al arte rupestre de la localidad de Boliche de Jerez (lago Colhué Huapi, Chubut). In Actas del xix Congreso Nacional de Arqueología Argentina (p. 132).
- Municipalidad de Comodoro Rivadavia.
- Municipalidad de Esquel.
- Municipalidad de Esquel (2020). Código de Planeamiento Urbano – Actualización año 2021. Ordenanza N° 237/2020 - Ordenanza Municipal N° 79/20.
- Municipalidad de Puerto Madryn.



- Municipalidad de Trelew.
- Municipalidad de Trelew (2015). Trelew, ciudad planificada 2015 / 2030.
- Onetto, M. (1982). Arte rupestre de Campo Cretton, Piedra Parada, Chubut. Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología, 14.
- Padrón Oficial de Establecimientos Educativos, Ministerio de Educación de la Nación. 2023.
- Pierucci, L.; Piantoni, G.; Méndez, L.; Morales, M. (2021). Las identidades rionegrinas miradas desde el siglo XXI: el patrimonio inmaterial en sus fiestas y sabores. En Río Negro: Los caminos de la Historia, Tomo II, pp. 381-393. Editorial Pido la Palabra.
- Radiochubut.com (30 de agosto de 2021). Menna presentó un nuevo proyecto para promocionar el hidrógeno verde, con incentivos para generar inversiones y empleo. Disponible en: <https://radiochubut.com/menna-presento-un-nuevo-proyecto-para-promocionar-el-hidrogeno-verde-con-incentivos-para-generar-inversiones-y-empleo/>
- Resolución SDS N° 4811/96. Instituto Nacional de Asuntos Indígenas. Inscripción de Comunidades Indígenas en el Registro Nacional de Comunidades Indígenas.
- Resolución INAI N° 152/04. Consejo de Participación Indígena.
- Roy Torunczyk Schein, D. R. 2015. Soberanías en conflicto: Minería transnacional, política subnacional y movimientos socioambientales en Argentina. Un análisis comparado de las provincias de Chubut y Santa Cruz. Tesis de doctorado no publicada, Universidad de Québec en Montreal, Canadá.
- Scheinsohn, V., Rizzo, F., & Leonardt, S. (2022). Macroescalas, Poblamiento y Registro Arqueológico en el Noroeste y Centro-Oeste de Patagonia. Chungará (Arica), 54(3), 463-479.

- Schuster, V., & Massaferro, G. I. (2020). Arqueología en el valle inferior-medio del río Chubut. Resultados de los trabajos exploratorios en la localidad Las Chapas, dto. Alsina. CUHSO (Temuco), 30(2), 405-425.
- Servicio Geológico Minero Argentino.  
<https://www.argentina.gob.ar/economia/segemar>
- Stern, C. R., Aguerre, A. M., & Andrieu, J. M. (2019). Obsidian in the Dásovich rock-shelter, Chubut, Argentina: Implications for long-distance acquisition behaviours. Journal of Archaeological Science: Reports, 28, 102028.
- UTN, Facultad Regional Chubut (10 de octubre de 2023). Chubut apuesta a la producción de hidrógeno verde. Disponible en:  
<https://www.frch.utn.edu.ar/chubut-apuesta-a-la-produccion-de-hidrogeno-verde/>

### **Páginas web visitadas**

<https://www.argentina.gob.ar/cultura/monumentos/bienesdeclarados-normativa>

<https://www.argentina.gob.ar/pais/fiestas>

<https://argentinaxplora.com/actividad/paleo/mapa-hallazgos-paleontologicos-sur-argentina.html>

<https://cienciaycultura.chubut.gov.ar/>



**CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES**

**PLAN HIDRÓGENO PATAGONIA**

**ESTUDIOS AMBIENTALES – COMPONENTE  
AMBIENTAL**

**INFORME FINAL**  
**LINEA DE BASE SOCIAL DE LA PROVINCIA DE**  
**RÍO NEGRO**

**FEBRERO DE 2024**

**neoambiental**   
grupo consultor

## Índice

1	ANEXO 1: Líneas de Base Social Provinciales Preliminares.....	6
1.1	Introducción.....	6
1.2	Provincia de Río Negro .....	8
1.2.1	Jurisdicción político-administrativa .....	8
1.2.2	Vías de acceso .....	18
1.2.3	Ordenamiento territorial .....	34
1.2.4	Aspectos demográficos.....	48
1.2.5	Acceso a servicios públicos .....	56
1.2.6	Salud.....	65
1.2.7	Educación .....	68
1.2.8	Aspectos económicos .....	70
1.2.9	Comunidades indígenas .....	91
1.2.10	Relevamiento de conflictos socio territoriales .....	125
1.2.11	Relevamiento de políticas de incentivo a las energías renovables 128	
1.2.12	Patrimonio.....	135
1.2.13	Bibliografía.....	157

## Índice de Ilustraciones

Ilustración 1. Mapa de la Provincia de Río Negro. ....	8
Ilustración 2. Localidades. Provincia de Río Negro .....	15
Ilustración 3. Vías de Acceso y Comunicación. Provincia de Río Negro. ....	18

Ilustración 4. Mapa de red vial provincial de la Provincia de Río Negro.....	30
Ilustración 5. Densidad de población por jurisdicción. Total, del país. Año 2022 .....	51
Ilustración 6. Agua por cañería dentro de la vivienda. Provincia de Río Negro, por departamento. Año 2022 .....	58
Ilustración 7. Mapa físico de la provincia de Río Negro .....	60
Ilustración 8. Mapa de localización de barrios populares en la ciudad de Viedma. ....	85
Ilustración 9. Mapa de localización de barrios populares en la ciudad de San Carlos de Bariloche.....	86
Ilustración 10. Mapa de localización de barrios populares en la ciudad de General Roca. ....	87
Ilustración 11. Comunidades indígenas según distribución en el territorio provincial. Provincia de Río Negro – zona oeste. ....	124
Ilustración 12. Comunidades indígenas según distribución en el territorio provincial. Provincia de Río Negro – zonas centro y este.....	125
Ilustración 13. Mapa hidrológico la Provincia de Río Negro con información sobre disponibilidad del agua para proyectos de producción de hidrógeno verde. ....	132
Ilustración 14. Monumentos, Lugares y Bienes Históricos con declaratoria de la Provincia de Río Negro. ....	141
Ilustración 15. Festividades de la provincia de Río Negro. ....	143
Ilustración 16. Sitios arqueológicos identificados en la cuenca del río Limay. ....	146
Ilustración 17. Sitios arqueológicos identificados en la cuenca del río Negro. ....	147
Ilustración 18. Imagen izquierda: sitios del SO rionegrino con pinturas, grabados y pictograbados. ....	150
Ilustración 19. Hallazgos paleontológicos representativos en la provincia de Río Negro. ....	152

## Índice de Tablas

Tabla 1. Cargo actual del poder ejecutivo y legislativo, Provincia de Río Negro. ....	10
Tabla 2. TMDA en los tramos de la RN N°3 en la Provincia de Río Negro, Año 2022, por N° de tramo.....	19
Tabla 3. TMDA en los tramos de la RN N°22 en la Provincia de Río Negro, Año 2022, por N° de tramo. ....	21
Tabla 4. TMDA en los tramos de la RN N°23 en la Provincia de Río Negro, Año 2022, por N° de tramo. ....	21

Tabla 5. TMDA en los tramos de la RN N°40 en la Provincia de Río Negro, Año 2022, por N° de tramo. ....	23
Tabla 6. TMDA en los tramos de la RN N°151 en la Provincia de Río Negro, Año 2022, por N° de tramo. ....	24
Tabla 7. TMDA en los tramos de la RN N°250 en la Provincia de Río Negro, Año 2022, por N° de tramo. ....	24
Tabla 8. TMDA en los tramos de la RN N°251 en la Provincia de Río Negro, Año 2022, por N° de tramo. ....	25
Tabla 9. TMDA en los tramos de la RN N°A25 en la Provincia de Río Negro, Año 2022, por N° de tramo. ....	26
Tabla 10. TMDA en los tramos de la RN N°A26 en la Provincia de Río Negro, Año 2022, por N° de tramo. ....	26
Tabla 11. Rutas provinciales de la Provincia de Río Negro. ....	27
Tabla 12. Provincia de Río Negro. Total de población, variación absoluta y variación relativa, por departamento. Años 2010 y 2022. ....	50
Tabla 13. Provincia de Río Negro. Total de población, población en viviendas particulares, población en viviendas colectivas y población en situación de calle, por sexo registrado al nacer. Año 2022. ....	53
Tabla 14. Provincia de Río Negro. Total de población, por edad mediana de la población, según sexo registrado al nacer, y departamento. Año 2022. ....	55
Tabla 15. Provincia de Río Negro. Condiciones habitacionales de las viviendas particulares ocupadas, por departamento, en porcentaje. Año 2022. ....	57
Tabla 16. Índices vitales de la Provincia de Río Negro. Año 2020. ....	67
Tabla 17. Provincia de Río Negro. Población total en viviendas particulares. Cobertura de salud según departamento. Año 2022. ....	68
Tabla 18. Cantidad de establecimientos educativos en Río, por sector de gestión. Año 2023. ....	69
Tabla 19. Participación relativa de la Provincia de Río Negro y la Región Patagónica en el VAB. Año 2021 (precios constantes 2004). ....	70
Tabla 20. Pobreza e indigencia por regiones estadísticas y aglomerados urbanos, en porcentajes. Patagonia, Segundo semestre de 2022. ....	84
Tabla 21. Principales indicadores económicos por área geográfica. Patagonia, Primer trimestre de 2023. ....	90
Tabla 22. Normativa Nacional y Provincial de relevancia relacionada con los derechos de los Pueblos Indígenas. ....	93
Tabla 23. Organismos relevantes en materia de política indígena. ....	95

Tabla 17. Representantes del Consejo de Participación Indígena (CPI).....	96
Tabla 24. Comunidades Indígenas de la provincia de Río Negro.....	97
Tabla 25. Monumentos, Lugares y Bienes Históricos con declaratoria de la Provincia de Río Negro. ....	138
Tabla 26. Principales yacimientos paleontológicos de la provincia de Río Negro.....	152



## **1 Línea de Base Social de la Provincia de Río Negro**

### **1.1 Introducción**

La Línea de Base Social se trata de una caracterización de los aspectos sociales más relevantes a contemplar para un proyecto determinado. En este caso se parte de la realización de una línea de base por provincia, contemplando para cada una de ellas la jurisdicción político administrativa, una conceptualización de las principales ciudades y su infraestructura de acceso, el ordenamiento territorial a nivel provincial y municipal (en los casos con los que se cuente información), los aspectos demográficos, el acceso a servicios públicos, los aspectos económicos a nivel provincial, identificación de las comunidades indígenas existentes, un relevamiento de conflictos sociales, un relevamiento de políticas de incentivos vinculados a energías renovables y, por último, patrimonio cultural.

Toda la información presentada se basa en el relevamiento de fuentes secundarias de información, principalmente:

- Páginas Web oficiales de organismos nacionales y provinciales;
- Censos y estadísticas nacionales y provinciales;
- Informes de organismos del estado,
- Documentos académicos,
- Medios de comunicación.

En algunos de los puntos desarrollados, por ejemplo normativa relacionada a pueblos indígenas, cada una de las líneas de base provinciales retoma y presenta los mismos datos a nivel nacional y/o regional. Esto se presenta de esta manera con el fin de que – en esta instancia - cada estudio pueda leerse y comprenderse en sí mismo.

Es importante reforzar que se trata de una caracterización social general de cada provincia basada únicamente en la información disponible por fuentes secundarias. Su objetivo es abordar dimensiones que faciliten la comprensión

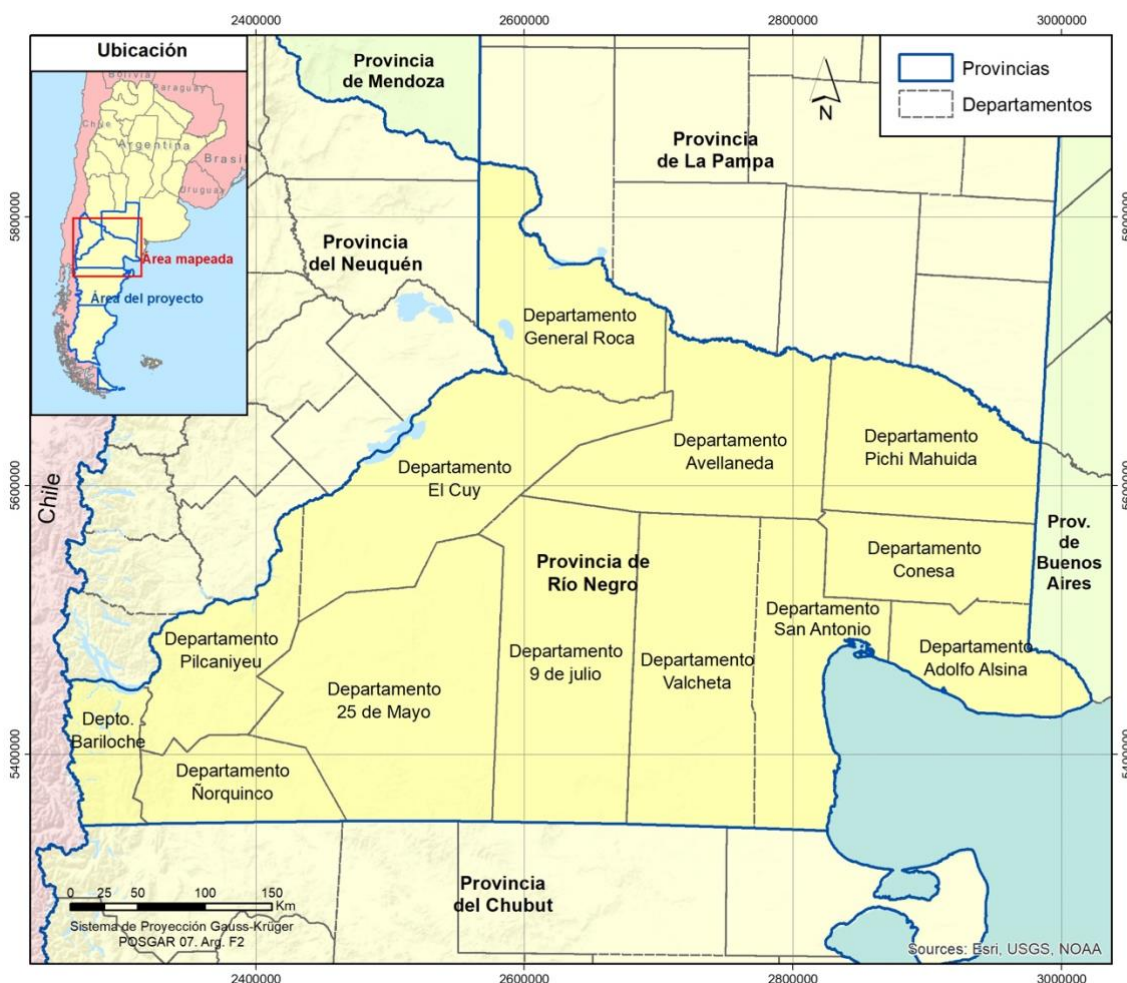
del contexto regional. Sin embargo, para el desarrollo de proyectos específicos será necesaria la realización de estudios puntuales que permitan su evaluación.

## 1.2 Provincia de Río Negro

### 1.2.1 Jurisdicción político-administrativa

Río Negro es una de las veintitrés provincias que componen la República Argentina y uno de los veinticuatro estados autogobernados o jurisdicciones de primer orden que conforman el país. Se ubica al sur del país, limitando al norte con la provincia de La Pampa, al este con Buenos Aires y el Mar Argentino, al sur con Chubut, al noroeste con Neuquén y al oeste con la República de Chile. La capital de la provincia de Río Negro es la ciudad de Viedma (Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación).

*Ilustración 1. Mapa de la Provincia de Río Negro.*



Fuente: Elaboración propia.

El 11 de octubre de 1878 el Gobierno Nacional dicta la Ley 954, que crea la Gobernación de la Patagonia. El coronel Álvaro Barros fue el primer gobernador del territorio. La capital se ubicó en la margen sur del río Negro, frente a la ciudad bonaerense de Carmen de Patagones. El 4 de julio de 1879 el presidente Nicolás Avellaneda decretó que la capital de la Gobernación de la Patagonia pase a llamarse Viedma. El 16 de octubre de 1884 se promulga la Ley de Organización de los Territorios Nacionales, que incluyó el Territorio Nacional de Río Negro. Los gobernadores eran designados por la Nación (no había elecciones) y Viedma siguió siendo la capital. El 15 de junio de 1955 se sanciona la Ley 14.408, de creación de la provincia de Río Negro. El Congreso Nacional responde al reclamo de miles de vecinos y vecinas, que a partir de ese momento podrían elegir mediante el voto a sus propios gobernantes. La Ley sería luego promulgada por el presidente Juan Domingo Perón (Gobierno de la Provincia de Río Negro).

El 26 de abril de 1957 el presidente de facto general Pedro Aramburu designó a Carlos Santiago Ramos Mejía como interventor federal. Desde la Nación dictan el decreto nacional 4.347/57, que dispone la convocatoria a elección de convencionales constituyentes para el 28 de julio. Luego de las elecciones, en el mes de septiembre del mismo año comenzó a sesionar la Convención Constituyente en Viedma. Finalmente, el 23 de febrero de 1958 el Ejecutivo Nacional convoca a elecciones para gobernador, legisladores provinciales y gobiernos municipales. El ganador es Edgardo Castello, por la Unión Cívica Radical Intransigente, y se convierte en el primer gobernador de la Provincia de Río Negro (Gobierno de la Provincia de Río Negro).

#### 1.2.1.1 División de poderes y referentes institucionales

El Parlamento rionegrino está conformado por 5 bloques legislativos que integran 46 legisladores encargados de elaborar y modificar las leyes que regulan el Estado provincial.

La institución está estructurada en base a una Presidencia, a cargo del vicegobernador de la Provincia, cuatro Secretarías y siete Direcciones Generales, de las cuales se desprenden las distintas dependencias que la integran. La Presidencia tiene una Secretaría Privada y dependen directamente de ella, la Secretaría Administrativa, la Secretaría Legislativa, la Secretaría de Coordinación y la Dirección General de Comunicación Social. De la Secretaría Administrativa dependen la Contaduría General; la Dirección General de Administración y Finanzas; la Dirección de Recursos Humanos y Extensión Parlamentaria y la Dirección de Gestión en Recursos Humanos. De la Secretaría Legislativa dependen la Dirección General de Digesto y la Dirección de Asuntos Legislativos. Y de la Secretaría de Coordinación depende la Dirección General de Coordinación (Legislatura de Río Negro).

De las distintas Direcciones Generales dependen veinte Departamentos que se ubican en la base de la estructura jerárquica del Poder: Prensa, Sistema de Información Contable, Intendencia, Informática, Remuneraciones, Mesa de Entradas, Despacho y Archivo, Tesorería, Personal, Capacitación y Desarrollo, Biblioteca e Información Parlamentaria, Informática Jurídica, Gestión Legislativa, Asuntos Legislativos, Asistencia a Comisiones, Taquígrafos, Correcciones, Imprenta y Asesoría Legal (Legislatura de la Provincia de Río Negro).

*Tabla 1. Cargo actual del poder ejecutivo y legislativo, Provincia de Río Negro.*

Poder	Referente	Partido político / Coalición política	Períodos
Ejecutivo	Alberto Weretilneck (Gobernador)	Juntos Somos Río Negro	2023-2027
Legislativo	Pedro Pesatti (Vicegobernador)	Juntos Somos Río Negro	2023-2027

Fuente: Gobierno de la Provincia de Río Negro; Legislatura de la Provincia de Río Negro.

1.2.1.2 Organización político – administrativa

En cuanto a la división político administrativa, la Provincia está dividida en 13 departamentos. Territorialmente los departamentos se subdividen en distritos e incluyen a su vez municipios y comisiones de fomento, áreas de gobierno local que utilizan el sistema de ejidos no colindantes, por lo que existen territorios no organizados en los espacios entre ellos:

Tabla 2. Organización político-administrativa de los municipios de la Provincia de Río Negro.

Jurisdicción	Cargo	Referente	Partido político / Coalición política	Períodos
Municipalidad de Adolfo Alsina	Intendente	Javier Andrés	Juntos Somos Río Negro	2023-2027
Municipalidad de Allen	Intendente	Marcelo Román	UCR	2023-2027
Municipalidad de Campo Grande	Intendente	Martín Doñate	Partido Justicialista	2023-2027
Municipalidad de Catriel	Intendente	Daniela Salzotto	Vamos con Todos	2023-2027
Municipalidad de Cervantes	Intendente	Claudia Montanaro	Nos Une Río Negro	2023-2027
Municipalidad de Chichinales	Intendente	Lucas González	UCR	2023-2027
Municipalidad de Chimpay	Intendente	Gustavo Sepúlveda	Vamos con Todos	2023-2027
Municipalidad de Choele Choel	Intendente	Diego Ramello	Juntos Somos Río Negro	2023-2027
Municipalidad de Cinco Saltos	Intendente	Enrique Rossi	Avancemos Cinco Saltos	2023-2027
Municipalidad de Cipolletti	Intendente	Rodrigo Buteler	Juntos Somos Río Negro	2023-2027
Municipalidad de Comallo	Intendente	Raúl Hermosilla	Juntos Somos Río Negro	2023-2027
Municipalidad de Contralmirante Cordero	Intendente	Horacio Zúñiga	Juntos Somos Río Negro	2023-2027
Municipalidad de Coronel Belisle	Intendente	Diego Agüero	UCR	2023-2027
Municipalidad de Darwin	Intendente	Victor Hugo Mansilla	UCR	2023-2027
Municipalidad de Dina Huapi	Intendente	Hugo Cobarrubia	UCR	2023-2027



Jurisdicción	Cargo	Referente	Partido político / Coalición política	Períodos
Municipalidad de El Bolsón	Intendente	Bruno Pogliano	Juntos Somos Río Negro	2023-2027
Municipalidad de General Conesa	Intendente	Héctor Leineker	Nos Une Río Negro	2023-2027
Municipalidad de General Enrique Godoy	No hay información	No hay información	No hay información	No hay información
Municipalidad de General Fernández Oro	Intendente	Gustavo Amati	Juntos Somos Río Negro	2023-2027
Municipalidad de General Roca	Intendente	María Emilia Soria	Partido Justicialista	2023-2027
Municipalidad de Guardia Mitre	Intendente	Miguel Evans	UCR	2023-2027
Municipalidad de Ingeniero Jacobacci	Intendente	José Mellado	Juntos Somos Río Negro	2023-2027
Municipalidad de Ingeniero Luis A. Huergo	Intendente	Silvana Penilla	Partido Justicialista	2023-2027
Municipalidad de Lamarque	Intendente	Sergio Hernández	Partido Justicialista	2023-2027
Municipalidad de Los Menucos	Intendente	Mabel Yahuar	Juntos Somos Río Negro	2023-2027
Municipalidad de Luis Beltrán	Intendente	Robin Del Río	Juntos Somos Río Negro	2023-2027
Municipalidad de Mainqué	Intendente	Miguel Petricio	Juntos Somos Río Negro	2023-2027
Municipalidad de Maquinchao	Intendente	Silvana Pérez	Juntos Somos Río Negro	2023-2027

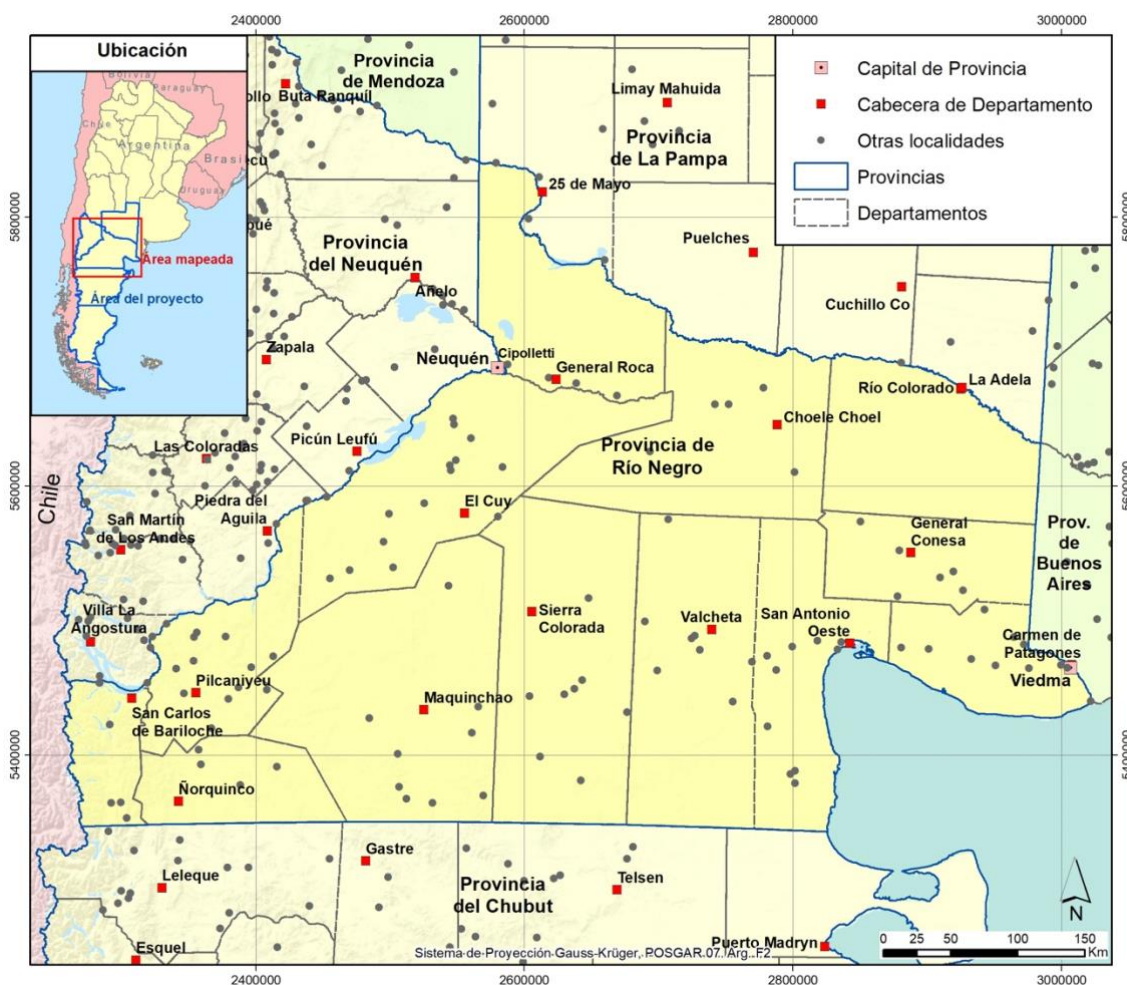
Jurisdicción	Cargo	Referente	Partido político / Coalición política	Períodos
Municipalidad de Ministro Ramos Mexía	Intendente	Nelson Quinteros	Partido Socialista	2023-2027
Municipalidad de Ñorquincó	Intendente	Miguel Cuminao	Juntos Somos Río Negro	2023-2027
Municipalidad de Pilcaniyeu	Intendente	Daniela Cornejo	Juntos Somos Río Negro	2023-2027
Municipalidad de Pomona	Intendente	Miguel Jara	No hay información	2023-2027
Municipalidad de Río Colorado	Intendente	Duilio Minieri	Juntos Somos Río Negro	2023-2027
Municipalidad de San Antonio Oeste	Intendente	Adrián Casadei	Juntos Somos Río Negro	2023-2027
Municipalidad de San Carlos de Bariloche	Intendente	Walter Cortés	Partido Unión y Libertad	2023-2027
Municipalidad de Sierra Colorada	Intendente	Marta Ignacio	Juntos Somos Río Negro	2023-2027
Municipalidad de Sierra Grande	Intendente	Roxana Fernández	Juntos Somos Río Negro	2023-2027
Municipalidad de Valcheta	Intendente	Yamila Direne	UCR	2023-2027
Municipalidad de Viedma	Intendente	Marcos Castro	Juntos Somos Río Negro	2023-2027
Municipalidad de Villa Regina	Intendente	Luis Albrieu	Partido Justicialista	2023-2027

Fuente: Gobierno de la Provincia de Río Negro.

### 1.2.1.3 Principales ciudades y localidades

El análisis de la información provincial contempla la identificación de los indicadores sociales más relevantes de cada Departamento, como así también un análisis de las principales ciudades de la Provincia: Viedma, San Carlos de Bariloche, Cipolletti y General Roca, que concentran más el 81% de la población provincial (INDEC, 2023). En el mapa se observan la ciudad capital; las ciudades cabecera departamentales y otras localidades. Estas se distribuyen a lo largo de todo el territorio y puede asociarse a la dinámica productiva de la provincia y el asentamiento en torno a los cursos de agua.

*Ilustración 2. Localidades. Provincia de Río Negro*



Fuente: Elaboración propia

#### 1.2.1.3.1 Viedma

Viedma es la ciudad capital de la provincia de Río Negro, ubicada en el nordeste de la Patagonia argentina y cabecera del departamento Adolfo Alsina. Se sitúa al este de la provincia, en la margen derecha del tramo final del río Negro, frente a la ciudad del interior bonaerense de Carmen de Patagones con la cual está conurbada, denominándose en conjunto “La Comarca Viedma-Patagones”, y dentro de la zona productiva conocida como valle inferior del río Negro. Es considerada la ciudad más importante de la región patagónica. Sus orígenes se remontan al 22 de abril de 1779 cuando Francisco de Viedma y Narváez funda un pequeño fuerte llamado “Nuestra Señora del Carmen”. Con la inauguración del Puente Ferrocarretero en 1931, la comunión con el río prospera a través de pequeñas lanchas que se consolidan como un paseo centenario que une los puntos medios de las dos ciudades. En la ciudad se emplaza el Aeropuerto Gobernador Edgardo Castello (FAA: VDM - IATA: VDM - OACI: SAVV), que se encuentra ubicado a 9 km hacia el sur. Se encuentra a 830 kilómetros de distancia de San Carlos de Bariloche, a 550 kilómetros de Cipolletti y a 510 kilómetros de General Roca (Gobierno de la Provincia de Río Negro).

#### 1.2.1.3.2 San Carlos de Bariloche

La ciudad de San Carlos de Bariloche está ubicada hacia el lado occidental de la provincia de Río Negro. Es una de las ciudades argentinas más poblada de los Andes Patagónicos. Se destaca, por su magnitud y ubicación geográfica, como un centro urbano de relevancia. Está ubicada en el parque nacional Nahuel Huapi, en el suroeste de la provincia de Río Negro, junto a la cordillera de los Andes, en la ribera sur del lago Nahuel Huapi, a 832 km de Viedma, la capital de la provincia, a 470 km de General Roca y a 440 de Cipolletti.

En la ciudad de San Carlos de Bariloche, ubicado a 13 km al este del centro de la misma, se encuentra el Aeropuerto Internacional Teniente Luis Candelaria (Código IATA: BRC, código OACI: SAZS), llamado también como Aeropuerto Internacional de Bariloche. La provincia de Río Negro cuenta

con el 9% de los establecimientos y el 7% de las plazas hoteleras, parahoteleras y otros colectivos del país, San Carlos de Bariloche es la principal localidad turística de la provincia, junto con El Bolsón y Las Grutas (Secretaría de Turismo de la Provincia de Río Negro).

#### 1.2.1.3.3 Cipolletti

La ciudad de Cipolletti se encuentra ubicada al noroeste de la provincia de Río Negro, en el departamento General Roca. Cuenta con una posición privilegiada, dado que allí no solo convergen las rutas nacionales No 22 y 151, sino también confluyen los ríos Limay (cristalino) y Neuquén (impetuoso) para dar origen a uno de los ríos más importantes del país, el río Negro. Se encuentra a 440 kilómetros de distancia de San Carlos de Bariloche, a 550 kilómetros de Viedma y a 40 kilómetros de General Roca.

El nombre de la localidad recuerda al Ing. César Cipolletti, de origen italiano, quien luego de realizar diversos estudios sobre los caudales de los ríos Colorado, Neuquén, Limay y Negro; proyectó la gran obra del Dique Ing. Ballester (sobre el río Neuquén) (Secretaría de Turismo de la Provincia de Río Negro). Cipolletti es reconocida a nivel mundial por su producción de frutas (manzanas y peras) y derivados de estas (sidra, jugo concentrado, etcétera), aportando en un alto porcentaje al sector frutihortícola provincial (Gobierno de la Provincia de Río Negro).

#### 1.2.1.3.4 General Roca

General Roca está en el norte de la Patagonia argentina, en el margen norte del río Negro, dentro de la microrregión del Alto Valle. Administrativamente está en el departamento General Roca, provincia de Río Negro. Es la cabecera de su departamento. Su ejido municipal se extiende también hasta el departamento El Cuy, hacia la margen sur del río. La ciudad fue fundada el 1 de septiembre de 1879, como “Fuerte General Roca”, luego fue promovida a pueblo el 12 de octubre de 1881 (Municipalidad de General Roca). En la ciudad se ubica el Aeropuerto Doctor Arturo Umberto

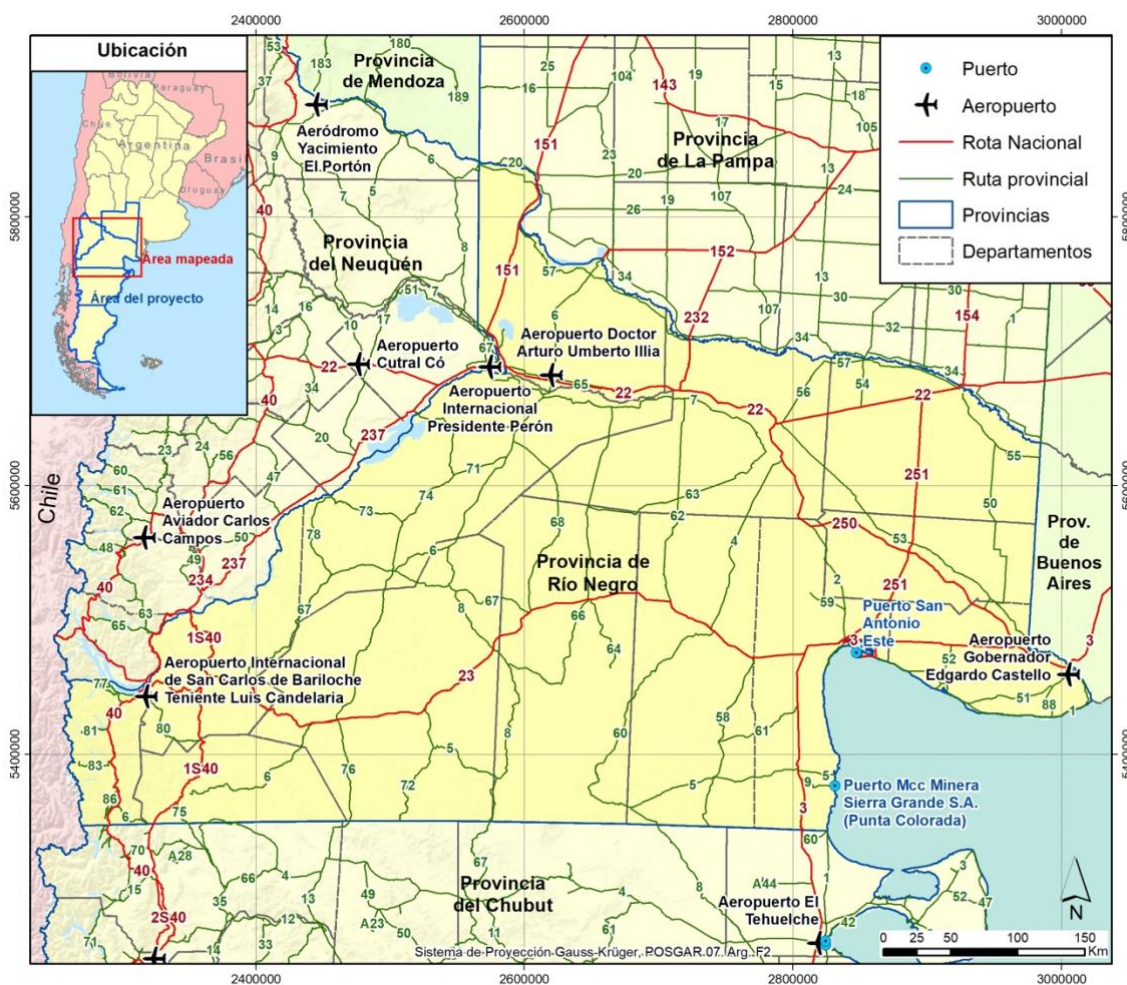


Illia (FAA: GNR - IATA: GNR - OACI: SAHR). Se encuentra a 480 kilómetros de distancia de San Carlos de Bariloche, a 510 kilómetros de Viedma y a 40 kilómetros de Cipolletti (Gobierno de la Provincia de Río Negro).

### 1.2.2 Vías de acceso

En el siguiente mapa se pueden observar las principales vías de acceso y comunicación a la provincia que se describen en los apartados siguientes.

*Ilustración 3. Vías de Acceso y Comunicación. Provincia de Río Negro.*



Fuente: Elaboración propia

#### 1.2.2.1 Vía terrestre

Las rutas y caminos de la provincia se encuentran dentro del sistema vial nacional y provincial, por ende, los organismos a cargo de su construcción, mantenimiento, ampliación y mejor son la Dirección Nacional de Vialidad y la Dirección Provincial de Vialidad Rionegrina.

##### 1.2.2.1.1 Rutas nacionales

La Ruta Nacional 3 es una ruta que une las provincias de Buenos Aires, Río Negro, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Se extiende desde la Avenida General Paz (localidad bonaerense de Lomas del Mirador) hasta el puente sobre el Río Lapataia (Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur) en un recorrido de 3079 km. El camino se encuentra pavimentado hasta el Paso Fronterizo Integración Austral (Dirección Nacional de Vialidad).

Analizando el Tránsito Medio Diario Anual (TMDA) de la ruta nacional N°3 en tramos que recorren el territorio provincial, se puede decir que el mayor tránsito de la ruta se registra en el límite norte de la provincia, en los tramos de la ruta nacional N°3 con acceso a la ciudad de Viedma y con dirección a la Provincia de Buenos Aires.

*Tabla 2. TMDA en los tramos de la RN N°3 en la Provincia de Río Negro, Año 2022, por N° de tramo.*

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
19	Bahia Blanca	INT.R.P.53 - LTE.C/RIO NEGRO	962,34	963,16	16800
20	Rio Negro	LTE.C/BUENOS AIRES - ACC.A VIEDMA	963,16	963,44	16800
20	Rio Negro	ACC.A VIEDMA - UNIVERSIDAD DEL COMAHUE (D)	963,44	964,55	12000
20	Rio Negro	UNIVERSIDAD DEL COMAHUE (D) - FIN AREA URBANA	964,55	966,41	



N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
20	Rio Negro	FIN AREA URBANA - INT.EX R.N.3 (I)	966,41	967,59	3650
20	Rio Negro	INT.EX R.N.3 (I) - INT.R.N.250 (D)	967,59	1009,4	3600
20	Rio Negro	INT.R.N.250 (D) - INT.R.N.A025 (I) (A SAN ANTONIO ESTE)	1009,4	1114,8	790
20	Rio Negro	INT.R.N.A025 (I) (A S.A.ESTE) - INT.R.N.251 (D)	1114,8	1139,2	1386
20	Rio Negro	INT.R.N.251 (D) - INT.R.N.A026 (I) (A SAN ANTONIO OESTE)	1139,2	1142,5	2720
20	Rio Negro	INT.R.N.A026 (I) (A S.A.OESTE) - ACC.A LAS GRUTAS (I)	1142,5	1151	2660
20	Rio Negro	ACC.A LAS GRUTAS (I) - INT.R.N.23 (D)	1151	1174,2	2660
20	Rio Negro	INT.R.N.23 (D) - INT.R.P.5 (D) (ACC.A S.GRANDE)	1174,2	1260,3	2400
20	Rio Negro	INT.R.P.5 - ACC.A VA.HIPASAM (D)	1260,3	1263,3	
20	Rio Negro	ACC.A VA.HIPASAM - LTE.C/CHUBUT	1263,3	1304,3	2415
13	Chubut	LTE.C/RIO NEGRO - INT.R.P.2 (I)	1304,3	1379,2	2400

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

La Ruta Nacional 22 es una ruta asfaltada, que en sus 685 km de extensión pasa por las provincias de Buenos Aires, La Pampa, Río Negro y Neuquén. Comienza en el empalme con la Ruta Nacional 3, 32 km al oeste de Bahía Blanca y finaliza en el empalme con la Ruta Nacional 40 en la ciudad de Zapala, Neuquén (Dirección Nacional de Vialidad).

Analizando el Tránsito Medio Diario Anual (TMDA) de la ruta nacional N°22 en el tramo que recorre el territorio provincial, el tramo que registra un valor alto se registra en el límite noroeste de la provincia, empalmando con la ruta nacional N°151, con dirección hacia la Provincia de Neuquén.

*Tabla 3. TMDA en los tramos de la RN N°22 en la Provincia de Río Negro, Año 2022, por N° de tramo.*

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
20	Rio Negro	EMP.R.N.N.151 - LTE.C/NEUQUEN	0	2,7	17000

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

La Ruta Nacional 23 Perito Moreno recorre el centro-sur de la provincia de Río Negro, siendo el único camino que enlaza el litoral atlántico con la Cordillera de los Andes por territorio rionegrino. Comienza en el kilómetro 1173 de la Ruta Nacional 3, a 36 km al oeste de San Antonio Oeste, finalizando en Dina Huapi, Departamento de Pilcaniyeu, en el cruce con el kilómetro 2054 de la Ruta Nacional 40 (Dirección Nacional de Vialidad).

Analizando el Tránsito Medio Diario Anual (TMDA) de la ruta nacional N°23 en los tramos que recorren el territorio provincial, los tramos que registran mayores valores de TMDA son aquellos que interceptan tanto la ruta nacional N°3 como la ruta provincial N°4, con dirección a Valcheta.

*Tabla 4. TMDA en los tramos de la RN N°23 en la Provincia de Río Negro, Año 2022, por N° de tramo.*

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
20	Rio Negro	INT.R.N.3 - VALCHETA	0	76,88	450
20	Rio Negro	VALCHETA - INT.R.P.4 (D)	76,88	79,28	395
20	Rio Negro	INT.R.P.4 (D) - MAQUINCHAO	79,28	340,4	371
20	Rio Negro	MAQUINCHAO - INGENIERO JACOBACCI	340,4	413,4	330
20	Rio Negro	INGENIERO JACOBACCI - EMP.R.N.1S40 (P.SUP.)	413,4	540,3	140

20	Rio Negro	EMP.R.N.1S40 (P.SUP.) - EMP.R.N.1S40 (F.SUP.)	540,3	554,8	300
20	Rio Negro	EMP.R.N.1S40 (F.SUP.) - INT.R.N.40	554,8	605,2	240

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

La Ruta Nacional 40 es una ruta cuyo recorrido se extiende desde el cabo Vírgenes, Santa Cruz, hasta el límite con Bolivia en la ciudad de La Quiaca, en Jujuy. Esta ruta turística corre paralela a la cordillera de los Andes, incluyendo tramos cercanos o a través de varios parques nacionales. La ruta recorre 5224km: comienza en Santa Cruz, atraviesa 21 parques nacionales, 18 importantes ríos, conecta 27 pasos cordilleranos y trepa (en el km 4601) a casi 5000 m s. n. m. en el abra del Acay en Salta (Dirección Nacional de Vialidad).

Analizando el Tránsito Medio Diario Anual (TMDA) de la ruta nacional N°40 en los tramos que recorren el territorio provincial, los que registran mayores valores de TMDA son aquellos con dirección a la ciudad de San Carlos de Bariloche, en el empalme de la ruta nacional N°23 y la ruta provincial n°82, en los accesos a las ciudades de Lago Puelo y El Bolsón y en el límite noroeste, con dirección a la Provincia de Neuquén y el empalmo con la ruta nacional N°237.

*Tabla 5. TMDA en los tramos de la RN N°40 en la Provincia de Río Negro, Año 2022, por N° de tramo.*

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
13	Chubut	ACC.A LAGO PUELO (I) - LTE.C/RIO NEGRO	1907,1	1911,7	5950
20	Rio Negro	LTE.C/CHUBUT - EL BOLSON	1911,7	1916,9	5950
20	Rio Negro	EL BOLSON - ACC.A EL MAITEN (D)	1916,9	1928,9	3150
20	Rio Negro	ACC.A EL MAITEN (D) - INT.R.P.81 (I)	1928,9	2002,2	2650
20	Rio Negro	INT.R.P.81 (I) (A LAGO HESS) - INT.R.P.82 (I)	2002,2	2027,6	2917
20	Rio Negro	INT.R.P.82 (I) (A C.CATEDRAL) - S.C.DE BARILOCHE (ENT.)	2027,6	2031,2	9700
20	Rio Negro	S.C.DE BARILOCHE (ENT.) - S.C.DE BARILOCHE (SAL.)	2031,2	2045,9	5050
20	Rio Negro	S.C.DE BARILOCHE (SAL.) - INT.R.N.23 (D)	2045,9	2054,2	12400
20	Rio Negro	INT.R.N.23 (D) - LTE.C/NEUQUEN	2054,2	2056,1	5000
12	Neuquen	LTE.C/RIO NEGRO - INT.R.N.237 (D)	2056,1	2059	5000

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

La Ruta Nacional 151 es una ruta que se encuentra en el norte de la Provincia de Río Negro y el oeste de la Provincia de La Pampa. En su recorrido de 315 kilómetros pavimentados une la rotonda de la ciudad de Cipolletti, General Roca donde convergen la Ruta Nacional 22, la Ruta Provincial 65 y esta carretera con el empalme con la Ruta Nacional 143 a 21 km del pueblo de Santa Isabel, La Pampa (Dirección Nacional de Vialidad).

Analizando el Tránsito Medio Diario Anual (TMDA) de la ruta nacional N°151 en los tramos que recorren el territorio provincial, los que registran mayores valores de TMDA son aquellos con dirección a la Provincia de Neuquén, con acceso a las ciudades de Cipolletti y Cinco Saltos.

*Tabla 6. TMDA en los tramos de la RN N°151 en la Provincia de Río Negro, Año 2022, por N° de tramo.*

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
20	Rio Negro	EMP.R.N.22/ACC.A CIPOLLETTI - AV.CIRCUNVALACIÓN (D)	0	2,97	22200
20	Rio Negro	AV.CIRCUNVALACIÓN (D) - CINCO SALTOS (D)	2,97	13,67	18900
20	Rio Negro	CINCO SALTOS (D) - ACC.A NEUQUEN (D.BALLESTER/R.P.51)	13,67	28,95	9050
20	Rio Negro	ACC.A NEUQUEN (D.BALLESTER/R.P.51) - ACC.A CNIA.CATRIEL (D)	28,95	127,7	4850
20	Rio Negro	ACC.A COLONIA CATRIEL (D) - LTE.C/ LA PAMPA (ACC. A COLONIA 25 DE MAYO)	127,7	150,2	5250
21	La Pampa	LTE.C/RIO NEGRO (ACC. A COLONIA 25 DE MAYO) - INT.R.P.20	150,2	157,6	3122

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

La Ruta Nacional 250 es una ruta asfaltada que se encuentra en el este de la Provincia de Río Negro. En su recorrido de 287 kilómetros une el kilómetro 1.009 de la Ruta Nacional 3, a 46 km de la capital provincial, con el km 997 de la Ruta Nacional 22 en la ciudad de Choele Choel. El sentido de esta ruta es de sudeste a noroeste y corre en la margen derecha del Río Negro (Dirección Nacional de Vialidad).

Analizando el Tránsito Medio Diario Anual (TMDA) de la ruta nacional N°250 en los tramos que recorren el territorio provincial, los que registran mayores valores de TMDA son aquellos que conectan la ciudad de Viedma con las ciudades localizadas de camino a la Provincia de Neuquén, como Cipolletti, General Roca, Cinco Saltos, entre otras.

*Tabla 7. TMDA en los tramos de la RN N°250 en la Provincia de Río Negro, Año 2022, por N° de tramo.*

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
20	Rio Negro	INT.R.N.3 - ACC.A GUARDIA MITRE (D)	0	37,1	650

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
20	Rio Negro	ACC.A GUARDIA MITRE (D) - INT.R.N.251	37,1	112,9	610
20	Rio Negro	INT.R.N.251 - INT.R.P.2 (I) (EL SOLITO)	112,9	194,5	540
20	Rio Negro	INT.R.P.2 (I) (EL SOLITO) - ACC.A POMONA (I)	194,5	259,3	1332
20	Rio Negro	ACC.A POMONA (I) - ACC.A LAMARQUE (I)	259,3	270,6	2200
20	Rio Negro	ACC.A LAMARQUE (I) - INT.R.N.22 (CHOELE CHOEL)	270,6	287,5	5400

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

La Ruta Nacional 251 es una ruta asfaltada que se encuentra en el este de la Provincia de Río Negro. En su recorrido de 204 kilómetros une la Ruta Nacional 22 a 33 km al oeste del pueblo Río Colorado con el empalme con la Ruta Nacional 3 en el kilómetro 1.139, en la ciudad de San Antonio Oeste (Dirección Nacional de Vialidad).

Analizando el Tránsito Medio Diario Anual (TMDA) de la ruta nacional N°251 en los tramos que recorren el territorio provincial, los tramos que registran mayores valores de TMDA son aquellos que conectan el empalme de la ruta nacional N°3 con el empalme de la ruta nacional N°22, con dirección hacia el norte de la Provincia de Río Negro.

*Tabla 8. TMDA en los tramos de la RN N°251 en la Provincia de Río Negro, Año 2022, por N° de tramo.*

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
20	Rio Negro	INT.R.N.22 - INT.R.N.250 (GRAL.CONESA)	0	119,5	2245
20	Rio Negro	INT.R.N.250 (GRAL.CONESA) - INT.R.P.2 (D)	119,5	203,2	2180
20	Rio Negro	INT.R.P.2 (D) - INT.R.N.3 (S.A.OESTE)	203,2	204,5	2240

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

La Ruta Nacional A025 es una ruta que se encuentra en el sudeste de la provincia de Río Negro. Desde el empalme con la Ruta Nacional 3 en el km 1115 hasta el puerto de San Antonio Este, recorre 28 km asfaltados en el Departamento San Antonio (Dirección Nacional de Vialidad).

*Tabla 9. TMDA en los tramos de la RN N°A25 en la Provincia de Río Negro, Año 2022, por N° de tramo.*

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
20	Rio Negro	INT.R.N.3 - ACC.A PUERTO SAN ANTONIO ESTE (D)	0	28,1	640

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

La Ruta Nacional A026 es una ruta asfaltada de unos 6,1 kilómetros de longitud, que se encuentra en el sudeste de la provincia de Río Negro, en el Departamento San Antonio. La ruta nace en una rotonda al km 1139 de la Ruta Nacional 3 y concluye luego de 6 kilómetros en sentido sudeste, en el hospital "Dr. Aníbal Serra" de la ciudad de San Antonio Oeste. Esta carretera sirve como acceso a la ciudad de San Antonio Oeste, transformándose en la Avenida Automóvil Club Argentino (Dirección Nacional de Vialidad).

*Tabla 10. TMDA en los tramos de la RN N°A26 en la Provincia de Río Negro, Año 2022, por N° de tramo.*

Número	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
20	Rio Negro	INT.R.N.3 - ACC.A LAS GRUTAS	0	2,9	2960
20	Rio Negro	ACC.A LAS GRUTAS - CRUCE F.C.G.R./SAN ANTONIO OESTE	2,91	8,7	

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

#### 1.2.2.1.2 Rutas provinciales

Se configuran como las rutas provinciales más importantes aquellas que conectan grupos de ciudades y localidades con las rutas nacionales que se desarrollan transversalmente en el territorio provincial, como es el caso de la ruta provincial N°5, conectando las rutas nacionales N°3 y N°23, la ruta provincial



N°66 conectando las rutas nacionales N°22 y N°23 y la ruta provincial N°67 que conecta tramos de rutas provinciales el suroeste de la provincia.

A continuación, se detallan las rutas bajo jurisdicción de la Dirección de Vialidad Rionegrina:

*Tabla 11. Rutas provinciales de la Provincia de Río Negro.*

Ruta	Extremos	Estado	Extensión
RP1 (Camino de la Costa "Gobernador Mario Franco")	Este: Viedma Oeste: Faro San Matías	Asfalto/Ripio/Sin abrir	210 km
RP2	Norte: El Solito Sur: Puerto Lobos	Asfalto/Ripio/Sin abrir	263 km
RP4	Norte: Pomona Sur: Valcheta	Asfalto/Ripio	143 km
RP5	Este: Playas Doradas Oeste: Maquinchao	Asfalto/Ripio/Sin abrir	400 km
RP6	Norte: Embalse Casa de Piedra Sur: Los Repollos	Asfalto/Ripio	629 km
RP7	Este: Luis Beltrán Oeste: Las Perlas	Asfalto/Ripio	254 km
RP8	Norte: San Antonio del Cuy Sur: Provincia del Chubut	Asfalto/Ripio/Huella	254 km
RP9	Este: Puerto Punta Colorada Oeste: Minera Sierra Grande	Ripio	32 km
RP50	Norte: Río Colorado Sur: Primera Angostura	Ripio/Balsa	203 km
RP51	Este: Viedma Oeste: Bahía Creek	Asfalto/Ripio	89 km
RP52	Norte: Ruta Nacional 3 Sur: Punta Mejillón	Ripio	37 km
RP53	Este: Provincia de Buenos Aires Oeste: Choele Choel	Ripio	256 km
RP54	Norte: Pichi Mahuida Sur: Ruta Nacional 22	Ripio	36 km
RP55	Este: Provincia de Buenos Aires Oeste: Ruta Provincial 50	Ripio	39 km
RP56	Norte: Fortín Uno Sur: Choele Choel	Ripio	60 km
RP57	Este: Río Colorado Oeste: Octavio Pico (Neuquén)	Ripio/Sin abrir/Huella	490 km
RP58	Norte: Aguada Cecilio Sur: Provincia del Chubut	Ripio	149 km
RP59	Este: Ruta Provincial 2 Oeste: Ruta Provincial 4	Ripio/Sin abrir	65 km
RP60	Norte: Valcheta Sur: Provincia del Chubut	Ripio/Huella	200 km
RP61	Este: Ruta Nacional 3 Oeste: Arroyo Los Berros	Ripio	70 km
RP62	Norte: Ruta Provincial 7	Ripio/Huella	159 km



CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

neoambiental   
grupo consultor

Ruta	Extremos	Estado	Extensión
	Sur: Nahuel Niyeu		
RP63	Este: Ruta Provincial 7 Sur: Ruta Provincial 68	Ripio/Sin abrir	190 km
RP64	Norte: Ministro Ramos Mexía Sur: Treneta	Ripio	66 km
RP65	Este: Cervantes Oeste: Cipolletti	Asfalto/Ripio	56 km
RP66	Norte: Ruta Provincial 7 Sur: Ruta Provincial 8	Ripio	269 km
RP67	Este: Sierra Colorada Oeste: Comallo	Ripio	292 km
RP68	Norte: Embalse El Chocón Sur: Sierra Colorada	Ripio/Huella	239 km
RP69	Este: Barda del Medio Oeste: El Labrador	Asfalto	10 km
RP70	Norte: Ruca-Có Sur: Cinco Saltos	Asfalto	19 km
RP71	Este: Trica-Có Oeste: Cerro Policía	Ripio	43 km
RP72	Norte: Ruta Provincial 5 Sur: Provincia del Chubut	Ripio/Huella	71 km
RP73	Este: Aguada Guzmán Oeste: Nahupa Huén	Ripio	63 km
RP74	Norte: Las Perlas Sur: Chasicó	Ripio	186 km
RP75	Norte: Ñorquincó Sur: Provincia del Chubut	Ripio/Huella	19 km
RP76	Norte: Ingeniero Jacobacci Sur: Provincia del Chubut	Ripio	81 km
RP77 (Circuito Chico)	Este: El Trébol Oeste: Villa Llaolao	Asfalto	18 km
RP78	Norte: Nahupa Huén Sur: Ruta Provincial 67	Ripio	77 km
RP79	Este: San Carlos de Bariloche Oeste: Ruta Provincial 77	Ripio	14 km
RP80	Norte: San Carlos de Bariloche Sur: Las Bayas	Asfalto/Ripio/Sin abrir	70 km
RP81	Este: Villa Mascardi Oeste: Pampa Linda	Ripio	38 km
RP82	Norte: San Carlos de Bariloche Sur: Ruta Nacional 40	Asfalto	10 km
RP83	Este: Río Villegas Oeste: Paso Río Manso	Ripio	44 km
RP84	Norte: Ruta Nacional 40 Sur: Ruta Provincial 87	Ripio	18 km
RP85	Norte: Ruta Provincial 86 Sur: Cascada Escondida (El Bolsón)	Ripio	3 km
RP86 (Circuito Mallín Ahogado)	Norte: Ruta Provincial 84 Sur: El Bolsón	Asfalto	14 km
RP87	Este: Ruta Nacional 40 Oeste: Ruta Provincial 86	Ripio	4 km
RP88	Norte: Ruta Provincial 51	Ripio	27 km



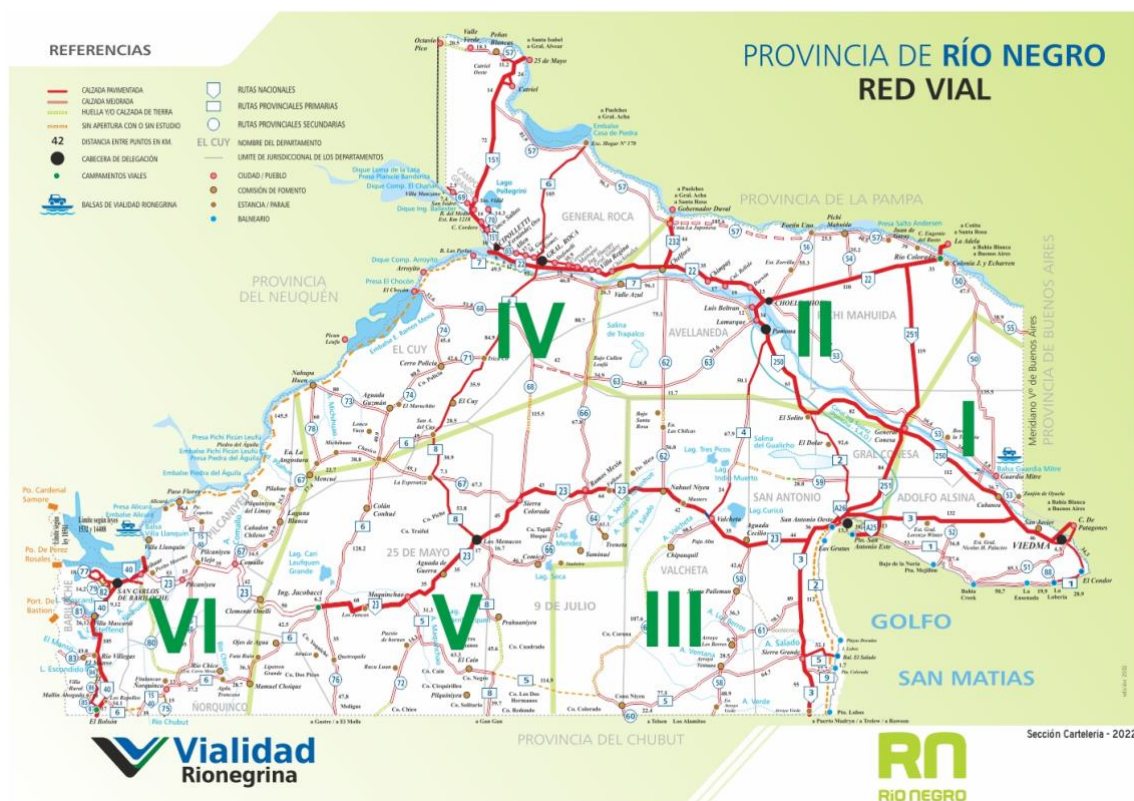
CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

neoambiental   
grupo consultor

Ruta	Extremos	Estado	Extensión
	Sur: La Lobería		
RP89	Norte: Ruta Provincial 86 Sur: Río Azul	Ripio	9 km
RP90	Este: Catarata Mallín Ahogado Oeste: Ruta Provincial 86	Ripio	600 m
RP91	Este: Ruta Provincial 86 Oeste: Camino a Cerro Perito Moreno	Ripio	1,5 km
RP237	Este: San Carlos de Bariloche Oeste: Villa Llao Llao	Asfalto	32 km
RP303	Norte: Ruta Provincial 58 Sur: Arroyo Tembrao	Ripio	57 km
RP503	Norte: Queupuniyeo Sur: Ruta Provincial 67	Ripio	40 km
RP507	Este: Ruta Provincial 66 Oeste: Sierra Colorada	Ripio	39 km
RP508	Norte: Ruta Provincial 64 Sur: Yaminué	Ripio	30 km
RP512	Norte: Colan Conhué Sur: Maquinchao	Huella/Sin abrir	
RP513	Este: Pilquiniyeu Oeste: Ruta Provincial 72	Ripio	43 km
RP514	Oeste: Pilquiniyeu Este: Ruta Provincial 5	Ripio	34 km
RP606	Norte: Villa Llanquín Sur: Pichileufú	Ripio/Balsa	50 km

Fuente: Dirección de Vialidad Rionegrina.

Ilustración 4. Mapa de red vial provincial de la Provincia de Río Negro.



Fuente: Dirección de Vialidad Rionegrina.

#### 1.2.2.2 Vía aérea

El espacio aéreo, las rutas aéreas y el control de los aeropuertos de la provincia se encuentran regulados por el Organismo Regulador del Sistema Nacional de Aeropuertos (ORSNA) y la Unidad Regional de Seguridad Aeroportuaria V de la Patagonia.

En la Provincia de Río Negro se encuentran los siguientes aeropuertos y aeródromos:

- **El Aeropuerto Internacional Teniente Luis Candelaria** (Código IATA: BRC, código OACI: SAZS), llamado también como *Aeropuerto Internacional de Bariloche*, se encuentra situado a 13 km al este del centro de la ciudad de San Carlos de Bariloche, en la provincia de Río Negro,

con proximidad a la frontera con Chile (Gobierno de la Provincia de Río Negro).

- **El Aeropuerto Gobernador Edgardo Castello** (FAA: VDM - IATA: VDM - OACI: SAVV), es un aeropuerto que se encuentra ubicado a 9 km hacia el sur del centro de la ciudad de Viedma, en la provincia de Río Negro (Gobierno de la Provincia de Río Negro).
- **El Aeropuerto Doctor Arturo Umberto Illia** (FAA: GNR - IATA: GNR - OACI: SAHR) es un aeropuerto que da servicio a la localidad de General Roca, Río Negro. Lleva el nombre del expresidente Arturo Umberto Illia. Sus coordenadas son: latitud 39° 00' 02" S y longitud 67° 37' 13" O. La pista tiene una longitud de 2156 m (Gobierno de la Provincia de Río Negro).

En la Provincia de Río Negro se encuentran localizados los siguientes aeródromos y helipuertos:

*Tabla 8. Aeródromos y Helipuertos de la Provincia de Santa Cruz.*

Tipo	Denominación	Ciudad referencia	Distancia a ciudad de referencia en km	Condición	Tráfico	Provincia
Aeródromo	ALLEN	Allen	3.5	PRIVADO	Nacional	RÍO NEGRO
Aeródromo	SAN CARLOS DE BARILOCHE	San Carlos de Bariloche	13.0	PUBLICO	Internacional	RÍO NEGRO
Aeródromo	BAHÍA DORADA	Sierra Grande	35.0	PRIVADO	Nacional	RÍO NEGRO
Aeródromo	EL BOLSÓN	El Bolsón	0.0	PUBLICO	Nacional	RÍO NEGRO
Aeródromo	CIPOLLETTI/AER OCLUB	Cipolletti	5.5	PUBLICO	Nacional	RÍO NEGRO
Aeródromo	COLONIA CATRIEL	Catriel	4.0	PUBLICO	Nacional	RÍO NEGRO
Aeródromo	RÍO COLORADO	Río Colorado	5.0	PRIVADO	Nacional	RÍO NEGRO



CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

neoambiental   
grupo consultor

Tipo	Denominación	Ciudad referencia	Distancia a ciudad de referencia en km	Condición	Tráfico	Provincia
Aeródromo	GENERAL ROCA/DR. ARTURO HUMBERTO ILLIA	General Roca	4.8	PUBLICO	Nacional	RÍO NEGRO
Helipuerto	SAN CARLOS DE BARILOCHE/AREL AUQUEN	San Carlos de Bariloche	8.0	PRIVADO	Nacional	RÍO NEGRO
Helipuerto	CHOEL CHOEL/TRANSEN ER S.A.	Lamarque	16.0	PRIVADO	Nacional	RÍO NEGRO
Helipuerto	LAGO ESCONDIDO/HIDDEN LAKE S.A.	El Bolsón	31.0	PRIVADO	Nacional	RÍO NEGRO
Helipuerto	SAN CARLOS DE BARILOCHE/COMPLEJO LLAO LLAO	San Carlos de Bariloche	20.0	PRIVADO	Nacional	RÍO NEGRO
Aeródromo	INGENIERO JACOBACCI/CABO F.A.A. H. R. BORDÓN	Ingeniero Jacobacci	2.5	PUBLICO	Nacional	RÍO NEGRO
Aeródromo	LAGO NAHUEL HUAPI	San Carlos de Bariloche	11.0	PUBLICO	Nacional	RÍO NEGRO
Aeródromo	MAQUINCHAO	Maquinchao	0.0	PUBLICO	Nacional	RÍO NEGRO
Aeródromo	LOS MENUCOS	Los Menucos	3.0	PUBLICO	Nacional	RÍO NEGRO
Aeródromo	CHOELE CHOEL	Choele Choel	3.5	PUBLICO	Nacional	RÍO NEGRO
Aeródromo	SAN ANTONIO OESTE/ANTOINE DE SAINT EXUPERY	San Antonio Oeste	10.0	PUBLICO	Nacional	RÍO NEGRO
Aeródromo	SIERRA GRANDE	Sierra Grande	2.5	PUBLICO	Nacional	RÍO NEGRO
Aeródromo	VALCHETA	Valcheta	1.5	PUBLICO	Nacional	RÍO NEGRO
Aeródromo	VIDDMA/GOBERNADOR CASTELLO	Viedma	6.0	PUBLICO	Nacional	RÍO NEGRO
Aeródromo	VILLA REGINA	Villa Regina	1.4	PUBLICO	Nacional	RÍO NEGRO

Fuente: Ministerio de Transporte de la Nación Argentina.

#### 1.2.2.3 Infraestructura portuaria

En Río Negro se encuentran los siguientes puertos:

- **Puerto San Antonio Este:** Es un Puerto de ultramar de aguas profundas; en el cual la administración portuaria corresponde al Gobierno de la Provincia de Río Negro, el ente regulador está a cargo de la Corporación para el Desarrollo Portuario y el ente que lo administra es la empresa privada Terminal de Servicios Portuarios Patagonia Norte S.A., la cual tiene la concesión por 30 años a partir de enero de 1998. Se encuentra ubicado sobre la margen norte de la península de Villarino en la Bahía de San Antonio, Golfo San Matías, Provincia de Río Negro. Sobre este se asienta el pueblo de San Antonio Este, a 60 km de la urbe San Antonio Oeste (Gobierno de la Provincia de Río Negro).

La Terminal Portuaria de San Antonio Este se destaca en la exportación de fruta, jugo, cebollas, ajo y pescado. Su operatividad en un 95% es independiente de los demás puertos del interior del país dado que el charteado de buques por parte de las Empresas Armadoras establece una línea directa entre San Antonio Este y EE.UU o los puertos de la Unión Europea para la exportación de los productos antes mencionados. El 5% restante lo constituyen para aquellos buques de línea que eventualmente completan su cargamento de fruta / citrus en el puerto de Campana y / o Buenos Aires o buques que transportan productos de la pesca que se abastecen en los distintos puertos del litoral Marítimo, entre ellos San Antonio Este, para su posterior exportación y excepcionalmente algún buque que vincule los puertos de Brasil o Chile en su trayecto. Para 2022 el puerto había operado 23.078 toneladas (Gobierno de la Provincia de Río Negro).

El muelle comprende un viaducto de acceso de 25 metros de ancho que conduce al muelle con dos frentes de atraque; uno externo de 200 metros



de longitud y uno interno de 190 metros de longitud. Al pie del muelle la profundidad es de 45 pies; sin embargo la profundidad de la barra de acceso es de 2.7 metros de altura de la marea en el momento. Este puerto permite la operatividad de buques de una eslora máxima de 170 metros en el sitio externo y 115 metros en el sitio interno. Con el apoyo del remolcador la eslora máxima del sitio interno asciende a 147 metros (Gobierno de la Provincia de Río Negro).

En el año 2022 el puerto operó 23.078 toneladas y 17.383 TEUS (Ministerio de Transporte de la Nación).

### **1.2.3 Ordenamiento territorial**

En el presente apartado se presenta un resumen de los aspectos principales de ordenamiento territorial para las ciudades principales de la provincia, ya que generalmente las prospecciones de ordenamiento territorial de las jurisdicciones genera un panorama preguntándose qué tipo de territorio se espera, y, por ende, qué infraestructuras se desarrollarán y qué esquemas productivos se permitirán e incentivarán y cuáles se prohibirán.

La Provincia de Río Negro no cuenta con un plan de ordenamiento urbano a nivel provincial, pero las ciudades principales generaron diversos recursos municipales de ordenamiento urbano. En el caso de Viedma, en 2010 se regula el uso del suelo y el desarrollo urbano y rural a partir de pautas de zonificación y edificación. Para el caso de San Carlos de Bariloche, el municipio emitió a lo largo de los años diversas ordenanzas vinculadas con la emisión y el mejoramiento del código de planeamiento urbano de la ciudad, a medida que se iba desarrollando y expandiendo. Cipolletti cuenta con una ordenanza que compila las normas en materia de planeamiento urbano y rural del ejido municipal, estructurando los usos y generando zonas de desarrollo. Para el caso de General Roca, a través del reordenamiento urbano de la ciudad, el Municipio define los diversos usos urbanísticos y sienta las bases para la expansión y el desarrollo de la misma.

Por último, y por estar vinculada directamente con el desarrollo del hidrógeno verde en la provincia, se presenta el plan de ordenamiento urbano de Punta Colorada, territorio donde se localiza el principal proyecto productivo de hidrógeno verde a nivel provincial y nacional, desarrollado en el marco del Plan Estratégico de Hidrógeno Verde.

#### 1.2.3.1 Viedma

A través de la Ordenanza N° 6789 del 13 de mayo de 2010, el municipio ordena el uso del suelo y regula el desarrollo urbano y rural, mediante las siguientes pautas:

1. La utilización del suelo debe ser compatible con las necesidades generales de la comunidad.
2. La ocupación del territorio debe ajustarse a proyectos que respondan a los objetivos, políticas y estrategias de la planificación democrática y participativa de la comunidad, en el marco de la integración regional y patagónica.
3. Las funciones fundamentales que deben cumplir las áreas urbanas para una mejor calidad de vida determinan la intensidad del uso y ocupación del suelo, distribución de la edificación, reglamentación de la subdivisión y determinación de las áreas libres.
4. El cumplimiento de los fines sociales de la actividad urbanística mediante la intervención en el mercado de tierras y la captación del incremento del valor originado por planes u obras del Estado.

La ley establece las *condiciones del manejo de la tierra como recurso renovable, desalienta la explotación irracional, así como la especulación en su tenencia libre de mejoras, a través de impuestos generales. En materia agraria* la Provincia expropia los latifundios inexplorados o explotados irracionalmente y las tierras sin derecho a aguas que con motivo de obras que realice el Estado puedan beneficiarse (Municipalidad de Viedma).

El ordenamiento urbano define los siguientes usos:

- R4 - Residencial y servicios al turismo.
- C1 - Comercio y servicios a escala urbana.

- C2 - Comercio y servicios a escala barrial.
- UM - Uso mixto, talleres y servicios.
- UP - Uso público.
- UME - Uso mixto especial.
- ARU - Área de recuperación urbana.
- ARP Área de recuperación paisajística. - ARP1 - ARP2 - ARP3 - ARP4 - ARP5
- RQ – Residencial quintas.
- SR - Servicio de ruta.
- UC - Uso condicionado.
- RU – Reserva urbana.
- UR - Uso rural.
- R2C – Residencial y servicios al turista.
- APP - Área preservación paisajística histórica y cultural.
- R6– Residencial exclusivo.
- R5 – Residencial y equipamiento turístico.
- R7 – Residencial y servicios.
- RQE – Residencial quintas exclusivo.
- USR – Uso sub rural.
- UGE – Uso gran envergadura
- USR1- Uso sub rural 1
- CCA – Corredor comercial administrativo

#### 1.2.3.2 San Carlos de Bariloche

El municipio de Bariloche emitió las siguientes ordenanzas vinculadas con el código de planeamiento urbano de la ciudad de San Carlos de Bariloche:

- Ordenanza 169-I-79, Código de Planeamiento.
- Ordenanza 119-CM-92, Anexo Propuesta de Reorganización del Flujo Vehicular
- Ordenanza 211-I-79, Código de Edificación.

- Ordenanza 418-CM-94, Consejo de Planificación Municipal.
- Ordenanza 470-CM-95, reglamentario de la Ordenanza 418-CM-94.
- Ordenanza 546-CM-95, Código Urbano 1995
- Ordenanza 767-CM-97, Determinación de Centros de Servicios y Sectores Comerciales, modificada por la Ordenanza 836-CM-98 (Municipalidad de Bariloche).

A través del código de planeamiento urbano se definen los siguientes usos:

Centro de Servicios (CS):

Es un sector del tejido urbano o suburbano en el cual se pueden concentrar servicios o equipamientos sociales con destino a abastecimiento, comunicación, protección seguridad, salud educación, culto esparcimiento etc.

Espacios Circulatorios (E.C.):

Están constituidos por las vías públicas vehiculares y peatonales, las que se clasifican de acuerdo a su tránsito o función que cumplen en vías primarias, secundarias, terciarias y las exclusivamente peatonales.

Arterias de Conexión Regional o Subregional:

Son aquellas que indistinta o separadamente pueden servir al tránsito vehicular de conexión entre subregiones del amplio ejido municipal, entre subregiones del ejido y otras regiones fuera de él y entre regiones de las cuales el ejido municipal no es parte.

Vías primarias (V.P.):

Son aquellas que vinculan las rutas o arterias de conexión regional o subregional con el núcleo de asentamiento, permitiendo su diseño la velocidad urbana adecuada a su fin.

Vías Secundarias (V.S.):

Son aquellas que derivando de las V.P. vinculan áreas específicas del asentamiento. Sobre ellas se ubicaran los usos comerciales, el equipamiento social y los usos residenciales de mayor intensidad.

Vías Terciarias (V.T.):

Son aquellas que sirven de tránsito interno de una determinada área del asentamiento concurriendo a las V.S.

Arterias Peatonales:

Son aquellas que sin servir a predios se destinen al tránsito peatonal en un asentamiento o que sirviendo a predios fueren declaradas como tales por Ordenanza Municipal.

Ruta de Caminantes:

Se definen como trayectos interconectados entre subregiones del ejido municipal.

Pasaje Peatonal:

Se definen como circulaciones de un asentamiento que se afectan al uso peatonal exclusivo.

Reserva Fiscal (R.F.):

Estarán constituidas por áreas a ceder al dominio público y cuya función principal será el asiento del equipamiento comunitario (educación, sanidad, socio-cultural, gobierno, administración, seguridad, centro deportivo).

Espacios Verdes (E.V.):

Estarán constituidos por áreas parqueizadas o no, de dominio y uso público, cuya función principal será servir a la recreación de la comunidad y contribuir a la depuración del medio ambiente. Sus escalas serán residencial, vecinal o barrial y parque urbano. En su realización se utilizarán en forma preponderante las especies autóctonas. En forma no vinculante será necesario dictamen de la Sociedad de Horticultura de Bariloche.

Uso Residencial Permanente:

El efectuado en unidades individuales o colectivas destinadas habitualmente a casa-habitación de la población estable del ejido municipal.

Uso Residencial Transitorio:

El efectuado en unidades individuales o colectivas destinadas al uso transitorio de carácter predominante turístico o recreacional.

Uso Comercial:

El efectuado en establecimientos destinados habitualmente a la realización de actos de comercio, ejercicio profesional etc.

Uso Comercial Diario:

El que evidencia una alta frecuencia transaccional dada la escasa duración de los bienes que se consumen o de los beneficios de los servicios que se presten (ejemplo: carnes, pescados, verduras, frutas, comestibles, panaderías y confituras, fábricas de pastas, artículos de limpieza, etc.).

Uso Comercial Periódico:

El que evidencia una frecuencia media transaccional dada en función de los bienes que se consumen o de los servicios que se prestan (ejemplo: ferretería, pinturas, farmacia, mercería, perfumería, diarios y revistas, juguetería, reparación de calzado, peluquería y salón de belleza, café y golosinas, lavadero y tintorería, pizzería, bar, heladería, etc.)

Uso Comercial Ocasional:

El que evidencia una baja frecuencia transaccional dada la extensa duración de los bienes que se consumen o de los beneficios de los servicios que se prestan (ej.: confección, lencería, tejidos, camisería, calzado, muebles, ropa blanca, artefactos eléctricos, radio/TV, discos y cassettes, fotografía, relojería y joyería, artículos de cuero libros, flores, restaurantes, confitería, etc.).

Uso Industrial:

El efectuado en establecimientos en los que se produzcan actividades manufactureras mediante transformación mecánica o química de insumos (ya sea que los trabajos se realicen con máquinas o a mano) y almacenaje, pueden prohibirse otros usos complementarios a éste o viceversa según el grado de peligrosidad, nocividad o molestia de las que se instalan.

Uso Institucional:

El efectuado en establecimientos que tienen por objeto principal prestar servicios de interés general para la población, en forma colectiva onerosa o gratuitamente tanto por el sector público como el privado .

Usos Específicos:

Son las determinadas para usos de transporte, comunicaciones, producción de energía, defensa y seguridad.

Uso Predominante:

Actividad que califica con las máximas posibilidades compatibles con el uso de los predios en cuanto a superficie cubierta y número de unidades.

Uso Complementario:

Actividad destinada a satisfacer los requerimientos de los usos predominantes con limitación de superficie cubierta y números de unidades.

Uso No Conforme:

Actividad inconveniente pero por estar constituyendo un hecho existente puede admitirse, siempre que se adopten prevenciones para no afectar los requerimientos de los usos predominantes y complementarios del subárea de planeamiento en que se hallen.

Su existencia no posibilita el permiso de construcción de otros iguales o similares, tampoco la ampliación de los existentes.

Uso Obligatorio:

Son aquellos que se consideran imprescindibles para asegurar el carácter de una zona.

Uso Condicionado:

Son aquellos que deben cumplir una o más condiciones para poder incorporarse a una subárea de planeamiento con un uso determinado.

Uso Mixto 1 (UM1):

Son las zonas en las cuales no existe una marcada predominancia de uso, coexistiendo en la misma varios usos (Ejemplo: institucional, turístico, comercial, social, cultural, residencial, etc.).

Uso Mixto 2 (UM2):

Son las zonas en las cuales existen o se pueden localizar los siguientes usos predominantes: talleres y depósitos, mayoristas, corralones de materiales y como complementarios uso residencial y comercial.

Usos Mixtos 3 (UM3):

Son las zonas en las cuales pueden coexistir la actividad agrícola-forestal con la residencial permanente y/o transitoria.

Uso Agrícola Forestal :



Son las actividades primarias tradicionales de producción a las que se les suman otras relacionadas con el campo como ser tambos lecheros y sus derivados, cría de caballos, piscicultura, eventos de tipo rural como exposiciones agrícolas ganaderas .

Área de Recuperación y/o Regeneración (RE):

Es aquella que presenta un deterioro de su condición original, ya sea natural o artificial, pero que es factible de recuperación de su aptitud mediante acciones adecuadas.

Área de Generación (G.E):

Es aquella que necesita modificaciones a sus condiciones originales para la generación, mediante acciones adecuadas, del mejoramiento de sus aptitudes.

Zona:

Área de características homogéneas a la cual se le asigna un uso y ocupación del suelo determinada y una subdivisión del suelo determinada mínima. Se podrá usar como sinónimo área o subárea de planeamiento.

Servicios Públicos Obligatorios:

Son aquellos sin los cuales no se permitirá la apertura y/o habilitación de un nuevo fraccionamiento.

Equipamiento Urbano:

Son los elementos fijos necesarios para el funcionamiento de la ciudad como tal.

Equipamiento de Servicios:

Son los elementos fijos necesarios para el funcionamiento de una zona como tal.

Áreas Intangibles:

Se define como tal a aquellas que por su ubicación dentro del ejido y/o de reserva boscosa, merecen un tratamiento normativo especial para la preservación de esos valores.

Tejido Urbano:

Relación entre los volúmenes edificados y el espacio urbano que los contiene.

Ocupación del Suelo:

Conjunto de normas e indicaciones urbanísticas sobre alturas, retiros y factores de ocupación que delimitan el volumen edificable máximo sobre una parcela y su ubicación en la misma (Municipalidad de Bariloche).

#### 1.2.3.3 Cipolletti

La Ordenanza N°276/16 “Texto Ordenado de las Normas en Materia de Planeamiento Urbano y Rural del Ejido de Cipolletti” estructura los usos urbanos y rurales de la ciudad:

C – Zona Central. Agrupamiento de usos administrativos, financieros, comerciales y de servicio.

R – Zonas Residenciales. Zonas destinadas a la localización preferentemente de la vivienda con el fin de garantizar y preservar las buenas condiciones de habitabilidad.

C – Zonas Comerciales. Franjas comerciales localizadas frente a vías primarias troncales de circulación, compatibles con la vivienda y los usos específicos de cada zona colindante.

CH – Zona de Conjuntos Habitacionales. Es una zona destinada a uso residencial, que está sujeta a proyectos particularizados de conjuntos urbanos de operatoria oficial.

UM – Uso Mixto. Se denomina así a la zona que posee adecuada accesibilidad y en donde se localizan usos que por sus características físicas, funcionales y generación de molestias deben radicarse en áreas perimetrales.

AIS – Uso Industrial. Es un área destinada al agrupamiento de las actividades manufactureras y de servicio y que por sus características generan algún tipo de molestias.

RU – Contenidas en el área urbana, podrán ser incorporadas a la planta urbana, únicamente mediante fraccionamientos sucesivamente colindantes a las urbanizaciones habilitadas.

UR – Zona de Uso Rural. Se trata de áreas destinadas a la explotación rural o actividades productivas del sector primario de la economía y de aquellas del

sector secundario complementarias y compatibles con la producción rural principal (Municipalidad de General Roca).

#### 1.2.3.4 General Roca

A través del reordenamiento urbano de la ciudad se definen los siguientes usos urbanísticos:

Es uso de servicio terciario es el que tiene por finalidad la prestación de servicios al público, las empresas u organismos, tales como los servicios de alojamiento temporal, comercio al por menor en sus distintas formas, comercio al por mayor, información, administración, gestión, actividades de intermediación financiera u otras similares.

El uso equipamiento colectivo es el que sirve para proveer a los ciudadanos de las prestaciones sociales que hagan posible su desarrollo integral y su bienestar. El uso equipamiento colectivo se desglosa en las siguientes clases:

1. Deportivo: comprende los equipamientos destinados a la práctica del ejercicio físico como actividad de recreo, ocio y educación física de los ciudadanos, el deporte de elite o alto rendimiento y la exhibición de especialidades deportivas.

2. Social: cuando los equipamientos están destinados a proveer a los ciudadanos servicios educativos, culturales, religiosos y socio-sanitarios.

Usos equipamientos de servicios públicos. El uso equipamiento de servicios públicos es el que sirve para proveer a los ciudadanos de los servicios propios de la vida urbana así como garantizar aquellos prestados por los diferentes niveles del estado. El uso equipamiento de servicios públicos se desglosa en las siguientes clases:

1. Servicios públicos: comprende los equipamientos destinados a proveer a los ciudadanos de los servicios públicos relacionados con la conservación general de la ciudad, la salvaguarda de las personas y bienes, el suministro de

productos básicos a cargo de la administración pública y, en general, con la provisión de servicios a la población.

2. Servicios de la administración pública: comprende las actividades prestadas por los distintos niveles de la administración pública, así como las desarrolladas por sus organismos autónomos y entidades de derecho público, por razón de la materia de servicios administrativos de atención a los ciudadanos. Asimismo se incluyen representaciones diplomáticas y organismos públicos de carácter internacional como consulados, etc.

Uso equipamiento para la infraestructura: se considera uso equipamiento de servicios de infraestructura a aquellos espacios sobre los que se desarrollan las actividades destinadas a:

1. Abastecimiento, conducción y depuración de aguas.
2. Conducción, saneamiento y vertimiento de cloacas y aguas servidas.
3. Generación, transformación, distribución y transporte de energía eléctrica y gas.
4. Conducción y procesamiento de comunicaciones telefónicas.
5. Recepción y transmisión de ondas electromagnéticas para telefonía celular.
6. Recolección, tratamiento y disposición final de los residuos sólidos.
7. Producción y conducción de comunicaciones como estaciones y centrales transmisoras de radio y televisión (incluye las retransmisoras de frecuencia modulada) (Municipalidad de General Roca)..

Uso equipamiento para el transporte: se considera como uso equipamiento para el transporte los espacios sobre los que se desarrollan los movimientos de las personas y los vehículos de transporte colectivo y de mercadería, así como los que permiten la permanencia de éstos estacionados o aquellos en que se producen operaciones de rotura de carga y otras labores auxiliares. Se distinguen las siguientes clases de equipamiento para el transporte:

1. Transporte ferroviario.
2. Transporte aéreo.
3. Terminales e intercambiadores.
4. Instalaciones para logística del transporte.

Uso industrial: es uso industrial el que tiene por finalidad llevar a cabo las operaciones de elaboración, transformación, tratamiento, reparación, manipulación, almacenaje y distribución de productos materiales así como el desarrollo y producción de sistemas informáticos, audiovisuales y otros similares, independientemente de cuál sea su tecnología. En función de su naturaleza y a los efectos de estas normas, se distinguen las siguientes clases de uso industrial:

1. Industria en general: aquélla destinada a cualquiera de las funciones encuadradas en el uso industrial.

2. Depósito: comprende actividades cuyo objeto es el almacenaje, guarda, custodia, clasificación y distribución de bienes, productos y mercaderías con exclusivo suministro a mayoristas, instaladores, fabricantes, distribuidores y, en general, los almacenes sin servicio de venta directa al público. Se exceptúan los depósitos anexos a otros usos no industriales. Se incluyen todas las actividades relacionadas con la venta, el almacenamiento y el tratamiento de residuos inorgánicos reciclables preclasificados.

Uso productivo rural: los usos productivos rurales se clasifican en:

1. Uso explotación rural. Es el que se desarrolla en los establecimientos rurales de manera extensiva o intensiva. Se entiende por establecimiento rural todo inmueble que, estando situado en área rural, se destine a la cría, mejora o engorde del ganado, a las actividades de granja, al cultivo de la tierra, a la fruticultura, a la horticultura, a la avicultura y/o otras crianzas, fomento o aprovechamiento semejante (municipalidad de General Roca)

2. Uso extractivo. Es el que comprende actividades de extracción de suelo y subsuelo consolidado naturalmente, destapes, desmontes, excavaciones y las tareas de movimiento de tierra o suelo en general, tales como relleno, compactación y terraplenamiento. Asimismo se incluye las actividades relacionadas con la extracción de gas, petróleo y otros, y la explotación de minas

y canteras. Queda expresamente prohibidos los trabajos de cateo y extracción de oro – minas a cielo abierto – altamente contaminantes de los suelos y del agua.

Uso residencial: es uso residencial el que sirve para proporcionar alojamiento permanente a las personas que configuran un núcleo con los comportamientos habituales de las familias, tengan o no relación de parentesco. Se distinguen tres categorías:

1. Vivienda unifamiliar: cuando en la unidad parcelaria se edifica una sola vivienda.
2. Vivienda multifamiliar: cuando en la unidad parcelaria se edifica más de una vivienda.
3. Residencia comunitaria: la que está destinada al alojamiento estable de grupos que no constituyan núcleos familiares, pero que les unen vínculos de carácter religioso, social o semejantes (municipalidad de General Roca).

#### 1.2.3.5 Punta Colorada

En la actualidad, el Gobierno de la Provincia de Río Negro lleva adelante un conjunto de políticas públicas de las que se destaca, particularmente, el impulso de los proyectos verdes: los vinculados a la generación de nuevos vectores energéticos basados en fuentes de energías renovables, y su aplicación a través del desarrollo productivo. En consonancia con esta política, el Gobierno provincial avanzó en el diseño de un Plan Estratégico de Hidrógeno Verde, y puso en marcha una serie de acciones: la creación de la Mesa de Hidrógeno Verde Rionegrina, la concreción de aprobaciones legislativas a nivel provincial, y el impulso de marcos regulatorios a nivel nacional (Consejo Federal de Inversiones, 2022).

Dicho plan de ordenamiento urbano se enmarca en esta serie de iniciativas, y está destinado a la acciones urbanas y territoriales derivadas de la implementación de estas políticas, entre otras que vienen impulsando el desarrollo provincial y local. En este contexto, el área de Punta Colorada del Departamento de San Antonio implementa nuevas estrategias de desarrollo

productivo, que se vinculan tanto a la promoción de la producción de energías de fuentes renovables, como a la expansión de la actividad turística: fortaleciendo sus condiciones de infraestructura, preservando la diversidad de sus ecosistemas y su cultura, y cuidando el patrimonio natural de valor paisajístico. una caracterización de las actuales condiciones urbanas, territoriales y de un diagnóstico prospectivo (Consejo Federal de Inversiones, 2022).

El plan de ordenamiento se basa en diversos ejes que tienen como objetivo abordar de una manera integral la problemática urbana y facilitar herramientas de ordenamiento territorial:

- Ordenamiento de los usos del suelo: analiza con una perspectiva para su ordenamiento, reforzando los aspectos positivos de la distribución actual y minimizando los negativos; establece el ordenamiento de los usos del suelo en los sectores consolidados y a desarrollar, con énfasis en la consolidación del ejido actual para su futuro rol en una ciudad de mayor porte en el mediano plazo.
- Protección de los espacios naturales: traduce en asignaciones de suelo las actuales necesidades de protección de los espacios urbanos y periurbanos de valor medioambiental; construye la hipótesis de desarrollo urbano y productivo para detectar posibles integrarse con los espacios naturales.
- Gestión del agua: traduce integralmente en la componente urbanística del Plan las actuales necesidades en torno del abastecimiento de agua para consumo y para riego, del control de excedentes hídricos (mitigación de anegamientos), y de la depuración de aguas servidas, con énfasis en detección de oportunidades y sinergias derivadas de dicho abordaje; construye las hipótesis de desarrollo urbano y cambios en la matriz productiva para los proyectos prioritarios para adecuar la infraestructura de abastecimiento de agua para consumo, para riego, para control de excedentes hídricos y para depuración de aguas servidas.



- Gestión de los residuos sólidos urbanos: traduce integralmente en la componente urbanística del Plan la mejora en las condiciones actuales de la gestión de residuos; provee los emplazamientos para la mejora de la gestión de los mismos; provee los emplazamientos de los Proyectos Estratégicos destinados a mejorar los servicios de higiene urbana y gestión de residuos.
- Gestión de la energía: traduce integralmente en la componente urbanística del Plan la ponderación de las actuales necesidades en torno del abastecimiento de energía; construye hipótesis de desarrollo urbano y cambios en la matriz productiva para estimar mejorar las actuales prestaciones de los servicios de energía.
- Conectividad digital: traduce integralmente en la componente urbanística del Plan el análisis de las condiciones actuales de la conectividad digital local; propone aspectos clave que requieren conectividad digital.
- Pavimentos: integra las consideraciones respecto a la cobertura conectividad peatonal y vehicular.
- Parque Habitacional: traduce integralmente en la componente urbanística del Plan la oferta de suelo necesaria para cubrir el públicas de hábitat implementables desde los niveles nacional y provincial.
- Equipamientos: da cuenta de las necesidades actuales para mejorar el equipamiento público existente; contribuye al proyecto de los requerimientos futuros en función de (Consejo Federal de Inversiones, 2022).

#### **1.2.4 Aspectos demográficos**

##### **1.2.4.1 Población y densidad poblacional en viviendas particulares por sexo, por provincia y departamento**

Para su composición demográfica, la provincia cuenta con 750.768 habitantes en viviendas particulares, de los cuales 383.911 (51,14%) son mujeres y 366.857

(48,86%) varones. La provincia cuenta con una densidad media relativa a la región patagónica de 3,75 habitantes por km<sup>2</sup> (INDEC, 2023).

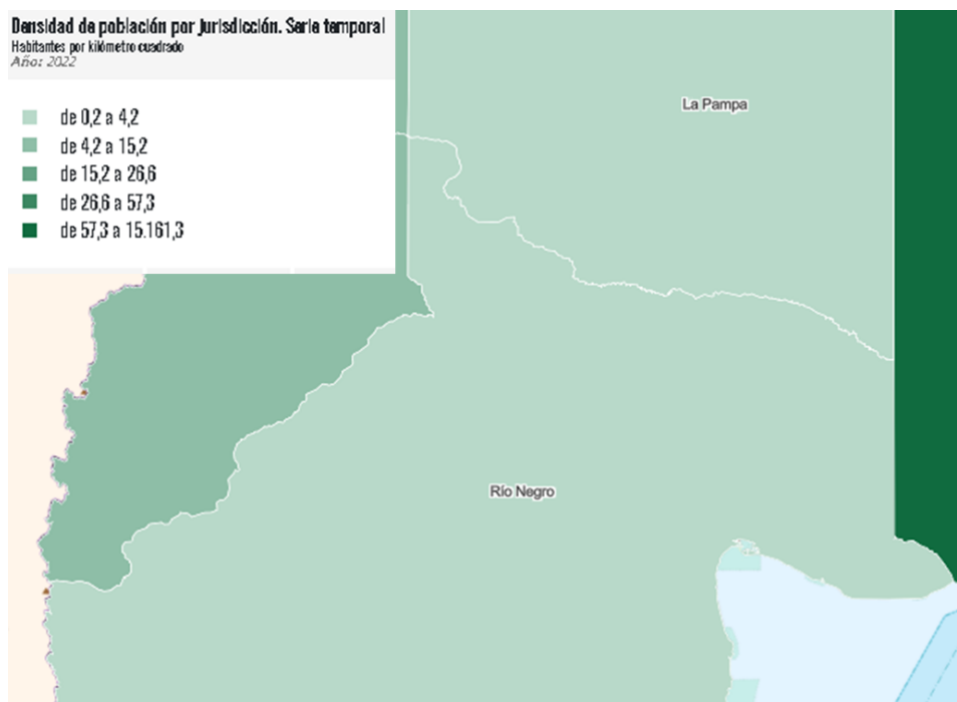
Aquellos departamentos con mayor población son Adolfo Alsina, que cuenta con una densidad media alta de 7,41 habitantes por km<sup>2</sup>, mientras que las municipalidades de Bariloche y General Roca cuentan con 30,30 y 26,48 habitantes por km<sup>2</sup> respectivamente, densidades correspondientes al nivel “muy alto” para la región patagónica (INDEC, 2023). Con relación a la composición demográfica por sexo al nacer, los tres departamentos descriptos cuentan con una composición similar al promedio provincial, es decir que el 51,5% de su población se conforma de mujeres y el 48,5% aproximadamente se compone de varones (INDEC, 2023).

*Tabla 12. Provincia de Río Negro. Total de población, variación absoluta y variación relativa, por departamento. Años 2010 y 2022.*

Departamento	Población		Variación absoluta	Variación relativa (%)
	2010	2022		
<b>Total</b>	<b>638.645</b>	<b>750.768</b>	<b>112.123</b>	<b>17,6</b>
Adolfo Alsina	57.678	64.482	6.804	11,8
Avellaneda	35.323	41.352	6.029	17,1
Bariloche	133.500	162.088	28.588	21,4
Conesa	7.069	7.429	360	5,1
El Cuy	5.280	6.960	1.680	31,8
General Roca	320.921	380.525	59.604	18,6
9 de Julio	3.475	3.719	244	7,0
Ñorquinco	1.736	1.452	-284	-16,4
Pichi Mahuida	14.107	16.551	2.444	17,3
Pilcaniyeu	7.428	9.373	1.945	26,2
San Antonio	29.284	35.800	6.516	22,3
Valcheta	7.101	4.319	-2.782	-39,2
25 de Mayo	15.743	16.718	975	6,2

Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022.

*Ilustración 5. Densidad de población por jurisdicción. Total, del país. Año 2022*



Fuente: Mapa del Instituto Geográfico Nacional en portal de datos provisionales de Censo 2022, INDEC.

#### 1.2.4.2 Población por tipo de viviendas, por provincia y departamento

En cuanto a la composición habitacional y demográfica de la población, se puede evidenciar que, tanto a nivel provincial como a nivel departamental, la gran mayoría de los habitantes se localizan en viviendas particulares, quedando pequeñas minorías en viviendas colectivas (INDEC, 2023).

Para el caso provincial, el total de población en viviendas particulares es de 747.697, es decir el 99,59% de los casos, 2.997 personas en viviendas colectivas (0,40%) y 74 personas en situación de calle (0,01%). A nivel departamental, los municipios que se componen de las ciudades principales de la provincia cuentan con un nivel todavía mayor al promedio provincial de población en viviendas particulares; Adolfo Alsina con 99,89%, Bariloche con 99,99% y General Roca

con 99,99%. Todos los departamentos de la provincia cuentan con un porcentaje mayoritario en su composición de viviendas particulares, rondando el 99%.

Con respecto a la composición según sexo de la población por tipo de vivienda, las viviendas particulares (vinculado al peso que tienen sobre el total) respeta la proporción mostrada para el total de la población. Mientras que en la viviendas colectivas en general se observa mayor participación masculina.

*Tabla 13. Provincia de Río Negro. Total de población, población en viviendas particulares, población en viviendas colectivas y población en situación de calle, por sexo registrado al nacer. Año 2022<sup>1</sup>.*

Jurisdicción	Total de población			Población en viviendas particulares			Población en viviendas colectivas			Población en situación de calle		
	Mujer/ Femenino	Varón/ Masculino	Total	Mujer/ Femenino	Varón/ Masculino	Total	Mujer/ Femenino	Varón/ Masculino	Total	Mujer/ Femenino	Varón/ Masculino	Total
Provincia de Río Negro	383.911	366.857	<b>750.768</b>	382.811	364.886	<b>747.697</b>	1.080	1.917	<b>2.997</b>	20	54	<b>74</b>
Adolfo Alsina	33.026	31.456	<b>64.482</b>	32.910	30.935	<b>63.845</b>	116	521	<b>637</b>	///	///	///
Avellaneda.	20.881	20.471	<b>41.352</b>	20.812	20.348	<b>41.160</b>	69	123	<b>192</b>	///	///	///
Bariloche	83.198	78.890	<b>162.088</b>	82.942	78.501	<b>161.443</b>	255	358	<b>613</b>	1	31	<b>32</b>
Conesa	3.690	3.739	<b>7.429</b>	3.677	3.721	<b>7.398</b>	13	18	<b>31</b>	///	///	///
El Cuy	3.259	3.701	<b>6.960</b>	3.259	3.701	<b>6.960</b>	-	-	-	///	///	///

1 de acuerdo con la evaluación de calidad y consistencia de los resultados definitivos, y para cumplir con los estándares de calidad estadística requeridos por el INDEC, la categoría X de las respuestas a la pregunta por sexo registrado al nacer se redistribuye entre las categorías Mujer/Femenino y Varón/Masculino (INDEC; 2023).

Jurisdicción	Total de población			Población en viviendas particulares			Población en viviendas colectivas			Población en situación de calle		
	Mujer/ Femenino	Varón/ Masculino	Total	Mujer/ Femenino	Varón/ Masculino	Total	Mujer/ Femenino	Varón/ Masculino	Total	Mujer/ Femenino	Varón/ Masculino	Total
General Roca	195.540	184.985	<b>380.525</b>	195.220	184.407	<b>379.627</b>	316	578	<b>894</b>	4	-	<b>4</b>
9 de Julio	1.799	1.920	<b>3.719</b>	1.781	1.901	<b>3.682</b>	18	19	<b>37</b>	///	///	///
Ñorquinco	638	814	<b>1.452</b>	638	814	<b>1.452</b>	-	-	-	///	///	///
Pichi Mahuida	8.448	8.103	<b>16.551</b>	8.421	8.072	<b>16.493</b>	27	31	<b>58</b>	///	///	///
Pilcaniyeu	4.660	4.713	<b>9.373</b>	4.628	4.681	<b>9.309</b>	24	12	<b>36</b>	8	20	<b>28</b>
San Antonio	18.221	17.579	<b>35.800</b>	18.058	17.415	<b>35.473</b>	156	161	<b>317</b>	7	3	<b>10</b>
Valcheta	2.151	2.168	<b>4.319</b>	2.144	2.156	<b>4.300</b>	7	12	<b>19</b>	///	///	///
25 de Mayo	8.400	8.318	<b>16.718</b>	8.321	8.234	<b>16.555</b>	79	84	<b>163</b>	///	///	///

Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022.



#### 1.2.4.3 Población por edad mediana.

La edad mediana de la población a nivel provincial es de 33 años, siendo 34 años para las mujeres y 32 años para los varones. Dicha edad mediana se emparenta a la media nacional (32 años). Los valores provinciales se encuentran dentro de las 9 jurisdicciones que contienen medias iguales o levemente menores al valor nacional, ya que la mayoría de las jurisdicciones se componen de población con una edad mediana superior a la nacional, siendo la jurisdicción con la edad mediana más alta la Ciudad de Buenos Aires (39 años) (INDEC, 2023).

A nivel departamental, los departamentos con menor edad mediana son Avellaneda (31), General Roca (32) y 25 de Mayo (32) y los de mayor edad mediana Pilcaniyeu (37), Ñorquinco (36) y Valcheta (35) (INDEC, 2023).

*Tabla 14. Provincia de Río Negro. Total de población, por edad mediana de la población, según sexo registrado al nacer, y departamento. Año 2022<sup>2</sup>.*

Departamento	Edad mediana de la población		
	Total de población	Mujer/Femenino	Varón/Masculino
<b>Río Negro</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>32</b>
Adolfo Alsina	34	35	32
Avellaneda	31	31	30
Bariloche	34	35	33
Conesa	33	34	32
El Cuy	33	32	34
General Roca	32	33	31
9 de Julio	34	34	35
Ñorquinco	36	34	38

<sup>2</sup> Es la edad que divide a la población en dos grupos de igual número de personas. Edad central que divide a la población ordenada por edad de menor a mayor en dos grupos numéricamente iguales, es decir la mitad de la población se ubica por debajo del valor de la mediana y la otra mitad por encima de dicho valor (INDEC, 2023).

Departamento	Edad mediana de la población		
	Total de población	Mujer/Femenino	Varón/Masculino
Pichi Mahuida	33	35	32
Pilcaniyeu	37	37	37
San Antonio	33	34	32
Valcheta	35	34	36
25 de Mayo	32	32	31

Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022.

### 1.2.5 Acceso a servicios públicos

#### 1.2.5.1 Condiciones habitacionales de las viviendas particulares ocupadas, por provincia y departamento.

Con respecto a las condiciones habitacionales de las viviendas particulares ocupadas, los valores tanto a nivel provincial como departamental son relativamente altos en la mayoría de los indicadores, comparando los mismos con la media nacional.

Para el caso de los valores de agua por cañería dentro de la vivienda, agua para beber y cocinar por red pública, baño o letrina dentro de la vivienda, baño con inodoro con arrastre de agua, los valores promedio provinciales oscilan entre los 92 y 96 puntos porcentuales, siendo estos valores similares a los porcentajes departamentales. Para el caso de desagüe del inodoro con conexión a red pública, la provincia de Río Negro tiene un valor promedio de 68,8% de las viviendas con dicha característica, mientras que a nivel departamental se encuentran diferencias: Adolfo Alsina cuenta con el 88,4%, Bariloche con el 58,9%, siendo el departamento con menor valor, y General Roca con 76,2%. Para el caso de gas de red o electricidad para cocinar, los departamentos de Bariloche y General Roca contienen valores similares al promedio provincial (86%), mientras que el departamento de Adolfo Alsina supera el mismo por 6 puntos porcentuales (92,2%) (INDEC, 2023).

Tabla 15. Provincia de Río Negro. Condiciones habitacionales de las viviendas particulares ocupadas, por departamento, en porcentaje. Año 2022

Departamento	Pisos con revestimiento	Agua por cañería dentro de la vivienda	Agua para beber y cocinar por red pública	Baño o letrina dentro de la vivienda	Dos o más baños	Baño con inodoro con arrastre de agua	Desagüe del inodoro del baño a red pública	Gas de red o electricidad para cocinar	Vivienda propia	Internet	Celular con internet	Computadora, tablet, etc.
<b>Total</b>	<b>92,0</b>	<b>94,7</b>	<b>92,7</b>	<b>96,5</b>	<b>23,0</b>	<b>94,9</b>	<b>68,8</b>	<b>86,0</b>	<b>62,0</b>	<b>76,6</b>	<b>90,4</b>	<b>62,2</b>
Adolfo Alsina	93,4	96,4	96,6	97,7	26,5	96,7	88,4	92,2	59,2	86,0	92,9	69,4
Avellaneda	92,0	95,5	92,9	96,8	17,5	96,5	83,5	88,3	62,4	72,2	89,2	55,1
Bariloche	93,9	95,9	91,8	96,6	24,2	96,0	58,9	86,9	60,7	74,9	92,1	67,7
Conesa	92,4	94,8	91,3	95,9	14,4	94,8	45,0	87,7	66,6	76,0	86,1	52,3
El Cuy	72,6	78,2	55,5	89,5	10,4	80,7	1,9	3,1	77,2	53,2	75,0	40,3
General Roca	91,7	94,2	93,3	96,6	24,3	94,3	76,2	85,5	62,2	77,4	90,7	61,3
9 de Julio	81,3	83,9	72,7	89,3	7,2	87,9	3,7	58,6	73,8	61,3	69,9	41,2
Ñorquinco	69,6	68,0	62,1	64,0	5,6	59,3	0,9	40,4	71,7	27,4	43,6	23,4
Pichi Mahuida	94,9	96,5	89,1	97,8	18,2	97,3	55,2	91,4	68,1	64,5	88,6	52,9
Pilcaniyeu	91,0	94,1	88,4	94,3	27,2	94,0	8,4	82,7	66,5	76,1	86,8	68,4
San Antonio	93,3	97,0	98,3	98,3	18,5	96,6	56,3	92,0	59,0	81,3	91,8	61,4
Valcheta	85,9	88,7	85,8	92,9	11,2	92,4	43,8	85,8	68,8	70,6	75,8	46,2
25 de Mayo	85,1	92,3	89,5	91,3	10,1	90,7	22,5	83,8	67,9	67,2	81,1	47,8

Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022. Resultados provisionales.

*departamento. Año 2022*



INDEC.

## Fuentes de provisión de agua a nivel provincial y departamental

fuente de agua y de la tecnología que se utilice. Además de utilizarse como

recurso en la producción del hidrógeno, durante el proceso de electrólisis se genera calor y es necesario utilizar agua para su enfriamiento. Esta es recirculada en el mismo proceso y se debe reponer periódicamente una fracción menor que la cantidad total. Se estima que la cantidad de agua necesaria para producir un kilogramo de hidrógeno se estima entre 18 y 25 litros, dependiendo de la fuente y de la tecnología utilizada (iAgua Revista, marzo 2023).

Según las Naciones Unidas, el agua es esencial de las economías y es necesaria para crear y mantener los puestos de trabajo en todos los sectores de la economía. El recurso hídrico como eje del desarrollo determina el potencial de crecimiento económico de una región y potencia el mejoramiento del bienestar de la población en el corto, mediano y largo plazo. Es fundamental para la definición de estrategias de desarrollo. De hecho, un gran porcentaje de la mano de obra de una región está empleada en los sectores que dependen del agua y de los recursos naturales como la agricultura, la pesca, la producción de energía y minería, el sector de la construcción y el de movilidad y accesibilidad por transportes (Organización de las Naciones Unidas, 2016).

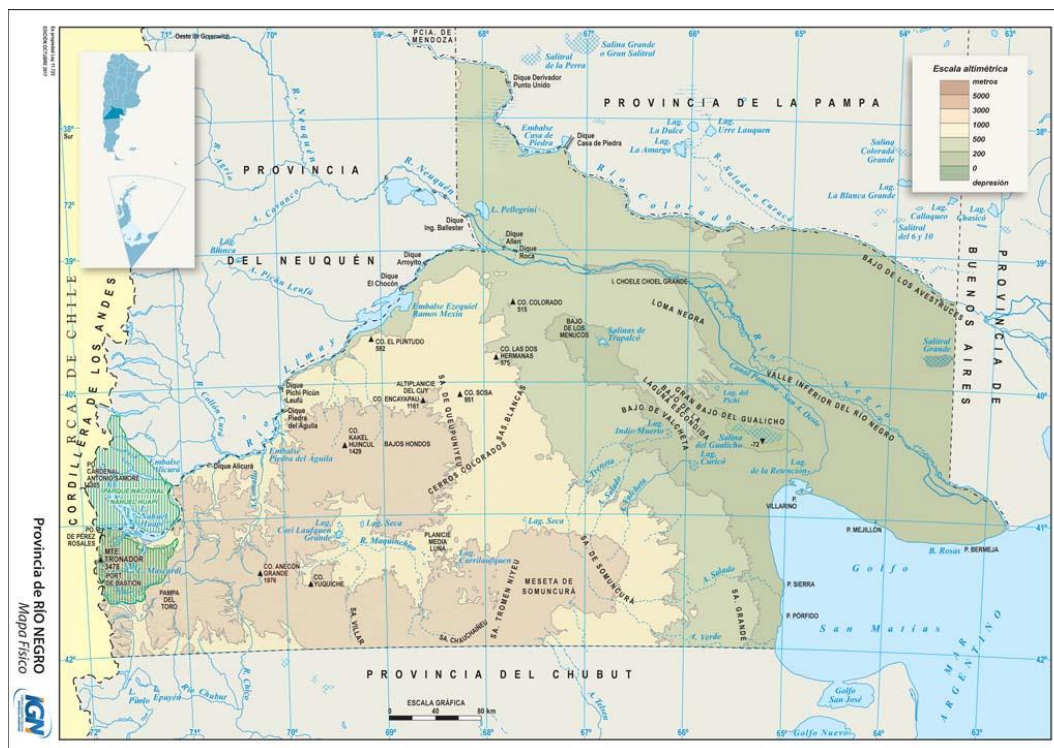
En la Provincia de Río Negro, los sectores productivos relevantes son el frutícola, los hidrocarburos, la generación de energía eléctrica, el turismo, la ganadería bovina y ovina, vinculados directamente con el recurso hídrico.

La Provincia cuenta con bastos recursos acuíferos superficiales estructurándose el territorio en diversas cuencas como:

- La cuenca del río Negro, que atraviesa la provincia homónima en dirección noroeste/sudeste, recorriendo un pequeño sector del sur de la provincia de Buenos Aires en las cercanías de la localidad de Carmen de Patagones.
- El Río Colorado, cuenca de gran relevancia a nivel provincial, comprende las provincias de Neuquén, Río Negro, Mendoza, La Pampa y Buenos Aires. Los principales afluentes del río Colorado son los ríos Grande y Barrancas.

- El río Ñirihuau está ubicado en el sudoeste de la provincia de Río Negro. Nace en el Cordón del Ñirihuau, y desemboca en el lago Nahuel Huapi, entre la ciudad de San Carlos de Bariloche y la localidad de Dina Huapi.
- El Villegas es un río que se encuentra en la provincia de Río Negro. Es tributario del río Manso, que a su vez desemboca en territorio chileno en el río Puelo, formando parte de su cuenca. Nace en los cerros Carreras y Mellizas.
- Por último, al norte de la provincia, el Chico es un río que se encuentra en las provincias de Río Negro y Chubut. Recorre en sentido norte - sur y es tributario del río Chubut. Sus principales afluentes son los arroyos Capilla, Pantanoso, Chico, Verde y Malacara.

*Ilustración 7. Mapa físico de la provincia de Río Negro*



Fuente: Mapa del Instituto Geográfico Nacional.



#### 1.2.5.2.1 Cuenca del Río Negro

La cuenca del río Negro atraviesa la provincia homónima en dirección noroeste/sudeste, recorriendo un pequeño sector del sur de la provincia de Buenos Aires en las cercanías de la localidad de Carmen de Patagones, drenando un área total de 125.500 Km<sup>2</sup>. El río Negro nace de la confluencia de dos importantes cauces que son: el río Limay y el río Neuquén. Las aguas de estos dos grandes ríos, que drenan un amplio frente cordillerano, desembocan en el océano Atlántico a través del río Negro. Esta cuenca se ubica en el límite de la región natural del monte y cardonales de la prepuna y la Estepa Arbustiva Patagónica. Dentro de la gran región del monte y cardonales de la prepuna se encuentra la subregión de “Arbustales y Bosques del Monte” (Instituto Nacional del Agua).

El río Negro se origina de la confluencia del río Limay que se caracteriza por ser un río muy regular, ya que sus aguas provienen de lagos, y del río Neuquén que, en cambio, es irregular pues las lluvias de otoño producen crecidas extraordinarias. Más allá de esta peculiaridad, la crecida regular se da en primavera cuando se fusiona la nieve en las altas cumbres. Estas aguas se regulan a través de la derivación de crecientes hacia el lago Pellegrini y, en el río Limay, esta función la cumple el complejo Chocón Cerros Colorados. Muchas obras se han desarrollado en los dos ríos que dan origen al río Negro y afectan directamente los procesos de sedimentación que en el pasado dieron forma a las terrazas y a la gran cantidad de islas que se formaron en su cauce destacándose la isla de Choele-Choel. (Instituto Nacional del Agua).

#### 1.2.5.2.2 Cuenca del Río Colorado

La cuenca del río Colorado comprende las provincias de Neuquén, Río Negro, Mendoza, La Pampa y Buenos Aires. Presenta una superficie de 47.458,89 km<sup>2</sup>. Los principales afluentes del río Colorado son los ríos Grande y Barrancas. El primero le aporta la cuarta quinta parte del caudal y es originado por la unión de los ríos Tordillo y Cobre. Nace en la laguna La Fea y la Negra en las cercanías del cerro Tirquiritrón y fluye aguas abajo con el aporte de cauces y arroyos. Corre



con orientación norte-sudeste desde alturas de aproximadamente 4.600 m en sus nacientes hasta 835 m en su confluencia. Por la margen derecha bajan directamente al río Grande de la cordillera limítrofe con Chile el río Santa Elena, arroyo La Carpa entre otros. Por la margen izquierda recibe a los Arroyos La Estrechura y La Pampa, Arroyo Infiernillo, Arroyos Totoral, Calquenque, Yesera, Carrilauquen, Hondo, Piedra, Hernández, Chacaicó y Chenquecó, arroyo Laucacho, entre otros. El río Barrancas coree con sentido sudeste en un trayecto lineal de 130 km y tiene su origen en la laguna Negra (13 km<sup>2</sup>) en la falda de la cordillera límite con Chile (Instituto Nacional del Agua).

#### 1.2.5.2.3 Río Ñirihuau

El río Ñirihuau está ubicado en el sudoeste de la provincia de Río Negro. Nace en el Cordón del Ñirihuau, y desemboca en el lago Nahuel Huapi, entre la ciudad de San Carlos de Bariloche y la localidad de Dina Huapi. Sus nacientes están ubicadas dentro del parque nacional Nahuel Huapi, y —hasta los años 1970— su curso inferior marcaba el límite del mismo. Cuando el ejido urbano de San Carlos de Bariloche dejó de pertenecer al parque nacional, este territorio incluyó al curso bajo del río Ñirihuau (Instituto Nacional del Agua).

Su curso superior corre encajonado dentro de un valle rodeado de montañas relativamente altas, con bosques de lengas, ñires y cipreses; en este tramo, corre en dirección este y posteriormente en dirección noreste. Su curso medio corre en dirección norte a través de una llanura esteparia, excepto por un pequeño cañón de paredes rocosas en las cercanías del pueblo de Ñirihuau; este tramo bordea por el este los terrenos del Aeropuerto Internacional Teniente Luis Candelaria. Su tramo final, en dirección noroeste, recorre una llanura esteparia muy modificada por la acción del hombre, que ha sembrado montes de pinos, y presenta una amplia e intrincada llanura aluvial antes de desembocar en el lago Nahuel Huapi (Instituto Nacional del Agua).

#### 1.2.5.2.4 Río Villegas

El Villegas es un río que se encuentra en la provincia de Río Negro. Es tributario del río Manso, que a su vez desemboca en territorio chileno en el río Puelo, formando parte de su cuenca. Nace en los cerros Carreras y Mellizas (el primero, donde también nacen el río Foyel y el río Chubut y el segundo se ubica cerca del límite con el departamento Pilcaniyeu). En parte de su trayecto recorre entre el Cordón Áspero (al este) y el Parque Nacional Nahuel Huapi (al oeste), recibiendo aportes de varios arroyos originados por deshielos. Finaliza en el río Manso, cerca de la localidad homónima (Instituto Nacional del Agua).

#### 1.2.5.2.5 Río Chico

El Chico es un río que se encuentra en las provincias de Río Negro y Chubut en la Patagonia. Recorre en sentido norte - sur y es tributario del río Chubut. Sus principales afluentes son los arroyos Capilla, Pantanoso, Chico, Verde y Malacara. El río corre encajado en profundos valles en el área preandina, para luego ensancharse y alcanzar su estado geomorfológico de fluvio maduro (Instituto Nacional del Agua).

El río nace en la confluencia del arroyo Las Bayas y Verde en el departamento Pilcaniyeu, ambos arroyos provienen del macizo montañoso de las Bayas. Allí comienza a recorrer hacia el sur y recibe las aguas del río Chenqueniyeu, al este del paraje homónimo ubicado en el departamento Ñorquincó de la provincia de Río Negro. A partir de allí recibe las aguas de otros pequeños arroyos y cañadones como el Seco y el Fita - Ruin Chico y atraviesa la localidad que lleva su nombre. Luego ingresa a territorio chubutense, recibe las aguas de algunos cañadones intermitentes como el Chacal Huarruca, el Encajonado, Loco y del Guanaco, hasta llegar a la localidad de Fofó Cahuel (departamento Cushamen), donde recibe las aguas del arroyo homónimo y desemboca en el río Chubut, que a su vez llega al Océano Atlántico en la Bahía Engaño, cerca de Rawson (Instituto Nacional del Agua).

#### 1.2.5.3 Empresas de distribución de servicio de agua y saneamiento.

La Intendencia General de Recursos Hídricos tiene competencia en las relaciones interprovinciales de la administración hídrica, en la implementación del Régimen de Protección y Conservación de los Recursos Hídricos y en la planificación y evaluación de los Recursos Hídricos de la Provincia de Río Negro. Por otro lado, Aguas Rionegrina es la empresa estatal que presta el servicio de agua potable y cloacas a 40 localidades y 32 parajes de la provincia de Río Negro. La calidad del agua suministrada en todas las localidades, por más pequeñas que estas sean, se controlan diariamente por mediciones de cloro residual en extremo de red, de turbiedad en las plantas de potabilización y exámenes bacteriológicos y fisicoquímicos periódicos, según lo indicado por el Consejo Federal de Entidades de Servicios Sanitarios (COFES) con una cantidad de análisis mensuales acorde a los habitantes de cada localidad (Aguas Rionegrinas).

En todos los casos el agua es bombeada hacia la Planta Potabilizadora, desde la propia fuente de la que proviene, teniendo por mayoría una captación elevada desde muelles de toma, siendo éstos ubicados sobre las márgenes de los rios con bombeos de importantes caudales a baja altura. En la Provincia de Río Negro, se destacan por sus volúmenes de captación, las ciudades de Viedma - con 2200 m<sup>3</sup>/h a 12 metros de columna de agua (mca)-; Gral Roca -con 2600 m<sup>3</sup>/h a 9 mca-; Ingeniero Cipolletti - con 1800 m<sup>3</sup>/h a 8 mca- y San Carlos de Bariloche (toma Lago Nahuel Huapi) -con 1200 m<sup>3</sup>/h a 140 mca- (Aguas Rionegrinas).

#### 1.2.5.4 Empresas de distribución de energía

Para ejercer el control y regulación del servicio eléctrico se creó en 1996 el Ente Provincial Regulador de la Electricidad (EPRE), que quedó constituido y comenzó a funcionar en Cipolletti en abril de 1997 (Gobierno de la Provincia de Río Negro).

El servicio público de electricidad en el territorio rionegrino es prestado en la mayor parte del territorio por la distribuidora Empresa de Energía Río Negro S.A. (EdERSA), con más de 230.000 conexiones en 2021. En Bariloche y Dina Huapi el servicio está a cargo de la Cooperativa de Electricidad Bariloche Ltda. para sus casi 54.000 conexiones; mientras que en Río Colorado, está a cargo la Cooperativa de Electricidad y Anexos de Río Colorado Ltda, que distribuye la energía con aproximadamente 7.600 instalaciones. En aquellas comisiones de fomento y parajes donde no llega las líneas del servicio eléctrico concesionado, el Estado Provincial tiene a cargo la prestación y mantenimiento del servicio para sus pobladores. Lo hace a través del área de Generación Aislada, creada para tal fin por la Secretaría de Energía (Gobierno de la Provincia de Río Negro).

La transportista Transcomahue es una sociedad estatal que nació a partir de la liquidación de la empresa Energía Río Negro Sociedad del Estado (ERSE) y que quedó constituida en 1997. Empezó a operar un año más tarde tras obtener la licencia para operar en el Mercado Eléctrico Mayorista (MEM). Transcomahue tiene la concesión de las redes zonales de transporte en tensión de 132 kV para operar y mantener todo el sistema de transporte que abarca en la actualidad 602,2 kms de línea y las Estaciones Transformadoras (EETTs) de Allen, Cinco Saltos, Cipolletti (2), General Roca (2), Loma Negra, Luis Beltrán, Medanito, Pomona, Señal Picada, Villa Regina, y próximamente General Conesa y El Solito (Gobierno de la Provincia de Río Negro).

El área de energías renovables y eficiencia energética desarrolla, promueve y atiende todo lo referido a la transición energética en la provincia centrándose en la generación de energías limpias y utilización responsable y sustentable de la energía (Gobierno de la Provincia de Río Negro).

#### **1.2.6 Salud**

El sistema sanitario provincial es parte de la región sanitaria Patagonia 1, que se conforma por las provincias de Neuquén y Río Negro.

El Ministerio de Salud provincial además de fiscalizar y controlar los sectores del sistema público, la seguridad social y el ámbito privado, tiene bajo su gestión los siguientes organismos y programas:

- Consejo Provincial de Salud Pública (C.P.S.P.): Presidido por el Ministro de Salud; el Secretario Ejecutivo es el Secretario de Políticas Públicas del Ministerio, y lo integran además los jefes de las seis zonas sanitaria, es decir, los directores de los hospitales de Cipolletti, General Roca, Choele Choel, Viedma, Ingeniero Jacobacci y San Carlos de Bariloche y el Vocal Gremial.
- Programa Zonal de Medicamentos (PROZOME)
- Instituto Provincial del Seguro de Salud (I.PRO.S.S.)

El sistema público es el de mayor extensión territorial y garante de la cobertura sanitaria. Comprende un Nivel Central -el Ministerio de Salud ubicado en Viedma- que cumple un rol normativo y de conducción general; y una Red de Establecimientos prestadores de servicios. El territorio de toda la provincia se divide en: 6 Zonas Sanitarias (Alto Valle Este, Alto Valle Oeste, Valle Medio, Zona Atlántica, Zona Andina, Zona Sur); 36 Hospitales Áreas Programas; y 184 Centros de Salud (Gobierno de la Provincia de Río Negro).

En cuanto a estadísticas vitales, para el año 2020 la Provincia de Río Negro contaba con una tasa de natalidad de 10,8, frente a una tasa de natalidad de 11,6 a nivel nacional. Con respecto a las tasas de mortalidad, la tasa de mortalidad general para la provincia en 2020 fue de 7,4 y 7,2 de mortalidad infantil, frente a tasas de 9,5 y 8, respectivamente, a nivel nacional. Lo que se puede vislumbrar es que la provincia ,en lo que respecta a las tasas más importantes de estadística vital, presenta en todos los casos valores más bajos (con entre uno y dos puntos de diferencia) que los encontrados a nivel nacional (Ministerio de Salud de la Nación).

Tabla 16. Índices vitales de la Provincia de Río Negro. Año 2020.

Año	Tasa bruta de natalidad <sup>3</sup>	Tasa bruta de mortalidad <sup>4</sup>	Tasa de mortalidad infantil <sup>5</sup>
2020	10,8	7,4	7,2

Fuente: Ministerio de Salud de la Nación, 2022.

La provincia cuenta con el 65,39% de su población con algún tipo de cobertura de salud, un porcentaje levemente mayor al promedio nacional (64,33%), considerado de un nivel insuficiente. En el caso departamental, aquellos departamentos con mayor porcentaje de cobertura de salud entre sus habitantes son Pilcaniyeu (72,62%), Bariloche (67,24%) y General Roca (66,28%), mientras que aquellos con menor nivel de cobertura de salud son Ñorquinco (48,83%), Conesa (50,42%) y El Cuy (53,62%). A nivel general, todos los departamentos tienen a su población mayoritaria con cobertura de salud con obra social o prepaga, oscilando entre un 85% y un 95% de la población con cobertura de salud (INDEC, 2023).

---

3 Total de nacimientos de madre perteneciente a un determinado ámbito en un año concreto por cada 1.000 habitantes.

4 Cociente entre el número total de defunciones de la población de un área geográfica, acaecidas durante un año, y la población total durante el mismo período, por 1.000.

5 El número de defunciones de niños en una población de cada mil nacimientos vivos registrados, durante el primer año de su vida.

*Tabla 17. Provincia de Río Negro. Población total en viviendas particulares. Cobertura de salud según departamento. Año 2022.*

Departamento	Población total	Tipo de cobertura de salud		No tiene obra social, prepaga ni plan estatal
		Obra social o prepaga (incluye PAMI)	Programas o planes estatales de salud	
<b>Río Negro</b>	<b>747697</b>	<b>62,16%</b>	<b>3,23%</b>	<b>34,61%</b>
Adolfo Alsina	63845	64,88%	4,61%	30,51%
Avellaneda	41160	54,67%	3,95%	41,39%
Bariloche	161443	64,40%	2,84%	32,76%
Conesa	7398	46,16%	4,26%	49,58%
El Cuy	6960	49,35%	4,27%	46,38%
General Roca	379627	63,31%	2,97%	33,72%
9 de Julio	3682	52,17%	3,99%	43,83%
Ñorquinco	1452	43,94%	4,89%	51,17%
Pichi Mahuida	16493	56,67%	2,27%	41,06%
Pilcaniyeu	9309	69,93%	2,69%	27,38%
San Antonio	35473	57,77%	3,42%	38,81%
Valcheta	4300	54,72%	5,05%	40,23%
25 de Mayo	16555	50,81%	5,24%	43,94%

Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022.

### **1.2.7 Educación**

De los 1.314 establecimientos educativos que implican todos los niveles educativos en la Provincia de Río Negro, el 82,6% de los mismos son de gestión estatal, el 14,6% de gestión privada y el 2,8% de gestión social y/o cooperativa (Ministerio de Educación de la Nación, 2023).



*Tabla 18. Cantidad de establecimientos educativos en Río, por sector de gestión. Año 2023*

Jurisdicción	Sector de gestión			
	Estatal	Privado	Social/ cooperativa	Total
Río Negro	1085	192	37	1314

Fuente: Padrón Oficial de Establecimientos Educativos, Ministerio de Educación de la Nación. Información al 1 de noviembre de 2023.

En la provincia se encuentran cuatro universidades:

- **Universidad Nacional de Río Negro (UNRN).** La Universidad Nacional de Río Negro es una institución de educación superior, pública y gratuita que da respuesta a las demandas de la población de un vasto territorio provincial de más de 200 mil km<sup>2</sup>, en la Patagonia norte de la Argentina. Se creó en 2008 con la finalidad de facilitar la profesionalización de los jóvenes de la región; promover la cultura y participar de manera activa en la instauración de un sistema económico más justo. En la actualidad, la UNRN alberga en sus 66 carreras a aproximadamente 10 mil alumnos.
- **Universidad Nacional del Comahue (UNCOMA).** La Universidad Nacional del Comahue es una universidad pública distribuida entre las provincias de Neuquén y Río Negro con centro en la ciudad de Neuquén y dependencias en Choele Choel, Cinco Saltos, Cipolletti, General Roca, San Antonio Oeste, San Carlos de Bariloche, San Martín de los Andes, Viedma, Villa Regina y Zapala.
- **Instituto Balseiro (IB) (Bariloche).** El IB es una institución pública creada en 1955 que concretó su formalización en el convenio firmado entre la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) y la Universidad Nacional de Cuyo (UNCUYO). A la vez, el Instituto Balseiro es una unidad académica integrada al Centro Atómico Bariloche (CAB) que cuenta

con laboratorios de punta en investigación y desarrollo a los que los estudiantes del IB tienen acceso para realizar prácticas. El Instituto trabaja en forma permanente para aportar de un modo sustancial al crecimiento del país en Ciencias y Tecnología a través de la formación de científicos y tecnólogos tanto en el área nuclear con fines pacíficos como en la no-nuclear.

- Instituto Universitario Patagónico de las Artes (General Roca). El Instituto Universitario Patagónico de Artes (IUPA) es la universidad pública de artes de la provincia de Río Negro. Cuenta con el reconocimiento nacional y su sede principal está ubicada en General Roca. En 2015 se dio un paso histórico, cuando se logró el reconocimiento por parte del Poder Ejecutivo Nacional (decreto PEN 812/15), que permitió a la universidad posicionarse como un referente de la gestión pública provincial en educación universitaria artística. Actualmente, la institución dicta 29 carreras universitarias con títulos reconocidos por el Ministerio de Educación de la Nación.

### 1.2.8 Aspectos económicos

#### 1.2.8.1 Participación relativa en la economía nacional

El Valor Agregado Bruto (VAB) de la provincia de Río Negro representa aproximadamente el 1,5% del valor agregado a nivel nacional, y 14,5% de la Región Patagónica (Informe Productivo Provincial, 2022).

*Tabla 19. Participación relativa de la Provincia de Río Negro y la Región Patagónica en el VAB. Año 2021 (precios constantes 2004).*

Participación de la desagregación geográfica del VAB de Río Negro en el total nacional (%)	1,5%
Participación de la desagregación geográfica del VAB de Río Negro en el total de región Patagonia (%)	14,5%

Participación de la desagregación geográfica del VAB de región Patagonia en el total nacional (%)	10,1%
---	-------

Fuente: Ministerio de Economía de la Argentina, (2022).

#### 1.2.8.2 Caracterización de los sectores productivos

Los sectores productivos más relevantes de la provincia son el sector frutícola, los hidrocarburos, la generación de energía eléctrica, el turismo, la ganadería bovina y ovina y los servicios basados en el conocimiento (Informe Productivo Provincial, 2022).

##### 1.2.8.2.1 Sector frutícola (Peras y manzanas)

El sector frutícola es el de mayor relevancia económica de la provincia, con base en su capacidad dinamizadora de empleo, su relevancia histórica y su desempeño exportador. Río Negro es la principal provincia productora de manzana y pera a nivel nacional. Junto con Neuquén integra la región norpatagónica. El Alto Valle y el Valle Medio del río Negro, concentran la producción de frutas, siendo la disponibilidad de agua del río un recurso fundamental para su desarrollo. Se trata de una producción altamente perecedera que enfrenta crecientes exigencias en cuanto a calidad, sanidad e inocuidad requeridas por los mercados externos e internos. Tales características determinan la necesidad de una fuerte articulación público privada para mantener el status sanitario en toda la región. El desarrollo de la actividad se inició a principios del siglo XX, vinculado con la llegada del ferrocarril y la implementación de planes de colonización de tierras que dieron lugar a una estructura de aglomeración dispersa en el Alto Valle. En la provincia se encuentran presentes todos los eslabones de la cadena: producción primaria, empaques, frigoríficos e industrias jugueras. A su vez, la provincia cuenta con una terminal portuaria especializada en frutas: el Puerto de San Antonio Este, que constituye la puerta de salida al mercado externo de la mayor parte de la producción. La infraestructura logística (operada por TSP Patagonia Norte SA,

incluye en su administración a empresas frutícolas) (Informe Productivo Provincial, 2022).

En 2021 la estimación de producción de pera fue de 594 mil toneladas y la de manzana de 497 mil toneladas para la región norpatagónica, de la cual cerca del 90% corresponde a Río Negro. En los últimos años, la actividad provincial no habría sido ajena al fuerte descenso que registró la producción a nivel nacional y regional. La superficie de la provincia destinada a los cultivos registró un descenso del 24,5% entre 2010 y 2020. En 2021 para la Región Norpatagónica el 52% de la producción de pera se destinó a exportación, el 21% al mercado interno y el 28% a industria. En el caso de la manzana, el 52% fue al mercado interno, el 32% a industrialización (descarte de la producción que no tiene calidad de consumo en fresco y se utiliza para la elaboración de jugos) y un 16% a exportación. En la provincia existen 251 empaques, 188 frigoríficos y 5 plantas industrializadoras/exportadoras de jugos concentrados (Informe Productivo Provincial, 2022).

A partir de 2013 se observa una disminución interanual del 3,0% en las exportaciones de peras y manzana, explicada sobre todo por la fuerte caída en las ventas externas de manzana (t.a.a. -6,8%). En 2021 se exportaron 266,4 millones de dólares. El 68,1% de los ingresos por ventas al exterior correspondió a peras y el 31,9% a manzanas. Entre 2010 y 2021, las mismas llegaron a representar el 74% de las ventas externas totales de la provincia (71% en 2021) y el 93,7% de las exportaciones frutícolas. Los principales destinos de la fruta, en 2021, fueron Estados Unidos (25,2%), Brasil (25,0%), Rusia (14,3%) e Italia (5,0%). En el caso de las peras, las primeras cinco empresas participan del 50,4% de las exportaciones. En las manzanas participan de un 52,3% (Informe Productivo Provincial, 2022).

Tanto en su etapa primaria como en el empaque, la actividad es mano de obra intensiva. El empleo tiene una marcada estacionalidad, concentrada en la cosecha. La demanda de empleo en el sector primario depende del nivel tecnológico y modelo productivo de las explotaciones. Al tercer trimestre de 2021, en el sector primario se registraron en promedio 20.092 puestos de trabajo

(Cultivo de Frutas y Nueces -excepto vid para vinificar), prácticamente sin variación respecto del año anterior. Los trabajadores se nuclean principalmente en: Unión Argentina de Trabajadores Rurales y Estibadores (UATRE), Sindicato de Obreros y Empleados de la Fruta de Río Negro y Neuquén (SOEFRyN), Sindicato de Trabajadores de la Industria del Hielo y Mercados Particulares de la República Argentina (STHIMPRA) (Informe Productivo Provincial, 2022).

#### 1.2.8.2.2 Energía. Hidrocarburos

La provincia cuenta con cuatro cuencas hidrocarburíferas, de las cuales la única explotada es la Neuquina, compartida con Neuquén, Mendoza y La Pampa. En la década del '60, YPF inicia la explotación petrolera en cercanías de la localidad de Catriel, ubicada en el extremo norte provincial. Más tarde la actividad se extendió hasta la zona del Alto Valle. La mayor parte del petróleo extraído es procesado en las refinerías de provincia de Buenos Aires siendo transportado por el oleoducto que une la localidad de Allen con Puerto Rosales (Bahía Blanca). En 2008 el gobierno provincial concesionó nuevas áreas de exploración y en 2014 extendió las concesiones de 12 áreas dentro de la Cuenca Neuquina, consolidándose la explotación en la zona tradicional. Entre las áreas prorrogadas se destaca el principal yacimiento gasífero de la provincia, Estación Fernández Oro (cercano a Allen), donde se realiza fractura hidráulica para extraer gas no convencional (tight gas). En 2016 se concretó la adjudicación a YPF del área de Chelforó, la más grande de la provincia (6.900 km<sup>2</sup>), entre las costas de los ríos Negro y Colorado. YPF SA concesionaria del área Estación Fernández Oro, opera una planta de separación de hidrocarburos en Allen con una capacidad de procesamiento de 2 millones m<sup>3</sup>/d. En tanto, la empresa Medanito SA opera una planta de endulzado, compresión, acondicionamiento y extracción de licuables, en la localidad de Catriel, donde Vista Oil & Gas SA también posee una planta de tratamiento de gas. Por su parte, Mega SA transporta hidrocarburos por un importante poliducto que cruza la provincia desde la cuenca neuquina hasta la planta de fraccionamiento de Bahía Blanca. En 2021 la provincia extrajo el 4,7%

del petróleo del país. La extracción de gas tiene menor importancia relativa, con el 3,6% (Informe Productivo Provincial, 2022).

La tendencia de la producción de petróleo es decreciente desde 2013. En 2021, la extracción fue de 1,15 millones de m<sup>3</sup>, 53% por debajo del pico productivo del 2012. La producción de gas fue de 1.635 millones de metros cúbicos en 2021, 26% por debajo del máximo registrado en el año 2019 (Informe Productivo Provincial, 2022).

En 2021, las exportaciones del sector representaron el 3,9% (US\$ 14,6 millones) del total exportado por la provincia. En los últimos años, las exportaciones de la cadena registraron trayectorias disímiles según el período analizado. Entre 2010 y 2013, las ventas externas presentaron un crecimiento por las mayores ventas de gas licuado de petróleo (GLP). Desde 2014, se revirtió la tendencia por las menores ventas de este producto (99% de las exportaciones de la cadena en 2021) (Informe Productivo Provincial, 2022).

Al tercer trimestre de 2021 se registraron en promedio 2.620 puestos de trabajo formal en la extracción de petróleo crudo y gas natural, 1% por encima de los puestos registrados el año anterior. La remuneración promedio en la actividad de extracción de petróleo y gas se encuentra, en el acumulado enero-septiembre de 2021, en torno a los \$ 285 mil, más que triplicando la remuneración promedio de la economía provincial.

La producción de crudo se encuentra concentrada en cinco operadoras. Vista Oil & Gas representó el 32% de los hidrocarburos extraídos a nivel provincial en el año 2021, seguida por YPF (29%); Petroleos Sudamericanos (13%), Tecpetrol (10%) y CAPEX (7%). La producción de gas se encuentra concentrada por YPF (41%), seguida de Tecpetrol (20%), CAPEX (17%) y Vista Oil & Gas (14%) (Informe Productivo Provincial, 2022).

#### 1.2.8.2.3 Energía. Electricidad

En 2021, la provincia produjo 1.724 GWh, el 1,2% del total del país. Además, se encuentra 2,4% por debajo del año anterior pero 17,8% por encima de 2019. Las fuentes de generación de energía eléctrica son las térmicas (representan el 70%)

y las renovables (30% restante). Dentro de las térmicas, predomina el gas (66%), el vapor (29%) y diesel (5%). En cambio, dentro de las renovables, la eólica es la principal fuente (80%) seguida por la hidráulica (20%). En 2021, la demanda de energía eléctrica fue de 2.033 GWh, el 1,5 del total del país. Además, se encuentra por encima del 2020 (+3,7%) como del 2019 (+2,5%). Dentro de esa demanda, las distribuidoras concentran el mayor porcentaje (90%) mientras que el 10% restante corresponden a grandes usuarios (Informe Productivo Provincial, 2022).

En el tercer trimestre de 2021 se registraron 58 puestos de trabajo formal en el segmento de generación de energía eléctrica, 1,5% por encima del mismo trimestre del año anterior. En tanto, en 2019, se registran 6 empresas en dicho segmento. La remuneración promedio en la generación de energía eléctrica se encuentra, para el promedio 2021, en \$ 395 mil, más que cuadruplicando la remuneración promedio de la economía provincial (\$82 mil) (Informe Productivo Provincial, 2022).

#### 1.2.8.2.4 Turismo

Río Negro cuenta con aproximadamente el 9% (1.885) de los establecimientos y el 7% (54.374) de las plazas hoteleras, parahoteleras y otros colectivos del país. Las principales localidades turísticas son San Carlos de Bariloche, El Bolsón y Las Grutas. La provincia organiza su oferta turística fundamentalmente en dos corredores: cordillera y costa. Las zonas de estepa y valle son espacios con potencial de desarrollo que en el último tiempo se buscan fortalecer (Informe Productivo Provincial, 2022).

La conexión se realiza a través del transporte terrestre (automóviles particulares y ómnibus) y aéreo. El turismo se canaliza fundamentalmente por dos aeropuertos: el de San Carlos de Bariloche y el de Viedma. Además, el Tren Patagónico: posee 800 km con dos servicios semanales conectando los principales corredores de la provincia. Un recorrido comunica Viedma con San Carlos de Bariloche durante todo el año. El otro, opera entre San Antonio Oeste y Bariloche en temporada de verano (utilizado fundamentalmente por turistas).



La Trochita (tren turístico) ofrece un recorrido de 40km entre Ingeniero Jacobacci y Ojo de Agua (Informe Productivo Provincial, 2022).

La hotelería y restaurantes representan aproximadamente el 4% del VAB de Río Negro. Los principales atractivos turísticos de la provincia se organizan en torno a dos corredores: el de los Lagos (RN N° 40, corredor cordillerano) y el de la Costa Patagónica Norte (RN N° 3, corredor costero). San Carlos de Bariloche es la localidad turística más importante. Cuenta con el mayor número de plazas hoteleras y parahoteleras. Se ubica dentro del Parque Nacional Nahuel Huapi. Posee el principal centro de deportes invernales del país, el Cerro Catedral. Le sigue en importancia la localidad de Las Grutas, que constituye el principal balneario marítimo de la Patagonia, atrayendo sobre todo a turistas locales de la región. Río Negro es uno de los destinos turísticos de mayor demanda del país. A partir de 2020, con la coyuntura SARS-CoV-2 y las medidas de aislamiento preventivo, el turismo fue una de las actividades más perjudicadas. En 2020, la demanda que registra la EOH se vincula a los meses previos al aislamiento (temporada estival). En 2021, se observa una recuperación de la actividad estimulada por medidas de promoción (nacionales y provinciales) y relajamiento de las medidas de aislamiento. Durante ese último año las fronteras continuaron cerradas para los turistas extranjeros. Si bien estos años son atípicos, Río Negro fue una de las provincias más visitadas del país. En 2021, Bariloche fue la tercera localidad turística con mayor cantidad de pernóctes (9% del total 49 localidades relevadas por INDEC), luego de CABA (13%) y Mar del Plata (12%). Los meses con mayor demanda son los de la temporada de verano (turismo naturaleza, montaña, playa) y de invierno (actividades en la nieve y centros de esquí) (Informe Productivo Provincial, 2022).

El corredor cordillerano es uno de los destinos más elegidos por turistas no residentes. Entre las principales nacionalidades que visitan la provincia se encuentra Brasil (al igual que a nivel nacional). En 2019, las pernóctaciones de no residentes representaron cerca del 23% del total provincial (suma de las localidades de Bariloche, Las Grutas y Viedma) representando una variación interanual del 12%.

En promedio al tercer trimestre de 2021, el empleo registrado de hotelería, restaurantes y agencias de viaje en Río Negro representó el 7% del total del empleo formal del sector privado en la provincia y el 3% de las ramas seleccionadas en el total país, alcanzando 7.444 puestos de trabajo (Informe Productivo Provincial, 2022).

#### 1.2.8.2.5 Ganadería bovina

Luego de la sequía de 2011 por la cual fue declarada la Emergencia Agropecuaria (Res 264/2011), la provincia comenzó a recuperar hacienda. En 2020, el stock ascendió a un máximo de 647.320 miles de cabezas, lo que representa un incremento de 43,3% desde 2013. Río Negro cuenta con alrededor del 1% de las existencias del país. Si bien la participación sigue siendo baja, entre 2013 y 2021 pasó de representar del 0.8% al 1,1% del stock nacional. Entre 2011 y 2021, se faenaron 136.960 cabezas anuales promedio. Desde el 2013, en línea con el incremento del stock se observa un aumento en la faena provincial en el período que va de 2013 a 2017. A partir de 2018, la faena se estabilizó en un promedio de 163,5 mil cabezas. Río Negro representa alrededor del 1,3% de la faena nacional y entre 2013 y 2021 pasó de 0,8% a 1,3% (Informe Productivo Provincial, 2022).

En 2021, las exportaciones fueron de US\$ 2,9 millones: el 58% carne fresca, 40% carne congelada y el resto, menudencias y carne procesada. Esto representó el 1% de las exportaciones provinciales. A partir de 2013, se corre la barrera sanitaria hacia el Río Colorado, así la totalidad del territorio rionegrino fue declarado libre de aftosa sin vacunación. Se incrementa la participación de la carne congelada en los últimos 3 años, en especial en 2019, donde China es el principal comprador (Informe Productivo Provincial, 2022).

En la etapa Primaria, Río Negro registró 1.089 puestos de trabajo promedio al tercer trimestre de 2021 correspondientes a la actividad “cría de ganado y producción de lana, leche y pelos”, sobre un total de 20.306 puestos de trabajo registrados en el sector agricultura y ganadería. Para ese mismo periodo, el eslabón industrial registró 1.306 puestos correspondiente a la producción y

procesamiento de productos cárnicos, sobre un total de 12.833 puestos de trabajo industriales (Informe Productivo Provincial, 2022).

#### 1.2.8.2.6 Ganadería ovina

La ganadería ovina es una actividad tradicional y de gran extensión territorial en la provincia de Río Negro, en particular, y en la Patagonia, en general, por su adaptabilidad al clima y suelo de la zona. A partir de la década de 1980 se observó una fuerte reducción del stock debido al importante proceso de desertificación del suelo por los efectos de sucesivas erupciones volcánicas y sequías prolongadas. Esto derivó en una disminución de la capacidad receptiva de los suelos y mayor mortandad del ganado. Un poco más de la mitad de la superficie agropecuaria de la provincia se dedica a la cría de ovinos, con predominio de los sistemas productivos extensivos sobre pastizales naturales. La mayor parte del stock se encuentra en la región Centro Sur, donde se localiza la producción de lana fina para la exportación, principal actividad del sector. Las explotaciones primarias son mayormente pequeñas. A marzo de 2021 se registraron 2.761 establecimientos ovinos, de los cuales el 82% tenían menos de 500 cabezas con una participación del 29% sobre el total del stock provincial. Muchas de estas explotaciones son de tipo familiar, cuya producción es destinada a autoconsumo. Estas características dan cuenta de un sistema productivo con bajos niveles de inversión en infraestructura predial y tecnología que agrava el deficiente manejo del suelo, con la consecuente degradación de pasturas por sobrepastoreo. En la zona de los valles irrigados existen algunas explotaciones orientadas a la producción de carne destinada al mercado interno (Informe Productivo Provincial, 2022).

En 2021 la provincia de Río Negro registró 1,1 millones de cabezas ovinas (un 8% del total país), significativamente por debajo de los niveles históricos. Desde 2008 se registra una tendencia decreciente del stock producto erupciones volcánicas y sequías prolongadas, sumado a deficiencias sobre el manejo de la majada y la falta de inversión que contribuyeron a la desertificación del suelo. La raza predominante es la merino, destinada a la producción de lana fina con

destino a exportación. La producción de lana también presenta una tendencia decreciente en línea con la caída del stock. Para la zafra 2020/21 se obtuvieron de 3.900 toneladas de lana sucia, 9,6% del total nacional. El lavado, cardado y peinado se realizan en el Polo de Trelew, que industrializa y comercializa el 90% de la producción. La producción de carne es menos relevante, en muchos casos se obtiene como subproducto (rebaño viejo u ovejas de refugio). La producción es netamente estacional, y su comercialización presenta un alto grado de precariedad, con gran heterogeneidad en el producto ofrecido a la venta, sin tipificación y escasa valoración de calidad (Informe Productivo Provincial, 2022).

En 2021 las exportaciones de lana ascendieron a US\$ 4,5 millones, producto de un aumento en las cantidades exportadas del 36%. La provincia exporta casi en su totalidad lana sucia, sin cardar ni peinar con destino a República Checa (41%) y China (38%), mayoritariamente. A pesar de ser zona libre de aftosa sin vacunación, la provincia no registra exportaciones de carne ovina (Informe Productivo Provincial, 2022).

#### 1.2.8.2.7 Servicios basados en el conocimiento

Río Negro se destaca en la promoción de I+D a través de la creación de instituciones, empresas privadas y sociedades del Estado. La rama de I+D representa el 0,5% del PBG provincial, donde muchas de estas actividades se vinculan con el desarrollo de la industria espacial. Cabe mencionar aquellas del sector público con mayor peso y sus inicios: -INVAP (1976): creado inicialmente para impulsar el sector nuclear, como diseñador y proveedor de sistemas para reactores nucleares, y provisión de reactores nucleares para investigación y producción de radioisótopos. En los 90, incursionó en el sector aeroespacial mediante el diseño, construcción y operación de satélites y radares. -CONAE (1991): Agencia espacial nacional Argentina. Fundación de Centro de Ensayos de Alta Tecnología SA (CEATSA, 2010). Laboratorio de ensayos constituido a partir de un acuerdo entre las firmas ARSAT e INVAP. Entre los hitos de la industria espacial del periodo 2010 - 2021 se destacan lanzamientos de los satélites: -SAC-D Aquarius: satélite de observación de la tierra construido por

INVAP, en el marco del programa de cooperación entre la CONAE y la NASA. - ARSAT I y II: serie de satélites geoestacionarios diseñados e integrados por INVAP a pedido de la CONAE y destinados a la provisión de servicios de telecomunicaciones. Ambos involucraron una inversión de US\$ 520 millones. A partir de estos proyectos, Argentina se convirtió en el octavo país con la capacidad de fabricar este tipo de plataformas satelitales. -SAOCOM 1A y 1B (Satélite Argentino de Observación Con Microondas): es un sistema de dos satélites de observación terrestre de la CONAE, fabricado por INVAP en colaboración con la Agencia Espacial Italiana (ASI). -SABIA - MAR (proyecto en desarrollo): satélite de aplicaciones basadas en la Información ambiental del mar, concebido dentro del Plan Nacional Espacial de la CONAE, en conjunto con Agencia Espacial Brasileña (AEB) y el INPE de Brasil (Informe Productivo Provincial, 2022).

#### 1.2.8.3 Capacidad instalada de energías renovables

Para el caso de las fuentes de generación de energía eléctrica, la provincia cuenta con fuentes térmicas en un 70% y energías renovables en el 30% restante. Dentro de las renovables, la eólica es la principal fuente (80%), seguida por la hidráulica (20%) (Informe Productivo Provincial, 2022). Según información de CAMMESA, en diciembre 2023 la generación de energía renovable en la provincia representó el 0,8% nacional (2,6% en el caso de la energía eólica y 0,3% en hidroeléctrica). En cuanto a la potencia instalada, es equivalente al 1% nacional<sup>6</sup>.

##### 1.2.8.3.1 Energía hidroeléctrica

#### Aprovechamiento hidroeléctrico El Chocón

---

<sup>6</sup> La información sobre la potencia instalada y la producción de El Chocón, Piedra del Águila y Alicura se contabiliza para la provincia de Neuquén.

La Represa El Chocón es una central hidroeléctrica argentina, ubicada sobre el río Limay, en las provincias de Neuquén y Río Negro. Forma parte de un complejo hidroeléctrico que cuenta con una capacidad instalada de 1,260 Mw (1,690,000 HP) y que comprende también la central del Embalse de Arroyito, dique compensador de El Chocón, emplazado sobre el mismo río, 25 km aguas abajo (Fundación YPF).

La central fue construida por el Estado nacional a través de la empresa Hidronor, que gestionó la misma hasta su privatización en 1993. En 1993 el complejo hidroeléctrico El Chocón-Arroyito fue entregado en concesión durante 30 años a una empresa privada constituida por el Estado, llamada Hidroeléctrica El Chocón S.A. En 2023, todos los bienes de la empresa concesionaria deberán ser devueltos al Estado Nacional (Fundación YPF).

#### Complejo hidroeléctrico Casa de Piedra

La presa se ubica en el paraje Casa de Piedra, departamento Puelén, a 387 km del nacimiento del río Colorado, límite natural entre las provincias de Río Negro y de La Pampa. Esta obra proviene del “Programa de Aprovechamiento del Río Colorado”, de las provincias condóminas del recurso: provincia de Buenos Aires, provincia de La Pampa y provincia de Río Negro. Dichas provincias constituyeron el Ente Ejecutivo Presa Embalse. La inauguración de la Presa Embalse Casa de Piedra se concretó en el año 1996 y la misma cumplió al objetivo de regular el caudal del río Colorado, controlar y atenuar las crecidas, su aprovechamiento para habilitación de áreas de riego y producción hidro energética a través de 2 grupos generadores de 30 MW, con una capacidad de generación media anual de 240 GWh (Fundación YPF).

#### Aprovechamiento hidroeléctrico Alicurá

El embalse de Alicurá o Alí Curá es el primero de cinco diques sobre el río Limay en el noroeste de la región del Comahue, Argentina, unos 100 km de la importante ciudad de San Carlos de Bariloche y a 705 m s. n. m. Fue inaugurado

en 1985 por la empresa estatal Hidronor, mediante inversión de capitales públicos. En 1993 el presidente Carlos Menem dispuso la privatización de los activos de Hidronor, pasando el embalse a ser propiedad de la empresa Hidroeléctrica Alicurá SA, que en 2018 era propiedad de la empresa AES Argentina, filial del grupo multinacional estadounidense The AES Corporation (Fundación YPF).

El embalse se usa primariamente para generar hidroelectricidad. El reservorio se emplea para la cría de salmones y de truchas de río. Posee una potencia instalada: 1.000 MW y una capacidad de generación media anual de 2.360 GWh (Fundación YPF).

#### Aprovechamiento hidroeléctrico Piedra del Águila

Piedra del Águila es el segundo de cinco embalses sobre el río Limay al noroeste de la región del Comahue, entre las provincias de Río Negro y del Neuquén. El complejo se encuentra a 240 km de San Carlos de Bariloche y a 230 km de la ciudad de Neuquén, y a 590 msnm, aguas abajo de la confluencia del Limay y el río Collón Curá. Fue inaugurado en 1993. Se trata de la mayor central construida exclusivamente en territorio argentino; consta de una presa de hormigón de gravedad con una altura de 173 m, y un aliviadero para soportar hasta 10 000 m³/s para evacuar las grandes crecidas del río Limay (Fundación YPF).

La central posee 4 turbinas Francis, sus generadores, un banco de transformadores por cada generador y equipos de maniobra, control y auxiliares. Las turbinas son de reacción de eje vertical tipo Francis. La potencia instalada es de 1.400 MW, generando anualmente 5.500 GWh; el transporte de energía se efectúa con un electroducto de 500 kV (Fundación YPF).

#### 1.2.8.3.2 Energía eólica

Para el caso de la energía eólica, el Parque Eólico de Pomona tiene instalados 29 aerogeneradores, con una producción anual de 447 GWh, que generan una



potencia instalada de 100 MW, lo que equivale al consumo anual de 150.600 hogares. Esto genera una reducción anual 307 tn de CO<sub>2</sub>.

El parque resulta de dos proyectos constructivos. Surgido del RenovAr 1.5, Pomona I (101,4MW) entró en operación en julio de 2019. Por su parte, Pomona II (11,7MW) fue originado en el marco de un contrato de Venta a Privados o Grandes Usuarios firmado entre Genneia y las empresas AMCOR, ARLEI y MERANOL (Gobierno de la Provincia de Río Negro).

Además, la Provincia está llevando a cabo la reconversión de redes eléctricas en parajes y lugares aislados. Todo el recambio por paneles solares genera energías limpias para 115 familias. Con el Plan Nacional PERMER, la provincia busca llevar electricidad a través de energías renovables a hogares rurales (Gobierno de la Provincia de Río Negro).

#### 1.2.8.4 Pobreza e indigencia.

Los aglomerados urbanos de Viedma y Carmen de Patagones cuentan con valores de pobreza levemente superiores al promedio regional (27,3% sobre 25,8% de pobreza, respectivamente) pero inferiores al promedio del total de aglomerados de menos de 500.000 habitantes (27,3% sobre 30,6% de pobreza, respectivamente) (INDEC, 2023). De forma contraria, los aglomerados de Viedma-Carmen de Patagones cuentan con los valores más bajos de indigencia en hogares de la región patagónica (1,8%), siendo considerablemente inferior al promedio regional patagónico (4,2%) y al promedio del total de aglomerados de menos de 500.000 habitantes (5,8%) (INDEC, 2023).

*Tabla 20. Pobreza e indigencia por regiones estadísticas y aglomerados urbanos, en porcentajes. Patagonia, Segundo semestre de 2022.*

Área geográfica	Pobreza		Indigencia	
	Hogares	Personas	Hogares	Personas
<b>Patagonia</b>	<b>25,8</b>	<b>34,7</b>	<b>4,2</b>	<b>5,3</b>
Comodoro Rivadavia-Rada Tilly	20,3	27,2	3,0	5,0
Neuquén-Plottier	27,5	38,4	3,7	4,3
Río Gallegos	29,2	37,4	6,2	7,3
Ushuaia-Río Grande	22,5	30,5	3,4	3,7
Rawson-Trelew	30,6	40,9	7,1	9,7
Viedma-Carmen de Patagones	27,3	36,2	1,8	2,8
<b>Total aglomerados de 500.000 y más habitantes</b>	<b>29,3</b>	<b>38,9</b>	<b>6,3</b>	<b>8,1</b>
<b>Total aglomerados de menos de 500.000 habitantes</b>	<b>30,6</b>	<b>40,7</b>	<b>5,8</b>	<b>7,9</b>

Fuente: Encuesta Permanente de Hogares, INDEC.

#### 1.2.8.4.1 Registro Nacional de Barrios Populares

El Registro Nacional de Barrios Populares reúne información sobre las villas y asentamientos de Argentina.

#### Viedma

En la ciudad de Viedma y sus alrededores se contabilizan 7 barrios populares que suman en total 781 familias (Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación).

*Ilustración 8. Mapa de localización de barrios populares en la ciudad de Viedma.*

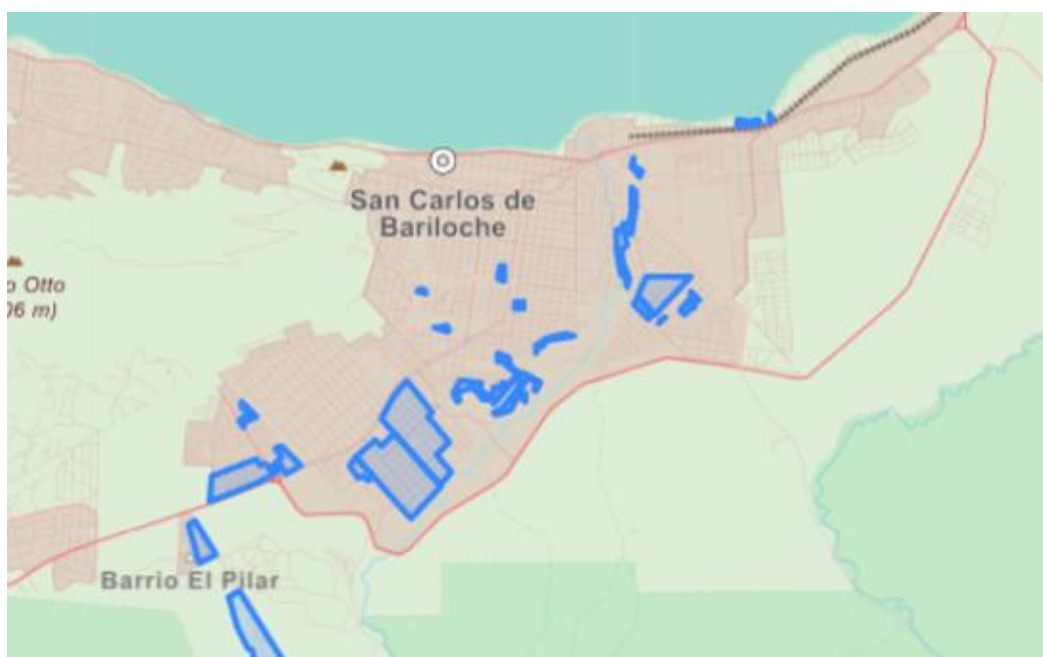


Fuente: Extraído de Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación.

### San Carlos de Bariloche

En la ciudad de San Carlos de Bariloche y sus alrededores se contabilizan 30 barrios populares que suman en total 5.734 familias (Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación).

*Ilustración 9. Mapa de localización de barrios populares en la ciudad de San Carlos de Bariloche.*

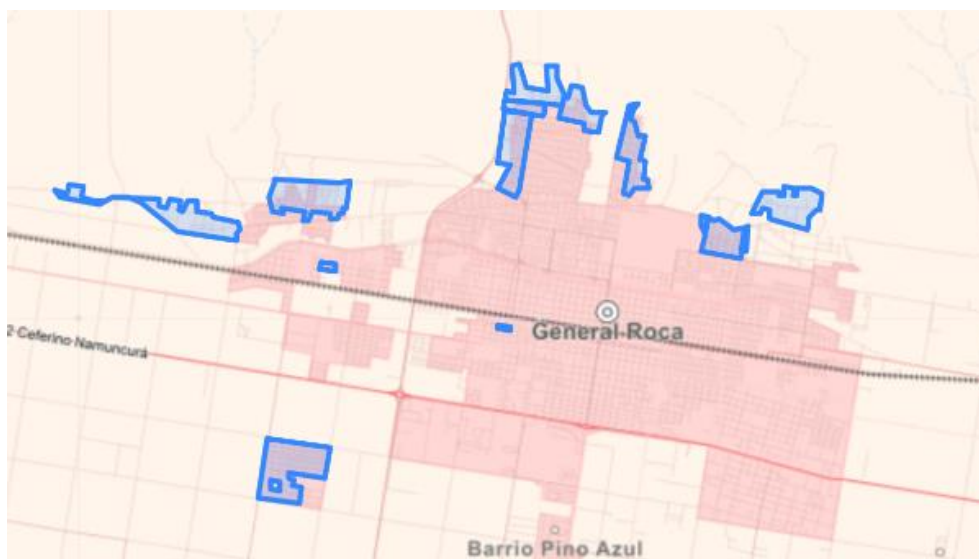


Fuente: Extraído de Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación.

### General Roca

En la ciudad de General Roca y sus alrededores se contabilizan 20 barrios populares que suman en total 5.829 familias (Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación).

*Ilustración 10. Mapa de localización de barrios populares en la ciudad de General Roca.*

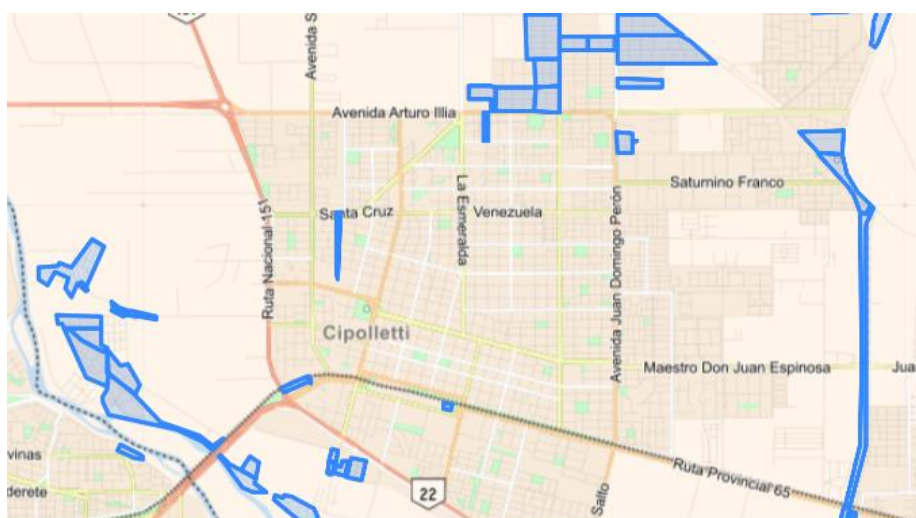


Fuente: Extraído de Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación.

### Cipolletti

En la ciudad Cipolletti y sus alrededores se contabilizan 46 barrios populares que suman en total 8.380 familias (Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación).

*Figura 6. Mapa de localización de barrios populares en la ciudad de Cipolletti.*



Fuente: Extraído de Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación.

#### 1.2.8.5 Principales indicadores económicos

Para el caso de los aglomerados urbanos de Viedma y Carmen de Patagones, paradójicamente cuenta con niveles de actividad bajos para la región patagónica, pero, a su vez, se compone de una tasa de desocupación prácticamente nula. La tasa de actividad de los mismos es de 38,8, siendo la más baja de la región patagónica (46,4, 7,6 puntos porcentuales más baja), siendo también mucho menor que las tasas de los aglomerados urbanos del país de menos de 500.000 habitantes por 6,9 puntos porcentuales. El mismo fenómeno se repite para los casos de la tasas de empleo, siendo ésta de 38,7 contra 44,5 de la región patagónica y 43,5 de los aglomerados urbanos de menos de 500.000 habitantes. En desocupación, los aglomerados de Viedma y Carmen de Patagones

contienen los niveles más bajos (0,3) de la región (4,1) y del promedio del total de aglomerados urbanos de menos de 500.000 habitantes (4,7). Para el caso de subocupación, la tasa de los aglomerados de interés es de 1,8, siendo 4,1 puntos porcentuales más bajos que la tasa de la región patagónica (5,9) (INDEC, 2023).



Tabla 21. Principales indicadores económicos<sup>7</sup> por área geográfica. Patagonia, Primer trimestre de 2023.

Área geográfica	Tasas generales						
	Actividad	Empleo	Desocupación	Ocupados demandantes	Subocupación	Subocupación demandante	Subocup no demandante
<b>Patagonia</b>	<b>-46,4</b>	<b>44,5</b>	<b>4,1</b>	<b>11,4</b>	<b>5,9</b>	<b>4,7</b>	<b>1,2</b>
Comodoro Rivadavia-Rada Tilly	42,9	41,2	3,8	6,5	4,8	3,8	1,0
Neuquén-Plottier	49,1	46,2	5,9	12,2	6,3	5,4	1,0
Río Gallegos	46,5	45,3	2,6	17,7	8,6	7,1	1,5
Ushuaia-Río Grande	49,9	48,2	3,4	13,8	4,8	3,6	1,1
Rawson-Trelew	46,6	44,7	4,1	8,8	7,6	5,2	2,4
Viedma-Carmen de Patagones	38,8	38,7	0,3	11,2	1,8	1,8	0,0
<b>Total aglomerados de 500.000 y más habitantes</b>	<b>48,9</b>	<b>45,3</b>	<b>7,3</b>	<b>15,2</b>	<b>9,6</b>	<b>6,4</b>	<b>3,3</b>
<b>Total aglomerados de menos de 500.000</b>	<b>45,7</b>	<b>43,5</b>	<b>4,7</b>	<b>12,8</b>	<b>8,3</b>	<b>6,3</b>	<b>2,1</b>

Fuente: Encuesta Permanente de Hogares, INDEC.

<sup>7</sup> **Tasa de actividad:** calculada como porcentaje entre la población económicamente activa y la población total de referencia.

**Tasa de empleo:** calculada como porcentaje entre la población ocupada y la población total de referencia.

**Tasa de desocupación:** calculada como porcentaje entre la población desocupada y la población económicamente activa.

**Tasa de demandantes de empleo:** calculada como porcentaje entre la población de demandantes de empleo y la población económicamente activa.

**Tasa de ocupados demandantes de empleo:** calculada como porcentaje entre la población de ocupados demandantes de empleo y la población económicamente activa.

**Tasa de subocupación demandante:** calculada como porcentaje entre la población de subocupados demandantes y la población económicamente activa.

**Tasa de subocupación no demandante:** calculada como porcentaje entre la población de subocupados no demandantes y la población económicamente activa (INDEC, 2023).

### **1.2.9 Comunidades indígenas**

En relación con el análisis asociado a Pueblos Indígenas. El objetivo es identificar la presencia de comunidades indígenas en la provincia con el objeto de establecer recomendaciones de gestión que apunten a anticipar requerimientos regulatorios y a establecer la estrategia de relacionamiento en base a las mejores prácticas reconocidas internacionalmente y al marco jurídico argentino.

La estrategia de relacionamiento no debe asumir la hipótesis inicial de conflictividad y en cambio debe estar definida, entre otros aspectos, en función de:

- La posición o postura de cada comunidad hacia el sector energético y/o empresas u otras actividades productivas;
- El reconocimiento administrativo del Estado (personería jurídica);
- El tipo de comunidad indígena en cuanto a si es urbana o rural;
- Si cuenta con tierras comunitarias reconocidas o reclamadas y la situación geográfica de estas tierras en relación con las locaciones del proyecto.

#### **1.2.9.1 Consideraciones sobre el marco normativo e institucional en materia indígena**

Se reseña a continuación la legislación seleccionada en materia de Pueblos Indígenas y el marco institucional nacional y en las provincias. Su contenido es únicamente introductorio y a los fines de incorporar el contexto legal como criterio adicional para el establecimiento de recomendaciones de gestión del presente documento.

En la República Argentina existe un cuerpo normativo que protege y garantiza la identidad y los derechos colectivos de los pueblos indígenas. La Constitución Nacional (CN) en su art.75.inc.18 reconoce la preexistencia étnica y cultural de los pueblos indígenas argentinos y establece que le corresponde al Congreso en relación con: garantizar el respeto a su identidad y el derecho a una educación bilingüe e intercultural, reconocer la Personería Jurídica de sus comunidades, y

la posesión y propiedad comunitarias de las tierras que tradicionalmente ocupan; y regular la entrega de otras aptas y suficientes para el desarrollo humano y asegurar su participación en la gestión referida a sus recursos naturales y a los demás intereses que los afecten.

Este reconocimiento se plasma en un cuerpo normativo nacional, en las provincias y en Convenios Internacionales suscriptos. En relación con los convenios internacionales vigentes en la Argentina se mencionan:

- el Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes, aprobada por Ley 24.071 (ver abajo para más detalle);
- el Convenio sobre la Diversidad Biológica de las Naciones Unidas. Este incorpora aspectos relacionados con el derecho de las comunidades indígenas a que se respeten sus conocimientos y la participación en los beneficios económicos que de ellos se desprendan, aprobada por Ley 24.375.

Particularmente, el Convenio 169- OIT reconoce una serie de derechos de los Pueblos Indígenas que deben ser protegidos, pero es importante remarcar que la Ley 24.071 carece de reglamentación en muchos de sus puntos fundamentales (por ejemplo, el derecho a consulta previa), por lo que existen diferentes interpretaciones y formas en torno a su “operatividad o implementación”.

De manera complementaria a los convenios internacionales descriptos precedentemente, se detallan otros convenios y normativa internacional relevante suscriptos por la Argentina:

- Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas;
- Declaración Americana sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas.

En la siguiente Tabla se presentan normas nacionales de relevancia relacionada con los derechos de los Pueblos Indígenas.

**Tabla 22.** Normativa Nacional y Provincial de relevancia relacionada con los derechos de los Pueblos Indígenas

<b>Norma</b>	<b>Tema principal</b>	<b>Descripción</b>
<b>Ley N° 14.932</b>	Aprobación de los Convenios sobre protección e integración de la población indígena, tribales y semitribales en países independientes adoptado por la Conferencia Internacional del Trabajo.	Aprueba los siguientes convenios adoptados por la Conferencia Internacional del Trabajo: 87 (Libertad sindical y protección del derecho de sindicación); 105 (Abolición del trabajo forzoso); 107 (Protección e integración de las poblaciones indígenas, tribales y semitribales en los países independientes).
<b>Ley N° 23.302/1985</b>	Política Indígena y apoyo a las Comunidades Aborígenes	Reconoce la personería jurídica a las comunidades indígenas radicadas en el país.
<b>Decreto N°155/89</b>		Crea el Instituto Nacional de Asuntos Indígenas y aborda la adjudicación de tierras, la creación de planes de educación, salud y vivienda.
<b>Ley 23.302 y Dec. Reg. 155/89 y 791/2012</b>	Política Indígena	Ley sobre política indígena y apoyo a las comunidades indígenas. Entre otros aspectos: reconoce la personería jurídica de las comunidades, dispone la adjudicación en propiedad de tierras aptas, crea el Instituto Nacional de Asuntos Indígenas (INAI) y establece políticas de educación, salud y vivienda.
<b>Dec. N° 672/2016</b>	Creación del Consejo Consultivo y Participativo de los Pueblos indígenas	Tiene por objeto crear el consejo consultivo y participativo de los pueblos indígenas de la República Argentina, el que tendrá como finalidad promover el respeto de los derechos previstos por la constitución nacional, el Convenio 169 de la OIT sobre pueblos indígenas y tribales en países independientes.
<b>Ley N° 24.071</b>	Ratificatoria del Convenio N° 169 de la OIT sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes.	Aprueba el Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo sobre pueblos indígenas y tribales en países independientes, adoptado en Ginebra, Suiza, en la 76ª Reunión de la Conferencia Internacional del Trabajo.

<b>Resolución 4811/96</b>	<b>N°</b> Registro de comunidades	Crea el Registro Nacional de Comunidades Indígenas (ReNaCi.) y establece los requisitos para su inscripción.
<b>Res. INAI N° 152/04</b>	Establece la conformación del Consejo de Participación Indígena (CPI)	Ordena la creación del Consejo de Coordinación, dispuesto en el art. 5 inciso 1 de la ley 23.302, el cual se conformará con tres (3) estamentos, a saber: Estamento indígena, Estamento Ministerial y Estamento provincial. Además, ordena la conformación del Estamento Provincial del Consejo de Coordinación, el cual estará integrado por los representantes de cada Provincia de la República Argentina, en representación del organismo con competencia específica de cada jurisdicción, o quien lo reemplace.
<b>Ley 26.305</b>	Convención sobre la protección y promoción de la Diversidad Cultural	Se propone como objetivos proteger y promover la diversidad de las expresiones culturales; crear las condiciones para que las culturas puedan prosperar y mantener interacciones libremente de forma mutuamente provechosa; y fomentar el diálogo entre culturas a fin de garantizar intercambios culturales más amplios y equilibrados en el mundo en pro del respeto intercultural y una cultura de paz.
<b>Ley 26.160</b>	Posesión y propiedad de tierra comunitaria	Declara la emergencia en materia de posesión y propiedad de las tierras que tradicionalmente ocupan las comunidades indígenas originarias del país, cuya personería jurídica haya sido inscripta en el Registro Nacional de Comunidades Indígenas u organismo provincial competente o aquéllas preexistentes. Sienta las bases para la creación del Registro del Relevamiento Territorial de comunidades indígenas (ReTeCi)

<b>Res. 587/ 2007</b>	Registro de Tierras Comunitarias	Crea el Programa Nacional de “Relevamiento Territorial de comunidades indígenas” – Ejecución de la Ley 26.160.
<b>Código Civil y Comercial de la Nación (Ley 26.994) – Art.18</b>	Posesión y propiedad de tierra comunitaria	Incorpora el derecho a la del derecho a la posesión y propiedad comunitaria de las tierras que tradicionalmente ocupan y de aquellas otras aptas y suficientes para el desarrollo humano (artículo 18).
<b>Ley Provincial N° 2287, Dec. N° 2924/88</b>	Ley Integral del Indígena.	Crea el Consejo Provincial Asesor Indígena, el Consejo Provincial de Desarrollo de las Comunidades Indígenas. Se dispone la adjudicación en propiedad de la tierra cuya posesión detentan los pobladores y/o comunidades indígenas existentes en la provincia.
<b>Ley Provincial N° 4.753 (Prom. 10/5/2012)</b>	Emergencia en materia de posesión y propiedad de las tierras tradicionalmente ocupadas.	Comunidades indígenas originarias del país. Emergencia en materia de posesión y propiedad de las tierras tradicionalmente ocupadas. Adhesión a la Ley nacional 26.554.

Fuente: Elaboración propia conforme normativa correspondiente.

El ReNaCi y el ReTeCi son dos registros que operan en la órbita Nacional a través del INAI, quien, para llevarlos adelante, coordina su acción con los gobiernos provinciales y presta el asesoramiento necesario a las comunidades mediante el desarrollo de talleres de capacitación a los efectos de facilitar los trámites. En particular el ReTeCi tiene por objeto diseñar, ejecutar y financiar junto con los gobiernos provinciales y las Comunidades Indígenas, programas de regularización dominial de tierras que ocupan tradicionalmente las Comunidades (Instituto Nacional de Asuntos Indígenas).

#### 1.2.9.2 Organismos relevantes en materia de política indígena

Con relación al marco institucional para la implementación de políticas en materia indígena, deben resaltarse los siguientes organismos.

*Tabla 23.* Organismos relevantes en materia de política indígena

Jurisdicción	Organismo	Titular	Referencia Institucional
<b>Nación</b>	Instituto Nacional de Asuntos Indígenas (INAI)	Adrián Alcará Méndez	Ministerio de Justicia y Derechos Humanos de la Nación
<b>Nación</b>	Consejo de Participación Indígena (CPI)	No se cuenta con información sobre referentes provinciales	Instituto Nacional de Asuntos Indígenas (INAI)
<b>Provincia de Río Negro</b>	Consejo de Desarrollo de las Comunidades Indígenas (CODECI)	María Curufil	Gobierno de la Provincia de Río Negro

Fuente: Instituto Nacional de Asuntos Indígenas.

Adicionalmente, debe tenerse en consideración al Consejo de Participación Indígena (CPI), bajo la órbita del INAI, que tiene el objeto de garantizar la participación y consulta de los Pueblos Indígenas en las políticas públicas y demás intereses que los afecten. El CPI- INAI está conformado por dos miembros de cada pueblo indígena de cada provincia, elegidos por las propias comunidades. En la siguiente tabla se presentan los representantes en el CPI según última información disponible.

*Tabla 24.* Representantes del Consejo de Participación Indígena (CPI).

Jurisdicción	Representante	Pueblo
<b>Río Negro</b>	Juana Felisa Curamil	Mapuhe
	Mirtha Elda González	Mapuche
	Fanny Yael Sumigual	Mapuche

Fuente: Nómina de representantes del consejo de participación indígena - INAI - octubre 2021.



### 1.2.9.3 Identificación de comunidades indígenas

*Tabla 25. Comunidades Indígenas de la provincia de Río Negro*

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Aime Paine	Mapuche	General Roca	Ingeniero Luis A. Huergo		Periurbana						Culminado	17/8/2009	Resolución 885/11	5/12/2011
Comunidad Ancalao	Mapuche	Ñorquincó	Ñorquincó	Zona Andina	Sin dato						Iniciado			
Comunidad Atraico	Mapuche	25 de Mayo	Ingeniero Jacobacci		Rural						Culminado	7/9/2011	Resolución 167/13	6/5/2013
Comunidad Indígena Mapuche Buenuleo	Mapuche	Bariloche	San Carlos de Bariloche	Colonia Pastoril, Nahuel Huapi	Rural	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución DPPJ N° 116	3/7/2012	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Culminado	23/2/2010	Resolución 90/20	21/9/2020
Comunidad Cañumil	Mapuche	Ñorquincó	Ñorquincó	Pje. Arroyo chacay	Rural						Culminado	7/1/2010	Resolución 017/13	19/2/2013
Comunidad Indígena Mapuche Fishku	Mapuche	25 de Mayo	Ingeniero Jacobacci	Pje. Carrilauquen Grande	Rural	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución DPPJ N° 145	23/3/2011	Consejo de Desarrollo de Comunidad	Culminado	24/2/2010	Resolución 731/12	12/9/2012

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Menuco Ni Curruf										es Indígenas (Co.De.C.I.)				
Comunidad Chaiful (Newen Co)	Mapuche	25 de Mayo	Ingeniero Jacobacci	Pje. Chaiful - Zona Sur	Sin dato	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 66	4/2/2013	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Iniciado			
Comunidad Somuncurá	Mapuche	Valcheta	Valcheta	Cona Niyeu - Zona Atlántica	Sin dato						Iniciado			
Comunidad Quelung Inal Leufu (Costa del Colorado)	Mapuche	Avellaneda	Chelforó	Pje. Sgto. Ocon - Zona Alto Valle	Rural						En trámite	16/8/2009		
Lof Kurrulawen Kuy Kui	Mapuche	Pilcaniyeu	Comallo	Pje. Trailacahué - Zona Andina	Rural	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 680	21/10/2011	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas	Culminado	8/5/2010	Resolución 353/12	4/7/2012

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
										(Co.De.C.I.)				
Comunidad Indígena Epu Kathan Mahuida	Mapuche	25 de Mayo	Ingeniero Jacobacci	Pje. Enacón Chico y Cerro Mesa	Rural	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución DPPJ N° 376	28/6/2006	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Culminado	24/2/2010	Resolución 094/12	22/3/2012
Comunidad Indígena Lof Epul Niyeu	Mapuche	El Cuy	El Cuy		Rural	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 67	4/2/2013	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Culminado	15/8/2009	Resolución 070/12	16/4/2012
Comunidad Fiscal Menuco Nehuen	Mapuche	General Roca	General Roca	B° 250 viviendas	Urbana						Culminado	20/8/2009	Resolución 879/11	5/12/2011
Comunidad Futana Anekón	Mapuche	Pilcaniyeu	Comallo		Rural						Culminado	24/3/2010	Resolución 092/12	21/3/2012



CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

neoambiental  
grupo consultor

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Lof Huenchupan	Mapuche	Bariloche	Río Villegas	Sin dato	Rural	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución DPPJ N° 459	4/12/2003	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Culminado	5/5/2010	Resolución 017/12	1/2/2012
Comunidad Indígena Urbana Inchen Ciwew Folil	Mapuche	9 de Julio	Sierra Colorada		Periurbana	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución DPPJ N° 514	28/6/2006	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Culminado	26/4/2011	Resolución 661/12	11/9/2012
Comunidad Indígena Mapuche Chewelch e Kintul Folil	Mapuche	San Antonio	Sierra Grande	B° Villa Iparsa - Zona Atlántica	Ambas	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución DPPJ N° 49	12/2/2009	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	En trámite	23/8/2010		
Comunidad Kona Niyeu	Mapuche	San Antonio	Sierra Grande	Valcheta Meseta de Samuncur	Sin dato						Iniciado			

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
				á - Zona Atlántica										
Comunidad Indígena Mapuche Kospi	Mapuche	General Roca	Barrio La Costa	B° Mosconi	Periurbana	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución DPPJ N° 868	2/7/2011	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Culminado	15/8/2009	Resolución 316/15	23/6/2015
Comunidad Kume Lihuen	Mapuche	25 de Mayo	Los Menucos	Sin dato	Urbana						Culminado	3/3/2010	Resolución 886/11	5/12/2011
Comunidad Indígena Kume Peuke Mapuche	Mapuche	25 de Mayo	Ingeniero Jacobacci	Pje. Cerro Bandera	Rural	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución DPPJ N° 465	13/9/2001	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Culminado	11/2/2010	Resolución 006/12	24/1/2012
Comunidad Cañadón Caliente - La Gotera	Mapuche	25 de Mayo	Maquinchao	Sin dato	Rural						En trámite	28/2/2012		

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Indígena Mapuche Lof Lafkenche	Mapuche	Bariloche	Villa Campanario	Sin dato	Periurbana	Inscripta	Provincial (por convenio)	Resolución DPPJ N° 965	1/7/2010	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Culminado	8/5/2009	Resolución 644/12	11/9/2012
Comunidad Mapuche Las Aguadas	Mapuche	Adolfo Alsina	Bahía Creek	Zona Atlántica	Rural						En trámite	22/8/2010		
Comunidad Indígena Las Huaytekas	Mapuche	Bariloche	El Foyel	Pje. Los Repollos	Rural	Inscripta	Provincial (por convenio)	Resolución DPPJ N° 287	27/6/2006	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Culminado	30/11/2010	Resolución 541/12	31/8/2012
Comunidad Mapuche Lof Leufuche	Mapuche	El Cuy	Paso Córdova	Pje. Limi Niyeu	Rural	Inscripta	Nacional	Resolución MDSyMA N° 0025	31/8/2000	Registro Nacional de Comunidades Indígenas	Culminado	19/7/2010	Resolución 234/12	22/5/2012

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
										(Re.Na.C.I.)				
Lof Echave Liminiyeu	Mapuche	Valcheta	Valcheta	Pje. Limi Niyeu	Rural						Culminado	12/6/2014	Resolución 019/13	19/2/2013
Lof Antenao	Mapuche	San Antonio	San Antonio Oeste	Sin dato	Rural						Culminado	11/5/2010	Resolución 660/12	11/9/2012
Lof Lof ce Kume Mapu Buena Tierra	Mapuche	25 de Mayo	Aguada de Guerra	Sin dato	Rural	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución DPPJ N° 573	3/10/2008	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Culminado	14/2/2011	Resolución 177/13	6/5/2013
Comunidad Indígena Mapuche Lof-Ce Paine filo	Mapuche	Pilcaniyeu	Comallo	Pje. Futa Huau	Rural	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución DPPJ N° 832	3/11/2009	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Culminado	9/3/2011	Resolución 1166/12	21/12/2012
Comunidad Indígena Lof Lofche	Mapuche	Pilcaniyeu	Laguna Blanca	Pje. Laguna Blanca	Sin dato	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 1002	29/6/2011	Consejo de Desarrollo de	Iniciado			

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Pulam Lafken				Centro - Zona Andina						Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)				
Comunidad Indígena Mapuche Lof Cona-Torres	Mapuche	25 de Mayo	Ingeniero Jacobacci	Pje. Coli Toro	Rural	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 932	1/7/2011	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	En trámite	23/2/2010		
Comunidad Indígena Urbana Lof Takul Folil	Mapuche	Bariloche	San Carlos de Bariloche	Llao Llao Lote 19 - Zona Andina	Urbana	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 807	29/6/2011	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Sin relevar			
Comunidad Mapuche Gallardo - Calfú	Mapuche	Bariloche	El Bolsón	El Foyel. Zona Andina	Sin dato	Inscrita	Provincial (por Convenio)	Resolución IGPJ N° 117	2/3/2022	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Sin relevar			



Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Lof Paso Huentelaf	Mapuche	Valcheta	Valcheta	Camino a Rincon del Tembrao	Rural						Culminado	28/12/2009	Resolución 950/12	15/11/2012
Lof Kelluwen	Mapuche	Bariloche	El Bolsón	Pje. Cuesta del Ternero - Zona Andina	Sin dato	Inscrita	Provincial (por convenio)	Sin dato		Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Sin relevar			
Lof Kom Amulein	Mapuche	El Cuy	Picun Leufu	Sin dato	Rural	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 576	10/6/2016	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Culminado	28/4/2011	Resolución 176/13	6/5/2013
Comunidad Llanquin Antimilla	Mapuche	Pilcaniyeu	Comallo	Sin dato	Rural						Culminado	4/2/2011	Resolución 768/12	26/9/2012
Lof Mariano Epulef	Mapuche	25 de Mayo	Anecón Chico	Sin dato	Rural						Culminado	16/3/2015	Resolución 413/18	26/12/2018
Lof Millapi	Mapuche	Pilcaniyeu	Pilcaniyeu	Paso de los Molles	Sin dato						Iniciado			

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
				- Zona Andina										
Comunidad Mapuche Nahuelñir	Mapuche	General Roca	General Roca	B° Chacra Monte	Periurbana	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 995	20/5/2012	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Culminado	29/7/2010	Resolución 693/13	26/9/2013
Lof Newenche	Mapuche	Bariloche	Mallin Ahogado	Zona Andina	Rural						En trámite	26/1/2012		
Lof Paillalef Paso de los Molles	Mapuche	Pilcaniyeu	Pilcaniyeu	Sin dato	Ambas						Culminado	15/7/2011	Resolución 166/13	6/5/2013
Lof Robles	Mapuche	Pilcaniyeu	Dina Huapi	Sin dato	Urbana						En trámite	25/1/2010		
Comunidad Indígena Mapuche Luis y Julian Santos	Mapuche	25 de Mayo	Ingeniero Jacobacci	Pje. Yuquiche	Rural	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 115	3/7/2011	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Culminado	26/1/2010	Resolución 542/13	5/8/2013



CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

neoambiental  
grupo consultor

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Makuncho	Mapuche	25 de Mayo	Maquinchao	Sin dato	Urbana						Culminado	4/3/2010	Resolución 882/11	5/12/2011
Comunidad Indígena Mapuche Lof Roberto Maliqueo	Mapuche	Bariloche	San Carlos de Bariloche	Ñiquero Adentro	Rural	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 83	3/7/2011	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Culminado	10/4/2010	Resolución 117/12	16/4/2012
Lof Mariano Solo	Mapuche	25 de Mayo	Colan Conhue	Sin dato	Rural	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 38	28/6/2006	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Culminado	30/11/2011	Resolución 397/18	26/12/2018
Comunidad Amulenché	Mapuche	El Cuy	Villa Rincón Chico	Villa Rincón Chico - Zona Sur	Sin dato	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución N° 468	5/5/2017	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Sin relevar			

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Indígena Mapuche Somuncura	Mapuche	9 de Julio	Sierra Colorada	Sin dato	Sin dato	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 157726	1/1/2011	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Sin relevar			
Comunidad Urbana Mapuche Monguel Mamuell	Mapuche	Adolfo Alsina	Viedma	Sin dato	Rural	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 432	13/8/2001	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Culminado	8/4/2010	Resolución 007/12	24/1/2012
Comunidad Nazario Chico	Mapuche	25 de Mayo	Maquinchao	Sin dato	Rural						Culminado	22/3/2010	Resolución 1172/12	26/12/2012
Comunidad Mapuche Newen Kom	Mapuche	General Roca	Allen	Sin dato	Urbana						Culminado	11/8/2009	Resolución 887/11	5/12/2011
Comunidad Indígena Mapuche	Mapuche	Ñorquincó	Río Chico	Sin dato	Rural	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 114	1/3/2010	Consejo de Desarrollo de Comunidades	Culminado	8/8/2011	Resolución 086/13	19/3/2013

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Nehuen Peñi										es Indígenas (Co.De.C.I.)				
Comunidad Ngpun Currha-Mamull Choyque	Mapuche	Ñorquincó	Ingeniero Jacobacci	Pje. Mamuel Choique	Rural	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 545	3/10/2002	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Culminado	11/5/2011	Resolución 543/13	5/8/2013
Comunidad Indígena Mapuche Ñanculeufú	Mapuche	General Roca	Catriel	Pje. Sgto. Ocon - Zona Alto Valle	Periurbana	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 82	3/5/2011	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Culminado	2/5/2011	Resolución 881/11	5/12/2011
Comunidad Indígena Mapuche Lof - Paineñil	Mapuche	Pilcaniyeu	Villa Llanquín	Pje. Arroyo Chacay	Rural	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 913	1/1/2009	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Culminado	4/6/2009	Resolución 064/13	13/3/2013

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Indígena Lof Peñi Mapu	Mapuche	Ñorquincó	Ingeniero Jacobacci	Pje. Lipetren Chico	Rural	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 546	3/10/2002	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Culminado	15/2/2011	Resolución 168/13	6/5/2013
Comunidad Peuma Newen Suyay	Mapuche	25 de Mayo	Ingeniero Jacobacci	Sin dato	Periurbana						Culminado	8/5/2009	Resolución 884/11	5/12/2011
Comunidad Indígena Lof Pilquiniyeu del Limay	Mapuche	Pilcaniyeu	Pilquiniyeu del Limay Sur	Zona Andina	Sin dato	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 836	1/1/2007	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Sin relevar			
Comunidad Pirren Mahun	Mapuche	Valcheta	Valcheta	Rincon del Tembrao camino a Pje. Paja Alta	Rural						Culminado	28/11/2009	Resolución 769/12	26/9/2012
Comunidad Indígena Putrem	Mapuche	Ñorquincó	Ingeniero Jacobacci	Pje. Lipetren Grande	Rural	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 547	3/10/2002	Consejo de Desarrollo de	Culminado	11/5/2011	Resolución 544/13	5/8/2013

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Tuli Mahuida										Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)				
Comunidad Mapuche Quintupuray	Mapuche	Bariloche	El Bolsón	Pje. Cuesta del Ternero - Zona Andina	Sin dato	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 490	18/12/2003	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Sin relevar			
Comunidad Indígena Raghif Plang Currha Meu	Mapuche	Pilcaniyeu	Pilcaniyeu	Pje. Blancura Centro - Zona Andina	Sin dato	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 239	1/1/2006	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Sin relevar			
Lof Ranquehue	Mapuche	Bariloche	Cerro Otto	Sin dato	Periurbana	Inscrita	Nacional	Resolución INAI N° 25	28/4/2003	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Culminado	14/10/2009	Resolución 1174/12	26/12/2012

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Rayen Kiñú	Mapuche	San Antonio	San Antonio Oeste	Sin dato	Urbana						En trámite	12/12/2011		
Comunidad Rinconada de Nahuelpan	Mapuche	Bariloche	El Bolsón	Zona Andina	Sin dato						Iniciado			
Comunidad Aborigen Río Chico	Mapuche Tehuelche	Ñorquincó	Río Chico	Sin dato	Rural	Inscripta	Nacional	Resolución MDSyMA N° 0035	1/9/2000	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Culminado	8/1/2010	Resolución 1173/12	26/12/2012
Comunidad Sierra Paileman	Mapuche	Valcheta	Sierra Pailemán	Zona Atlántica	Rural						En trámite	28/12/2009		
Comunidad Indígena Lof Mapuche Tacul Chewque	Mapuche	Bariloche	Puerto Pañuelo	Sin dato	Periurbana	Inscripta	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 807	27/9/2007	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Culminado	10/5/2009	Resolución 116/12	13/4/2012



Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Mapuche Tequel Mapu	Mapuche	Bariloche	El Bolsón	Pje. Mallin Ahogado - Zona Andina	Sin dato	Inscripta	Nacional	Resolución INAI N° 006	13/1/2005	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Iniciado			
Comunidad Indígena del Pueblo Mapuche Thripan Anty	Mapuche	Bariloche	Cerro Otto	Sin dato	Periurbana	Inscripta	Nacional	Resolución Ex SDS N° 1228	10/8/1998	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Culminado	10/11/2009	Resolución 1165/12	21/12/2012
Comunidad Indígena Wefuwecu	Mapuche	Pilcaniyeu	Pilcaniyeu	Pje. Cerro Alto - Zona Andina	Sin dato	Inscripta	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 461	13/8/2002	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Iniciado			
Comunidad Mapuche	Mapuche	Bariloche	San Carlos de Bariloche	Pje. Villa Marcardi	Periurbana	Inscripta	Nacional	Resolución MDSyMA N° 241	22/3/2000	Registro Nacional de Comunidades	Culminado	10/5/2009	Resolución 005/12	24/1/2012

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Lof Wiritray										es Indígenas (Re.Na.C.I.)				
Comunidad Indígena Urbana Elel Quimun	Mapuche	General Roca	General Roca	B° Kintu Panal	Urbana	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 718	14/5/2005	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Culminado	14/8/2009	Resolución 878/11	5/12/2011
Comunidad Quiñe Traum Peñi	Mapuche Tehuelche	General Roca	Catriel	Sin dato	Urbana						Culminado	2/5/2011	Resolución 880/11	5/12/2011
Comunidad Indígena Mapuche Chewelchew Wenu Ñirihuau	Mapuche	Bariloche	San Carlos de Bariloche	Pje. Ñirihuau Arriba	Rural	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 248	11/5/2011	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Culminado	9/8/2009	Resolución 071/12	16/3/2012
Lof Chagallo Limi Niyeu	Mapuche Tehuelche	Valcheta	Valcheta	Sin dato	Rural						Culminado	25/1/2012	Resolución 172/13	6/5/2013

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Lof Che Jose Celestino Quijada	Mapuche	Bariloche	San Carlos de Bariloche	Ladera sur Cerro Otto	Rural	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 285	24/4/2012	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Culminado	11/3/2020	Resolución INAI 43/21	21/4/2021
Comunidad Mapuche Tambo Baez	Mapuche	Bariloche	Colonia Pastoril	Nahuel Huapi - Zona Andina	Periurbana	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 11	9/1/2015	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	En trámite	30/10/2012		
Comunidad Indígena Mapuche Lof Follil	Mapuche	Bariloche	Mallin Ahogado	Sin dato	Rural	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 937	5/8/2011	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Culminado	2/8/2011	Resolución INAI 020/13	19/2/2013
Comunidad Zungun Curra Tañi	Mapuche	25 de Mayo	Maquinchao	Pje. Comi-Co - Zona Sur	Sin dato	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 287	25/4/2012	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Sin relevar			

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Pu Che de Comi-Co										es Indígenas (Co.De.C.I.)				
Lof Colhuan Nahuel	Mapuche	Bariloche	Guanaco Colorado Tigre	Zona Andina	Sin dato	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 336	16/5/2012	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Sin relevar			
Lof Mapuche Ayllapan	Mapuche	Bariloche	Mallín Ahogado	Cascada de Mallín Ahogado - Zona Andina	Sin dato	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 935	13/12/2013	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Sin relevar			
Lof Pino Quiñe	Mapuche	Avellaneda	Chelforó	Pje. La Japonesa - Zona Alto Valle	Sin dato	Inscrita	Provincial (por convenio)	Sin dato		Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Iniciado	1/8/2019		

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Lof Che Carriqueo	Mapuche	Bariloche	San Carlos de Bariloche	Zona Andina	Sin dato						Iniciado	10/11/2022		
Comunidad Chiguay - Tierra Viva-	Mapuche	Bariloche	El Bolsón	Zona Andina	Sin dato	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 60	21/2/2014	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Sin relevar			
Comunidad Mapuche Traun Kutral	Mapuche	San Antonio	Las Grutas	Zona Atlántica	Sin dato	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 773	21/2/2014	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Sin relevar			
Comunidad Nehuen Aituwe	Mapuche	General Roca	Peñas Blancas	Sin dato	Rural	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 375	12/6/2012	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Culminado	18/9/2014	Resolución 477/15	22/9/2015

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Nehuenco Valcheta	Mapuche	Valcheta	Colonia Pastoril	Zona Atlántica	Sin dato	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 62	21/2/2014	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Sin relevar			
Lof Coña Huenchufil	Mapuche	9 de Julio	Ministro Ramos Mexía	Pje. Coyun Leufú - Zona Sur	Sin dato	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 61	21/2/2014	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Sin relevar			
Comunidad Futa Carrilafquen Fentren - Co	Mapuche	25 de Mayo	Carri Lauquen	Cerro Mesa - Zona Sur	Sin dato	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 577	15/7/2016	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Sin relevar			
Comunidad Mapuche	Mapuche	El Cuy	El Cuy	Aguada del Medio - Zona Alto Valle	Sin dato	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 795	23/9/2016	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Sin relevar			

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Tripalco Rañing										es Indígenas (Co.De.C.I.)				
Comunidad Indígena Lof Colohuinka	Mapuche	Valcheta	Aguada Cecilio	Pje. Aguada Chingolo - Zona Atlántica	Sin dato	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 840	19/6/2013	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Sin relevar			
Comunidad Mapuche Loncon Norambueña	Mapuche	Pilcaniyeu	Cañadón Chileno	Pje. Tres Cerros	Sin dato	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 614	12/3/2015	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Sin relevar			
Comunidad Mapuche Taiñ Mapu	Mapuche	General Roca	Allen	Zona Alto Valle	Sin dato	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución IGPJ N° 1050	12/9/2015	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Sin relevar			

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Inchen Taiñ Trufquen	Mapuche	General Roca	Villa Regina	Zona Alto Valle	Sin dato	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución N° 463	7/4/2017	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Sin relevar			
Comunidad Mapuche Antu Mapu	Mapuche	General Roca	Ingeniero Luis A. Huergo	Zona Alto Valle	Sin dato	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución N° 549	12/9/2017	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Sin relevar			
Comunidad Mapuche Newen Mapu	Mapuche	General Roca	Rincón del Indio	Zona Alto Valle	Sin dato	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución N° 548	12/9/2017	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Sin relevar			
Comunidad Catriel Che	Tehuelche	General Roca	Catriel	Pje. Valle Verde	Sin dato	Inscrita	Provincial (por convenio)	Resolución N° 1037	26/12/2017	Consejo de Desarrollo de Comunidad	Sin relevar			



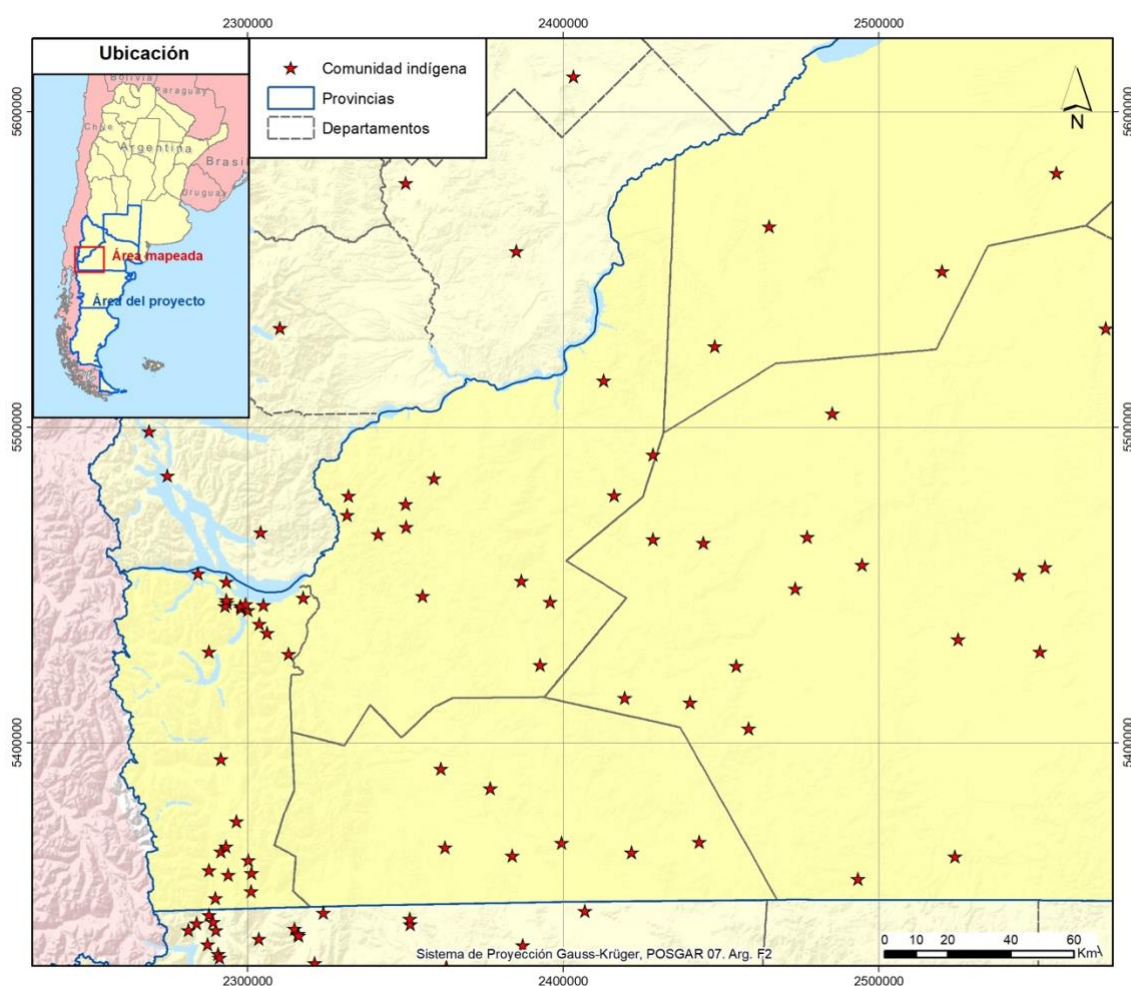
Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
										es Indígenas (Co.De.C.I.)				
Lof Newen Kurruf	Mapuche	General Roca	Catriel	Bajada La Escondida -Aguada La Pichana. Puesto La Marga - Zona Alto Valle	Sin dato	Inscrita	Provincial (por Convenio)	Sin dato		Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Iniciado	24/9/2019		
Comunidad Kelug Leufu Che	Mapuche	General Roca	Catriel	Zona Alto Valle	Sin dato	Inscrita	Provincial (por Convenio)	Sin dato		Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Sin relevar			
Comunidad Kúme Mapu	Mapuche	General Roca	General Roca	B° Quinta 25 Zona Norte	Sin dato	Inscrita	Provincial (por Convenio)	Resolución I.G.P. N° 077	15/8/2018	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Sin relevar			

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Lof Peñi Núñez – Álvarez	Mapuche	Avellaneda	Chelforó	Pje. La Japonesa - Costa del Colorado	Sin dato	Inscrita	Provincial (por Convenio)	Sin dato		Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Sin relevar			
Lof Malal Cura	Mapuche	Valcheta	Arroyo Ventana	Meseta de Samuncurá - Zona Atlántica	Sin dato	Inscrita	Provincial (por Convenio)	Sin dato		Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Sin relevar			
Lof Antunao	Mapuche	Bariloche	San Carlos de Bariloche	Zona Andina	Sin dato	Inscrita	Provincial (por Convenio)	Sin dato		Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Sin relevar			
Lof Ignacio Llanquín	Mapuche	Pilcaniyeu	Villa Llanquín	Sin dato	Sin dato	Inscrita	Provincial (por Convenio)	Resolución IGPJ N° 10	9/1/2015	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Sin relevar			

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
										es Indígenas (Co.De.C.I.)				
Lof Hue Newen	Mapuche	General Roca	Catriel	Zona Alto Valle-Picunche	Sin dato	Inscrita	Provincial (por Convenio)	Resolución IGPJ N° 117	2/3/2022	Consejo de Desarrollo de Comunidades Indígenas (Co.De.C.I.)	Sin relevar			

En los siguientes mapas se presenta la distribución de las comunidades indígenas en el territorio provincial según la información disponible en el INAI. La mayor presencia de comunidades se observa en la zona centro y oeste de la provincia y se reduce su participación en zonas rurales en la zona este y noreste.

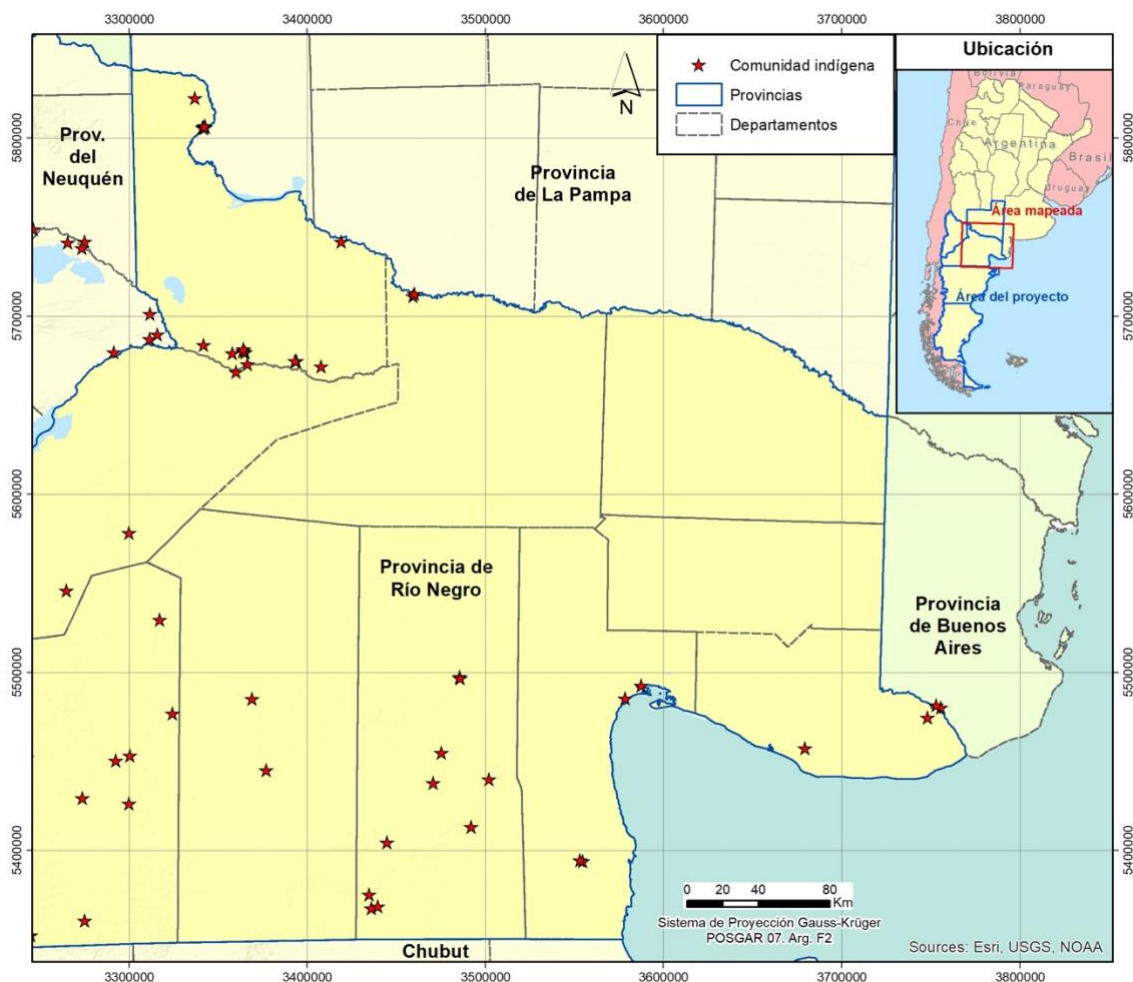
*Ilustración 11. Comunidades indígenas según distribución en el territorio provincial.  
Provincia de Río Negro – zona oeste.*



Fuente: Elaboración propia

*Ilustración 12. Comunidades indígenas según distribución en el territorio provincial.*

*Provincia de Río Negro – zonas centro y este*



Fuente: Elaboración propia

### **1.2.10 Relevamiento de conflictos socio territoriales**

#### **1.2.10.1 Antecedentes provinciales de conflictos sobre proyectos de recursos naturales**

De manera general, los pueblos Mapuche y Mapuche Tehuelche de la provincia realizan reclamos por el reconocimiento de las tierras de ocupación originaria, incluyendo dentro de dichos reclamos el uso de los recursos naturales para fines extractivistas, sin participar en la decisión las comunidades indígenas (Página 12, 07 de octubre de 2023).

Más puntualmente, es necesario además tomar en valor que en la Patagonia Argentina existieron también casos de resistencia y conflicto social relacionados a proyectos de energías renovables, como es el caso de la suspensión de la construcción de un parque eólico en el paraje Cerro Alto, Río Negro, luego de diversos reclamos de organizaciones sociales y comunidades indígenas, puntualmente para la ejecución a la consulta previa, libre e informada en relación con el proyecto en su territorio. La decisión de la empresa china Envision Energy SA fue la de suspender la construcción. La nota, que ha sido replicada en varios medios de la región norpatagónica, carga la responsabilidad de la suspensión de la obra en la Comunidad Mapuche Wefu Wechu, por haber ejercido el derecho a Consulta Previa, Libre e Informada (Endepa, 03 de noviembre de 2018).

#### 1.2.10.2 Antecedentes de conflictos en torno al Hidrógeno Verde a nivel provincial

En noviembre de 2021 la empresa australiana Fortescue anunció planes para invertir 8.400 millones de dólares en un proyecto de hidrógeno verde cerca de la localidad de Sierra Grande, en el sur de la provincia de Río Negro. Dicho proyecto implicaría la construcción de un parque eólico, líneas de transmisión eléctrica, una planta de producción de hidrógeno e infraestructuras portuarias. El gobierno afirma que las tierras que ha concedido a Fortescue son propiedad del Estado, pero en la zona viven decenas de comunidades indígenas, y los activistas afirman que el proyecto no puede seguir adelante a menos que se les consulte y den su consentimiento, de acuerdo con el Convenio sobre Pueblos Indígenas y Tribales de la Organización Internacional del Trabajo, que Argentina ha ratificado. Además, los activistas alertan sobre que en el proyecto argentino de hidrógeno verde, la construcción de una planta multimillonaria amenaza los derechos territoriales indígenas y el entorno natural. Los activistas locales afirman que podría violar los derechos territoriales de los indígenas, dañar el entorno natural y poner en peligro a los cóndores amenazados (Aljazeera, 12 de septiembre de 2022).

Además, se cuestiona que el agua utilizada en el proceso de electrólisis se tomaría del mar, para preservar las reservas de agua dulce de Río Negro. Pero

esto requeriría la construcción de una planta desalinizadora, y para su transporte el hidrógeno suele convertirse en amoníaco, que puede ser perjudicial para las personas y el medio ambiente si no se gestiona adecuadamente. El mismo estudio advierte que la salmuera que se desecha en las plantas desalinizadoras, "aumenta la temperatura del agua del mar y reduce la cantidad de oxígeno en el agua, lo que causa graves daños a la vida acuática". Otros impactos negativos que se retoman en estos reclamos es que se llevarían a cabo vertimientos al mar de residuos como el cloro y que, en el proceso de absorber agua marina para desalinizar mediante mallas filtradoras, muchos animales son succionados y mueren atrapados en las redes (Revista crítica, 13 de junio de 2022).

Por último se cuestiona el destino de la energía. Sobre todo en caso de que esta fuera para exportación, puesto que a los impactos antes mencionados se suma que de destinarse a exportación la actividad favorecería a la transición energética de otros países, sin resolver la transición energética nacional (Tiempo Argentino, 20 de abril de 2020).

En la actualidad, durante el mes de noviembre de 2023 la bancada oficialista de Juntos Somos Río Negro (JSRN) presentó en la Legislatura provincial cuatro proyectos de ley que plantean reformas a los mecanismos de ventas de tierras fiscales y de explotaciones mineras (Canalabierto.com.ar, 14 de noviembre de 2023).

Los proyectos ingresados a la legislatura unicameral consisten en una nueva Ley de Tierras y tres propuestas que modifican normativas del sector minero que inciden sobre el Código de Procedimiento, el cobro de regalías y el Consejo de Evaluación Ambiental de la actividad. Entre otros casos, la modificación propuesta por el oficialismo permitiría que la compañía australiana Fortescue en los próximos años pueda pedir la titularidad de las tierras concedidas por el gobierno provincial para la explotación de proyectos de hidrógeno verde (Canalabierto.com.ar, 14 de noviembre de 2023). Esto también generó el rechazo de las comunidades indígenas; quienes al mismo tiempo vieron rechazado su amparo porque el gobierno de Río Negro a través de la Dirección

de Minería y del Superior Tribunal de Justicia argumentaron no tener conocimiento de la ubicación de las comunidades en el territorio (Canalabierto.com.ar, 14 de noviembre de 2023).

#### **1.2.11 Relevamiento de políticas de incentivo a las energías renovables**

##### **1.2.11.1 Políticas, programas o iniciativas en energías renovables e hidrógeno verde**

Este apartado aúna toda política, programa, documento de planificación regional y provincial, proyecto y antecedente legislativo vinculado a la inserción en agenda por parte del gobierno provincial sobre el valor agregado a generar por proyectos de hidrógeno verde en el territorio rionegrino. A través del presente, se pueden identificar diversas líneas de incentivos a la producción de hidrógeno verde en la provincia, recorriendo la adherencia leyes nacionales sobre la temática, los estudios de prefactibilidad de condiciones para la producción de hidrógeno verde en territorios estratégicos para el sector, las experiencias de proyectos de hidrógeno que genera antecedentes concretos para la puesta en marcha y la configuración de las energías renovables en el territorio provincial, que genera las condiciones para la discusión de las ventajas y beneficios de la producción de hidrógeno verde en la Provincia de Río Negro, complementándose con una serie de documentos de planificación estratégica y mesas de diálogo impulsadas por el gobierno de la provincia para la puesta en marcha de proyectos de hidrógeno verde y la discusión de las condiciones de su desarrollo.

En principio, se puede afirmar que, en materia de energías renovables la provincia cuenta con una ley, la N° 2.619, sancionada el 05/05/1993, que decreta la creación del programa provincial de evaluación, experimentación y difusión de energías alternativas, que tendrá como fin la formulación y puesta en marcha de proyectos relacionados con la detección, uso y usufructo de fuentes de energías no convencionales tales como la solar, eólica, geotérmica, biomásica y mareomotriz, en condiciones de ser asimiladas y aprovechadas por cualquier



usuario potencial, perteneciente a la Provincia de Río Negro, por sus ventajas comparativas.

Además, a través de la sanción de la Ley N° 5.617, la Provincia de Río Negro adhiere a la ley nacional n° 27.424 “Régimen de Fomento a la Generación Distribuida de Energía Renovable integradas a la Red Eléctrica Pública”, sus modificatorias y reglamentarias, con los siguientes objetivos:

- Fomentar la investigación y el desarrollo de tecnologías para la generación de energía a partir de fuentes renovables locales, orientados a brindar soluciones a las poblaciones vulnerables y reducir el impacto sobre el ambiente.
- Establecer en conjunto con otros organismos provinciales la política de capacitación y formación que requiera la industria y las actividades de servicios.
- Promover y colaborar en la aplicación de los beneficios promocionales apropiados para el desarrollo de la generación distribuida (Poder Legislativo de la Provincia de Río Negro).

Por otro lado, y en el marco de la ley de referencia, se establecen diversos beneficios impositivos para el fomento y promoción de la generación distribuida de energía eléctrica a partir de fuentes de energías renovables con destino al autoconsumo y la inyección de eventuales excedentes de energía eléctrica a la red de distribución eléctrica provincial, como la exención de pago del Impuesto sobre los Ingresos Brutos de los ingresos obtenidos por la actividad de inyección de energía eléctrica distribuida, generada a partir de fuentes renovables de energía, por parte de los usuarios-generadores y la excepción del pago del Impuesto de Sellos los actos, contratos y operaciones directamente relacionados con las actividades promovidas por la presente Ley N° 5.617 (Poder Legislativo de la Provincia de Río Negro).

Además, el gobierno provincial lanzó en el presente año el mapa de energías renovables de la provincia, a través de la Mesa Provincial de Eficiencia Energética, un espacio coordinado por la Secretaría de Energía rionegrina y que cuenta con la participación de diferentes organismos gubernamentales, académicos, de investigación y del sector privado relacionados con la energía. La iniciativa se enmarca dentro de la política de diversificación de la matriz energética que impulsa el Gobierno de Río Negro, y el proyecto fue concebido para servir de base para el diseño e implementación de políticas públicas, proyectos y/o programas que impulsen el uso de energías renovables y que aporten soluciones a problemáticas socio ambientales presentes (Gobierno de la Provincia de Río Negro).

Según se adelantó, a través de la recopilación y generación de datos, más el análisis de la información sobre los distintos recursos renovables existentes para la generación de energía eléctrica en media (menor a 10 MW) y baja escala (menor a 2 MW), se identificaron los nichos y oportunidades para el desarrollo de anteproyectos o proyectos de generación con recursos renovables en distintas localidades (Gobierno de la Provincia de Río Negro).

Para el caso de las políticas de incentivo, programas o iniciativas vinculadas al hidrógeno verde en la Provincia de Río Negro, vale destacar en primer lugar que en agosto de 2022 el gobierno provincial lanzó el Plan Estratégico de Hidrógeno Verde, con el fin de evaluar los mercados de hidrógeno nacionales e internacionales actuales, las posibles oportunidades de cooperación industrial y científica y los próximos pasos necesarios para que la provincia de Río Negro transforme la oportunidad en proyectos concretos (Gobierno de la Provincia de Río Negro, 2022).

En el marco de dicho plan, el Gobierno de la Provincia de Río Negro ha encomendado a Fraunhofer Institute for Energy Economics and Energy System Technology (IEE), la realización de un Estudio de Pre-factibilidad, denominado “Estudio sobre la producción de hidrógeno verde en la Provincia de Río Negro”

que determinó que el territorio provincial resulta dable para la generación de hidrógeno verde a escala comercial y busca determinar la factibilidad técnico-económica de la adopción del hidrógeno verde como vector energético y como producto químico, contemplando a la provincia de Río Negro como área productiva, para cubrir la demanda (estimada por la prospectiva a mediano y largo plazo) a nivel regional, y atender parte de la demanda nacional e internacional. El estudio tiene en cuenta que los precios del Hidrógeno Gris (que se explican por medio de los precios Gas Natural), proponen una alternativa de menor costo para satisfacer la demanda. El estudio contempla además ubicaciones estratégicas para la producción que satisfaga al mercado interno, y para aquella destinada al mercado externo, considerando las vías de transporte y, según el caso, los puertos. Por último, el estudio parte de una relación estratégica entre la Provincia y Fraunhofer para la obtención de financiación e inversiones en proyectos de plantas productoras de Hidrógeno Verde para consumo interno y posterior exportación. Uno de los aspectos más relevantes de dicho estudio es el referido a la evaluación de la disponibilidad de agua para este tipo de proyectos, concluyendo que no se requiere ningún tratamiento de agua adicional antes de introducir el agua en el sistema de tratamiento de agua de la instalación de producción de hidrógeno (Gobierno de la Provincia de Río Negro, 2022).

*Ilustración 13. Mapa hidrológico la Provincia de Río Negro con información sobre disponibilidad del agua para proyectos de producción de hidrógeno verde.*



Fuente: Plan Estratégico de Hidrógeno Verde, Gobierno de la Provincia de Río Negro, 2022.

Además, el plan estratégico de referencia incluye la creación de una “Mesa de Hidrogeno Verde Rionegrina” (Decreto Provincial N° 342/21), definiéndolo como un órgano transversal e interdisciplinario, encargado de acordar y definir políticas públicas activas y sostenidas en materia de ciencia, innovación, investigación y desarrollo del hidrógeno verde, como así también proyectos de inversión productiva basados en este tipo de recursos energéticos verdes en la Provincia de Río Negro. La Mesa tiene el rol de funcionar como órgano rector consultivo, como una propuesta a corto, mediano y largo plazo para institucionalizar el desarrollo en materia de ciencia aplicada, innovación, investigación y aplicación del hidrógeno verde como nuevo vector energético, como así también proyectos de inversión productiva basados en este tipo de recursos energéticos verdes, que permita a su vez asegurar la revisión periódica de los objetivos propuestos (Gobierno de la Provincia de Río Negro, 2022).

Por otro lado, el plan estratégico incluye la creación de un consejo participativo técnico y un consejo participativo ciudadano, encargados de brindar acompañamiento y asistencia al Gobierno Provincial en la etapa de

implementación de las políticas elaboradas en materia de proyectos verdes, delineando las estrategias que sean más conducentes a su desarrollo, facilitar a la comunidad información acerca del hidrógeno verde y de las políticas públicas vinculadas a la temática. Asimismo, pretende dar a conocer las implicancias que, a nivel social, económico, ambiental y laboral, tendrá la implementación de este plan, mediante el abordaje de diversas herramientas estratégicas. A su vez, permitirá el acceso a la información de manera pública y gratuita. Se integra con representantes pertenecientes a los ámbitos público y privado, especialistas en la materia relativa al cambio climático y la transición energética, con conocimientos afines a los proyectos verdes, referentes de áreas e instituciones de los ámbitos público y privado, con conocimientos en la temática relativa a la participación pública, difusión y capacitación (Gobierno de la Provincia de Río Negro, 2022).

Por otro lado, en el mes de agosto 2021 se firmó el Acuerdo Marco sobre Proyectos de Industria Verde en la provincia de Río Negro, celebrado entre Argentina Fortescue Future Industries Sociedad Anónima y el Ministerio de Desarrollo Productivo de la República Argentina. El mismo tenía el fin de buscar emplazamientos en Río Negro para Proyectos Verdes, generar una plataforma de producción de conocimiento e investigación sobre la temática y obtener los permisos o marcos regulatorios correspondientes. En noviembre de 2021 se firmó el Decreto que habilita a la empresa Fortescue Fortune Industries a llevar adelante los estudios de prefactibilidad vinculados al proyecto de producción de Hidrógeno Verde y sus derivados en la provincia. A través de esta medida, la empresa Fortescue podrá desarrollar los siguientes estudios,

- Estudio de los recursos eólico necesarios, para establecer dónde sería posible y conveniente construir los parques para la generación de la energía eléctrica.
- Estudios de prefactibilidad para la construcción de las líneas de transmisión de la electricidad generada en los parques eólicos.

- Estudios para el emplazamiento de la planta de producción de Hidrógeno Verde y sus productos derivados.
- Estudios para determinar la infraestructura portuaria que haga posible el transporte y comercialización de los productos verdes elaborados. Para esto, se realizarán análisis eléctricos, topográficos, geotécnicos, hidrológicos, batimétricos, medioambientales, arqueológicos, ornitológicos, paleontológicos y sociales (Gobierno de la Provincia de Río Negro, 2022).

Sumado a ella, actualmente se está desarrollando un programa de formación y capacitación laboral que acompaña los proyectos de inversión en hidrógeno verde en Río Negro. La iniciativa tiene principal atención en la formación y adquisición de nuevas habilidades que respondan a desarrollos asociados a la innovación tecnológica, ampliamente accesibles y de calidad. Para esto, se está realizando un trabajo articulado entre instituciones y organismos interdisciplinarios: Universidades, Cámaras Empresariales, Organizaciones de Trabajadores, Municipios, Comisiones de Fomento, Ministerios, Instituciones Nacionales, Ministerio de Trabajo, INET y otras Instituciones de la comunidad (Gobierno de la Provincia de Río Negro, 2022).

Además de lo mencionado, la provincia se sigue posicionando en la agenda verde mundial, que propicia mitigar los efectos del cambio climático. Ante el escenario de crisis energética en el planeta, Bariloche será sede del Foro Global de Hidrógeno Verde 2023, el primero de su tipo en Latinoamérica y reunirá a representantes de distintos países comprometidos con la transición hacia las energías limpias (Gobierno de la Provincia de Río Negro, 2022).

### **1.2.12 Patrimonio**

#### **1.2.12.1 Consideraciones generales sobre aspectos patrimoniales**

Para el desarrollo de esta sección se realizó una revisión exhaustiva de información secundaria, centrada fundamentalmente en fuentes oficiales y en publicaciones científicas. De este modo, el relevamiento de patrimonio cultural contempla una caracterización general de la historia cultural de la provincia. Dicha caracterización incluye la normativa relevante, la identificación de bienes históricos registrados y del patrimonio intangible, incluyendo festividades con relevancia significativa.

Incluye asimismo un relevamiento de yacimientos arqueológicos y paleontológicos. No obstante, considerando la escala de análisis a nivel provincial y que además no existen registros oficiales ni publicaciones científicas que den cuenta completa de los cientos de sitios conocidos, el alcance del relevamiento se centrará en los principales yacimientos a nivel regional.

Es importante remarcar que la presente caracterización no resulta suficiente para determinar la sensibilidad arqueológica y/o paleontológica, así como tampoco las probabilidades de hallazgo fortuito. En tal sentido, y de acuerdo a los requerimientos de la normativa vigente aplicable (tanto a nivel provincial como nacional), será necesario llevar adelante los estudios de impacto correspondientes para prevenir una eventual afectación al patrimonio cultural físico.

#### **1.2.12.2 Síntesis histórica de la provincia de Río Negro**

La presencia humana en la provincia de Río Negro tiene una gran profundidad temporal. De acuerdo a las evidencias arqueológicas, el primer registro de ocupación tiene una antigüedad 12.700 años, y corresponde a los hallazgos producidos en el sitio El Trébol, en el sector occidental de la provincia.

La ocupación del territorio rionegrino desarrolló una mayor continuidad desde el Holoceno medio (aproximadamente 6.000 años antes del presente) y hasta el

arribo de los europeos. Para ese momento, las crónicas mencionan la existencia de diferentes parcialidades potencialmente asimilables al denominado “complejo tehuelche”, como los puelches, poyas y pehuenches.

En la segunda mitad del siglo XVII se fundó la Misión Nahuel Huapi, a orillas del lago homónimo. Y hacia finales del siglo XVIII (1779) se funda el poblado de Mercedes de Patagones, bajo el control del Virreinato del Río de la Plata. Durante todo este período, y con posterioridad, con la conformación del Estado argentino, las relaciones con los pueblos indígenas fueron complejizándose en ciclos de tensiones y alianzas comerciales. La Campaña del Desierto (1878-1885) trajo aparejada la matanza y el desarraigo de las poblaciones nativas.

En 1878, a partir de la promulgación de la Ley 954, el Gobierno Nacional crea la Gobernación de la Patagonia, que un año después tendrá su capital en Viedma.

En el año 1884 se promulga la Ley de Organización de los Territorios Nacionales, que incluyó el Territorio Nacional de Río Negro. La creación de la Provincia, ocurre el 15 de junio de 1955 a partir de la sanción de la Ley 14.408 por parte del Congreso Nacional.

#### 1.2.12.3 Normativa

La Ley Nacional 25.743, reglamentada por el Decreto 1022/04, determina que forman parte del patrimonio arqueológico las cosas muebles e inmuebles o vestigios de cualquier naturaleza que se encuentren en la superficie, subsuelo o sumergidos en aguas jurisdiccionales que puedan proporcionar información sobre los grupos socioculturales que habitaron el país desde épocas precolombinas hasta épocas históricas recientes. Por otra parte, determina que forman parte del patrimonio paleontológico los organismos o parte de organismos o indicios de la actividad vital de organismos que vivieron en el pasado geológico y toda concentración natural de fósiles en un cuerpo de roca o sedimentos expuestos en la superficie o situados en el subsuelo o bajo las aguas jurisdiccionales.



La Constitución provincial señala en su art. N° 46 que todos los habitantes de la provincia tienen el deber de *“Resguardar los intereses y el patrimonio cultural y material de la Nación y de la Provincia”*. En su art. N° 61 señala que el Estado *“Preserva el acervo histórico, arqueológico, documental, artístico, paisajístico, las costumbres, la lengua y todo patrimonio de bienes y valores del pueblo, que constituyen su cultura”*.

La Ley provincial N° 3041, promulgada en 1996 (y reglamentada por el Decreto N° 1150/2003), *“tiene por objeto la protección del patrimonio arqueológico y paleontológico de la Provincia de Río Negro, su conservación, acrecentamiento y recuperación, así como la regulación de las actividades relacionadas con la investigación y el aprovechamiento científico y cultural del mismo, como parte integrante del patrimonio cultural provincial”* (art. 1).

En su art. 29, señala que *“Las empresas que realicen obras y trabajos que impliquen movimientos de tierras susceptibles de producir grandes transformaciones en el suelo o el subsuelo de los terrenos, deberán incluir desde el comienzo de su planificación, una evaluación técnica del impacto que puedan producir sobre los recursos arqueológicos y/o paleontológicos eventualmente existentes en el lugar de las mismas, un plan de actividades tendientes a su rescate y preservación y la previsión de su costo en el presupuesto general de la obra.*

*Si en el curso de tales actividades se encuentran yacimientos, restos u objetos de la índole de los protegidos por esta ley, deberán hacer la correspondiente denuncia y suspender los trabajos en el lugar hasta que la autoridad competente haya tomado intervención y adoptado las medidas pertinentes, las que deberá disponer dentro de las cuarenta y ocho (48) horas de haberse recibido la denuncia del hallazgo.*

*La suspensión de los trabajos no podrá mantenerse por más de veinte (20) días desde el momento de haberse notificado a la autoridad de aplicación, salvo que ésta convenga con las empresas un plazo mayor si los trabajos de rescate o preservación así lo exigieran”*.

Es importante señalar, además, que esta ley declara de utilidad pública cualquier bien arqueológico o paleontológico que se encuentre en el dominio privado, pudiendo incluso quedar sujetos a restricciones al derecho de propiedad o, eventualmente, la expropiación.

Esta ley está complementada a su vez por lo previsto en la Ley N° 3656 (Ley de Protección y Conservación del Patrimonio Cultural de la Provincia de Río Negro), la cual además tiene en sus alcances la protección de bienes de interés arquitectónico, artístico, histórico, científico, natural, inmaterial, etc.

#### 1.2.12.4 Patrimonio declarado

##### A nivel nacional

La Comisión Nacional de Monumentos, Lugares y Bienes Históricos ha declarado 15 bienes protegidos dentro del territorio de la provincia. Los mismos se identifican en la tabla a continuación.

*Tabla 26. Monumentos, Lugares y Bienes Históricos con declaratoria de la Provincia de Río Negro.*

BIEN	CATEGORÍA	NORMA	Nº	AÑO	FECHA	CIUDAD
Pasaje del Río Colorado (Buena Parada)	Lugar Histórico	Decreto	17.265	1943	28-12-43	
Paso Fotheringham (confluencia Neuquén y Limay)	Lugar Histórico	Decreto	17.265	1943	28-12-43	
Fortín Belisle	Monumento Histórico	Ley	26.296	2007	04-12-07	Avellaneda
Escultura - Vivac del ejército expedicionario al desierto	Bien de interés artístico nacional y Bien de interés	Decreto	769	2019	13-11-19	Choele Choele



CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

neoambiental   
grupo consultor

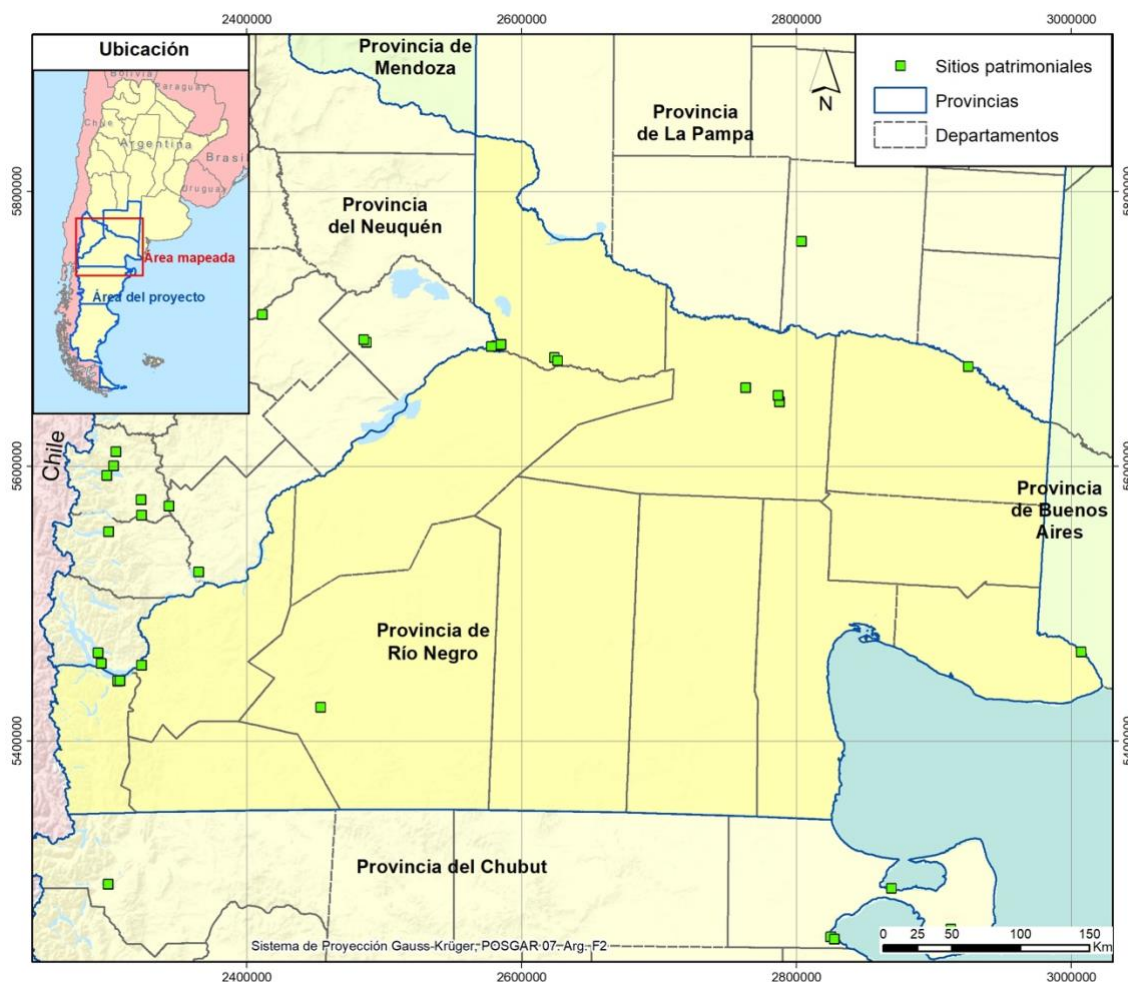
BIEN	CATEGORÍA	NORMA	Nº	AÑO	FECHA	CIUDAD
	histórico nacional					
Vivac Ejército Expedición al Desierto, Pampa de los Molinos	Lugar Histórico	Decreto	17.265	1943	28-12-43	Choele Choel
Antigua Sinagoga y el Salón Comunitario de la Colonia Rusa	Lugar Histórico	Ley	26.636	2010	20-09-10	General Roca
Antiguo edificio del Colegio San Miguel - Padre Alejandro Stefenelli	Bien de interés histórico nacional	Ley	27.292	2016	18-11-16	General Roca
Combate de Fortín 1ª División	Lugar Histórico	Decreto	17.265	1943	28-12-43	General Roca
Ferrocarril denominado "La Trochita" entre estaciones Ing. Jacobacci y Esquel	Monumento Histórico	Decreto	349	1999	15-04-99	Ing. Jacobacci-Esquel (Chubut)
Antigua sede de la Oficina de Tierras y Colonias	Monumento Histórico	Decreto	12	2001	08-01-01	San Carlos de Bariloche
Centro Cívico e Intendencia de Parques Nacionales	Monumento Histórico	Decreto	325	1989	09-03-89	San Carlos de Bariloche
Escultura - Francisco Pascasio Moreno o Perito Moreno	Bien de interés artístico nacional y Bien de	Decreto	769	2019	13-11-19	San Carlos de Bariloche

BIEN	CATEGORÍA	NORMA	Nº	AÑO	FECHA	CIUDAD
	interés histórico nacional					
Misión Jesuitica Bariloche	Lugar Histórico	Decreto	8.729	1943	15-09- 43	San Carlos de Bariloche
Conjunto edilicio: Catedral, Obispado, ex- Capilla y Colegio. Manzana Salesiana	Monumento Histórico	Decreto	325	1989	09-03- 89	Viedma
Plaza Adolfo Alsina	Lugar Histórico	Decreto	325	1989	09-03- 89	Viedma

*Fuente: Modificado de*

*<https://www.argentina.gob.ar/cultura/monumentos/bienesdeclarados-normativa>*

*Ilustración 14. Monumentos, Lugares y Bienes Históricos con declaratoria de la Provincia de Río Negro.*



*Fuente: Elaboración propia.*

### A nivel provincial

La Legislatura provincial ha dado reconocimiento patrimonial a muchas obras de arquitectura e infraestructura realizadas entre las décadas de 1930 y 1940, vinculadas principalmente a sedes policiales, hospitalarios, correos, escuela-hogar, oficinas administrativas y Juzgados de Paz, a través de la Ley N° 3.945. Asimismo, la Capilla de la Virgen Misionera y el predio del ex-ingenio azucarero San Lorenzo (ambos en el Depto. General Conesa) cuentan con declaratoria a través de la Ley N° 3.572 (Piantoni et al 2021).

Entre los elementos que cuentan con protección municipal, destacan el Dique Ingeniero Ballester (junto con su infraestructura complementaria), sobre el río Neuquén), el cual conforma una zona de Reserva municipal. El Dique Museo Histórico del Riego en Barda del Medio y el Dique Ballester y su entorno también son reconocidos como áreas municipales protegidas (Piantoni et al 2021).

De acuerdo a Pierucci y colaboradores (2021), “la categoría de “paisaje cultural” permite un abordaje integral que articula los paisajes que nos caracterizan y la actividad humana vinculada a ellos”. De este modo, destacan los diques y canales del valle rionegrino como ejemplos identitarios, la localidad de Catriel como ejemplo de patrimonio industrial, las represas compartidas con la provincia de Neuquén (El Chocón, Cerros Colorados, Picun Leufu y Piedra del Águila) en cuanto al desarrollo hidroeléctrico y el tendido de líneas férreas en el sur de la provincia, como la estación Perito Moreno o la Trochita, en Ingeniero Jacobacci (Pierucci et al. 2021).

Estos paisajes culturales, directamente ligados a las actividades económicas y el desarrollo histórico particular de cada región fueron dando lugar a otras manifestaciones del patrimonio, en este caso inmaterial, como son las festividades. Dichas fiestas, fueron evolucionando a partir de pequeños festejos locales hasta transformarse en fiestas provinciales y nacionales con un amplio influjo de turistas.

En la imagen siguiente se destacan algunas de las festividades más representativas en el ámbito provincial.



*Ilustración 15. Festividades de la provincia de Río Negro.*

1) Fiesta Provincial de la fruta fina; 2) Fiesta Nacional de la Pera; 3) Fiesta Provincial del río; 4) Fiesta Nacional del Golfo Azul; 5) Fiesta Nacional del Michay; 6) Fiesta Nacional del Lúpulo; 7) Fiesta Provincial del Agua; 8) Fiesta Provincial de los juegos nativos; 10) Fiesta Nacional de la trucha; 11) Fiesta Nacional del tomate y la Producción; 12) Fiesta Provincial de la vendimia; 13) Fiesta Provincial de la piedra laja; 14) Fiesta Regional de la Chicha; 15) Fiesta Provincial del ternero; 16) Fiesta Provincial de la cabra; 17) Fiesta Provincial de las Matras; 18) Fiesta Nacional Mirando el Sur; 19) Feria Provincial de las colectividades; 20) Fiesta Nacional de la nieve; 21) Semana Ceferiniana; 22) Fiesta Nacional de las seis horas del pejerrey; 23) Fiesta Provincial del Agricultor; 24) Fiesta Provincial de la flor y su pimpollo; 25) Fiesta Provincial del Petróleo; 26) Fiesta Provincial de la Ganadería; 27) Fiesta Provincial del rosal y la ecología; 28) Fiesta Provincial del folklore; 29) Fiesta del Cordero; 30) Fiesta Provincial de la jineteada.



Fuente: elaboración propia en base a información de Educ.ar.

**El calendario de festividades abarca todo el año:**

**Enero:** Fiesta Provincial de la fruta fina; Fiesta Nacional de la Pera; Fiesta Provincial del río.

**Febrero:** Fiesta Nacional del Golfo Azul; Fiesta Nacional del Michay; Fiesta Nacional del Lúpulo; Fiesta Provincial del Agua; Fiesta Provincial de los juegos nativos.

**Marzo:** Fiesta Nacional de la trucha; Fiesta Nacional del tomate y la Producción; Fiesta Provincial de la vendimia; Fiesta Provincial de la piedra laja.

**Abril:** Fiesta Regional de la Chicha.

**Mayo:** Fiesta Provincial del ternero; Fiesta Provincial de la cabra.

**Junio:** Fiesta Provincial de las Matras.

**Julio:** Fiesta Nacional Mirando el Sur; Feria Provincial de las colectividades.

**Agosto:** Fiesta Nacional de la nieve; Semana Ceferiniana.

**Septiembre:** Fiesta Nacional de las seis horas del pejerrey.

**Octubre:** Fiesta Provincial del Agricultor; Fiesta Provincial de la flor y su pimpollo.

**Noviembre:** Fiesta Provincial del Petróleo; Fiesta Provincial de la Ganadería; Fiesta Provincial del rosal y la ecología.

**Diciembre:** Fiesta Provincial del folklore; Fiesta del Cordero; Fiesta Provincial de la jineteada.

1.2.12.5 Arqueología

Tal como se indicó más arriba, la ocupación humana más temprana detectada hasta el momento en territorio provincial se corresponde al sitio El Trébol, en las inmediaciones de la ciudad de Bariloche y con una antigüedad de aproximadamente 12.000 años. No obstante, en el centro-oeste de la meseta de Somuncurá (Cerro Dos Amigos) hay registro de ocupaciones probablemente más tempranas, aunque sin fechados radiocarbónicos aún, asignables al



Pleistoceno y con elementos asimilables al denominado complejo “paleoindio”, el cual se caracteriza por las puntas de proyectil de tipo “cola de pescado” (Prates et al. 2023) (Miotti et al. 2011).

En la cuenca del Limay, los sitios Arroyo Corral 1 y 2 presentan evidencias de consumo de guanaco hace aproximadamente 10.000 años, e incluso en estratos más antiguos de dichos sitios se hallaron restos de megafauna extinta, aunque en este caso sin evidencias de explotación antrópica (Albornoz et al. 2002).

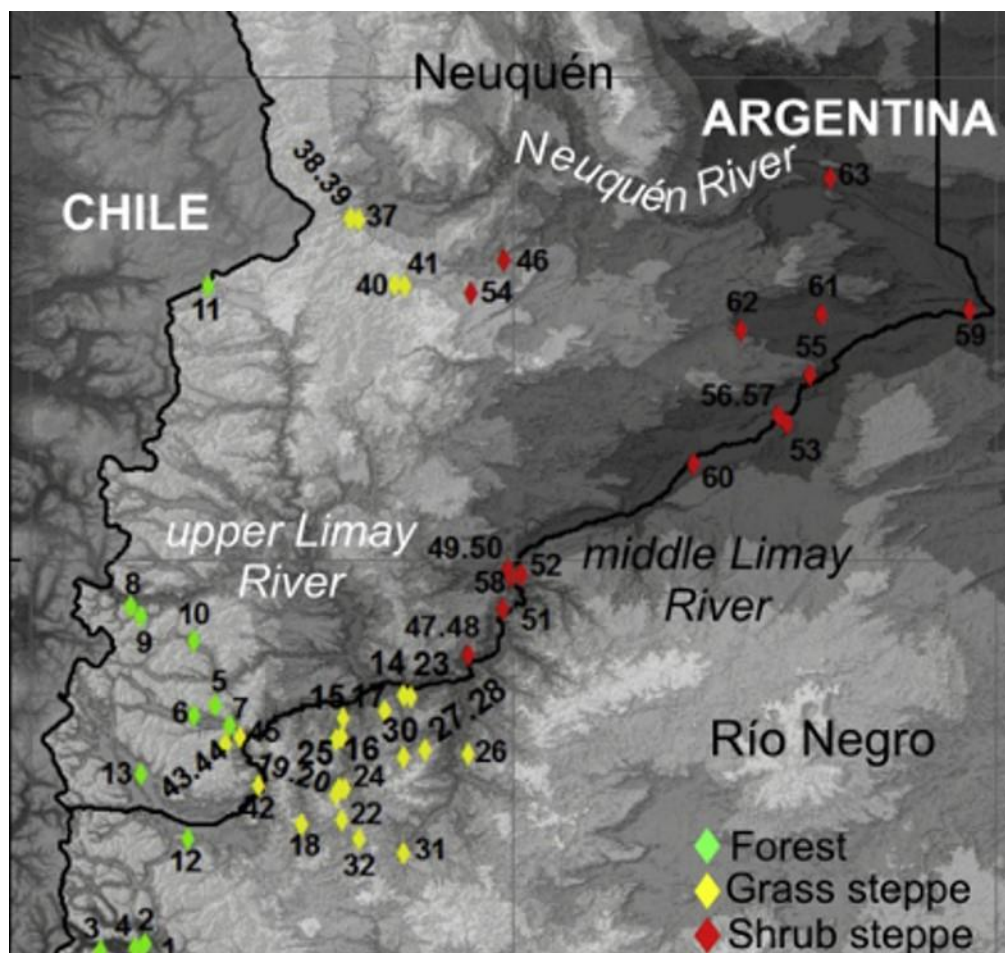
Entre los 10.000 y 6.000 años AP, la señal arqueológica es prácticamente nula, reanudándose las ocupaciones a partir del 5.700 AP (sitio El Trébol).

La cercanía a los cursos de agua ha sido un factor importante para las poblaciones humanas que habitaron el territorio rionegrino en el pasado. Los valles fluviales constituyen espacios de conexión entre ambientes variados y brindan seguridad para la adquisición de recursos a lo largo del año, algo fundamental en los lugares con marcada estacionalidad, como es el caso de Patagonia (Prates et al. 2019).

Es precisamente por ello que se identifica una gran densidad de yacimientos arqueológicos a lo largo de todo el Holoceno en torno a los ríos principales de la provincia.

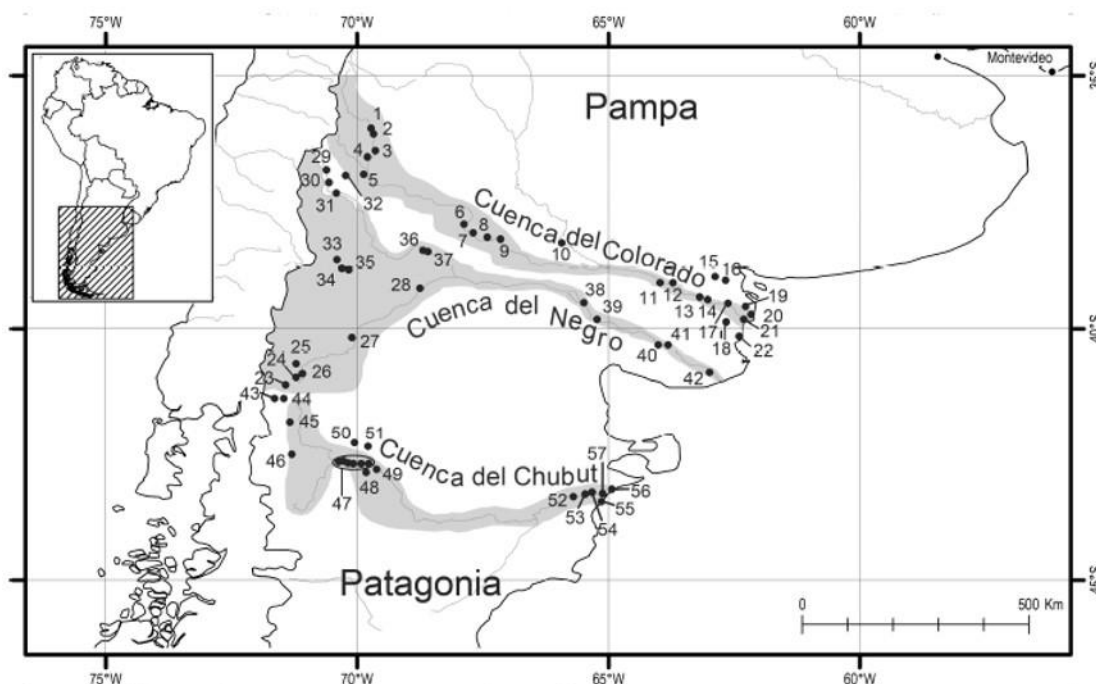
*Ilustración 16. Sitios arqueológicos identificados en la cuenca del río Limay.*

Los rombos verdes indican yacimientos en ambientes boscosos, los amarillos en estepa herbácea/graminosa y los rojos en estepa arbustiva.



Fuente: Modificado del Barberena et al. (2015).

*Ilustración 17. Sitios arqueológicos identificados en la cuenca del río Negro.*



Fuente: Tomado de Prates et al. (2019).

En el litoral atlántico de la provincia se identificaron concheros con una cronología de aproximadamente 6.000 años (sitio Bajo de la Quinta), indicando un uso intensivo de la costa, con énfasis en la explotación de recursos marinos y baja incidencia en el consumo de recursos continentales (Borella y Cardillo 2011). Los sitios Bahía Creek, Bajo de la Quinta y Bahía San Antonio se caracterizan por las acumulaciones de “concheros”, con evidencias de consumo de alimentos marinos asociados a pesas líticas y en antiguas terrazas marinas.

*Foto 1. Conchero erosionado en Bahía Creek.*



*Fuente: Borella y Dubois (2023).*

En el sector boscoso-lacustre de la provincia, particularmente en el área del lago Nahuel Huapi, las adaptaciones humanas a ese tipo de ambientes presentan una antigüedad de 6.000 años, aunque especialmente marcado desde el 2.000 AP, cuando se registran innovaciones tecnológicas como el uso de canoas monóxilas y cerámica (del tipo Valdivia). Esta última innovación tecnológica demuestra también un vínculo (sea producto de migración o intercambio) con poblaciones al otro lado de la cordillera (Hajduk et al. 2011).

Sin embargo, no se trata de la única evidencia de circulación de bienes con las poblaciones de la vertiente pacífica, ya que más tempranamente, en el sitio El Trébol, también se hallaron restos de moluscos con perforaciones intencionales que indicaría un probable uso ornamental (Hajduk et al. 2011).

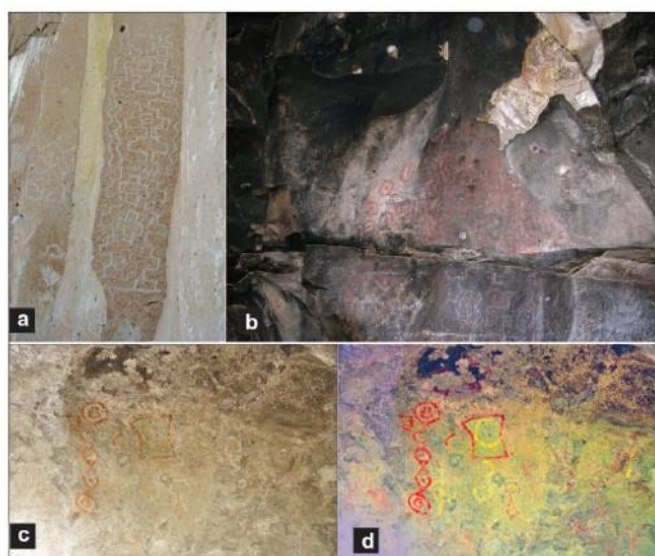
En el área boscosa del sudoeste de la provincia, las estrategias adaptativas al ambiente son diferentes; no se registra presencia de canoas y los vínculos con las poblaciones del lado chileno no son tan claros. El sitio Población Anticura es el más temprano, con una cronología de 8.200 años AP, aunque la mayor

evidencia se concentra en torno a los 3.000 años antes del presente, destacando los sitios Campamento Argentino, Lanfré y Peumayén (Fernández et al. 2011).

La estepa ubicada al este del Nahuel Huapi concentra a localidad arqueológica conocida como Área de Pilcaniyeu, la cual cuenta con 67 sitios arqueológicos, entre los que destacan Cueva Pichileufu, Comallo I y II, Cueva Loncomán, La Figura y Cueva Visconti (Scartascini et al. 2023). Todos ellos son posteriores a los 3.000 años y muestran cercanía a cursos de agua, explotación de guanacos, aprovechamiento de ñandúes y cierto complemento con fauna menor. Algo similar ocurre en la cuenca del río Pichileufu (sitios Casa de Piedra de Ortega, Cueva Curapil, Carriqueo, La Marcelina y El Manantial 1/88), donde se manifiestan ocupaciones tanto en cuevas y aleros como a cielo abierto.

Es también en este momento cuando comienza a proliferar el arte rupestre basado en dos grupos (pinturas y grabados) y dos estilos (grecas y pisadas). El estilo de pisadas sería el más antiguo, mientras que el de grecas no superaría los 1.000 años.

*Foto 2. Representaciones rupestres en sitios de la estepa de Río Negro. a) Paredón Pichileufu; b) Cueva Fernández; c) Valle Encantado, y d) Valle Encantado.*



*Fuente: tomado de Scartascini et al. (2023).*

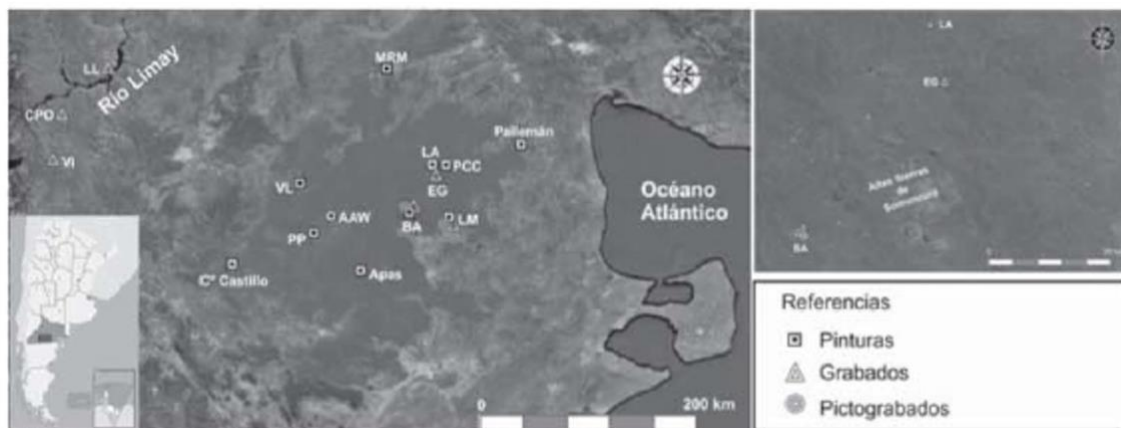


En el ambiente de bosque y ecotono, los sitios rupestres se emplazan principalmente cerca de los lagos Nahuel Huapi, Moreno, Mascardi y Guillermo, así como en las inmediaciones del río Manso.

Por otra parte, las lagunas ubicadas en el sector oriental de la meseta de Somuncurá (Lagunas El Ganso, Azul y La Maciega) permiten interpretar un uso recurrente de estos sectores durante el Holoceno tardío (Blanco et al. 2013).

*Ilustración 18. Imagen izquierda: sitios del SO rionegrino con pinturas, grabados y pictograbados.*

Referencias: MRM (Manantial Ramos Mexía); LA (Laguna Azul); EG (El Ganso); PCC (Pintada de Corral Curá); BA (Bardas de Antonio); LM (Los Manantiales); Apas (Sierra de Apas); C° Castillo (Cerro Castillo); PP (Peñón del Pueblo); AAW (Alero Amigo Oeste); VL (Vacalauquén); Pailemán (Sierra de Pailemán); Vi (Cueva Visconti); CPO (Casa de Piedra de Ortega); LL (Epullán Grande y Epullán Chica). Imagen derecha: sitios con arte rupestre en la meseta de Somuncurá.



*Fuente: tomado de Blanco et al. 2013.*

En la costa del Golfo San Matías, particularmente en el sitio Punta Odriozola se han identificado también grabados rupestres sobre rocas (petroglifos).

*Foto 3. Petroglifos de Punta Odriozola.*



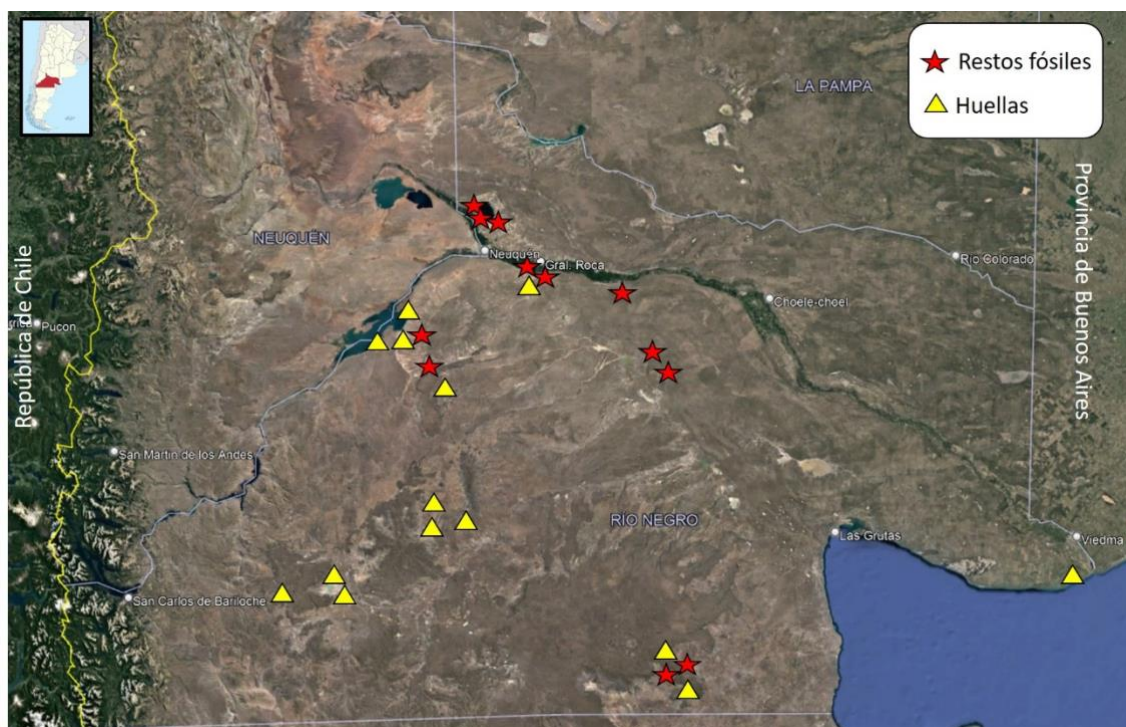
*Fuente: Borella y Dubois (2023).*

Finalmente, en cuanto a la arqueología de tiempos históricos, destacan la Misión Nuestra Señora de la Asunción de los Poyas, en la zona de Península Huemul (actual Parque Nacional Nahuel Huapi) y Cancha de Pelota Llao Llao (península del Llao Llao). Ambos sitios dan cuenta del funcionamiento de las relaciones entre jesuitas, indígenas y la milicia realista en el área. También resultan de importancia los sitios arqueológicos que dan cuenta de las relaciones entre indígenas y el Estado Argentino en torno a la Conquista del Desierto.

#### 1.2.12.6 Paleontología

La provincia de Río Negro presenta una importante abundancia y diversidad en términos de bienes paleontológicos. No obstante, los hallazgos se concentran en áreas específicas, principalmente en torno a las márgenes sur de los ríos Limay y Negro y en las áreas circundantes a las localidades de General Roca, Cipoletti, Lamarque y Valcheta (Vejsbjerg 2015).

*Ilustración 19. Hallazgos paleontológicos representativos en la provincia de Río Negro.*



Fuente: Elaboración propia en base a Museo Carmen Funes de Cutral Co<sup>8</sup> y de Valais et al. 2020.

*Tabla 27. Principales yacimientos paleontológicos de la provincia de Río Negro.*

Nombre yacimiento	Período / Época
Bajo de Santa Rosa	Cretácico
Salitral Moreno	Cretácico
General Roca	Cretácico
La Buitrera	Cretácico
Salitral Ojo de Agua	Cretácico
Choele Choel	Cretácico
Los Alamitos	Cretácico

<sup>8</sup> <https://argentinaxplora.com/actividad/paleo/mapa-hallazgos-paleontologicos-sur-argentina.html>



Nombre yacimiento	Período / Época
Cinco Saltos	Cretácico
Lago Pellegrini	Cretácico
Bajo Trapalcó	Cretácico
Cerro Policía	Cretácico
Bajo del Gualicho	Oligoceno / Mioceno
Chichinales	Oligoceno
Bariloche	Mioceno

Fuente: elaboración propia en base a <http://www.grupopaleo.com.ar/paleoargentina/yacimientos.htm>

La importancia de los restos recuperados dio lugar a la generación de museos paleontológicos y/o de áreas protegidas geográficamente asociadas a los hallazgos: Museo Patagónico de Ciencias Naturales Juan Carlos Salgado (Gral. Roca), Área Natural Protegida Paso Córdoba (Gral. Roca), Museo Paleontológico Municipal Héctor Cabaza (Lamarque), Museo Provincial Carlos Ameghino (Cipolletti), Monumento Natural Bosque Petrificado (Valcheta) y Museo Provincial María Inés Kopp (Gral. Roca).

Foto 4. Réplica de *Tuarangesaurus Cabazai*, expuesto en el Museo Cabaza de Lamarque.



Fuente: [https://turismo.rionegro.gov.ar/actividad/museo-paleontologico-y34;hector-cabazay34;\\_346](https://turismo.rionegro.gov.ar/actividad/museo-paleontologico-y34;hector-cabazay34;_346)

En el caso de la llanura de inundación del río Negro, ésta presenta una gran riqueza en términos de fósiles. No obstante, el panorama en ambos márgenes es diferente. De acuerdo a Archuby y colaboradores (2016), sobre la margen sur, en formaciones correspondientes al Cretácico superior (Formación. Portezuelo, Plottier, Bajo de la Carpa, Anacleto y Allen) se registran restos de dinosaurios terrestres de gran tamaño como el saurópodo *Antarctosaurus wichmannianus* (en la Formación Allen, en Paso Córdoba; Salgado 2007). En esta misma localidad, en capas de la Formación. Bajo de la Carpa se hallaron restos de cocodrilos y serpientes con una antigüedad aproximada de entre 84 y 86 millones de años.

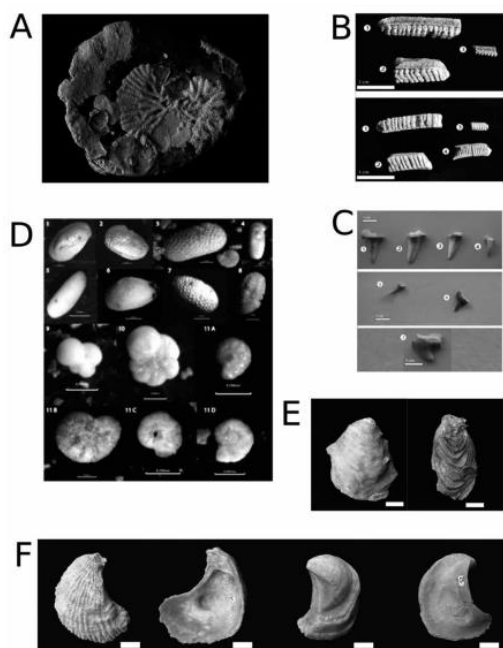
También en Paso Córdoba, ya en sedimentos asimilables al Cenozoico, se identifica la presencia de mamíferos extintos (notoungulados y litopternos) que

evolucionaron al momento de la aislación de Sudamérica y la Antártida respecto del resto de los continentes, así como también la presencia de mamíferos que tienen representación actual, como es el caso de los edentados y los roedores (Archuby et al. 2016).

El panorama sobre la margen norte del río es bastante diferente, donde las rocas de origen marino dan cuenta de una ingresión del océano Atlántico, que comúnmente se llama Mar Rocanense y conformaba un mar cálido y somero. Las bardas ubicadas al norte de la ciudad de General Roca dan cuenta de ello, a partir de la presencia de restos de vertebrados marinos, moldes de invertebrados y conchillas. Tal como se ve en la figura siguiente, abundan los dientes de tiburón, restos de valvas y placas dentarias.

*Foto 5. Ejemplos de la fauna marina de las formaciones Roca y Jagüel.*

A, colonia de briozoos (animales musgo). B, placas dentarias de rayas. C, dientes de tiburón. D, ostrácodos (1 a 8) y foraminíferos (todos inferiores a 1 mm). E, valvas de la ostra *Gryphaeostrea callophyla* (las barras miden 10 mm). F, valvas de la ostra *Cubitostrea ameghinoi* (las barras miden 10 mm).



*Fuente: Tomado de Archuby et al 2016.*

Los sedimentos de la Formación Jagüel incluyen especies de ostras y moldes de gasterópodos, mientras que las rocas calizas de la Formación Roca contienen restos de ostras, gasterópodos, pinzas de decápodos y dientes de tiburón (Archuby et al. 2016).

Otro aspecto relevante de la paleontología de la provincia tiene que ver con la importancia del registro icnológico. Estas impresiones de huellas de terápodos en roca se asocian a entornos sedimentarios vinculados a sistemas fluvio-volcaniclástico, fluvial/fluvio-eólico y marino somero (de Valais et al. 2019). En términos cronológicos, abarcan desde el Pérmico al Neógeno.

Las más antiguas corresponden a las halladas en el área de Los Menucos, en las localidades de Tscherig, Puesto Vera (*Dicynodontipus*, del Lopingiano-Triásico Inferior) y Yancaqueo (huellas de *Pentasauropus*, Triásico Superior).

En el área de Arroyo de la Ventana, los sitios de Puesto Prado (huella tridáctila en la Formación El Refugio, Triásico Medio- Superior) y en Puesto Perdomo (cf. *Anomoepus* y tridáctilas indeterminadas). En cambio, el registro del área de Ezequiel Ramos Mexía está representado por huellas ornitopodias, sauropodias y teropodias asignables al Cretácico (Formación Candeleros).

Asimismo, en el área de Paso Córdoba, se recuperaron huellas avianas, sauropodias y cf. *Iguanodontipodidae* (Cretácico final).

Finalmente, huellas avianas han sido recuperados tanto en contextos costeros de la provincia (Formación Río Negro, Mioceno superior-Plioceno inferior) como en el interior, en los alrededores de Ingeniero Jacobacci (Formación Angostura Colorada, Campaniano superior-Maastrichtiano inferior) (de Valais et al. 2019).

### 1.2.13 **Bibliografía**

- Administración General de puertos. <https://www.argentina.gob.ar/puertos-vias-navegables-y-marina-mercante/Mapa-de-Puertos-Argentinos>.
- Aguas Rionegrinas.
- Albornoz, A.M., A. Hajduk y M. Lezcano. 2002. 10.000 años de ocupación humana en el área del Lago Nahuel Huapi (San Carlos de Bariloche). Pueblos y Fronteras 3: 4-11.
- Aljazeera. 12 de septiembre de 2022. Activists raise red flag over Argentina's green hydrogen project. Disponible en: <https://www.aljazeera.com/news/2022/9/12/activists-raise-red-flag-over-argentinass-green-hydrogen-project>
- Archuby, F., Salgado, L.; Brezina, S. y A. Parras (2016). Dos orillas, dos mundos: Paleontología del Alto Valle del río Negro. El Ojo del Cóndor - La revista del Instituto Geográfico Nacional N° 7 (10-15).
- Barberena, R.; L. Prates and M. E. de Porras. "The human occupation of northwestern Patagonia (Argentina): Paleoecological and chronological trends." Quaternary International 356 (2015): 111-126.
- Blanco, R.; L. Miotti y Carden, N. (2013). El arte rupestre del Nordeste de la Meseta de Somuncurá: caracterización inicial e integración regional (Nordpatagonia, Argentina). Mundo de Antes. 8. 83-103.
- Borella F. y C. Dubois (2023). Los cazadores-recolectores y el mar. En Los pueblos nómades de Río Negro (E. Mange; A. Serna y L. González Venanzi, ed.). Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Fundación de Historia Natural Félix de Azara, pp. 65-75.
- Borella F. y M. Cardillo (2011). Arqueología de pescadores y marisqueadores en Nordpatagonia. Descifrando un registro de más de 6.000 años. Editorial Dunken, Buenos Aires.
- Cammesa. Informes y estadísticas. Disponible en: [https://cammesaweb.cammesa.com/informes-y-estadisticas/?doing\\_wp\\_cron=1706174924.3111159801483154296875](https://cammesaweb.cammesa.com/informes-y-estadisticas/?doing_wp_cron=1706174924.3111159801483154296875)

- Canalabierto.com.ar. 14 de noviembre de 2023. Weretilneck intenta aprobar una nueva Ley de Tierras exprés antes de asumir. Disponible en: <https://canalabierto.com.ar/2023/11/14/weretilneck-intenta-aprobar-una-nueva-ley-de-tierras-expres-antes-de-asumir/>
- CLACSO. 2021. Energía y desarrollo sustentable: energías renovables en América del Sur / Martín Kazimierski [et al.]; Coordinación general de Nora Estela Fernández Mora; Humberto Campodónico; Esteban Serrani; Editado por María Eugenia Ortiz. 2021. 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires; Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales.
- Cohen, K. M., Finney, S. C., Gibbard, P.L. y Fan, J.-X. (2013; actualizado) The ICS International Chronostratigraphic Chart. Episodes 36: 199-204.
- Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (COFECYT).
- Consejo Federal de Entidades de Servicios Sanitarios (COFES).
- Consejo Federal de Inversiones. 2022. Plan para el Desarrollo Urbano y Territorial del área de Punta Colorada, Provincia de Río Negro.
- De Valais, Silvina, Díaz Martínez, Ignacio, Citton, Paolo y Cónsole-Gonella, Carlos. (2020). Vertebrate tracks of the Río Negro province, Patagonia, Argentina: stratigraphy, palaeobiology and environmental contexts. Revista de la Asociacion Geologica Argentina. 77. 402-426.
- Endepa. 03 de noviembre de 2018. El emprendimiento Parque Eólico Cerro Alto y el derecho a Consulta Previa, Libre e Informada de los Pueblos Indígenas. Disponible en: <https://www.endepa.org.ar/el-emprendimiento-parque-eolico-cerro-alto-y-el-derecho-a-consulta-previa-libre-e-informada-de-los-pueblos-indigenas/>
- Fernández P., M. Carballido Calatayud, C. Bellelli, M. Podesta y V. Scheinsohn (2011). Marcas en la piedra, huellas en la tierra el poblamiento del bosque del suroeste de Río Negro - noroeste de Chubut. En: Procesos históricos, transformaciones sociales y construcciones de fronteras: aproximaciones a las relaciones inter-étnicas: estudios sobre Norpatagonia, Argentina, y Labrador, Canadá, coordinado por S.

- Valverde, G. Maragliano y M. Impemba. Editorial de la Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires.
- Fraunhofer Institute for Energy Economics and Energy System Technology (IEE). 2022. Estudio sobre la producción de hidrógeno verde en la Provincia de Río Negro.
  - Fundación YPF.
  - Gobierno de la Provincia de Río Negro.
  - Gobierno de la Provincia de Río Negro. 2022. Plan Estratégico Hidrógeno Verde.
  - Gobierno de la Provincia de Río Negro. Plan estratégico de hidrógeno verde. Agosto de 2022.
  - Hajduk A., A. Albornoz y M. J. Lezcano. 2011. Espacio, cultura y tiempo: el corredor bioceánico norpatagónico desde la perspectiva arqueológica. En: Cultura y espacio. Araucanía-Norpatagonia, compilado por Pedro Navarro Floria y Walter Delrio, pp. 262-292, IIDyPCa-UNRN.
  - INAI 2022. Listado de las comunidades indígenas con Personería Jurídica registrada y/o con relevamiento técnico, jurídico y catastral. Instituto Nacional de Asuntos Indígenas. Argentina <http://datos.jus.gob.ar/dataset/listado-de-comunidades-indigenas>
  - INDEC. 2022. Encuesta permanente de hogares (EPH) total urbano. Períodos 2022 – Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2022.
  - INDEC. 2023. Informes técnicos / Vol. 7, n° 121 Trabajo e ingresos Vol. 7, n° 5 Mercado de trabajo. Tasas e indicadores socioeconómicos (EPH) Primer trimestre de 2023 INDEC. EPH primer trimestre 2023 (tasas generales de actividad y empleo).
  - INDEC. 2023. Informes técnicos / Vol. 7, n° 63 Condiciones de vida. Vol. 7, n° 4 Incidencia de la pobreza y la indigencia en 31 aglomerados urbanos. Segundo semestre de 2022.

- INDEC. 2023. Resultados definitivos. Condiciones habitacionales de la población, los hogares y las viviendas / 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Instituto Nacional de Estadística y Censos.
- INDEC. 2023. Resultados definitivos. Indicadores demográficos por sexo y edad / 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Instituto Nacional de Estadística y Censos.
- INDEC. 2023. Resultados definitivos. Salud y previsión social / 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Instituto Nacional de Estadística y Censos.
- INDEC. 2023. Resultados definitivos. Viviendas colectivas y personas en situación de calle / 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Instituto Nacional de Estadística y Censos.
- Instituto Geográfico Nacional.  
<https://www.ign.gob.ar/NuestrasActividades/Geografia/DatosArgentina/ParquesNacionales2>.
- Instituto Nacional del Agua.
- Ley 26.160. 29 de noviembre de 2006. Ley de relevamiento territorial de comunidades indígenas,
- Ley 26.305. 17 de diciembre de 2007. Aprobación de la Convención sobre la Protección y Promoción de la Diversidad de las Expresiones Culturales, adoptada en París - República Francesa.
- Ley N° 14.932. 10 de noviembre de 1959. Aprobación de los Convenios sobre libertad sindical y protección a los derechos del sindicalismo, sobre abolición de trabajos forzados y sobre protección e integración de la población indígena, tribales y semitribales en países independientes adoptado por la Conferencia Internacional del Trabajo.
- Ley N° 23.302/1985. 08 de noviembre de 1985. Ley sobre Política Indígena y apoyo a las Comunidades Aborígenes. Objetivos. Comunidades Indígenas. Instituto Nacional de Asuntos Indígenas. Adjudicación de Tierras. Planes de Educación, Salud y Vivienda.



- Ley N° 2619. 15 de junio de 1993. Programa Provincial de evaluación, experimentación y difusión de energías alternativas.
- Ley N° 5617. 27 de diciembre de 2022. Régimen de Fomento a la Generación Distribuida de Energía Renovable integradas a la Red Eléctrica Pública.
- Ley N° 24.071. 07 de abril de 1992. Aprobación del Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes.
- Ley N° 27424. 02 de noviembre de 2018. Régimen de fomento a la generación distribuida de energía renovable integrada a la red eléctrica pública.
- MAyDS. 2016. Estrategia Nacional sobre la Biodiversidad. Plan de Acción 2016-2020.
- Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. Comisión Nacional de Actividades Espaciales. Unidad Educación. Catálogo de materiales educativos. San Carlos de Bariloche, Río Negro - ALOS AVNIR2 - 10 de Junio de 2010.
- Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. [Comisión Nacional de Actividades Espaciales](#). [Unidad Educación](#). [Catálogo de materiales educativos](#). Provincia de Río Negro - Terra MODIS - 28 de Diciembre de 2016.
- Ministerio de Economía de la Argentina. 2022. “Desagregación provincial del valor agregado bruto de la Argentina, base 2004”. Documentos de Proyectos (LC/TS.2022/196; LC/BUE/TS.2022/9), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2022.
- Ministerio de Energía de la Nación. Provincia de Río Negro. Informe productivo provincial. Año 7 - N° 39 - Mayo 2022 ISSN 2525-023X.
- Ministerio de Salud de la Nación. 2022. Patagonia, perfil sanitario regional.
- Miotti, L.; D. Hermo; R. Blanco y E. Terranova. 2011. Puntas Cola de Pescado en el ecorefugio de la meseta de Somuncurá, Río Negro,

- Argentina. En: J.C. Jiménez et al. (Eds), IV Tomo El Hombre temprano en América. Pp. 149-172. Publicaciones INAH, UNAM, Museo del Desierto, México.
- Padrón Oficial de Establecimientos Educativos, Ministerio de Educación de la Nación. Información al 29 de julio de 2022.
  - Página 12. 07 de octubre de 2023. Disponible en: <https://www.pagina12.com.ar/290146-conflicto-por-la-tierra-racismo-contra-los-mapuches>
  - Piantoni, G.; Pierucci, L.; Morales, M. (2021). Museos y monumentos provinciales: tensiones entre historia, patrimonio e identidad. En Río Negro: Los caminos de la Historia, Tomo II, pp. 351-380. Editorial Pido la Palabra.
  - Pierucci, L.; Piantoni, G.; Méndez, L.; Morales, M. (2021). Las identidades rionegrinas miradas desde el siglo XXI: el patrimonio inmaterial en sus fiestas y sabores. En Río Negro: Los caminos de la Historia, Tomo II, pp. 381-393. Editorial Pido la Palabra.
  - Poder Ejecutivo Nacional, Decreto Reglamentario N°155/89 a Ley N° 23.302. 17 de febrero de 1989. Ley de Comunidades Indígenas.
  - Prates, L (2023). La larga transición del Holoceno medio. En Los pueblos nómades de Río Negro (E. Mange; A. Serna y L. González Venanzi, ed.). Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Fundación de Historia Natural Félix de Azara, pp. 39-48.
  - Prates, L; A. Hajduk y L. Miotti (2023) Los primeros habitantes del territorio. En Los pueblos nómades de Río Negro (E. Mange; A. Serna y L. González Venanzi, ed.). Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Fundación de Historia Natural Félix de Azara, pp. 25-38.
  - Prates, L.; G. Martínez y J.B. Belardi (2019). Los ríos en la arqueología de Norpatagonia (Argentina). En “Arqueología y ríos de las Tierras Bajas de América del Sur”. REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA, Volumen 4, Número 2: 643-666.

- Resolución INAI 587/ 2007. 31 de octubre de 2007. Programa Nacional de Relevamiento Territorial de Comunidades Indígenas.
- Resolución INAI N° 152/04. Consejo de Participación Indígena.
- Resolución SDS N° 4811/96. Instituto Nacional de Asuntos Indígenas. Inscripción de Comunidades Indígenas en el Registro Nacional de Comunidades Indígenas.
- Revista crítica. 13 de junio de 2022. Hidrógeno Verde: despojo territorial y falso progreso. Disponible en: <https://revistacitrica.com/hidrogeno-verde-despojo-territorial-y-falso-progreso.html>
- Salgado, L. (2007). Patagonia and the study of its Mesozoic reptiles. En GASPARINI, Z., SALGADO L. y CORIA, R. A. (Eds.). Patagonian Mesozoic Reptiles. (pp. 1-28). Bloomington: Indiana University Press.
- Scartascini, F.; M. Bianchi Villelli; M. Lezcano; F. Vargas y S. Fernández Do Rio (2023). La ocupación humana de la precordillera y el área andino lacustre. En Los pueblos nómades de Río Negro (E. Mange; A. Serna y L. González Venanzi, ed.). Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Fundación de Historia Natural Félix de Azara, pp. 49-64.
- Servicio Geológico Minero Argentino. <https://www.argentina.gob.ar/economia/segemar>
- Tiempo Argentino. 20 de abril de 2020. Río Negro: reclaman que la cesión de tierras para Hidrógeno Verde no vulnere derechos mapuches. Disponible en: <https://www.tiempoar.com.ar/informacion-general/rio-negro-reclaman-que-la-cesion-de-tierras-para-hidrogeno-verde-no-vulnere-derechos-mapuches/>
- Turismo Río Negro.
- Vejsbjerg, L. (2015). Geoturismo en Patagonia Norte: el rol del patrimonio paleontológico en la dinamización de territorios turísticos intermedios en regiones periféricas. 1a ed. Viedma. Universidad Nacional de Río Negro.

## Páginas web visitadas

- <https://argentinaxplora.com/activida/paleo/mapa-hallazgos-paleontologicos-sur-argentina.html>
- <http://www.grupopaleo.com.ar/paleoargentina/yacimientos.htm>
- [https://turismo.rionegro.gov.ar/actividad/museo-paleontologico-y34;hector-cabazay34;\\_346](https://turismo.rionegro.gov.ar/actividad/museo-paleontologico-y34;hector-cabazay34;_346)



**CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES**

## **PLAN HIDRÓGENO PATAGONIA**

### **ESTUDIOS AMBIENTALES – COMPONENTE AMBIENTAL**

#### **INFORME FINAL**

### **LINEA DE BASE SOCIAL DE LA PROVINCIA DE NEUQUÉN**

**FEBRERO DE 2024**

**neoambiental**   
grupo consultor

## Índice

1	ANEXO 1: Líneas de Base Social Provinciales Preliminares.....	1
1.1	Introducción.....	1
1.1	Provincia del Neuquén .....	2
1.1.1	Jurisdicción político-administrativa .....	2
1.1.2	Vías de acceso .....	13
1.1.3	Ordenamiento Territorial .....	22
1.1.4	Aspectos demográficos.....	32
1.1.5	Acceso a servicios públicos .....	38
1.1.6	Salud.....	47
1.1.7	Educación .....	51
1.1.8	Aspectos económicos .....	53
1.1.9	Comunidades indígenas .....	68
1.1.10	Relevamiento de conflictos socio territoriales .....	95
1.1.11	Relevamiento de políticas de incentivo a las energías renovables 101	
1.1.12	Patrimonio cultural.....	103
1.1.13	Bibliografía.....	135

## Índice de Ilustraciones

Ilustración 1. Mapa de la Provincia del Neuquén. ....	3
Ilustración 2. Localidades. Provincia del Neuquén. ....	9
Ilustración 3. Vías de Acceso y Comunicación. Provincia del Neuquén. ....	13

Ilustración 4. Densidad de población por jurisdicción. Provincia de Neuquén. Año 2022 .....	34
Ilustración 5. Mapa de localización de proyectos de energía renovable de la Provincia de Neuquén. ....	63
Ilustración 6. Mapa de localización de barrios populares en las ciudades de Neuquén y Plottier.....	65
Ilustración 7. Mapa de localización de barrios populares en la ciudad de Zapala.....	65
Ilustración 8. Comunidades indígenas según distribución en el territorio provincial. Provincia del Neuquén – zona norte.....	93
Ilustración 9. Comunidades indígenas según distribución en el territorio provincial. Provincia del Neuquén – zona centro y sur .....	94
<i>Ilustración 10. Monumentos, Lugares y Bienes Históricos con declaratoria de la Provincia del Neuquén. ....</i>	<i>110</i>
<i>Ilustración 11. Petroglifo en el Parque Arqueológico Colo Michi Có.....</i>	<i>111</i>
<i>Ilustración 12. Rutas actuales y potenciales a las capillas salesianas .....</i>	<i>112</i>
Ilustración 13. Cantora Rosa Villar.....	114
<i>Ilustración 14. Festividades de la provincia del Neuquén. ....</i>	<i>115</i>
<i>Ilustración 15. Yacimientos arqueológicos representativos en la provincia de Neuquén. Los cuadros resaltan las regiones norte de la provincia, Auca Mahuida/río Colorado y la costa del río Limay. ....</i>	<i>117</i>
<i>Ilustración 16. Cueva Huenul 1.....</i>	<i>118</i>
<i>Ilustración 17. Ejemplo de cerámica característica del norte de Neuquén.....</i>	<i>119</i>
<i>Ilustración 18. Sitios arqueológicos en Aucha Mahuida (rojo), Bajada del Añelo (verde), en ecotono (amarillo) y sobre el río Colorado (azul). ....</i>	<i>121</i>
<i>Ilustración 19. Vistas de los sitios más grandes de la región, ambos ubicados en el área Bajo del Añelo, y ejemplos del arte rupestre registrado. ....</i>	<i>122</i>
<i>Ilustración 20. Cueva Epullán Grande (izq.) y grabados en piso (der. sup.) y paredes (der. inf).....</i>	<i>123</i>
Ilustración 21. Sitios con arte rupestre en la provincia de Neuquén .....	124
<i>Ilustración 22. Petroglifos en estilo de paralelas angulares (1), onduladas (2) y simétrico en el sitio Colo Michi Có. Pinturas rupestres con imágenes de guanacos (4).....</i>	<i>125</i>
<i>Ilustración 23. Columna generalizada del Grupo Bajada del Agrio en la comarca de La Amarga y Lohan Cura en la Subcuenca de Picún Leufú.....</i>	<i>126</i>
Ilustración 24. Hallazgos paleontológicos representativos en la provincia del Neuquén. ....	127

## Índice de Tablas

Tabla 1. Cargo actual del poder ejecutivo y legislativo, Provincia del Neuquén. ....	6
Tabla 2. Organización político-administrativa de los municipios.....	7
Tabla 3. TMDA en los tramos de la RN N°22 en la Provincia del Neuquén, Año 2022, por N° de tramo. ....	14
Tabla 4. TMDA en los tramos de la RN N°40 en la Provincia del Neuquén, Año 2022, por N° de tramo. ....	15
Tabla 5. TMDA en los tramos de la RN N°231 en la Provincia del Neuquén, Año 2022, por N° de tramo. ....	16
Tabla 6. TMDA en los tramos de la RN N°234 en la Provincia del Neuquén, Año 2022, por N° de tramo. ....	16
Tabla 7. TMDA en los tramos de la RN N°237 en la Provincia del Neuquén, Año 2022, por N° de tramo. ....	17
Tabla 8. TMDA en los tramos de la RN N°242 en la Provincia del Neuquén, Año 2022, por N° de tramo. ....	18
Tabla 9. Rutas provinciales de la Provincia del Neuquén. ....	18
Tabla 10. Aeródromos y Helipuertos de la Provincia de Neuquén. ....	21
Tabla 11. Provincia del Neuquén. Total de población, variación absoluta y variación relativa, por departamento. Años 2010 y 2022.....	33
Tabla 12. Provincia del Neuquén. Total de población, población en viviendas particulares, población en viviendas colectivas y población en situación de calle, por sexo registrado al nacer. Año 2022 .....	35
Tabla 13. Provincia del Neuquén. Total de población, por edad mediana de la población, según sexo registrado al nacer, y departamento. Año 2022.....	37
Tabla 14. Provincia del Neuquén. Condiciones habitacionales de las viviendas particulares ocupadas, por departamento, en porcentaje. Año 2022 .....	39
Tabla 15. Índices vitales de la Provincia del Neuquén. Años 2021. ....	50
Tabla 16. Provincia del Neuquén. Población total en viviendas particulares. Cobertura de salud según departamento. Año 2022.....	51
Tabla 17. Cantidad de establecimientos educativos en la Provincia del Neuquén, por sector de gestión. Año 2023.....	52
Tabla 18. Variación interanual (%) del Producto Bruto Geográfico a valores corrientes y constantes, y variación interanual (%) del Índice de Precios Implícitos, por sectores económicos para la Provincia del Neuquén, año 2019. ....	53



Tabla 19. Pobreza e indigencia por regiones estadísticas y aglomerados urbanos, en porcentajes. Patagonia, Segundo semestre de 2022.....	64
Tabla 20. Principales indicadores económicos por área geográfica. Patagonia, Primer trimestre de 2023.....	67
Tabla 21. Normativa Nacional y Provincial de relevancia relacionada con los derechos de los Pueblos Indígenas .....	71
Tabla 22. Organismos relevantes en materia de política indígena .....	76
Tabla 23. Comunidades Indígenas de la provincia del Neuquén.....	78
Tabla 24. <i>Monumentos, Lugares y Bienes Históricos con declaratoria de la Provincia del Neuquén.</i> .....	107
Tabla 25. Principales yacimientos paleontológicos de la provincia del Neuquén.....	127

## **1 Línea de Base Social de la Provincia de Neuquén**

### **1.1 Introducción**

La Línea de Base Social se trata de una caracterización de los aspectos sociales más relevantes a contemplar para un proyecto determinado. En este caso se parte de la realización de una línea de base por provincia, contemplando para cada una de ellas la jurisdicción político administrativa, una conceptualización de las principales ciudades y su infraestructura de acceso, el ordenamiento territorial a nivel provincial y municipal (en los casos con los que se cuente información), los aspectos demográficos, el acceso a servicios públicos, los aspectos económicos a nivel provincial, identificación de las comunidades indígenas existentes, un relevamiento de conflictos sociales, un relevamiento de políticas de incentivos vinculados a energías renovables y, por último, patrimonio cultural.

Toda la información presentada se basa en el relevamiento de fuentes secundarias de información, principalmente:

- Páginas Web oficiales de organismos nacionales y provinciales;
- Censos y estadísticas nacionales y provinciales;
- Informes de organismos del estado,
- Documentos académicos,
- Medios de comunicación.

En algunos de los puntos desarrollados, por ejemplo normativa relacionada a pueblos indígenas, cada una de las líneas de base provinciales retoma y presenta los mismos datos a nivel nacional y/o regional. Esto se presenta de esta manera con el fin de que – en esta instancia - cada estudio pueda leerse y comprenderse en sí mismo.

Es importante reforzar que se trata de una caracterización social general de cada provincia basada únicamente en la información disponible por fuentes secundarias. Su objetivo es abordar dimensiones que faciliten la comprensión

del contexto regional. Sin embargo, para el desarrollo de proyectos específicos será necesaria la realización de estudios puntuales que permitan su evaluación.

## **1.1 Provincia del Neuquén**

### **1.1.1 Jurisdicción político-administrativa**

La provincia del Neuquén está ubicada al noroeste de la Región Patagónica y al oeste de la Región del Comahue, la cual ocupa la mitad sur del país; limita al norte con Mendoza (parte de su frontera la forma el río Colorado), al sureste con Río Negro (gran parte de esta frontera la forma el río Limay) y al oeste con Chile, con las regiones chilenas de Maule, Ñuble, Bío-Bío, La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos, cuyos límites están determinados por la divisoria de agua y el criterio de altas cumbres de la cordillera de los Andes (Gobierno de la Provincia del Neuquén).

*Ilustración 1. Mapa de la Provincia del Neuquén.*



Fuente: Elaboración propia.

En 1833 llegó hasta la confluencia de los ríos Limay y Neuquén una expedición militar enviada por el gobernador de Buenos Aires Juan Manuel de Rosas, comandada por el coronel Ángel Pacheco y que había partido de la ciudad de Buenos Aires como parte de la campaña militar al desierto. Cuando se sancionó la Constitución de la provincia de Mendoza el 24 de diciembre de 1854, esta constitución incluyó a los territorios neuquinos como parte de esa provincia, lo cual fue confirmado en una nota del 5 de noviembre de 1862 en respuesta de las autoridades de esa provincia a una requisitoria del Ministerio del Interior (Gobierno de la Provincia del Neuquén).

Por la ley N.º 947 del 5 de octubre de 1878, los límites de las tierras nacionales situadas al exterior de las fronteras de las provincias de Buenos Aires, Santa Fe, Córdoba, San Luis y Mendoza, son establecidos en el río Negro, desde su desembocadura en el océano Atlántico remontando su corriente hasta encontrar el grado 5º de longitud occidental del meridiano de Buenos Aires, por este hacia el norte, hasta su intersección con el paralelo 35º de latitud sur, por este paralelo hasta el meridiano 10º de longitud occidental de Buenos Aires, por este meridiano hacia el sur hasta la margen izquierda del río Colorado y desde allí remontando la corriente de este río hasta sus nacientes y continuando por el río Barrancas hasta la cordillera de los Andes. Quedando establecido el límite norte de la Patagonia con las demás provincias (Gobierno de la Provincia del Neuquén).

La Gobernación de la Patagonia fue creada por la ley N.º 954, del 11 de octubre de 1878. Su territorio se extendía desde el límite fijado por la ley n.º 947 hasta el Cabo de Hornos. Su capital fue Mercedes de Patagones (hoy Viedma), el 21 de octubre fue designado su primer Gobernador, el coronel Álvaro Barros, quien procedió a la inauguración oficial de la Gobernación el 2 de febrero de 1879. En 1879, la denominada Conquista del Desierto dirigida por Julio Argentino Roca quebró la resistencia de los indígenas. En 1880 de las cinco divisiones que participaron en la mencionada campaña, la "IV División" bajo el mando del Coronel Mayor Manuel José Olascoaga, salida de Mendoza ingresó en el actual territorio de la provincia del Neuquén siendo así creados los fuertes de Campana Mahuida, Ñorquín y "IV División". El 8 de febrero de 1883 el V Regimiento de Caballería de Línea establece un fortín que luego da lugar a la población de Junín de los Andes, primera fundación en territorio neuquino (Gobierno de la Provincia del Neuquén).

En 1881 se firmó el tratado de límites entre la Argentina y Chile que aseguró definitivamente la posesión argentina de los territorios de la Patagonia oriental. La Gobernación de la Patagonia fue luego dividida por la ley n.º 1.265 del 24 de octubre de 1882, creándose el Territorio de La Pampa Central, siendo el límite

entre ambos los cursos de los ríos Agrio, Neuquén y Negro, quedando el actual territorio neuquino dividido entre los dos territorios (Gobierno de la Provincia del Neuquén).

Por la ley n.º 1.532 del 16 de octubre de 1884, se crearon los Territorios Nacionales dividiendo las Gobernaciones de La Pampa y de la Patagonia, entre ellos el Territorio Nacional del Neuquén, estableciéndose por primera vez Neuquén como una jurisdicción territorial separada cuya capital fue inicialmente Campana Mahuida y posteriormente Chos Malal. Manuel José Olascoaga fue el primer gobernador del Territorio Nacional de Neuquén, desde principios de 1885 hasta 1891. En 1887 el entonces Coronel Napoleón Uriburu llegó a las costas del río Agrio y estableció el fuerte IV División en donde se formó un caserío a su alrededor y en el cual el Coronel Manuel José Olascoaga fundó la primera capital del territorio. Luego sobre la costa del río Neuquén el 4 de agosto de 1887 funda Chos Malal, designada por Decreto Nacional en 1887 capital de la provincia del Neuquén (Gobierno de la Provincia del Neuquén).

Carlos Bouquet Roldán, gobernador del Territorio Nacional del Neuquén entre 1903 y 1906, propuso trasladar la capital desde Chos Malal a un poblado ubicado en la margen derecha del río Neuquén, llamado Confluencia, por su unión con el río Limay. Por Decreto del 19 de mayo de 1904 se divide el territorio en 12 departamentos y en 1915 el Territorio del Neuquén se reorganiza políticamente en 16 departamentos. El 12 de septiembre de 1904 se funda oficialmente la ciudad de Neuquén. La ciudad de Zapala festeja su fundación el día 12 de julio de 1913, fecha en que fue aprobada la subdivisión de lotes (Gobierno de la Provincia del Neuquén).

El 12 de agosto de 1954, el Congreso Nacional aprobó la ley N.º 14.315 Orgánica de los Territorios Nacionales. El 15 de junio de 1955 el Congreso Nacional sancionó la ley N.º 14.408 promulgada por el Poder Ejecutivo Nacional el día 28 por la cual se creó la Provincia del Neuquén y otras 4 más. Por el decreto ley N.º 4.347 del 26 de abril de 1957 se facultó a los comisionados federales a convocar

al pueblo de las nuevas provincias para que elijan los convencionales que procederían a dictar sus primeras constituciones, a fin de ser constituidas como tales. La Constitución Provincial fue sancionada el 29 de noviembre de 1957, enmendada el 20 de marzo de 1994 y reformada por la Convención Constituyente el 17 de febrero de 2006 (Gobierno de la Provincia del Neuquén).

#### 1.1.1.1 División de poderes y referentes institucionales

El Gobierno de la Provincia del Neuquén es el poder ejecutivo a cargo de la Provincia del Neuquén, en Argentina. El Gobernador de la Provincia del Neuquén se elige cada cuatro años en comicios libres, secretos y obligatorios, en un sistema de segunda vuelta y con posibilidad de una sola reelección. El actual Gobernador es Omar Gutiérrez (Gobierno de la Provincia del Neuquén).

El poder legislativo es unicameral y funciona en la ciudad del Neuquén. Está formada por 35 diputadas y diputados electos en representación de toda la provincia y es presidida por el vicegobernador. Su composición se elige por un período de 4 años en la misma elección provincial en la que se vota gobernador/a y vicegobernador/a. La elección es por voto directo, a través del sistema D'Hont y fija un piso de 3% de los votos para que las minorías puedan tener representación en el cuerpo deliberante. Actualmente, la Cámara se divide en 12 bloques parlamentarios, de los cuales 7 son de carácter unipersonal. Funcionan 11 comisiones permanentes integradas por 14 diputados y diputadas que representan a los distintos bloques políticos (Legislatura de la Provincia del Neuquén).

*Tabla 1. Cargo actual del poder ejecutivo y legislativo, Provincia del Neuquén.*

Poder	Referente	Partido político	Período
Ejecutivo	<i>Rolando Figueroa (Gobernador electo)</i>	Comunidad	2023-2027

Legislativo	<i>Gloria Ruiz (Presidente de la legislatura, vicegobernadora electa)</i>	Comunidad	2023-2027
-------------	---	-----------	-----------

Fuente: Gobierno de la Provincia del Neuquén; Legislatura de la Provincia del Neuquén.

#### 1.1.1.2 Organización político – administrativa

En cuanto a la división político administrativa, la Provincia está dividida en 16 departamentos y cuenta con 57 gobiernos locales que son diferenciados, tal como lo establece la Constitución Provincial, en función del tamaño de su población en municipios de primera, segunda, tercera categoría y comisiones de fomento. Su capital es la ciudad de Neuquén y junto con la ciudad de Zapala se reconocen como las ciudades principales de la provincia, por cantidad de población, centro urbano y aglomerados productivos:

*Tabla 2. Organización político-administrativa de los municipios.*

Jurisdicción	Cargo	Referente	Partido político / Coalición política	Períodos
Aluminé	Intendente	Diego Victoria	Movimiento Popular Neuquino	2023-2027
Andacollo	Intendente	Manuel San Martín	Movimiento Popular Neuquino	2019-2027
Añelo	Intendente	Fernando Banderet	Comunidad	2023-2027
Bajada del Agrio	Intendente	Ricardo Esparza	Movimiento Popular Neuquino	2023-2027
Barrancas	Intendente	Rubén Figueroa	Unidad Ciudadana Frente Neuquino	2023-2027
Buta Ranquil	Intendente	Pedro Cuyul	Movimiento Popular Neuquino	2019-2027
Caviahue-Copahue	Intendente	Oscar Mansegosa	Movimiento Popular Neuquino	2023-2027
Centenario	Intendente	Esteban Cimolai	Somos Centenario	2023-2027
Chos Malal	Intendente	Nicolás Albarracín	Comunidad	2023-2027



Jurisdicción	Cargo	Referente	Partido político / Coalición política	Períodos
Cutral Có	Intendente	Ramón Rioseco	Frente de Todos	2023-2027
El Cholar	Intendente	Silvia Canales	Movimiento Popular Neuquino	2023-2027
El Huecú	Intendente	Cristian Puentes	Movimiento Popular Neuquino	2019-2027
Huinganco	Intendente	Luis Sepúlveda	Movimiento Popular Neuquino	2023-2027
Junín de los Andes	Intendente	Luis Madueño	Comunidad	2023-2027
Las Coloradas	Intendente	Lucrecio Varela	Movimiento Popular Neuquino	2023-2027
Las Lajas	Intendente	Pablo Cortez	Movimiento Popular Neuquino	2023-2027
Las Ovejas	Intendente	Marisa Antiñir	Movimiento Popular Neuquino	2023-2027
Loncopué	Intendente	Walter Fonseca	Movimiento Popular Neuquino	2019-2027
Mariano Moreno	Intendente	Javier Huillipan	Frente de Todos	2019-2027
Neuquén	Intendente	Mariano Gaido	Movimiento Popular Neuquino	2019-2027
Picún Leufú	Intendente	Carlos A. Casteblanco	Movimiento Popular Neuquino	2023-2027
Piedra del Águila	Intendente	Julio Hernández	Movimiento Popular Neuquino	2019-2027
Plaza Huinul	Intendente	Claudio Larraza	Comunidad	2023-2027
Plottier	Intendente	Luis Bertolini	Comunidad	2023-2027
Rincón de los Sauces	Intendente	Norma Sepúlveda	Movimiento Popular Neuquino	2019-2027
San Martín de los Andes	Intendente	Carlos Saloniti	Movimiento Popular Neuquino	2019-2027
San Patricio del Chañar	Intendente	Gonzalo Núñez	Frente de Todos	2023-2027
Senillosa	Intendente	Lucas Páez	Comunidad	2023-2027
Taquimilán	Intendente	Santiago Arias	Movimiento Popular Neuquino	2019-2027
Tricao Malal	Intendente	Jorge Alberto Gutiérrez	Movimiento Popular Neuquino	2019-2027

Jurisdicción	Cargo	Referente	Partido político / Coalición política	Períodos
Villa El Chocón	Intendente	Pablo Di Fonzo	Movimiento Popular Neuquino	2023-2027
Villa La Angostura	Intendente	Javier Murer	Comunidad	2023-2027
Villa Pehuenia	Intendente	Arturo De Gregorio	Movimiento Popular Neuquino	2023-2027
Vista Alegre	Intendente	José Asaad	Comunidad	2023-2027
Zapala	Intendente	Carlos Koopmann Irizar	Movimiento Popular Neuquino	2019-2027

#### 1.1.1.3 Principales ciudades y localidades

El análisis de la información provincial contempla la identificación de los indicadores sociales más relevantes de cada Departamento provincial, como así también un análisis de las principales ciudades de la Provincia, que en este caso son los municipios y ciudades de Neuquén y Zapala (INDEC, 2023).

En el mapa siguiente se pueden observar la ciudad capital; las ciudades cabecera departamentales y otras localidades o parajes según su distribución general en el territorio. Allí se ve que la mayor cantidad de lugares poblados se encuentran en la zona centro-oeste de la provincia, pero se tratan de pequeñas localidades y parajes rurales con muy baja población. Mientras que la mayor cantidad de población se concentra en las localidades urbanas de referencia.

*Ilustración 2. Localidades. Provincia del Neuquén.*



Fuente: Elaboración propia

#### 1.1.1.3.1 Neuquén

Administrativamente es la capital de la provincia del Neuquén y cabecera del departamento Confluencia. Es la ciudad más poblada de la Patagonia argentina. Ocupa la franja de tierra al oeste de la confluencia de los ríos Neuquén y Limay que dan origen al río Negro, por lo que forma parte de la microrregión del Alto Valle del Río Negro (Gobierno de la Provincia del Neuquén).

La Ciudad de Neuquén es la de mayor diversidad de actividades económicas y de equipamiento y la que posee mayor jerarquía urbana. El ejido municipal es un área de 128.28 km<sup>2</sup>. A 7 km de la ciudad se localiza el Aeropuerto Internacional Presidente Perón (Gobierno de la Provincia del Neuquén).

Limita al norte con el ejido de Centenario (Provincia de Neuquén); al este y al sur, con la provincia de Río Negro, ejido de Cipolletti; al este, con la ciudad de Cipolletti propiamente dicha, teniendo como límite el río Neuquén; y al sur con la localidad de Las Perlas, teniendo como límite el río Limay respectivamente; al oeste, con el ejido de Plottier (Provincia de Neuquén); y al noroeste con una zona del departamento Confluencia, que no pertenece a ningún municipio. En conjunto con las ciudades de Cipolletti (Río Negro), Plottier, Centenario y Senillosa (Neuquén), forma el Área Metropolitana de Neuquén (Gobierno de la Provincia del Neuquén).

#### 1.1.1.3.2 Zapala

Zapala es una ciudad turística, comercial, minera, administrativa y de servicios, y es la cabecera del departamento homónimo. Se trata de una ciudad estratégica que se encuentra en el centro de la provincia de Neuquén, un punto desde el cual se puede partir hacia la zona cordillerana o a la zona de meseta que la rodea. La ubicación de la ciudad la posiciona como un paso obligado hacia los lugares más turísticos de la Patagonia. Está situada a 182 km de Neuquén Capital. A 10 km de distancia hacia el sur de la ciudad se emplaza el Aeropuerto de Zapala (Gobierno de la Provincia del Neuquén).

La principal actividad económica de Zapala es la minería: destacándose la fábrica de cemento, la de cal, las moliendas de minerales y cortadoras de piedra

laja, además del comercio mayorista que abastece gran parte del centro de la provincia. El transporte terrestre ha convertido a Zapala en un puerto seco, ya que desde esta ciudad se emplea el método polimodal, se descargan mercaderías que llegan por ferrocarril y se cargan a los camiones y se envían a Chile, utilizando el Paso de Pino Hachado, distante a 140 kilómetros y a distintos puntos del país con cargas minerales que en su mayoría están destinadas a la actividad agropecuaria y a la industria del petróleo. re la RN N° 22 y a 100 km (Gobierno de la Provincia del Neuquén).



### 1.1.2 Vías de acceso

En el siguiente mapa se pueden observar las principales vías de acceso y comunicación a la provincia que se describen en los apartados siguientes.

*Ilustración 3. Vías de Acceso y Comunicación. Provincia del Neuquén.*



Fuente: Elaboración propia

#### 1.1.2.1 Vía terrestre

Las rutas y caminos de la provincia se encuentran dentro del sistema vial nacional y provincial, por ende, los organismos a cargo de su construcción, mantenimiento, ampliación y mejoramiento son la Dirección Nacional de Vialidad y la Dirección Provincial de Vialidad de Neuquén.

##### 1.1.2.1.1 Rutas nacionales

La Ruta Nacional 22 es una ruta asfaltada, que en sus 685 km de extensión pasa por las provincias de Buenos Aires, La Pampa, Río Negro y Neuquén. Comienza en el empalme con la Ruta Nacional 3, 32 km al oeste de Bahía Blanca y finaliza en el empalme con la Ruta Nacional 40 en la ciudad de Zapala (Dirección Nacional de Vialidad).

Analizando el Tránsito Medio Diario Anual (TMDA) de la ruta nacional N°22 en tramos que recorren el territorio provincial, se puede decir que el mayor tránsito de la ruta se registra en el empalme de las rutas provinciales N°7 y N°151, con destino a la Provincia de Río Negro y además, en el empalme de la ruta provincial N°17, hacia la zona norte de la provincia de Neuquén.

*Tabla 3. TMDA en los tramos de la RN N°22 en la Provincia del Neuquén, Año 2022, por N° de tramo.*

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
20	Rio Negro	EMP.R.N.N.151 - LTE.C/NEUQUEN	0	2,66	17000
12	Neuquén	LTE.C/RIO NEGRO - EMP.R.P.7	2,66	5,54	17000
12	Neuquén	EMP.R.P.7 - INT.R.P.67 (I)/ACC.A PLOTTIER	5,54	13,63	18400
12	Neuquén	INT.R.P.67 (I) - CENTRAL TERMICA C.A.P.E.A.	13,63	29,75	6400
12	Neuquén	CENTRAL TERMICA C.A.P.E.A. - EMP.R.N.22	29,75	33,19	2260

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

La Ruta Nacional 40 es una ruta cuyo recorrido se extiende desde el cabo Vírgenes, Santa Cruz, hasta el límite con Bolivia en la ciudad de La Quiaca, en Jujuy. Esta ruta turística corre paralela a la cordillera de los Andes, incluyendo

tramos cercanos o a través de varios parques nacionales. La ruta recorre 5224km: comienza en Santa Cruz, atraviesa 21 parques nacionales, 18 importantes ríos, conecta 27 pasos cordilleranos y trepa (en el km 4601) a casi 5000 m s. n. m. en el abra del Acay en Salta (Dirección Nacional de Vialidad).

Analizando el Tránsito Medio Diario Anual (TMDA) de la ruta nacional N°40 en tramos que recorren el territorio provincial, se puede decir que el mayor tránsito de la ruta se registra en la zona sur de la provincial, en los empalmes con las rutas nacionales N°23 y N°237, y en el acceso a San Martín de los Andes.

*Tabla 4. TMDA en los tramos de la RN N°40 en la Provincia del Neuquén, Año 2022, por N° de tramo.*

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
20	Rio Negro	INT.R.N.23 (D) - LTE.C/NEUQUEN	2054,22	2056,05	5000
12	Neuquén	LTE.C/RIO NEGRO - INT.R.N.237 (D)	2056,05	2058,97	5000
12	Neuquén	INT.R.N.237 - INT.R.231 (I)	2058,97	2124,51	3100
12	Neuquén	INT.R.N.231 (I) - SAN MARTIN DE LOS ANDES (ENT.)	2124,51	2211,43	2260
12	Neuquén	S.M.DE LOS ANDES (ENT.) - S.M.DE LOS ANDES (SAL.)	2211,43	2218,35	
12	Neuquén	S.M.DE LOS ANDES (SAL.) - VILLA V.SAN MARTIN	2218,35	2221,2	15900
12	Neuquén	VILLA V.SAN MARTIN - JUNIN DE LOS ANDES (ENT.)	2221,2	2248,42	4300
12	Neuquén	JUNIN DE LOS ANDES (ENT.) - J.DE LOS ANDES (SAL.)/INT.R.P.23 (D)	2248,42	2253,48	
12	Neuquén	INT.R.P.23 (D) - INT.R.N.234 (D)	2253,48	2277,44	1300
12	Neuquén	INT.R.N.234 (I) (A JUNIN DE LOS ANDES) - INT.R.P.24 (I)	2277,44	2317,45	660
12	Neuquén	INT.R.P.24 (I) - INT.R.N.22 (D) (ZAPALA)	2317,45	2433,21	889
12	Neuquén	INT.R.N.22 (D) (ZAPALA) - INT.R.N.242 (I) (LAS LAJAS)	2433,21	2482,15	1980
12	Neuquén	INT.R.N.242 (I) (LAS LAJAS) - INT.R.P.14 (D)	2482,15	2515,76	680



N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
12	Neuquén	INT.R.P.14 (D) (A B.DEL AGRIO) - CHOS MALAL (ENT.)	2515,76	2624,75	673
12	Neuquén	CHOS MALAL (ENT.) - CHOS MALAL (SAL.)	2624,75	2627,78	
12	Neuquén	CHOS MALAL (SAL.) - BUTA RANQUIL	2627,78	2705,34	360
12	Neuquén	BUTA RANQUIL - LTE.C/MENDOZA	2705,34	2740,72	340
4	Mendoza	LTE.C/NEUQUEN - INT.R.P.189 (D) (EL ZAMPAL)	2740,72	2798,19	340

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

La Ruta Nacional 231 es una ruta argentina pavimentada de 105 km, que se encuentra en el sur de la Provincia del Neuquén, uniendo la Ruta Nacional 40 en las cercanías del Lago Espejo, en el Departamento Los Lagos, con el paso internacional Cardenal Samoré, a 1.314 m s. n. m., en el límite con Chile (Dirección Nacional de Vialidad).

*Tabla 5. TMDA en los tramos de la RN N°231 en la Provincia del Neuquén, Año 2022, por N° de tramo.*

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
12	Neuquén	INT.R.N.40 - LTE.C/CHILE (PASO CNAL.SAMORE)	0	31,47	625

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

La Ruta Nacional 234 es una ruta asfaltada argentina, que se encontraba en el sur de la Provincia del Neuquén, uniendo la Ruta Nacional 40 en el paraje La Rinconada con la Ruta Nacional 237 en un tramo de 57km. Esta ruta atravesaba los parques nacionales Lanín y Nahuel Huapi. Actualmente, circula por parte de la ex Ruta 40 (Dirección Nacional de Vialidad).

*Tabla 6. TMDA en los tramos de la RN N°234 en la Provincia del Neuquén, Año 2022, por N° de tramo.*

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
12	Neuquén	INT.R.N.40 (A J.DE LOS ANDES) - INT.R.N.237	0	57,98	760

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

La Ruta Nacional 237 es una ruta argentina asfaltada, que se encuentra en el este de la provincia del Neuquén, uniendo la Ruta Nacional 22 con la Ruta Nacional 40 en el paraje Corral de Piedra, Departamento de Collón Curá. Su extensión es de 361 km y la misma se extiende paralela al río Limay, encontrándose en su margen izquierda (Dirección Nacional de Vialidad).

*Tabla 7. TMDA en los tramos de la RN N°237 en la Provincia del Neuquén, Año 2022, por N° de tramo.*

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
12	Neuquén	INT.R.N.22 (ARROYITO) - INT.R.P.17/ACC.A PICUN LEUFU (I)	1269,96	1351,87	2740
12	Neuquén	INT.R.P.17/ACC.A PICUN LEUFU (I) - PIEDRA DEL AGUILA	1351,87	1444,38	2560
12	Neuquén	PIEDRA DEL AGUILA - INT.R.N.234 (I)	1444,38	1519,11	2821
12	Neuquén	INT.R.N.234 (I) - INT.R.N.1S40	1519,11	1539,52	1740
12	Neuquén	INT.R.N.1S40 (D) (ACC.A ALICURA) - INT.R.N.40	1539,52	1630,61	2280

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

La Ruta Nacional 242 es una ruta argentina asfaltada, que se encuentra en el Departamento Picunches, en el oeste de la Provincia del Neuquén. En su recorrido de 60 kilómetros une la Ruta Nacional 40 en las cercanías del pueblo Las Lajas con el Paso de Pino Hachado, Departamento de Picunches, a 1864 m s. n. m., en la frontera con Chile (Dirección Nacional de Vialidad).

*Tabla 8. TMDA en los tramos de la RN N°242 en la Provincia del Neuquén, Año 2022, por N° de tramo.*

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
12	Neuquén	INT.R.N.40 - INT.R.P.21 (D) (A LONCOPIE)	0	10,09	1060
12	Neuquén	INT.R.P.21 (D) - LTE.C/CHILE (PASO PINO HACHADO)	10,09	60,16	412

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

#### 1.1.2.1.2 Rutas provinciales

A nivel provincial, existen rutas que conectan ciudades y localidades importantes, empalmando con rutas nacionales. Para el nodo norte de la provincia, las rutas provinciales N°7, N°8, N°21 y N°43 conectando con Chos Malal, Rincón de los Sauces y alrededores, empalmando con la ruta nacional N°40. Para el nodo centro de la provincia, las rutas provinciales N°7, N°10, N°17 y N°22 conectan las ciudades principales del centro, como Zapala, Cutralcó-Plaza Huincul, Añelo, conectando con ciudad de Neuquén y siendo un nexo con la Provincia de Río Negro. En el nodo sur, las rutas provinciales N°46, N°47 y N°63 conectan y empalman las ciudades turísticas del sur de la provincia, como Junín de los Andes, San Martín de los Andes y Villa Langostura con las rutas nacionales que conectan las mismas con el resto de las provincias, como la ruta nacional N°40 y la N°237.

A continuación, se detallan las rutas bajo jurisdicción de la Dirección de Vialidad de Neuquén:

*Tabla 9. Rutas provinciales de la Provincia del Neuquén.*

Ruta	Estado
RP1	No Pav
RP2	No Pav
RP3	No Pav-Pavim-No Pav
RP4	No Pav
RP5	Pavim
RP6	No Pav
RP7	Pavim
RP8	Pavim

Ruta	Estado
RP10	Pavim
RP11	No Pav
RP13	Pavim
RP14	Pavim
RP16	No Pav
RP17	No Pav
RP18	No Pav
RP19	No Pav
RP20	No Pav
RP21	Pavim
RP23	Pavim-No Pav
RP24	No Pav
RP26	Pavim
RP31	No Pav
RP32	No Pav
RP33	No Pav
RP37	No Pav
RP38	No Pav
RP39	No Pav
RP41	No Pav
RP43	Pavim
RP46	Pavim
RP48	Pavim-No Pav
RP50	No Pav
RP51	Pavim
RP52	No Pav
RP60	Pavim
RP61	Pavim-No Pav-Pavim-No Pav
RP62	Pavim-No Pav
RP63	No Pav
RP64	No Pav
RP65	No Pav
RP66	No Pav

Fuente: Dirección de Vialidad de Neuquén.

#### 1.1.2.2 Vía aérea

El espacio aéreo, las rutas aéreas y el control de los aeropuertos de la provincia se encuentran regulados por el Organismo Regulador del Sistema Nacional de

Aeropuertos (ORSNA) y la Unidad Regional de Seguridad Aeroportuaria V de la Patagonia.

En la Provincia del Neuquén se encuentran los siguientes aeropuertos y aeródromos:

- El **Aeropuerto Internacional Presidente Perón** (FAA: NEU - IATA: NQN - OACI: SAZN) ubicado en la ciudad de Neuquén, distante a unos 7 km al oeste del centro de la ciudad de Neuquén y a 8 km al este del centro de la vecina ciudad de Plottier (Gobierno de la Provincia del Neuquén).
- El **Aeropuerto de Zapala** (IATA: APZ - OACI: SAHZ - FAA: ZAP) que da servicio a la ciudad de Zapala, Neuquén. El aeropuerto está ubicado a 10 kilómetros al sur de la ciudad, sobre la Ruta Nacional 40 (Gobierno de la Provincia del Neuquén).
- **Aeropuerto Chapelco** es el nombre coloquial que designa al Aeropuerto Aviator Carlos Campos y que sirve a las ciudades de San Martín de los Andes y Junín de los Andes. Inaugurado en 1981, la concesión está a cargo del gobierno provincial. Es base operativa de medios aéreos del Plan Nacional de Manejo del Fuego (Gobierno de la Provincia del Neuquén).
- El **Aeropuerto de Cutral Có** (IATA: CUT - OACI: SAZW - FAA: CUT), que da servicio a la ciudad de Cutral Có (Gobierno de la Provincia del Neuquén).
- El **Aeropuerto de Chos Malal** (IATA: HOS - OACI: SAHC), que da servicio a la ciudad de Chos Malal. Es el más importante del norte de la provincia. Recibe vuelos de la aerolínea American Jet provenientes del *Aeropuerto Internacional Presidente Perón* de la ciudad de Neuquén. También recibe vuelos privados, oficiales y sanitarios y aquí funciona una escuela para la formación de futuros pilotos (Gobierno de la Provincia del Neuquén).

En la Provincia de Neuquén se encuentran localizados los siguientes aeródromos y helipuertos:

*Tabla 10. Aeródromos y Helipuertos de la Provincia de Neuquén.*

Tipo	Denominación	Ciudad de referencia	Distancia a ciudad ref (km)	Condición	Tráfico
Aeródromo	PIEDRA DEL ÁGUILA	Piedra del Águila	17.0	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	BUTA RANQUIL/EL PORTÓN	Buta Ranquil	22.0	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	CHOS MALAL	Chos Malal	10.0	PUBLICO	Nacional
Aeródromo	SAN MARTÍN DE LOS ANDES/AVIADOR C. CAMPOS	San Martín de los Andes	20.0	PUBLICO	Nacional
Aeródromo	CUTRAL-CO	Cutral Có	2.0	PUBLICO	Nacional
Helipuerto	SAN MARTÍN DE LOS ANDES/EA. LA CANDELARIA	San Martín de los Andes	13.0	PRIVADO	Nacional
Helipuerto	CATAN LIL/EA. SANTA ISABEL	Departamento de Collón Curá	0.0	PRIVADO	Nacional
Helipuerto	JUNÍN DE LOS ANDES/CASA DE LATA	Junín de los Andes	12.0	PRIVADO	Nacional
Helipuerto	LAS LAJAS/EA. HAYCHOL	Las Lajas	35.0	PRIVADO	Nacional
Helipuerto	JUNÍN DE LOS ANDES/EA. PALITUE	Junín de los Andes	10.0	PRIVADO	Nacional
Helipuerto	PIEDRA DEL ÁGUILA/TRANSENER S.A.	Piedra del Águila	13.5	PRIVADO	Nacional
Helipuerto	SAN MARTÍN DE LOS ANDES/RANCHO DE MONTAÑA	San Martín de los Andes	5.0	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	JUNÍN DE LOS ANDES/HOSTERIA SAN HUBERTO	Junín de los Andes	22.0	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	JUNÍN DE LOS ANDES/SAN IGNACIO	Junín de los Andes	22.0	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	LONCOPUÉ	Loncopué	3.0	PUBLICO	Nacional
Aeródromo	LAS LAJAS	Las Lajas	3.0	PUBLICO	Nacional
Aeródromo	NEUQUÉN/PRESIDENTE PERÓN	Neuquén	8.0	PUBLICO	Internacional

Tipo	Denominación	Ciudad de referencia	Distancia a ciudad ref (km)	Condición	Tráfico
Aeródromo	LOMA LA LATA	Neuquén	80.0	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	LAS OVEJAS	Las Ovejas	1.5	PUBLICO	Nacional
Aeródromo	RINCÓN DE LOS SAUCES	Rincón de los Sauces	0.0	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	EL TRAPIAL/CHEVRON TEXACO	Rincón de los Sauces	20.0	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	ZAPALA	Zapala	7.5	PUBLICO	Nacional

Fuente: Ministerio de Transporte de la Nación Argentina.

### 1.1.3 Ordenamiento Territorial

En el presente apartado se presenta un resumen de los aspectos principales de ordenamiento territorial tanto a nivel provincial como para las ciudades principales de la provincia, ya que generalmente las prospecciones de ordenamiento territorial de las jurisdicciones generan un panorama preguntándose qué tipo de territorio se espera, y, por ende, qué infraestructuras se desarrollarán y qué esquemas productivos se permitirán e incentivarán y cuáles se prohibirán.

Para el caso provincial, se presentan un resumen de las líneas estratégicas declaradas por el documento de ordenamiento territorial provincial elaborado en 2016, donde la provincia se plantea un cambio en la matriz productiva, pasando de una economía basada principalmente en la actividad hidrocarburífera a una economía más diversificada e integrada verticalmente, con predominio de la actividad agroindustrial. Con relación al objetivo de contribuir a la promoción del desarrollo equitativo de las regiones y el arraigo de sus habitantes y al objetivo de contribuir al desarrollo territorial a nivel local y regional, la provincia se plantea los objetivos vinculados al desarrollo urbano y productivo, como la necesidad de ordenar el territorio provincial, gestionar de manera responsable los recursos naturales y proteger el medio ambiente, aumentar la accesibilidad entre los centros urbanos, establecer rutas estratégicas y desarrollar nuevas fuentes de energía renovable.

A nivel municipal, la Municipalidad de Neuquén confeccionó en el año 2017 un documento compendio de todas las ordenanzas comprendidas en la gestión del ordenamiento territorial de la ciudad, zonificando el territorio y ordenando los sectores habitacionales, comerciales y productivos conforme al objetivo de desarrollo regional. Por otro lado, la resolución de ordenamiento territorial de la Municipalidad de Zapala de enero de 2021 regula, dentro del ejido municipal y coordinando con organismos (públicos y privados) locales, provinciales y nacionales; sobre todos los bienes inmuebles el ejercicio de su uso del suelo, la estructura y equipamiento de movilidad y la infraestructura de prestación de servicios; primando el bien general, el desarrollo sostenido de la comunidad, el cuidado y la recuperación de su patrimonio, la preservación de la naturaleza y el uso racional de los recursos.

#### 1.1.3.1 Ordenamiento territorial de la provincia de Neuquén

A través de un documento de ordenamiento territorial provincial elaborado en 2016, la provincia se plantea un cambio en la matriz productiva, pasando de una economía basada principalmente en la actividad hidrocarburífera a una economía más diversificada e integrada verticalmente, con predominio de la actividad agroindustrial. Con relación al objetivo de contribuir a la promoción del desarrollo equitativo de las regiones y el arraigo de sus habitantes y al objetivo de contribuir al desarrollo territorial a nivel local y regional, la provincia se plantea los siguientes objetivos (COPADE, 2016):

- Promover el aumento sistemático de la producción y la competitividad en las distintas fases del proceso. Líneas Estratégicas:
  - Obras de Infraestructura en canales para generar sistemas de riego que incorporen tierras nuevas para su explotación.
  - Aumento de superficie destinada a la fruticultura, horticultura y a la producción de forrajes.
  - Desarrollo ganadero para la generación de productos naturales de la Patagonia de alta calidad y confiabilidad sanitaria/ecológica (Carnes bovinas, ovinas y caprinas)



- Producción de alimentos y bebidas de alta calidad (Frutas de pepitas, de carozo, finas y secas, vinos diferenciados por su latitud, sus variedades y otros atributos).
- Producción de materias primas y productos intermedios de buena calidad del sector forestal.
- Aumentar la comercialización de los productos a través de la integración de los mercados del Atlántico y del Pacífico.
- Reactivación y desarrollo de la actividad minera. Líneas Estratégicas:
  - Investigación geológica minera en el sector de la cordillera andina neuquina a cargo del Estado Provincial para luego licitar su explotación.
  - Investigación geológica minera de potasio adjudicada a la Compañía Vale Do Rio Doce (Brasil)
  - Investigación geológica minera de uranio. La información surgida de las imágenes satelitales, la geología, la geoquímica, la metalogénesis, la geofísica y trabajo de campos para chequeo, han permitido localizar en el sector de la cordillera andina neuquina seis áreas favorables de minerales metalíferos, tres de ellas por cobre y tres por oro, que han sido reservadas por la provincia para realizar investigación geológico minera.
- Crear un desarrollo vertical de la producción primaria. Líneas Estratégicas:
  - Creación de nuevas plantas agroindustriales: frigoríficos, bodegas, plantas de empaque y fraccionamientos, y servicios relacionados.
  - Creación de una zona franca en el interior de la provincia.
- Proponer perfiles complementarios para desarrollar las localidades del interior de la provincia. Líneas Estratégicas:
  - Creación de una zona franca en el interior de la provincia.
  - Potenciación y desarrollo de corredores turísticos, circuitos transfronterizos y localidades.
  - Nuevas Fuentes de Empleo para zonas laboralmente críticas.

- Nuevas zonas bajo riego para la producción de fruticultura, vitivinicultura, hortalizas, productos orgánicos, forestación y pastizales. Líneas Estratégicas:
  - Obras de Infraestructura en canales para generar sistemas de riego incorporando tierras nuevas para su explotación.
  - Aumento de superficie destinada a la fruticultura, horticultura y a la producción de forrajes.
  - Desarrollo ganadero para la generación de productos naturales de alta calidad de la Patagonia y confiabilidad sanitaria/ecológica (Carnes bovinas, ovinas y caprinas)
  - Producción de alimentos y bebidas de alta calidad (Frutas de pepitas, de carozo, finas y secas, vinos diferenciados por su latitud, sus variedades y otros atributos).
  - Producción de materias primas y productos intermedios de buena calidad del sector forestal.
  - Aumentar la comercialización de los productos a través de la integración de los mercados del Atlántico y del Pacífico.
- Ordenamiento Territorial. Líneas Estratégicas:
  - Ante - Proyecto de Ley de Ordenamiento Territorial elaborado por el Consejo de Planificación y Acción para el desarrollo (COPADE)

Con relación al objetivo de mejorar la calidad de vida y sostener el crecimiento de la producción en forma equilibrada mediante el desarrollo de la infraestructura y el equipamiento, la provincia se plantea los siguientes objetivos (COPADE, 2016):

- Mejorar la situación habitacional con un acompañamiento legal de la entrega y la construcción de las viviendas. Líneas Estratégicas:
  - Creación de la Agencia de Desarrollo Urbano Sustentable Para enfrentar las necesidades habitacionales en todo el territorio provincial, el gobierno avanzó, sobre un cambio en la entrega y construcción de las viviendas, reorganizando parte del antiguo IPVU.

- Gestión responsable de los recursos naturales y protección del medio ambiente que fortalece el desarrollo social de las comunidades neuquinas. Líneas Estratégicas:
  - o Saneamiento básico en la cobertura de provisión de agua potable y disposición final de los líquidos cloacales.
  - o Prevenir posibles cargas de contaminación a los ríos.
  - o Gestión de tratamiento de residuos urbanos.
  - o Gestión integral para el manejo y disposición final de agroquímicos.
- Acompañar el crecimiento poblacional de las comunidades con infraestructura en educación y salud. Líneas Estratégicas:
  - o Ampliar, mejorar y complejizar los servicios de salud en el interior de la provincia.
  - o Ampliación y dotación de equipamiento educativo.
- Aumentar la accesibilidad entre los centros urbanos a nivel provincial. Líneas Estratégicas:
  - o Crear accesos urbanos.
  - o Aumentar la conectividad de rutas a través de puentes.
  - o Descongestionar las rutas nacionales y provinciales con Tasa Media Diaria Anual (TMDA) elevada.
- Establecer rutas estratégicas para el desarrollo. Líneas Estratégicas:
  - o Mejoramiento, pavimentación y señalización de rutas nacionales y provinciales.
  - o Creación de nuevas rutas con financiamiento privado.
- Priorización de pasos fronterizos hacia la República de Chile para afianzar los lazos internacionales. Líneas Estratégicas:
  - o Generar una comunicación fluida con la República de Chile.
  - o Proveer el equipamiento necesario para el mantenimiento de los pasos.
- Mejorar la conectividad aérea. Líneas Estratégicas:
  - o Fortalecimiento del corredor turístico de Los Lagos y de los productos nieve y pesca deportiva (COPADE, 2016).

- Acompañar el crecimiento poblacional de las localidades con infraestructura energética. Líneas Estratégicas:
  - o Estudio de la capacidad remanente o déficit de las estaciones transformadoras del sistema eléctrico provincial a cargo del Ente Provincial de Energía del Neuquén (EPEN).
- Desarrollar nuevas fuentes de energía renovable. Líneas Estratégicas:
  - o Creación de nuevas represas hidroeléctricas sobre el río Neuquén.
- Control y manejo sustentable de la forestación del bosque nativo e implantado. Líneas Estratégicas:
  - o Incorporar más superficie con miras de explotación industrial.
- Evitar accidentes de tránsito y agilizar las vías de comunicación. Líneas Estratégicas:
  - o Descongestionar el tránsito pesado y liviano en la región metropolitana del Alto Valle (COPADE, 2016).

#### 1.1.3.2 Ordenamiento territorial de la ciudad de Neuquén

La Municipalidad de Neuquén confeccionó en el año 2017 un documento compendio de todas las ordenanzas vinculadas al ordenamiento territorial de la ciudad (Ordenanzas N° 8.201 – 8.712 – 8.882 – 9.843 – 9.865 – 9.963 - 10.010 – 10.165 - 10.237 - 10.298 – 10.336), zonificando el territorio de la siguiente forma (Municipalidad de Neuquén, 2017):

##### Área Urbana

- CP Zona Centro principal escala urbana y regional.
- eC Zonas especial Central Caso especial
- CE Zona centro especial escala urbana y regional
- CS Centro Secundario (Ordenanza 10.298)
- CI Zona centro Inter barrial escala Sector Urbano Oeste (desig. No coincide con plano)
- cC Zona Corredor Central

- cM Zona Corredor Mixto
- cR Zona Corredor Residencial
- cSr Zona Corredor Servicios de Ruta
- Mc Zona Mixta Central
- Mr Zona Mixta Residencial
- ME Zona de Equipamiento
- Mp Zona Productiva
- ME Zona de Equipamiento Aeropuerto
- Rga Zona Residencial general densidad media alta
- Rgn Zona Residencial general densidad Media
- Rgb Zona Residencial general media baja
- Rem Zona Residencial especial media baja
- Reb Zona Residencial especial baja
- Rp Zona Residencial especial baja
- PR Parque lineal Arroyos Durán y Villa María
- Pf Parque lineal de la Fundación
- sl Parque laguna de San Lorenzo (Municipalidad de Neuquén, 2017).

#### Área Periurbana

- Pt Periurbano de transición
- Ppa Producción primaria agrícola
- Pt3a Periurbano de transición con el aeropuerto.
- Pt3m Periurbano de transición con borde de usos mixtos, equipamiento y producción agrícola.
- Pt3u Periurbano de transición con el área urbana.
- Ppg Producción primaria granjera

- Ip Zona Parque Industrial
- Ipym Zona pequeñas y medianas industrias
- Pr Zonas Verdes y Recreativos
- Em Zona reserva expansión en la Meseta
- Eb Zona reserva expansión pie de barda
- Ev Zona reserva expansión valle (Tierras del Ejercito) (Municipalidad de Neuquén, 2017).

### Área Rural

- Área de reserva (Municipalidad de Neuquén, 2017).

#### 1.1.3.3 Ordenamiento territorial de la ciudad de Zapala

La resolución de ordenamiento territorial de la Municipalidad de Zapala de enero de 2021 regula, dentro del ejido municipal -y coordinando con organismos (públicos y privados) locales, provinciales y nacionales-; sobre todos los bienes inmuebles el ejercicio de su uso del suelo, la estructura y equipamiento de movilidad y la infraestructura de prestación de servicios; primando el bien general, el desarrollo sostenido de la comunidad, el cuidado y la recuperación de su patrimonio, la preservación de la naturaleza y el uso racional de los recursos. Además, tiene como objetivo establecer criterios prospectivos que orienten los procesos de localización de actividades humanas, productivas y de servicio e infraestructura garantizando el desarrollo urbano equilibrado y equitativo para todos los habitantes (Municipalidad de Zapala, 2021).

El ejido municipal es una unidad funcional y administrativa de ámbitos interrelacionados e interdependientes que no pueden ordenarse o gestionarse separadamente. Los ámbitos son una sumatoria de espacios públicos y espacios privados que necesitan ser regulados de forma armónica. El ejido municipal de Zapala se clasifica en Áreas, Zonas y Subzonas; por sus caracteres existentes y sus necesidades de planificarlas; definiendo:

- Áreas: a las divisiones mayores del ejido que agrupan características urbanas, rurales, industriales, especiales o indefinidas en lo referido a uso y el ambiente.
- Zonas: a las divisiones mayores de las áreas para regular actividades e indicadores de ocupación, agrupadas por cercanía y conexión o características similares en su desarrollo particular.
- Subzona: a las divisiones de las zonas por sus desarrollo y características singulares de forma e identidad histórica.

El ejido municipal de Zapala se divide en las Siguietes Áreas: Área Urbana, Área de Producción Rural, Área de Producción Industrial, Área Especial, Área No Desarrollable (Municipalidad de Zapala, 2021).

#### 1.1.3.4 Añelo sostenible

Según un trabajo realizado por la Fundación YPF, el Banco Interamericano de Desarrollo y la Municipalidad de Añelo en el año 2015, dicha ciudad es un ejemplo emblemático de ciudades que experimentarán un crecimiento elevado en las próximas décadas. Hoy, la ciudad triplicó su población, y se espera que lo siga haciendo. Esto, de la mano de las inversiones e incrementos de producción de hidrocarburos en la zona, llevadas adelante por YPF y otras operadoras. El aumento de ingresos y oportunidades laborales generará una ola de migración y crecimiento. En este contexto, la ausencia de una visión integral de planificación urbana y territorial podría dar lugar a problemáticas como la falta de diversificación económica, desigualdad de ingresos, inequidad, falta de integración del tejido social, conflictos de uso del suelo, e impacto ambiental (Fundación YPF, 2015).

A fin de elaborar un Plan de Acción atendiendo a una planificación gradual e integral de Añelo, el proceso de priorización tuvo en consideración a la opinión pública, al sector privado, a la mitigación de la vulnerabilidad y a la valoración técnica realizada por los especialistas y actores involucrados. Como resultado del proceso de priorización se determinaron las áreas de acción más relevantes para la ciudad. Se han priorizado para su inclusión en el plan de acción los 8

temas que se consideraron con mayor impacto en el crecimiento urbano y en la sustentabilidad medioambiental: 1) Uso del suelo 2) Agua 3) Drenaje de Aguas Pluviales 4) Salud 5) Vulnerabilidad ante desastres naturales 6) Energía 7) Transporte 8) Saneamiento (Fundación YPF, 2015).

Dado el acelerado proceso de crecimiento demográfico y de huella urbana analizado en el diagnóstico territorial, surge la necesidad de regular y ordenar los patrones de ocupación del territorio. Añelo actualmente tiene una zonificación de usos que regula las actividades de cada sector de ciudad. La norma urbana, a su vez determina las características del tejido urbano y la morfología de los diferentes sectores de la ciudad, al introducir indicadores urbanísticos. Además, las necesidades de expansión urbana de Añelo están condicionadas por las vulnerabilidades detectadas, tanto naturales como antrópicas. Desde el punto de vista de los riesgos ante desastres naturales, los peligros de inundaciones y deslizamientos condicionan la densificación de la barda. Para evitar los riesgos de desprendimiento, se recomienda la realización de un proyecto integral de protección y drenaje de la zona de la meseta (Fundación YPF, 2015).

Para el corto plazo, se proponen distintas acciones para mejoras en el sector Vivienda. En relación con el déficit cualitativo de viviendas, se busca mejorar la calidad de la edificación y disminuir el consumo energético en climatización, para ello se plantea la implementación de un programa orientado a la aislación térmica en muros y ventanas; la mejora de las cubiertas y la eficiencia energética (Fundación YPF, 2015).

La planificación del transporte en Añelo contempla como ideas principales la jerarquización vial y la utilización de distintos medios de emplazamiento. Se propone un diseño del plan de transporte con obras urbanas de circulación, guarda y estacionamiento de los vehículos, obras de arbolado urbano para mejorar la calidad ambiental, y de medios de semaforización y seguridad vial. Se recomienda una red continua y ordenada con barreras físicas de separación, pavimentación y señalización.



Para encauzar el crecimiento acelerado de Añelo bajo una senda de desarrollo sostenible se requiere, en adición a una planificación urbana que potencie las oportunidades económicas, proveer a los ciudadanos de mejoras integrales en su calidad de vida. Para ello, la salud es un eje de intervención prioritario. Es necesario mejorar los servicios existentes con miras a saldar la brecha entre oferta y demanda existente, para tender a una población de hábitos saludables y un esquema de atención primaria acorde al ritmo de crecimiento (Fundación YPF, 2015).

Asimismo, se plantean como líneas de intervenciones distintas acciones vinculadas con la competitividad y diversificación de su economía, tanto sea para el mejoramiento de las actividades agrícola-ganaderas, como para el desarrollo de servicios urbanos vinculados con el rápido crecimiento de la demanda. La articulación entre lo público y lo privado reviste fundamental importancia para la generación de empleo y de riquezas a nivel local (Fundación YPF, 2015).

#### **1.1.4 Aspectos demográficos**

##### **1.1.4.1 Población y densidad poblacional en viviendas particulares por sexo, por provincia y departamento.**

Para su composición demográfica, la provincia cuenta con 710.814 habitantes en viviendas particulares, de los cuales 361.726 (50,89%) son mujeres y 349.088 (49,11%) varones.

Con relación a la composición demográfica por sexo al nacer, los departamentos con mayor cantidad de población (Confluencia y Zapala, donde se localizan las ciudades de Neuquén y Zapala) cuentan con una composición similar al promedio provincial, es decir que el 51% de su población se conforma de mujeres y el 49% aproximadamente se compone de varones (INDEC, 2023).

A su vez, los departamentos con mayor porcentaje de variación intercensal fueron Añelo, con el 68,4%, Huiliches con el 42,4% y Lácar con el 33,1%.

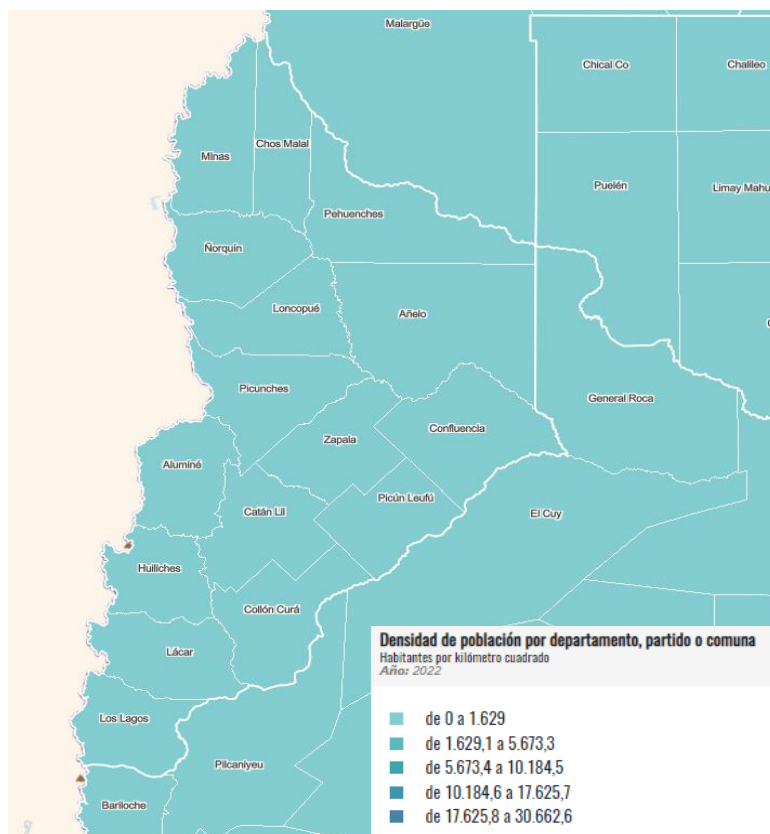
Tabla 11. Provincia del Neuquén. Total de población, variación absoluta y variación relativa, por departamento. Años 2010 y 2022.

Departamento	Población		Variación absoluta	Variación relativa (%)
	2010	2022		
<b>Total</b>	<b>551.266</b>	<b>710.814</b>	<b>159.548</b>	<b>28,9</b>
Aluminé	8.306	10.244	1.938	23,3
Añelo	10.786	18.166	7.380	68,4
Catán Lil	2.155	2.676	521	24,2
Chos Malal	15.256	18.368	3.112	20,4
Collón Curá	4.532	4.835	303	6,7
Confluencia	362.673	468.794	106.121	29,3
Huiliches	14.725	20.973	6.248	42,4
Lácar	29.748	39.596	9.848	33,1
Loncopué	6.925	7.698	773	11,2
Los Lagos	11.998	15.555	3.557	29,6
Minas	7.234	9.267	2.033	28,1
Ñorquín	4.692	5.609	917	19,5
Pehuenches	24.087	29.753	5.666	23,5
Picún Leufú	4.578	5.087	509	11,1
Picunches	7.022	8.495	1.473	21,0
Zapala	36.549	45.698	9.149	25,0

Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022.

La provincia cuenta con una densidad alta relativa a la región patagónica de 7,22 habitantes por km<sup>2</sup>. El Departamento de Confluencia cuenta con una densidad media alta de 66,79 habitantes por km<sup>2</sup>, mientras que el Departamento de Zapala cuenta con 8,41 habitantes por km<sup>2</sup> respectivamente, densidades correspondientes al nivel “muy alto” para la región patagónica (INDEC, 2023).

*Ilustración 4. Densidad de población por jurisdicción. Provincia de Neuquén. Año 2022*



Fuente: Mapa del Instituto Geográfico Nacional en portal de datos provisionales de Censo 2022, INDEC.

#### 1.1.4.2 Población por tipo de viviendas, por provincia y departamento.

En cuanto a la composición habitacional y demográfica de la población, se puede evidenciar que, tanto a nivel provincial como a nivel departamental, la gran mayoría de los habitantes se localizan en viviendas particulares, quedando pequeñas minorías en viviendas colectivas (INDEC, 2023).

Para el caso provincial, el total de población en viviendas particulares es de 708.578, es decir el 99,69% de los casos, 2.223 personas en viviendas colectivas (0,30%) y 13 personas en situación de calle (0,01%). A nivel departamental, los municipios que se componen de las ciudades principales de la provincia cuentan con un nivel similar al promedio provincial de población en viviendas particulares; Confluencia con 99,66% y Zapala con 99,65%.

Con respecto a la composición según sexo de la población por tipo de vivienda, las viviendas particulares (vinculado al peso que tienen sobre el total) respeta la proporción mostrada para el total de la población. Mientras que en la viviendas colectivas en general se observa mayor participación masculina.

*Tabla 12. Provincia del Neuquén. Total de población, población en viviendas particulares, población en viviendas colectivas y población en situación de calle, por sexo registrado al nacer. Año 2022<sup>1</sup>*

---

<sup>1</sup> De acuerdo con la evaluación de calidad y consistencia de los resultados definitivos, y para cumplir con los estándares de calidad estadística requeridos por el INDEC, la categoría X de las respuestas a la pregunta por sexo registrado al nacer se redistribuye entre las categorías Mujer/Femenino y Varón/Masculino (INDEC; 2023).

Jurisdicción	Total de población			Población en viviendas particulares			Población en viviendas colectivas			Población en situación de calle		
	Mujer/ Femenino	Varón/ Masculino	Total	Mujer/ Femenino	Varón/ Masculino	Total	Mujer/ Femenino	Varón/ Masculino	Total	Mujer/ Femenino	Varón/ Masculino	Tota
<b>Total</b>	361.726	349.088	<b>710.814</b>	361.026	347.552	<b>708.578</b>	700	1.523	<b>2.223</b>	-	13	<b>13</b>
Aluminé	5.135	5.109	<b>10.244</b>	5.101	5.072	<b>10.173</b>	34	37	<b>71</b>	///	///	///
Añelo	8.780	9.386	<b>18.166</b>	8.776	9.374	<b>18.150</b>	4	12	<b>16</b>	///	///	///
Catán Lil	1.276	1.400	<b>2.676</b>	1.262	1.379	<b>2.641</b>	14	21	<b>35</b>	///	///	///
Chos Malal	9.429	8.939	<b>18.368</b>	9.407	8.882	<b>18.289</b>	22	57	<b>79</b>	///	///	///
Collón Curá	2.426	2.409	<b>4.835</b>	2.425	2.407	<b>4.832</b>	1	2	<b>3</b>	///	///	///
Confluencia	240.122	228.672	<b>468.794</b>	239.616	227.601	<b>467.217</b>	506	1.058	<b>1.564</b>	-	13	<b>13</b>
Huiliches	10.579	10.394	<b>20.973</b>	10.560	10.293	<b>20.853</b>	19	101	<b>120</b>	///	///	///
Lácar	20.338	19.258	<b>39.596</b>	20.334	19.233	<b>39.567</b>	4	25	<b>29</b>	///	///	///
Looncopué	3.849	3.849	<b>7.698</b>	3.849	3.847	<b>7.696</b>	-	2	<b>2</b>	///	///	///
Los Lagos	7.785	7.770	<b>15.555</b>	7.754	7.748	<b>15.502</b>	31	22	<b>53</b>	///	///	///
Minas	4.516	4.751	<b>9.267</b>	4.516	4.751	<b>9.267</b>	-	-	<b>-</b>	///	///	///
Ñorquín	2.739	2.870	<b>5.609</b>	2.718	2.854	<b>5.572</b>	21	16	<b>37</b>	///	///	///
Pehuenches	14.583	15.170	<b>29.753</b>	14.571	15.150	<b>29.721</b>	12	20	<b>32</b>	///	///	///
Picún Leufú	2.465	2.622	<b>5.087</b>	2.465	2.622	<b>5.087</b>	-	-	<b>-</b>	///	///	///
Picunches	4.295	4.200	<b>8.495</b>	4.295	4.176	<b>8.471</b>	-	24	<b>24</b>	///	///	///
Zapala	23.409	22.289	<b>45.698</b>	23.377	22.163	<b>45.540</b>	32	126	<b>158</b>	///	///	///

Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022.

#### 1.1.4.3 Población por edad mediana.

La edad mediana de la población a nivel provincial es de 32 años, siendo 33 años para las mujeres y 31 años para los varones. Dicha edad mediana se emparenta a la media nacional (32 años). Los valores provinciales se encuentran dentro de las 9 jurisdicciones que contienen medias iguales o levemente menores al valor nacional, ya que la mayoría de las jurisdicciones se componen de población con una edad mediana superior a la nacional, siendo la jurisdicción con la edad mediana más alta la Ciudad de Buenos Aires (39 años) (INDEC, 2023). A nivel departamental, los departamentos con menor edad mediana son Añelo (27) y Pehuenches (29) y los de mayor edad mediana Lácar (34) y Los Lagos (34) (INDEC, 2023).

*Tabla 13. Provincia del Neuquén. Total de población, por edad mediana de la población, según sexo registrado al nacer, y departamento. Año 2022<sup>2</sup>.*

Departamento	Edad mediana de la población		
	Total de población	Mujer/Femenino	Varón/Masculino
<b>Neuquén</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>31</b>
Aluminé	31	32	31
Añelo	27	26	28
Catán Lil	33	31	34
Collón Curá	32	33	32
Confluencia	33	33	32
Chos Malal	33	33	32
Huiliches	32	32	31
Lácar	34	35	33
Loncopué	31	31	31
Los Lagos	34	34	33
Minas	33	33	33
Ñorquín	33	33	33
Pehuenches	29	29	29
Picún Leufú	33	33	33
Picunches	30	30	30

---

<sup>2</sup> Es la edad que divide a la población en dos grupos de igual número de personas. Edad central que divide a la población ordenada por edad de menor a mayor en dos grupos numéricamente iguales, es decir la mitad de la población se ubica por debajo del valor de la mediana y la otra mitad por encima de dicho valor (INDEC, 2023).

Departamento	Edad mediana de la población		
	Total de población	Mujer/Femenino	Varón/Masculino
Zapala	32	33	31

Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022.

### 1.1.5 Acceso a servicios públicos

#### 1.1.5.1 Condiciones habitacionales de las viviendas particulares ocupadas, por provincia y departamento.

Con respecto a las condiciones habitacionales de las viviendas particulares ocupadas, los valores tanto a nivel provincial como departamental son relativamente altos en la mayoría de los indicadores, comparando los mismos con la media nacional.

Más del 90% de las viviendas cuentan con agua de red, el 77% cuenta con cloacas y el 88% disponible de algún combustible de red para cocinar y calefaccionarse (gas o electricidad). La mayoría de los departamentos se encuentran en condiciones similares. Los departamentos con mejores coberturas son Confluencia, Zapala, Chos Malal y Los Lagos. Mientras que los departamentos que presentan peores condiciones de acceso a servicios son Catán Lil (que no alcanza el 50% de cobertura en los servicios básicos); Aluminé y Añelo (INDEC, 2023).

Tabla 14. Provincia del Neuquén. Condiciones habitacionales de las viviendas particulares ocupadas, por departamento, en porcentaje. Año 2022

Departamento	Pisos con revestimiento	Agua por cañería dentro de la vivienda	Agua para beber y cocinar por red pública	Baño o letrina dentro de la vivienda	Dos o más baños	Baño con inodoro con arrastre de agua	Desagüe del inodoro del baño a red pública	Gas de red o electricidad para cocinar	Vivienda propia	Internet	Celular con internet	Computadora, tablet, etc.
<b>Total</b>	<b>91,2</b>	<b>95,4</b>	<b>93,2</b>	<b>97,0</b>	<b>24,9</b>	<b>96,2</b>	<b>77,0</b>	<b>88,0</b>	<b>61,9</b>	<b>78,7</b>	<b>90,9</b>	<b>64,7</b>
Aluminé	86,5	91,3	75,3	93,5	14,8	92,9	43,7	63,9	62,5	79,1	86,1	55,4
Añelo	82,7	89,3	80,7	92,8	11,9	92,7	61,5	68,8	56,1	67,1	87,7	41,6
Catán Lil	73,2	76,4	47,2	75,4	7,5	78,0	26,1	48,1	74,2	54,1	65,1	29,7
Chos Malal	89,9	95,6	93,6	96,3	16,8	98,1	73,7	89,0	62,6	78,7	87,2	60,6
Collón Curá	86,5	93,8	89,4	94,5	18,5	93,6	83,0	90,2	62,4	68,2	82,7	55,2
Confluencia	92,4	96,1	95,7	97,7	27,7	96,4	81,2	90,2	62,3	81,4	92,5	67,7
Huiliches	90,0	93,3	87,0	92,9	18,1	94,9	80,9	84,6	53,8	75,8	88,8	60,5
Lácar	94,5	96,6	90,5	97,5	31,6	97,8	80,0	89,6	54,5	85,7	93,4	73,1
Loncopué	81,6	89,6	86,1	91,9	12,5	92,7	76,2	76,9	68,8	61,1	81,5	45,4
Los Lagos	93,7	97,9	91,8	98,6	34,1	98,2	19,1	86,5	51,1	76,3	93,4	73,4
Minas	86,1	95,3	86,4	96,4	10,4	97,3	51,6	74,3	72,8	67,8	74,6	49,8
Ñorquín	82,6	92,7	86,6	92,7	10,2	93,8	45,6	73,3	73,5	56,6	72,2	44,7



Departamento	Pisos con revestimiento	Agua por cañería dentro de la vivienda	Agua para beber y cocinar por red pública	Baño o letrina dentro de la vivienda	Dos o más baños	Baño con inodoro con arrastre de agua	Desagüe del inodoro del baño a red pública	Gas de red o electricidad para cocinar	Vivienda propia	Internet	Celular con internet	Computadora, tablet, etc.
Pehuénches	89,4	94,2	85,3	97,6	16,1	96,2	62,0	88,3	62,6	68,0	90,1	56,2
Picún Leufú	86,2	90,5	82,3	96,6	12,2	92,9	69,4	68,4	70,7	57,7	79,6	44,1
Picunches	84,5	92,6	88,7	95,7	12,1	95,2	63,5	78,8	64,9	73,5	86,1	52,9
Zapala	88,5	94,0	94,3	94,8	18,6	95,4	84,8	89,0	65,1	69,7	87,7	57,0

Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022. Resultados provisionales.

#### 1.1.5.2 Fuentes de provisión de agua a nivel provincial y departamental.

La Provincia de Neuquén surge como una de las provincias con condiciones para desarrollar y producir Hidrógeno Verde, y en el proceso de producción de dicho bien el agua es un bien fundamental. Se usa en los electrolizadores y como insumo general del proceso. Una vez tomado el recurso agua de la fuente correspondiente, cualquiera sea su origen, debe ser acondicionada para obtener la calidad requerida para su uso posterior. El acondicionamiento para su uso en el proceso de electrólisis dependerá de la fuente de agua y de la tecnología que se utilice. Además de utilizarse como recurso en la producción del hidrógeno, durante el proceso de electrólisis se genera calor y es necesario utilizar agua para su enfriamiento. Esta es recirculada en el mismo proceso y se debe reponer periódicamente una fracción menor que la cantidad total. Se estima que la cantidad de agua necesaria para producir un kilogramo de hidrógeno se estima entre 18 y 25 litros, dependiendo de la fuente y de la tecnología utilizada (iAgua Revista, marzo 2023).

Según las Naciones Unidas, el agua es esencial de las economías y es necesaria para crear y mantener los puestos de trabajo en todos los sectores de la economía. El recurso hídrico como eje del desarrollo determina el potencial de crecimiento económico de una región y potencia el mejoramiento del bienestar de la población en el corto, mediano y largo plazo. Es fundamental para la definición de estrategias de desarrollo. De hecho, un gran porcentaje de la mano de obra de una región está empleada en los sectores que dependen del agua y de los recursos naturales como la agricultura, la pesca, la producción de energía y minería, el sector de la construcción y el de movilidad y accesibilidad por transportes (Organización de las Naciones Unidas, 2016).

En la Provincia de Neuquén, los sectores productivos relevantes son la producción de hidrocarburos, si bien se destacan también la producción de peras y manzanas y frutas finas, la vitivinicultura y la actividad turística, todos vinculados directamente con el recurso hídrico.

La Provincia cuenta con bastos recursos acuíferos superficiales estructurándose el territorio en diversas cuencas que, de norte a sur, una gran parte de las

mismas se extienden desde la Cordillera de los Andes hacia el Océano Atlántico y otras se desarrollan con la dirección norte sur, confluyendo con recursos hídricos que traspasan los límites provinciales, confluyendo algunos en la Provincia de Río Negro. Algunos de los recursos acuíferos más importantes son los ríos Neuquén, Aluminé, Collón Curá, Colorado, Picún Leufú, Pucará y Traful.

- La cuenca del río Neuquén se localiza en el sector norte de la provincia, constituyéndose como uno de los principales afluentes del río Negro.
- El río Aluminé es una corriente de agua que corre de norte a sur, paralelo a la Cordillera de los Andes, de cuyas estribaciones proviene la mayor parte de su caudal.
- El río Collón Curá es un río del sudoeste que nace en la confluencia de los ríos Aluminé y Chimehuin, y recorre un amplio valle entre mesetas en dirección sudeste, hasta desembocar en el río Limay, del cual es el principal afluente.
- El Colorado es un río del centro-sur que nace en la cordillera de los Andes y desemboca en el mar Argentino. Sirve para señalar el linde norte de la Patagonia argentina, especialmente en sus tramos medio e inferior, formando con el río Negro una mesopotamia o interfluvio.
- El río Picún Leufú es un arroyo que recorre parte del sector este de la provincia de Neuquén. Nace en la sierra del Chachil en el centro de la provincia de Neuquén.
- El río o arroyo Pucará es un curso de agua del departamento Lácar en la provincia del Neuquén. Nace en la cordillera de los Andes, en proximidades del límite con Chile.
- Por último, el río Traful es un río corto ubicado en el sudoeste de la Argentina. Nace en el lago Traful, y recorre un amplio valle en dirección al este, hasta su desembocadura en el río Limay.

*Ilustración 7. Mapa físico de la Provincia del Neuquén.*



Fuente: Instituto Geográfico Nacional

#### 1.1.5.2.1 Cuenca del Río Neuquén

La cuenca del río Neuquén se localiza en el sector norte de la provincia homónima ocupando una porción en el noroeste de Río Negro. El río Neuquén es uno de los principales afluentes del río Negro y drena una superficie aproximada de 49.958 km<sup>2</sup> (Subsecretaría de Recursos Hídricos, 2002).

El río Neuquén se origina en el Cajón de Los Chenques y hacia el oeste del pequeño lago de Valvarco Tapia. Corre con el nombre de Cajón de los Chenques por el valle con rumbo al oeste recibiendo por ambas márgenes y desde los cordones que lo flanquean numerosos y cortos cauces. Un desprendimiento cordillerano, espolón del cerro de los Caballos, le hace cambiar el curso hacia el sur. En este trayecto recibe el aporte de un buen número de afluentes que llegan especialmente a la margen derecha desde los cerros cordilleranos, uno de ellos el arroyo Pichi Neuquén, de 27 km de largo y junto a un arroyito menor, el Piquén, desagua una cuenca de 200 km<sup>2</sup>. Aguas debajo de esa confluencia el cauce colector ya es conocido como río Neuquén que en araucano significa rápido, correntoso, audaz que alude a la forma de escurrimiento de sus aguas (Subsecretaría de Recursos Hídricos, 2002).

#### 1.1.5.2.2 Río Aluminé

El río Aluminé es una corriente de agua que corre de norte a sur, paralelo a la Cordillera de los Andes, de cuyas estribaciones proviene la mayor parte de su caudal. Nace en el lago Aluminé. Arriba de la cuenca de este lago se encuentra el Lago Moquehue, que también forma parte de la cuenca del río Aluminé. Recibe sus afluentes más importantes de su margen derecha: el Pulmari, que desagua los lagos Pulmari y Ñorquinco; el Rucachoroi y el Quillén, que desaguan los lagos Rucachoroi y Quillén; y el río Malleo, que desagua el lago Tromen (Subsecretaría de Recursos Hídricos, 2002).

#### 1.1.5.2.3 Río Collón Curá

El río Collón Curá es un río del sudoeste que nace en la confluencia de los ríos Aluminé y Chimehuin, y recorre un amplio valle entre mesetas en dirección sudeste, hasta desembocar en el río Limay, del cual es el principal afluente. En

sus orillas, en la confluencia con el río Caleufú, se hallaban grandes concentraciones mapuches, de los pueblos originarios de la región (Subsecretaría de Recursos Hídricos, 2002).

#### 1.1.5.2.4 Río Colorado

El Colorado es un río del centro-sur d que nace en la cordillera de los Andes y desemboca en el mar Argentino. Sirve para señalar el linde norte de la Patagonia argentina, especialmente en sus tramos medio e inferior, formando con el río Negro una Mesopotamia o interfluvio. El río Colorado nace en la confluencia de los ríos Barrancas y Grande. El Barrancas sirve de límite entre las provincias de Mendoza y Neuquén mientras que el Grande se desarrolla por la provincia de Mendoza. Luego de abandonar la cordillera de los Andes, el Colorado fluye por un estrecho y encajonado valle a través de un territorio árido. Sirve de límite a las provincias de Mendoza y Neuquén. Un centro urbano importante de esta zona es la neuquina Rincón de los Sauces. El río sigue una dirección general este-sudeste hasta su desembocadura, formando un delta en el océano Atlántico ya dentro de la patagonia bonaerense (Subsecretaría de Recursos Hídricos, 2002).

#### 1.1.5.2.5 Río Picún Leufú

El río Picún Leufú es un arroyo que recorre parte del sector este de la provincia de Neuquén. Nace en la sierra del Chachil en el centro de la provincia de Neuquén. Luego de un recorrido de aproximadamente 150 km, durante el cual forma un fértil valle, desemboca en el lago artificial “Exequiel Ramos Mexía”, producto del embalse de las aguas del río Limay. Próximo a su desembocadura se encuentra la localidad de Picún Leufú (Subsecretaría de Recursos Hídricos, 2002).

#### 1.1.5.2.6 Río Pucará

El río o arroyo Pucará es un curso de agua del departamento Lácar en la provincia del Neuquén. Nace en la cordillera de los Andes, en proximidades del límite con Chile, y desemboca en la angostura que separa al lago Lácar del lago Nonthué. Forma parte de la cuenca alta del chileno río Valdivia. El río se origina en la cordillera limítrofe. A lo largo de su curso recibe las aguas de varios arroyos,



entre ellos arroyo del Salto, por su margen derecha, y el río Nonthué en su margen izquierda. El Nonthué a su vez se origina en el lago Venados. En el tramo final, el río Pucará (en algunas fuentes este tramo denominado erróneamente como río Nonthué), es atravesado por un puente y termina desembocando en la angostura que separa los lagos Lácar y Nonthué (Subsecretaría de Recursos Hídricos, 2002).

#### 1.1.5.2.7 Río Traful

El río Traful es un río corto ubicado en el sudoeste de la Argentina. Nace en el lago Traful, y recorre un amplio valle en dirección al este, hasta su desembocadura en el río Limay. Sus afluentes más importantes son los ríos Minero o Mineros, Cuyín Manzano y Córdoba. Está enteramente ubicado en el parque nacional Nahuel Huapi (Subsecretaría de Recursos Hídricos, 2002).

#### 1.1.5.3 Empresas de distribución de servicio de agua y saneamiento.

El Ministerio de Energía y Recursos Hídricos tiene competencia en las relaciones interprovinciales de la administración hídrica, en la implementación del Régimen de Protección y Conservación de los Recursos Hídricos y en la planificación y evaluación de los Recursos Hídricos de la Provincia del Neuquén (Gobierno de la Provincia del Neuquén).

El aprovisionamiento de agua y saneamiento en la provincia es brindado por el Ente Provincial de Agua y Saneamiento del Neuquén (EPAS). Desde su creación y en cada gestión, el EPAS tiene como finalidad garantizar, regular y controlar la provisión de agua potable como así también la recolección y el tratamiento de los efluentes cloacales en las localidades las siguientes ciudades: Neuquén Capital, Senillosa, Villa El Chocón, Chos Malal, Taquimilán, Andacollo, Junín de los Andes, Loma de la Lata, Limay Centro, Copahue y Caviahue. Además, en las localidades de Cutral Có, Plaza Huincul y Centenario suministra el agua potabilizada en bloque para su distribución, siendo los propios municipios los responsables de operar los servicios. En el resto de la Provincia, el Ente brinda asistencia técnica y ejerce el control que su ley de creación establece, para

garantizar un manejo eficiente de los servicios de agua y saneamiento (Ente Provincial de Agua y Saneamiento del Neuquén).

#### 1.1.5.4 Empresas de distribución de energía

El Ente Provincial de Energía del Neuquén (EPEN) ejerce el control y regulación del servicio eléctrico en la provincia. El objeto del Ente -Ley 2386, Art.3- es la prestación de servicios públicos de electricidad, pudiendo a tal fin realizar: Estudios, proyectos, construcciones, administración y explotación de líneas y redes de transmisión, estaciones transformadoras y redes de distribución, generación y compra y venta de energía. Explotación y mantenimiento de los servicios públicos de su dependencia, la conservación de obras e instalaciones y la adquisición, almacenaje y utilización de materiales, equipos e implementos para las obras y servicios a su cargo (Ente Provincial de Energía del Neuquén). Además, la empresa está a cargo del transporte, la distribución y la generación aislada de energía eléctrica en todo el territorio neuquino. Se contabilizan en la provincia 1.322 km de líneas en 132 kV, 1.070 km en líneas en 33 kv, 10 estaciones transformadoras 132/33/13,2 kv para el sistema de transporte y 39 estaciones transformadoras 33/13,2 kv, 2.818 subestaciones, 3.040 km líneas en 13,2 kv, 4 centrales de generación aislada, 2.584 paneles solares y 2 micro-hidroeléctricas para el sistema de distribución, generando 830 gw de energía anual (Ente Provincial de Energía del Neuquén).

#### 1.1.6 Salud

El sistema sanitario provincial es parte de la región sanitaria Patagonia 1, que se conforma por las provincias de Neuquén y Río Negro.

El Ministerio de Salud provincial además de fiscalizar y controlar los sectores del sistema público, la seguridad social y el ámbito privado, tiene bajo su gestión los siguientes organismos y programas:

El Subsector Público comprende un Nivel Central normativo y de conducción general y una red integrada por los establecimientos prestadores de servicios. El nivel central es conducido por la Subsecretaría de Salud, dependiente del



Ministerio de Salud. Ambos en conjunto ejercen su función de conducción hacia las Jefaturas de Zonas Sanitarias (Ministerio de Salud de la Provincia del Neuquén).

La red de atención está integrada por 30 hospitales (1.162 camas), 84 centros de salud, 105 puestos sanitarios y 7 centros de día y responde a un modelo organizacional regionalizado en áreas programas y zonas sanitarias, e integrado en niveles de complejidad creciente. En el ámbito privado y de obras sociales se cuenta con 13 establecimientos con internación (732 camas) (Ministerio de Salud de la Provincia del Neuquén).

El territorio de toda la provincia se divide en Zonas Sanitarias y estas en Áreas Programa. Cada Zona Sanitaria articula el funcionamiento de sus recursos y en cada Área Programa hay hospitales o centros de salud responsables del brindar los Servicios de Salud.

En este momento, el Sistema está integrado por seis Zonas Sanitarias, además del Hospital Provincial Neuquén, que al depender directamente de la Subsecretaría de Salud, tiene el rango de una Zona Sanitaria más. En cada Zona Sanitaria, hay un Hospital Cabecera Zonal, de mediana complejidad con el cual se vinculan a través de interconsultas y derivaciones, otros hospitales de baja complejidad ubicados en las localidades vecinas. Existe un hospital que, por su ubicación geográfica (en la confluencia de las rutas que se dirigen hacia la capital provincial) progresivamente va tomando características de Hospital de Referencia Interzonal para las Zonas Sanitarias III y IV, que es el Hospital Zapala, y un Hospital de Referencia Provincial (máxima complejidad del sistema), que es el Hospital Dr. Castro Rendón, en la ciudad de Neuquén (Ministerio de Salud de la Provincia del Neuquén).

La Zona Metropolitana conduce los servicios de Salud de la Ciudad de Neuquén (con excepción del Hospital Castro Rendón), comprende al Hospital Bouquet Roldán, el Hospital Horacio Heller, el Hospital Plottier, 17 Centros de Salud y el vacunatorio de 14 de octubre, todos ellos con un área programática asignada. El

Centro de Salud del Barrio El Progreso cuenta con atención las 24 horas (Ministerio de Salud de la Provincia del Neuquén).

Hacia el este, la población provincial está atendida por la Zona Sanitaria I, comprendida por los hospitales de Centenario, San Patricio del Chañar y Senillosa; y tiene asiento administrativo en la ciudad de Neuquén capital (Ministerio de Salud de la Provincia del Neuquén).

El sector oeste está atendido por siete hospitales dependientes de la Zona II, con asiento en la Ciudad de Zapala: Zapala, Mariano Moreno, Bajada del Agrio, Las Lajas, Loncopué, El Hucú y Aluminé (Ministerio de Salud de la Provincia del Neuquén).

La Zona Sanitaria III, con cabecera en Chos Malal, atiende el cuadrante norte de la Provincia, con seis hospitales: Chos Malal, Tricao Malal, Andacollo, Las Ovejas, Buta Ranquil y El Cholar (Ministerio de Salud de la Provincia del Neuquén).

La Zona Sanitaria IV atiende el sector sur, con cuatro establecimientos: San Martín de los Andes, Junín de los Andes, Villa la Angostura y Las Coloradas, con cabecera en San Martín de los Andes (Ministerio de Salud de la Provincia del Neuquén).

El área centro sur de la Provincia está atendida por cinco hospitales: Cutral Có, Picún Leufú, Piedra del Águila, Chocón, Rincón de los Sauces y Centro de Salud Añelo y constituye la Zona Sanitaria V, con asiento administrativo en Plaza Huincul (Ministerio de Salud de la Provincia del Neuquén).

En cuanto a estadísticas vitales, para el año 2021 la Provincia de Neuquén contaba con una tasa de natalidad de 11,6, equivalente a la tasa a nivel nacional. Con respecto a las tasas de mortalidad, la tasa de mortalidad general para la provincia en 2021 fue de 8,5 y 4,8 de mortalidad infantil, frente a tasas de 9,5 y 8, respectivamente, a nivel nacional. Lo que se puede vislumbrar es que la provincia en las tasas más importantes de estadística vital presenta en todos los casos valores más bajos que los encontrados a nivel nacional (Ministerio de Salud de la Nación).

*Tabla 15. Índices vitales de la Provincia del Neuquén. Años 2021.*

Año	Tasa bruta de natalidad <sup>3</sup>	Tasa bruta de mortalidad <sup>4</sup>	Tasa de mortalidad infantil <sup>5</sup>
2021	11,6	8,5	4,8

Fuente: Ministerio de Salud de la Nación, 2022.

La provincia cuenta con el 68,49% de su población con algún tipo de cobertura de salud, un porcentaje levemente mayor al promedio nacional (64,33%), considerado de un nivel insuficiente. En el caso departamental, aquellos departamentos con mayor porcentaje de cobertura de salud entre sus habitantes son Ñorquín (71,82%) y Minas (70,61%), mientras que aquellos con menor nivel de cobertura de salud son Catán Lil (54,98%) y Picún Leufú (61,02%) (INDEC, 2023).

Para la población con algún tipo de cobertura, la gran mayoría cuenta con obra social o prepaga (95%) a nivel provincial, siendo una minoría (5%) aquellas personas que su cobertura de salud se efectúa a través de programas o planes estatales de salud. A nivel departamental, la mayoría de los departamentos cuentan con una configuración similar al promedio provincial, teniendo, de aquellas con cobertura de salud, un 95% de su población con obras social o prepaga y un 5% promedio con programas o planes estatales de salud. Sólo existen tres departamentos (Picún Leufú, Picunches y Zapala) con un porcentaje levemente menor de su población con cobertura de salud con obra social o prepaga (92% y 93%) (INDEC, 2023).

---

<sup>3</sup> Total de nacimientos de madre perteneciente a un determinado ámbito en un año concreto por cada 1.000 habitantes.

<sup>4</sup> Cociente entre el número total de defunciones de la población de un área geográfica, acaecidas durante un año, y la población total durante el mismo período, por 1.000.

<sup>5</sup> El número de defunciones de niños en una población de cada mil nacimientos vivos registrados, durante el primer año de su vida.

*Tabla 16. Provincia del Neuquén. Población total en viviendas particulares. Cobertura de salud según departamento. Año 2022.*

Departamento	Población total	Tipo de cobertura de salud		No tiene obra social, prepaga ni plan estatal
		Obra social o prepaga (incluye PAMI)	Programas o planes estatales de salud	
<b>Neuquén</b>	<b>708.578</b>	<b>65,25%</b>	<b>3,24%</b>	<b>31,51%</b>
Aluminé	10.173	58,22%	2,87%	38,91%
Añelo	18.150	58,14%	2,96%	38,90%
Catán Lil	2.641	52,86%	2,12%	45,02%
Collón Curá	4.832	63,95%	3,15%	32,91%
Confluencia	467.217	66,55%	3,10%	30,35%
Chos Malal	18.289	62,28%	3,18%	34,54%
Huiliches	20.853	59,24%	3,53%	37,23%
Lácar	39.567	65,67%	2,89%	31,43%
Loncopué	7.696	63,03%	3,95%	33,02%
Los Lagos	15.502	62,21%	3,24%	34,54%
Minas	9.267	66,85%	3,76%	29,39%
Ñorquín	5.572	68,92%	2,91%	28,18%
Pehuenches	29.721	68,16%	2,20%	29,65%
Picún Leufú	5.087	56,69%	4,32%	38,98%
Picunches	8.471	62,34%	5,77%	31,89%
Zapala	45.540	61,05%	5,04%	33,92%

Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022.

### 1.1.7 Educación

De los 968 establecimientos educativos que implican todos los niveles educativos en la Provincia del Neuquén, el 83,6% de los mismos son de gestión estatal y el 16,4% de gestión privada (Ministerio de Educación de la Nación, 2023).

*Tabla 17. Cantidad de establecimientos educativos en la Provincia del Neuquén, por sector de gestión. Año 2023.*

Jurisdicción	Sector de gestión			
	Estatal	Privado	Social/ cooperativa	Total
Neuquén	809	159	-	968

Fuente: Padrón Oficial de Establecimientos Educativos, Ministerio de Educación de la Nación. Información al 01 de noviembre de 2023

En la provincia se encuentran cuatro universidades:

- Universidad Nacional del Comahue (UNCOMA). Es una universidad pública distribuida entre las provincias de Neuquén y Río Negro con centro en la ciudad de Neuquén y dependencias en Choele Choel, Cinco Saltos, Cipolletti, General Roca, San Antonio Oeste, San Carlos de Bariloche, San Martín de los Andes, Viedma, Villa Regina y Zapala (Universidad Nacional del Comahue).
- Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional del Neuquén. La Universidad Tecnológica Nacional es una universidad pública nacional de Argentina, como una continuación de la Universidad Obrera Nacional. Es la única universidad del país con una organización federal y cuya estructura académica tiene a las ingenierías como objetivo prioritario (Universidad Tecnológica Nacional).
- Sede de la Universidad de Flores. Es una universidad privada fundada en 1994. El campus principal está ubicado en el barrio de Flores de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Posee una sede en Neuquén capital.

### 1.1.8 Aspectos económicos

#### 1.1.8.1 Participación relativa en la economía nacional

Neuquén es una provincia con fuerte preponderancia del sector de hidrocarburos, si bien se destacan también la producción de peras y manzanas y frutas finas, la vitivinicultura y la actividad turística. Representa el 2,4% del Producto Bruto nacional y el 25% del Producto Bruto Geográfico (PBG) de la Patagonia. Los principales resultados del PBG de 2019 muestran un crecimiento en la economía de 7,47% a valores constantes y de 52,0% a valores corrientes. El incremento implícito en los precios del conjunto de la economía (Índice de Precios Implícitos, IPI) fue de 41,44%. El PBG a valores corrientes es de 519.904.844.581 pesos y el PBG a valores constantes es de 16.277.242.333 pesos (Ministerio de Economía de la Nación, 2020).

*Tabla 18.* Variación interanual (%) del Producto Bruto Geográfico a valores corrientes y constantes, y variación interanual (%) del Índice de Precios Implícitos, por sectores económicos para la Provincia del Neuquén, año 2019.

Sector	A valores corrientes		A valores constantes	
	Participación en el PBG total	Variación interanual	Participación en el PBG total	Variación interanual
<b>Total</b>	<b>100,00%</b>	<b>52,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>7,47%</b>
<b>Sector primario</b>	<b>47,07%</b>	<b>48,72%</b>	<b>40,21%</b>	<b>17,13%</b>
Agropecuaria	0,56%	39,79%	0,84%	-4,70%
Minas y canteras	46,51%	48,84%	39,37%	17,70%
<b>Sector secundario</b>	<b>11,17%</b>	<b>52,47%</b>	<b>12,91%</b>	<b>-1,29%</b>
Industria manufacturera	3,32%	65,16%	5,98%	1,08%
Electricidad, gas y agua	5,02%	48,13%	3,95%	-2,13%
Construcción	2,83%	46,89%	2,99%	-4,66%
<b>Sector terciario</b>	<b>41,77%</b>	<b>55,73%</b>	<b>46,87,00%</b>	<b>2,70%</b>
Comercio	6,52%	58,89,00%	8,70%	-3,01%
Hoteles y restaurantes	1,49%	59,70%	2,03%	2,90%
Transporte y comunicaciones	4,43%	60,95%	5,46%	6,54%
Intermediación financiera	1,51%	32,14%	1,99%	-14,06%

Sector	A valores corrientes		A valores constantes	
	Participación en el PBG total	Variación interanual	Participación en el PBG total	Variación interanual
Servicios empresariales e inmobiliarios	8,68%	56,84%	12,79%	9,38%
Administración pública y defensa	7,95%	53,66%	5,52%	1,94%
Enseñanza	5,70%	57,94%	4,59%	3,37%
Salud	3,55%	63,54%	3,20%	8,67%
Ss. Sociales, comunitarios y personales	1,54%	38,76%	1,78%	-7,04%
Servicio doméstico	0,38%	35,88%	0,82%	-4,10%

Fuente: Gobierno de la Provincia del Neuquén, Producto Bruto Geográfico 2019, Informe Técnico N°11.

Con respecto a los sectores productivos de la provincia, el sector energético define el PBG provincial. Es una fuente generadora de regalías y cánones de exploración entre los recursos presupuestarios. Genera el 39% del VAB provincial (producción hidrocarburífera 35%; suministro de gas y suministro de electricidad 2% cada uno); el 84% de sus exportaciones y el 24% de los ingresos presupuestarios totales. Asimismo, contribuye con el 16% de la generación eléctrica del país. Su principal fuente de generación es la hidroeléctrica (Ministerio de Economía de la Nación, 2020).

Otras actividades relevantes son la producción de peras y manzanas (núcleo productivo del país junto con Río Negro); el turismo (fundamentalmente sobre la cordillera, localidad estrella San Martín de Los Andes) y, en menor medida, la producción vitivinícola y de frutas finas. Ocupa la posición 18° del ranking exportador nacional (24 jurisdicciones del país) con el 0,6% del valor exportado en 2019. Hidrocarburos y frutas explican casi la totalidad de las ventas externas (94%), con destino a Chile (70%), Brasil (8%), Uruguay (7%) y EE.UU. (6%) (Ministerio de Economía de la Nación, 2020).

#### 1.1.8.1.1 Energía

El sector de Energía (hidrocarburos y energía eléctrica) contribuye con el 39% del VAB provincial (2018). La producción hidrocarburífera es la que explica casi la totalidad de la generación de valor (35%), seguida por el suministro de gas (2%) y el de electricidad (2%). Neuquén se caracteriza por tener un rol destacado en la oferta nacional con destino al consumo fuera de la provincia. Aporta el 33% de los recursos primarios producidos en el país, en base a la extracción de gas y petróleo y a la generación hidroeléctrica. El 81% de las energías producidas mediante transformación se destinan a abastecer al país. El 90% del petróleo se envía a otras provincias en su forma primaria (Ministerio de Economía de la Nación, 2020).

La producción hidrocarburífera se asienta sobre la cuenca neuquina, cuya extensión también abarca parte de las provincias de La Pampa y Río Negro y sur de Mendoza. Dicha cuenca concentra el 73% del potencial total de shale gas y el 74% del recurso de shale oil de Argentina y la ubica en el 2º y el 4º puesto mundial de países con mayor cantidad de cada uno de estos recursos respectivamente. A partir del descubrimiento del yacimiento gasífero Loma de la Lata, en la década del '70, se tendieron buena parte de los gasoductos troncales que atraviesan la provincia. La mayor parte de las empresas transformadoras de hidrocarburos se concentran en la aglomeración Cutral Có-Plaza Huincul, la cual cuenta con un Parque Industrial. Aquí localizan sus plantas firmas como YPF, New American Oil y la Petroquímica Air Liquide. La exploración cobró nuevo impulso en 2014 vinculada al desarrollo de hidrocarburos no convencionales en la formación Vaca Muerta. La actividad de perforación da cuenta de un incremento significativo en los pozos no convencionales a partir de 2013. Asimismo, tuvo un cambio en su proceso tecnológico en el año 2019, con una disminución en la cantidad de pozos y un incremento en la longitud de los mismos con un resultado global de mayor cantidad de metros perforados (Ministerio de Economía de la Nación, 2020).

Por otro lado, Neuquén es una importante generadora de energía eléctrica. Su principal fuente de generación es hidroeléctrica a través de las centrales El



Chocón, Piedra del Águila, Alicurá, Arroyito y Pichi Picún Leufú, sobre el río Limay (las primeras tres las de mayor potencia instalada), y Banderita sobre el río Neuquén. La energía eléctrica generada en Neuquén no es consumida en territorio provincial, sino que se destina mayoritariamente a los grandes centros de consumo del país (Ministerio de Economía de la Nación, 2020).

#### 1.1.8.1.2 Frutícola

La actividad frutícola es, excluyendo la producción de hidrocarburos, de las principales actividades productivas de la provincia del Neuquén. Según datos del CNA2018, en la provincia hay cerca de 7.700 has de frutales, donde más del 60% corresponde a plantaciones de peras y manzanas. Al mismo tiempo, la provincia conforma, conjuntamente con Río Negro, el núcleo productivo frutícola de peras y manzanas de Argentina. La producción se encuentra distribuida en tres regiones: -Zona Colonia Centenario -Vista Alegre; -Zona Plottier – Senillosa; -Zona Chañar – Añelo (Ministerio de Economía de la Nación, 2020).

Centenario - Vista Alegre y Plottier - Senillosa son las zonas tradicionales de producción. Se iniciaron con perfiles similares a las tradicionales producciones del Alto Valle de Río Negro. Se caracterizan por la existencia de pequeños productores y una estructura de riego modernizada. La región del Chañar tiene un desarrollo más nuevo (desde la década de 1970). Su trayectoria está vinculada a programas de financiamiento provincial que buscan consolidar la ocupación territorial de esa región. La configuración reciente es reflejo de la crisis estructural que muestra el complejo, con una trayectoria de continua disminución de superficie cultivada y desaparición de productores. Ese deterioro es acompañado por una permanente tensión manifiesta por el uso del suelo. Principalmente, debido al desarrollo urbano sobre suelo productivo irrigado, como por avance de la actividad hidrocarburífera asociada a la explotación de Vaca Muerta. La actividad de empaque y conservación comparten el territorio con la producción primaria. La industria de jugos concentrados, en los últimos años, mantenía presencia a través de la empresa Jugos del Sur S.A., ubicada

en Centenario, que dejó de operar en 2018 (Ministerio de Economía de la Nación, 2020).

#### 1.1.8.1.2.1 Frutas de Pepita

Neuquén conforma, junto con la provincia de Río Negro, la principal región productora del país de frutas de pepita. La provincia posee 5.003 hectáreas netas destinadas a plantaciones de fruta de pepita, de las cuales el 57,7% corresponde a manzana y el 42,3% restante a pera. Si bien tiene una porción minoritaria de las tierras frutícolas del Alto Valle, en la provincia se encuentran presentes los distintos eslabones que conforman el complejo. En los últimos años, la producción provincial no habría sido ajena al fuerte descenso que registró la producción a nivel nacional y regional. La superficie destinada a los cultivos registró un descenso del 28,6% entre 2008 y 2019 (Ministerio de Economía de la Nación, 2020).

A partir de 2006 se registra una disminución interanual del 5,0%, explicado por la fuerte disminución en la exportación de manzana (taa. -10,8%). En 2019 se exportaron 29,1 millones de dólares, representando 8,8% de las exportaciones provinciales. En el año 2017, las mismas llegaron a representar cerca del 50% de las ventas externas totales de la provincia, por la fuerte disminución de las exportaciones de hidrocarburos. Las manzanas y peras frescas representaron el 97,5% de las exportaciones frutícolas de la provincia en 2019, con una participación mayoritaria de la pera del 70,1%. Los principales destinos de la fruta, en 2019, fueron Brasil (29,0%), Rusia (19,2%) y Estados Unidos (17,1%) (Ministerio de Economía de la Nación, 2020).

#### 1.1.8.1.3 Turismo

La hotelería y restaurantes representan entre el 1,5% y 2% del VAB en Neuquén. El turismo se desarrolla fundamentalmente en dos áreas geográficas: cordillera y alrededores de Neuquén Capital. A lo largo de la cordillera se distinguen tres corredores turísticos: de Los Lagos, Neuquén Norte y Ruta del Pehuén. El Corredor de Los Lagos, el de mayor demanda turística, conecta los parques nacionales Nahuel Huapi, Arrayanes y Lanín dentro del territorio provincial y une

a Neuquén junto con Chubut y Río Negro articulando cinco parques nacionales y la cuenca lacustre más grande del país. Asimismo, la provincia cuenta con tres grandes centros de esquí: Caviahue, Cerro Chapelco y Cerro Bayo; en Caviahue, San Martín de los Andes y Villa La Angostura respectivamente. En los alrededores de la capital se destaca el turismo empresario y de eventos (centros y convenciones), el asociado a circuitos productivos (Ruta del Vino de la Patagonia) y el paleontológico. Es la segunda localidad de mayor demanda hotelera de la provincia (luego de San Martín de los Andes), puerta de entrada del movimiento vinculado a la actividad hidrocarburífera (turismo de negocios) (Ministerio de Economía de la Nación, 2020).

Tanto la oferta de infraestructura turística como la demanda de alojamiento se concentran fundamentalmente en tres localidades: San Martín de los Andes, Ciudad de Neuquén y Villa La Angostura. Los meses con mayor estacionalidad relativa son los de la temporada de verano (turismo de naturaleza y montaña) y de invierno (actividades en la nieve y centros de esquí). La actividad hotelera permite mostrar tendencias del movimiento turístico provincial. Neuquén es un destino turístico elegido por turistas locales (84% de la ocupación hotelera en 2019) y extranjeros. A partir del 2017 se observa un crecimiento en la demanda hotelera fundamentalmente traccionado por el turismo residente (Ministerio de Economía de la Nación, 2020).

Las pernoctaciones de no residentes representaron el 16% de la demanda hotelera durante 2019 (medida en San Martín de los Andes, Villa La Angostura y Neuquén Capital). De las tres localidades, San Martín de los Andes fue la localidad estrella (52% del total de pernoctes de no residentes). Al igual que el turismo local, los meses de mayor ocupación se concentran durante el verano (enero-febrero) y la temporada de nieve (julio-septiembre). Si bien 2019 fue un buen año tanto en la demanda hotelera de residentes como no residentes, los efectos vinculados a las medidas preventivas del COVID-19 durante 2020 reconfigurarán la actividad del sector en el corto plazo (Ministerio de Economía de la Nación, 2020).

#### 1.1.8.1.4 Vitivinícola

La vitivinicultura en Neuquén es una actividad productiva de desarrollo reciente y altamente tecnificada. En 2019 la provincia contaba con 1.766 hectáreas destinadas a la producción de vides, el 47,2% de la superficie plantada de vid en la Patagonia y el 0,8% del total nacional. Desde 2010, año del último censo de viñedos, la superficie provincial creció un 6,6% y ubicó a la provincia en el primer lugar en la región y el sexto a nivel país. Con 94 viñedos la provincia posee los viñedos medios más extensos del país (18,8 ha versus 9,1 ha respectivamente); la mayor parte fueron plantados entre el 2000 y 2009 a través de fuertes incentivos públicos; más del 80% de la superficie se realiza con riego presurizado y predomina el sistema de conducción en cordón bilateral que favorece la maduración uniforme de la uva, y la mecanización de la poda y la cosecha. El departamento de Añelo concentra el 90,2% de la superficie y en menor medida, la actividad está presente en Confluencia (7,0%) y Picún Leufú (1,2%). Las vides corresponden a variedades de alta calidad enológica, sobresalen entre las tintas las cepas Malbec (37,4%), Cabernet Sauvignon (15,1%), Merlot (13,6%) y Pinot Negro (13,5%), y Chardonnay (7,8%) entre las blancas (Ministerio de Economía de la Nación, 2020).

La producción de uvas en 2019 alcanzó 133 mil quintales (var. i.a. 14,8%), inferior al record histórico de 2012 de 170 mil quintales, destinada a la obtención de vinos y mostos en la provincia (94,4%), en Río Negro (3,5%) y en Mendoza (2,1%). Existen 10 bodegas las que elaboraron 81.739 hectolitros de vino (var. i.a. 15,4%) y 721 hectolitros de mosto y jugo de uva, siendo Neuquén la principal productora de la Patagonia y la quinta a nivel nacional, con una participación en el total elaborado del 62,6% y 0,4% respectivamente. En 2018 los despachos provinciales de vino al mercado interno ascendieron a 25.921 hectolitros, con una merma en las ventas del 20,8%; el 87,1% correspondió a vinos varietales (1,2% del total nacional); también abasteció al mercado local de vinos espumosos con 2.544 hectolitros (0,8% del total país). El complejo vitivinícola es el cuarto complejo exportador con una participación en las ventas externas provinciales del 1,5%, equivalente a US\$ 5 millones en 2019 (var. i.a. -5,6%),

muestran una tendencia decreciente desde 2013 cuando se registraron ventas por US\$ 14 millones. El 96,1% del despacho fue de vinos varietales, el 3,2% espumoso excluido champaña y el 0,7% de champaña. El total despachado fue envasado en botella y sus principales destinos fueron Estados Unidos (29,3%), Reino Unido (9,9%), México (8,2%) y Brasil (8,1%) (Ministerio de Economía de la Nación, 2020).

#### 1.1.8.2 Capacidad instalada de energías renovables

Según información de CAMMESA a diciembre de 2023, la potencia instalada de energías renovables en la provincia de Neuquén representa el 29% del total nacional y el 41% si se considera únicamente la de generación hidroeléctrica. En cuanto a la generación de energía para el mismo periodo, las energías renovables de la provincia representaron el 21,2% del total nacional y el 28,8% si se consideran las hidráulica únicamente. A continuación se describen los proyectos existentes.

##### 1.1.8.2.1 Energía hidroeléctrica

#### Aprovechamiento hidroeléctrico El Chocón

La Represa El Chocón es una central hidroeléctrica argentina, ubicada sobre el río Limay, en las provincias de Neuquén y Río Negro. Forma parte de un complejo hidroeléctrico que cuenta con una capacidad instalada de 1,260 Mw (1,690,000 HP) y que comprende también la central del Embalse de Arroyito, dique compensador de El Chocón, emplazado sobre el mismo río, 25 km aguas abajo. El conjunto representa una capacidad de generación media mensual de 236 GWh, lo que equivale aproximadamente al 7% de la generación total de energía hidroeléctrica del país, que a su vez genera el 29% de la electricidad nacional (Fundación YPF).

La central fue construida por el Estado nacional a través de la empresa Hidronor, que gestionó la misma hasta su privatización en 1993. En 1993 el complejo hidroeléctrico El Chocón-Arroyito fue entregado en concesión durante 30 años a una empresa privada constituida por el Estado, llamada Hidroelectrica El Chocón

S.A. En 2023, todos los bienes de la empresa concesionaria deberán ser devueltos al Estado Nacional (Fundación YPF).

#### Complejo hidroeléctrico Cerros Colorados

El Complejo Hidroeléctrico Cerros Colorados es un aprovechamiento hidroeléctrico de Argentina en el curso inferior del río Neuquén. Está ubicado íntegramente en la provincia del Neuquén, a unos 60 km aguas arriba de la confluencia con el río Limay. Sus funciones principales son: 1. Asegurar la provisión de agua en el valle aguas abajo para las actividades antrópicas, 2. Control de crecidas y, 3. La generación de energía eléctrica. Consiste de cinco presas sobre el río Neuquén, para su aprovechamiento tanto hídrico como hidroeléctrico. Tiene una capacidad instalada de 479 MW (central hidroeléctrica homónima está emplazada junto al dique Planicie Banderita) (Fundación YPF).

#### Aprovechamiento hidroeléctrico Alicurá

El embalse de Alicurá o Alí Curá es el primero de cinco diques sobre el río Limay en el noroeste de la región del Comahue, Argentina, unos 100 km de la importante ciudad de San Carlos de Bariloche y a 705 m s. n. m. Fue inaugurado en 1985 por la empresa estatal Hidronor, mediante inversión de capitales públicos. En 1993 el presidente Carlos Menem dispuso la privatización de los activos de Hidronor, pasando el embalse a ser propiedad de la empresa Hidroeléctrica Alicurá SA, que en 2018 era propiedad de la empresa AES Argentina, filial del grupo multinacional estadounidense The AES Corporation. El embalse se usa primariamente para generar hidroelectricidad. El reservorio se emplea para la cría de salmones y de truchas de río. Posee una potencia instalada: 1.000 MW y una capacidad de generación media anual de 2.360 GWh (Fundación YPF).

#### Aprovechamiento hidroeléctrico Piedra del Águila

Piedra del Águila es el segundo de cinco embalses sobre el río Limay al noroeste de la región del Comahue, entre las provincias de Río Negro y del Neuquén. El

complejo se encuentra a 240 km de San Carlos de Bariloche y a 230 km de la ciudad de Neuquén, y a 590 msnm, aguas abajo de la confluencia del Limay y el río Collón Curá. Fue inaugurado en 1993. Se trata de la mayor central construida exclusivamente en territorio argentino; consta de una presa de hormigón de gravedad con una altura de 173 m, y un aliviadero para soportar hasta 10 000 m<sup>3</sup>/s para evacuar las grandes crecidas del río Limay. La central posee 4 turbinas Francis, sus generadores, un banco de transformadores por cada generador y equipos de maniobra, control y auxiliares. Las turbinas son de reacción de eje vertical tipo Francis. La potencia instalada es de 1.400 MW, generando anualmente 5.500 GWh; el transporte de energía se efectúa con un electroducto de 500 kV (Fundación YPF).

#### Embalse Pichi Picún Leufú

El Embalse Pichi Picún Leufú es el tercero de cinco embalses sobre el río Limay al noroeste de la región del Comahue, Argentina, cerca de la localidad de Piedra del Águila y a 230 km hacia aguas arriba de la ciudad de Neuquén. El embalse genera hidroelectricidad y regula el caudal del río Limay. Mide 45 m de alto y 1.045 m de longitud y fue hecho con 1.562.000 m<sup>3</sup> de material granular (Fundación YPF).

#### Embalse de Arroyito

El Embalse de Arroyito es el quinto de cinco embalses sobre el río Limay en el noroeste de la región del Comahue, Argentina, con una altitud de 315 m s. n. m. Fue inaugurado en 1979. Se encuentra ubicado a 45 km de la ciudad de Neuquén, en inmediaciones de la pequeña localidad de Arroyito (Fundación YPF).

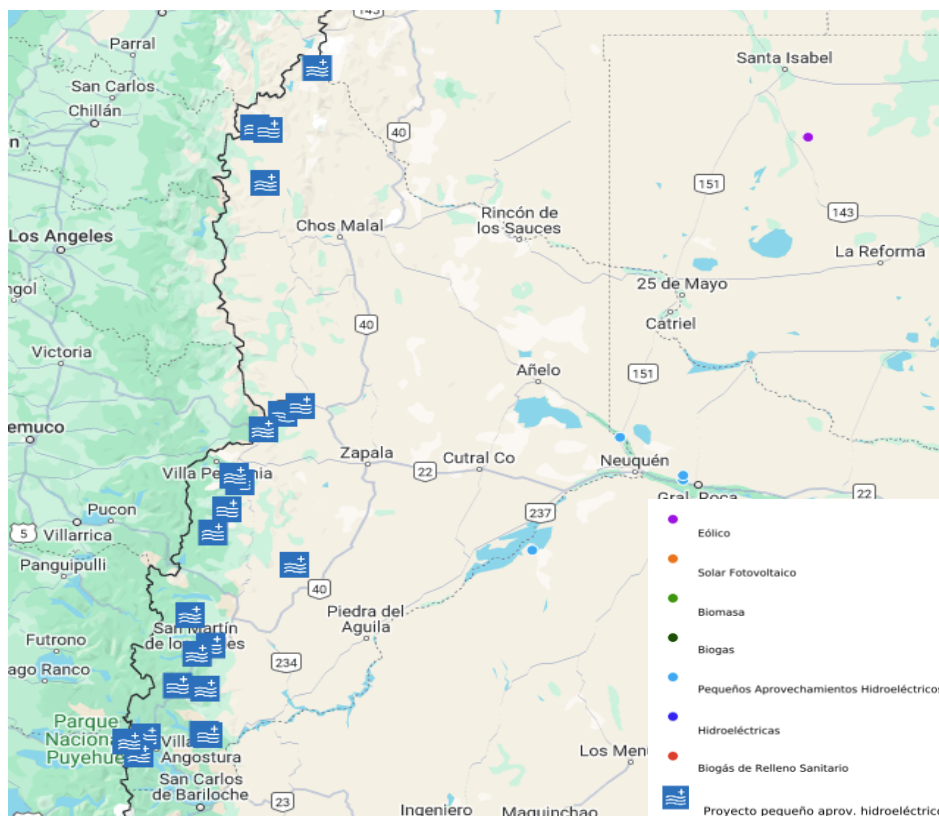
#### 1.1.8.2.2 Energía eólica

##### Parque eólico Vientos Neuquinos

Ubicado cerca de Piedra del Águila, tiene los 29 aerogeneradores en actividad. Parte de la energía que se produce se inyecta al Sistema Interconectado Nacional.



*Ilustración 5. Mapa de localización de proyectos de energía renovable de la Provincia de Neuquén.*



Fuente: Sistema de Información Geográfica, Secretaría de Energía de la Nación.

#### 1.1.8.3 Pobreza e indigencia.

Los aglomerados urbanos de Neuquén y Plottier cuentan con valores de pobreza para personas superiores al promedio regional (38,4% sobre 34,7% de pobreza, respectivamente) pero levemente inferiores al promedio del total de aglomerados de menos de 500.000 habitantes (38,4% sobre 40,7% de pobreza, respectivamente) (INDEC, 2023). De forma contraria, los aglomerados de Viedma-Carmen de Patagones cuentan con los valores más bajos de indigencia en personas de la región patagónica (4,3%), siendo inferior al promedio regional patagónico (5,3%) y al promedio del total de aglomerados de menos de 500.000 habitantes (7,9%) (INDEC, 2023).



*Tabla 19. Pobreza e indigencia por regiones estadísticas y aglomerados urbanos, en porcentajes. Patagonia, Segundo semestre de 2022.*

Área geográfica	Pobreza		Indigencia	
	Hogares	Personas	Hogares	Personas
<b>Patagonia</b>	<b>25,8</b>	<b>34,7</b>	<b>4,2</b>	<b>5,3</b>
Comodoro Rivadavia-Rada Tilly	20,3	27,2	3,0	5,0
Neuquén-Plottier	27,5	38,4	3,7	4,3
Río Gallegos	29,2	37,4	6,2	7,3
Ushuaia-Río Grande	22,5	30,5	3,4	3,7
Rawson-Trelew	30,6	40,9	7,1	9,7
Viedma-Carmen de Patagones	27,3	36,2	1,8	2,8
<b>Total aglomerados de 500.000 y más habitantes</b>	<b>29,3</b>	<b>38,9</b>	<b>6,3</b>	<b>8,1</b>
<b>Total aglomerados de menos de 500.000 habitantes</b>	<b>30,6</b>	<b>40,7</b>	<b>5,8</b>	<b>7,9</b>

Fuente: Encuesta Permanente de Hogares, INDEC.

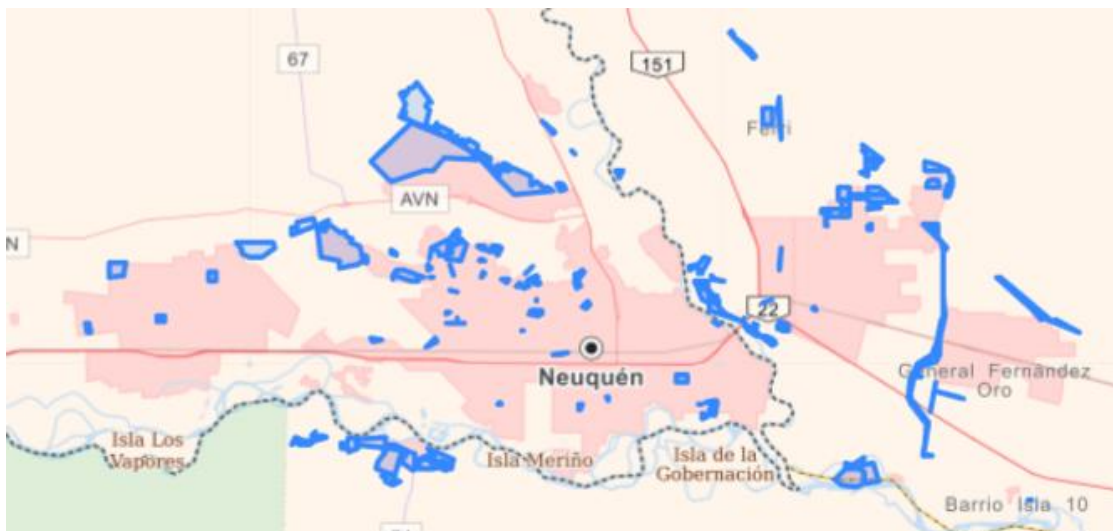
#### 1.1.8.3.1 Registro Nacional de Barrios Populares

El Registro Nacional de Barrios Populares reúne información sobre las villas y asentamientos de Argentina.

#### Ciudad de Neuquén y Plottier

En las ciudades de Neuquén y Plottier y sus alrededores se contabilizan 75 barrios populares que suman en total 10.311 familias (Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación).

*Ilustración 6. Mapa de localización de barrios populares en las ciudades de Neuquén y Plottier.*

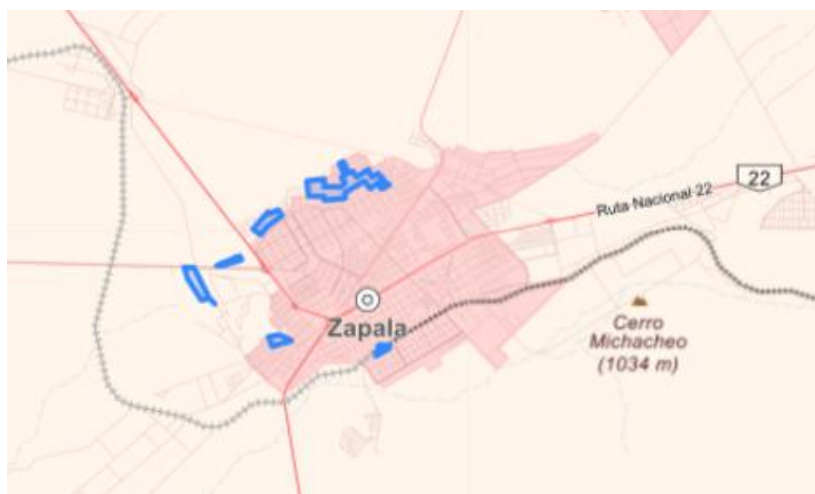


Fuente: Extraído de Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación.

## Zapala

En la ciudad de Zapala y sus alrededores se contabilizan 7 barrios populares que suman en total 265 familias (Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación).

*Ilustración 7. Mapa de localización de barrios populares en la ciudad de Zapala.*



Fuente: Extraído de Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación.

#### 1.1.8.4 Principales indicadores económicos

Para el caso de los aglomerados urbanos de Neuquén y Plottier, cuentan con niveles de actividad altos para la región patagónica, y, por ende, se compone de una tasa de desocupación más baja que el promedio regional. La tasa de actividad de los mismos es de 49,1, siendo la segunda más alta de la región patagónica (luego de Ushuaia-Río Grande con 49,9), siendo también considerablemente superior con relación a las tasas de los aglomerados urbanos del país de menos de 500.000 habitantes por 6,9 puntos porcentuales (45,7). El mismo fenómeno se repite para los casos de las tasas de empleo, siendo ésta de 46,2 contra 44,5 de la región patagónica y 43,5 de los aglomerados urbanos de menos de 500.000 habitantes. En desocupación, los aglomerados de Neuquén y Plottier contienen los niveles más altos (5,9) de la región (4,1) y del promedio del total de aglomerados urbanos de menos de 500.000 habitantes (4,7). Para el caso de subocupación, la tasa de los aglomerados de interés es de 6,3, siendo 0,4 puntos porcentuales más alto que la tasa de la región patagónica (5,9) (INDEC, 2023).

Tabla 20. Principales indicadores económicos<sup>6</sup> por área geográfica. Patagonia, Primer trimestre de 2023.

Área geográfica	Tasas generales						
	Actividad	Empleo	Desocupación	Ocupados demandantes	Subocupados	Subocupados demandantes	Subocupados no demandantes
<b>Patagonia</b>	<b>46,4</b>	<b>44,5</b>	<b>4,1</b>	<b>11,4</b>	<b>5,9</b>	<b>4,7</b>	<b>1,2</b>
Comodoro Rivadavia-Rada Tilly	42,9	41,2	3,8	6,5	4,8	3,8	1,0
Neuquén-Plottier	49,1	46,2	5,9	12,2	6,3	5,4	1,0
Río Gallegos	46,5	45,3	2,6	17,7	8,6	7,1	1,5
Ushuaia-Río Grande	49,9	48,2	3,4	13,8	4,8	3,6	1,1
Rawson-Trelew	46,6	44,7	4,1	8,8	7,6	5,2	2,4
Viedma-Carmen de Patagones	38,8	38,7	0,3	11,2	1,8	1,8	0,0
<b>Total aglomerados de 500.000 y más habitantes</b>	<b>48,9</b>	<b>45,3</b>	<b>7,3</b>	<b>15,2</b>	<b>9,6</b>	<b>6,4</b>	<b>3,3</b>
<b>Total aglomerados de menos de 500.000</b>	<b>45,7</b>	<b>43,5</b>	<b>4,7</b>	<b>12,8</b>	<b>8,3</b>	<b>6,3</b>	<b>2,1</b>

Fuente: Encuesta Permanente de Hogares, INDEC.

<sup>6</sup> **Tasa de actividad:** calculada como porcentaje entre la población económicamente activa y la población total de referencia.

**Tasa de empleo:** calculada como porcentaje entre la población ocupada y la población total de referencia.

**Tasa de desocupación:** calculada como porcentaje entre la población desocupada y la población económicamente activa.

**Tasa de demandantes de empleo:** calculada como porcentaje entre la población de demandantes de empleo y la población económicamente activa.

**Tasa de ocupados demandantes de empleo:** calculada como porcentaje entre la población de ocupados demandantes de empleo y la población económicamente activa.

**Tasa de subocupación demandante:** calculada como porcentaje entre la población de subocupados demandantes y la población económicamente activa.

**Tasa de subocupación no demandante:** calculada como porcentaje entre la población de subocupados no demandantes y la población económicamente activa (INDEC, 2023).

### **1.1.9 Comunidades indígenas**

En relación con el análisis asociado a Pueblos Indígenas. El objetivo es identificar la presencia de comunidades indígenas en la provincia con el objeto de establecer recomendaciones de gestión que apunten a anticipar requerimientos regulatorios y a establecer la estrategia de relacionamiento en base a las mejores prácticas reconocidas internacionalmente y al marco jurídico argentino.

La estrategia de relacionamiento no debe asumir la hipótesis inicial de conflictividad y en cambio debe estar definida, entre otros aspectos, en función de:

- La posición o postura de cada comunidad hacia el sector energético y/o empresas u otras actividades productivas;
- El reconocimiento administrativo del Estado (personería jurídica);
- El tipo de comunidad indígena en cuanto a si es urbana o rural;
- Si cuenta con tierras comunitarias reconocidas o reclamadas y la situación geográfica de estas tierras en relación con las locaciones del proyecto.

#### **1.1.9.1 Características generales del pueblo mapuche en la Provincia del Neuquén**

La provincia de Neuquén está comprendida en su totalidad por asentamientos del pueblo mapuche y mapuche-Tehuelche, según el mapa de Comunidades Indígenas de Argentina, elaborado con información del Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.) y el Programa Relevamiento Territorial de comunidades Indígenas (Re.Te.C.I.).

Las comunidades indígenas constituyen una unidad política, lingüística y cultural histórica en la Provincia. De acuerdo a estimaciones realizadas en el último censo, 43.357 personas (cerca del 8% del total de población) se reconocen como pertenecientes o descendientes de algún pueblo indígena, en su mayoría mapuche. Estos resultados convierten a Neuquén en la provincia de mayor concentración demográfica de la Patagonia en cuanto a población indígena. Así mismo el porcentaje es superior a la media nacional de 2,4%. El 91,4% de esos

43.357 habitantes se auto reconoció perteneciente al pueblo Mapuche, el 1,7% al Tehuelche y el 1% al Kolla. El 81,1% de la población indígena de la provincia del Neuquén vive en áreas urbanas y el 18,9% en áreas rurales. Del pueblo originario más numeroso, el Mapuche, el 79,9% vive en áreas urbanas y el 20,1% en áreas rurales.

La actividad económica de las Comunidades Mapuches se basa en la ganadería extensiva de animales menores (caprinos y ovinos), y en menor medida vacuna y equina. Los crianceros mapuches producen básicamente lana de oveja, cueros, animales en pie, pelo de caprino, y ocasionalmente productos artesanales para la venta a intermediarios. En algunas comunidades donde las condiciones ecológicas lo permiten, se practica la horticultura mediante riego, cuya producción se destina casi en su totalidad para el consumo doméstico, pero dado que los volúmenes no alcanzan para satisfacer las necesidades alimentarias del grupo familiar, deben también abastecerse a través de la adquisición en el mercado de productos hortícolas. Debido a las escasas precipitaciones de la región de la meseta semiárida (diferente es el caso en el área cordillerana), la dependencia del riego artificial que tienen los productores para desarrollar sus sembrados es muy alta. Asimismo, la implementación de un sistema artificial de provisión de agua es sumamente dificultosa y onerosa para las economías de las reservas dado que para superar las constricciones socioeconómicas y ambientales es necesario realizar inversiones imposibles de ser financiadas por los productores de las agrupaciones. Las especies cultivadas son principalmente verduras de hoja, zapallo, cebolla y maíz. También siembran algunas pasturas para la alimentación de los equinos durante la época invernal. Otras actividades económicas secundarias y subordinadas a la ganadería de ovinos y caprinos son la caza de fauna autóctona y la recolección de leña y de algunas especies vegetales utilizadas como farmacopea herbolárea en la práctica de la medicina popular (Ministerio de Producción e Industria del Gobierno de la Provincia del Neuquén, 2019).

#### 1.1.9.2 Consideraciones sobre el marco normativo e institucional en materia indígena

Se reseña a continuación la legislación seleccionada en materia de Pueblos Indígenas y el marco institucional nacional y en la Provincia del Neuquén. Su contenido es únicamente introductorio y a los fines de incorporar el contexto legal como criterio adicional.

En la República Argentina existe un cuerpo normativo que protege y garantiza la identidad y los derechos colectivos de los pueblos indígenas. La Constitución Nacional (CN) en su art.75.inc.18 reconoce la preexistencia étnica y cultural de los pueblos indígenas argentinos y establece que le corresponde al Congreso en relación con: garantizar el respeto a su identidad y el derecho a una educación bilingüe e intercultural, reconocer la Personería Jurídica de sus comunidades, y la posesión y propiedad comunitarias de las tierras que tradicionalmente ocupan; y regular la entrega de otras aptas y suficientes para el desarrollo humano y asegurar su participación en la gestión referida a sus recursos naturales y a los demás intereses que los afecten.

Este reconocimiento se plasma en un cuerpo normativo nacional, en las provincias y en Convenios Internacionales suscriptos. En relación con los convenios internacionales vigentes en la Argentina se mencionan:

- el Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes, aprobada por Ley 24.071;
- el Convenio sobre la Diversidad Biológica de las Naciones Unidas. Este incorpora aspectos relacionados con el derecho de las comunidades indígenas a que se respeten sus conocimientos y la participación en los beneficios económicos que de ellos se desprendan, aprobada por Ley 24.375.

Particularmente, el Convenio 169- OIT reconoce una serie de derechos de los Pueblos Indígenas que deben ser protegidos, pero es importante remarcar que la Ley 24.071 carece de reglamentación en muchos de sus puntos fundamentales (como, por ejemplo, el derecho a consulta previa), por lo que

existen diferentes interpretaciones y formas en torno a su “operatividad o implementación”.

De manera complementaria a los convenios internacionales descriptos precedentemente, se detallan otros convenios y normativa internacional relevante suscriptos por la Argentina:

- Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas;
- Declaración Americana sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas.
- El ReNaCi y el ReTeCi son dos registros que operan en la órbita Nacional a través del INAI, quien, para llevarlos adelante, coordina su acción con los gobiernos provinciales y presta el asesoramiento necesario a las comunidades mediante el desarrollo de talleres de capacitación a los efectos de facilitar los trámites. En particular el ReTeCi tiene por objeto diseñar, ejecutar y financiar junto con los gobiernos provinciales y las Comunidades Indígenas, programas de regularización dominial de tierras que ocupan tradicionalmente las Comunidades.

En la siguiente Tabla se presentan normas nacionales y provinciales de relevancia relacionada con los derechos de los Pueblos Indígenas.

Tabla 21. Normativa Nacional y Provincial de relevancia relacionada con los derechos de los Pueblos Indígenas

Norma	Tema principal	Descripción
<b>Ley N° 14.932</b>	Aprobación de los Convenios sobre protección e integración de la población indígena, tribales y semitribales en países independientes adoptado por la Conferencia Internacional del Trabajo.	Aprueba los siguientes convenios adoptados por la Conferencia Internacional del Trabajo: 87 (Libertad sindical y protección del derecho de sindicación); 105 (Abolición del trabajo forzoso); 107 (Protección e integración de las poblaciones indígenas, tribales y semitribales en los países independientes).



Norma	Tema principal	Descripción
<b>Ley N° 23.302/1985</b> <b>Decreto N°155/89</b>	Política Indígena y apoyo a las Comunidades Aborígenes	Reconoce la personería jurídica a las comunidades indígenas radicadas en el país. Crea el Instituto Nacional de Asuntos Indígenas y aborda la adjudicación de tierras, la creación de planes de educación, salud y vivienda.
<b>Ley 23.302 y Dec. Reg. 791/2012</b>	Política Indígena	Ley sobre política indígena y apoyo a las comunidades indígenas. Entre otros aspectos: reconoce la personería jurídica de las comunidades, dispone la adjudicación en propiedad de tierras aptas, crea el Instituto Nacional de Asuntos Indígenas (INAI) y establece políticas de educación, salud y vivienda.
<b>Dec. N° 672/2016</b>	Creación del Consejo Consultivo y Participativo de los Pueblos indígenas	Tiene por objeto crear el consejo consultivo y participativo de los pueblos indígenas de la República Argentina, el que tendrá como finalidad promover el respeto de los derechos previstos por la constitución nacional, el Convenio 169 de la OIT sobre pueblos indígenas y tribales en países independientes.
<b>Ley N° 24.071</b>	Ratificatoria del Convenio N° 169 de la OIT sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes.	Aprueba el Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo sobre pueblos indígenas y tribales en países independientes, adoptado en Ginebra, Suiza, en la 76ª Reunión de la Conferencia Internacional del Trabajo.
<b>Resolución N° 4811/96</b>	Registro de comunidades	Crea el Registro Nacional de Comunidades Indígenas (ReNaCi.) y establece los requisitos para su inscripción.
<b>Res. INAI N° 152/04</b>	Establece la conformación del Consejo de Participación Indígena (CPI)	Ordena la creación del Consejo de Coordinación, dispuesto en el art. 5 inciso 1 de la ley 23.302, el cual se conformará con tres (3) estamentos, a saber: Estamento indígena, Estamento Ministerial y Estamento provincial. Además, ordena la

Norma	Tema principal	Descripción
		conformación del Estamento Provincial del Consejo de Coordinación, el cual estará integrado por los representantes de cada Provincia de la República Argentina, en representación del organismo con competencia específica de cada jurisdicción, o quien lo reemplace.
<b>Ley 26.305</b>	Convención sobre la protección y promoción de la Diversidad Cultural	Se propone como objetivos proteger y promover la diversidad de las expresiones culturales; crear las condiciones para que las culturas puedan prosperar y mantener interacciones libremente de forma mutuamente provechosa; y fomentar el diálogo entre culturas a fin de garantizar intercambios culturales más amplios y equilibrados en el mundo en pro del respeto intercultural y una cultura de paz.
<b>Ley 26.160</b>	Posesión y propiedad de tierra comunitaria	Declara la emergencia en materia de posesión y propiedad de las tierras que tradicionalmente ocupan las comunidades indígenas originarias del país, cuya personería jurídica haya sido inscripta en el Registro Nacional de Comunidades Indígenas u organismo provincial competente o aquéllas preexistentes. Sienta las bases para la creación del Registro del Relevamiento Territorial de comunidades indígenas (ReTeCi)
<b>Res. 587/ 2007</b>	Registro de Tierras Comunitarias	Crea el Programa Nacional de “Relevamiento Territorial de comunidades indígenas” – Ejecución de la Ley 26.160.
<b>Código Civil y Comercial de la Nación (Ley 26.994) – Art.18</b>	Posesión y propiedad de tierra comunitaria	Incorpora el derecho a la del derecho a la posesión y propiedad comunitaria de las tierras que tradicionalmente ocupan y de aquellas otras aptas y suficientes para el desarrollo humano (artículo 18).

Norma	Tema principal	Descripción
<b>Decreto Provincial 1184/2002</b>	Adherencia a leyes nacionales de comunidades indígenas	-Se reglamentan los artículos 1°, 2°, 3°, y 4° de la ley nacional 23.302. -Se reconoce personería jurídica a las comunidades indígenas radicadas en el país.
<b>Ley Provincial N°3016</b>	Ley de Trashumancia	-Garantiza el derecho de las familias trashumantes a transitar con su ganado por las huellas de arreo, para trasladarse de las zonas de invernada a las de veranada y viceversa, en trashumancia.
<b>Decreto Provincial 108/2023</b>	Procedimiento de consulta previa, libre e informada para comunidades indígenas	-Aprueba el Procedimiento de Consulta Previa, Libre e Informada aplicable a las Comunidades Indígenas de la Provincia del Neuquén. -Ordena la creación del Registro Especial de Comunidades Indígenas de la Provincia del Neuquén.

Fuente: Elaboración propia en base a información extraída del Instituto Nacional de Asuntos Indígenas (INAI).

En lo que al ámbito provincial respecta, existen dos decretos y una ley, además de un artículo suscripto en la Constitución Provincial de 2006, directamente vinculadas a garantizar los derechos de los pueblos indígenas en la Provincia del Neuquén.

Primeramente, a través del Decreto Provincial 1184/2002 y la Ley N°1800, se reglamentan los artículos 1°, 2°, 3°, y 4° de la ley nacional 23.302 -protección de comunidades aborígenes- (B.O.12-11-85), y todos los efectos derivados de la misma, declarando de interés nacional la atención y apoyo a los aborígenes y a las comunidades indígenas existentes en el país, y su defensa y desarrollo para su “plena participación en el proceso socioeconómico y cultural de la Nación, respetando “sus propios valores y modalidades. A ese fin, se implementarán planes que permitan su acceso a la propiedad de la tierra y el fomento de su producción agropecuaria, forestal, minera, industrial o artesanal en cualquiera de sus especializaciones, la preservación de sus pautas culturales en los planes de

enseñanza y la protección de la salud de sus integrantes. Se ordena dicha reglamentación a través de la Dirección General de personas jurídicas, simples asociaciones, cooperativas y mutuales u organismo que administrativamente le suceda o reemplace. Además, el decreto establece reconocer personería jurídica a las comunidades indígenas radicadas en el país. Se entenderá como comunidades indígenas a los conjuntos de familias que se reconozcan como tales por el hecho de descender de poblaciones que habitaban el territorio nacional en la época de la conquista o colonización e indígenas o indios a los miembros de dicha comunidad. La personería jurídica se adquirirá mediante la inscripción en el Registro comunidades indígenas y se extinguirá mediante su cancelación.

Además, a través del artículo N°52 suscripto en la Constitución de la Provincia del Neuquén de 2006, la Provincia reconoce la preexistencia étnica y cultural de los pueblos indígenas neuquinos como parte inescindible de la identidad e idiosincrasia provincial. Garantiza el respeto a su identidad y el derecho a una educación bilingüe e intercultural. La Provincia además reconocerá la personería jurídica de sus comunidades, y la posesión y propiedad comunitaria de las tierras que tradicionalmente ocupan, y regulará la entrega de otras aptas y suficientes para el desarrollo humano; ninguna de ellas será enajenable, ni transmisible, ni susceptible de gravámenes o embargos. También asegurará su participación en la gestión de sus recursos naturales y demás intereses que los afecten, y promoverá acciones positivas a su favor.

Por otro lado, a través de la ley provincial N°3016 del año 2016, se garantiza el derecho de las familias trashumantes de la Provincia del Neuquén a transitar con su ganado por las huellas de arreo, para trasladarse de las zonas de invernada a las de veranada y viceversa, en trashumancia, conservando el ambiente y respetando el patrimonio natural y cultural de la zona, entendiendo que dicha práctica trashumante alcance en muchos casos a las comunidades indígenas de la Provincia. La finalidad de la presente Ley es:

a) Establecer los criterios de creación, delimitación, modificación, gestión y protección administrativa de las huellas de arreo.

- b) Valorar la trashumancia como práctica productiva y cultural, en relación con el desarrollo productivo, turístico y social, y difundir sus fundamentos.
- c) Fomentar -mediante actividades de conservación, recuperación, rehabilitación y restauración-, el manejo y uso sustentable de las huellas de arreo.
- d) Definir el ejercicio de los usos compatibles y complementarios a las huellas de arreo, articulando derechos y obligaciones de los usufructuarios.

Por último, se menciona el decreto provincial N° 108/2023 del 13 de enero de 2023, mediante el cual se aprueba el Procedimiento de Consulta Previa, Libre e Informada aplicable a las Comunidades Indígenas de la Provincia del Neuquén, que cuentan con Personería Jurídica reconocida por la Autoridad de Aplicación Provincial. Además, se faculta a la Secretaría de Desarrollo Territorial y Ambiente, o al organismo que en el futuro la reemplace, a dictar las normas complementarias para hacer efectivo el Procedimiento de Consulta Previa, Libre e Informada aplicable a las Comunidades Indígenas de la Provincia del Neuquén. Para llevar a cabo dicho decreto, se ordena la creación del Registro Especial de Comunidades Indígenas de la Provincia del Neuquén.

#### 1.1.9.3 Organismos relevantes en materia de política indígena

En relación al marco institucional para la implementación de políticas en materia indígena, deben resaltarse los siguientes organismos.

Tabla 22. Organismos relevantes en materia de política indígena

Jurisdicción	Organismo	Referencia Institucional
<b>Nación</b>	Instituto Nacional de Asuntos Indígenas (INAI)	Ministerio de Justicia y Derechos Humanos de la Nación
<b>Nación</b>	Consejo de Participación Indígena (CPI)	Instituto Nacional de Asuntos Indígenas (INAI)
<b>Provincia del Neuquén</b>	Consejo zonal de Participación Indígena	Consejo de Participación Indígena (CPI)

Fuente: Elaboración propia en base a información extraída del Instituto Nacional de Asuntos Indígenas (INAI).

Adicionalmente, debe tenerse en consideración al Consejo de Participación Indígena (CPI), bajo la órbita del INAI, que tiene el objeto de garantizar la participación y consulta de los Pueblos Indígenas en las políticas públicas y demás intereses que los afecten. El CPI- INAI está conformado por dos miembros de cada pueblo indígena de cada provincia, elegidos por las propias comunidades. Para el caso de la Provincia del Neuquén, a través de la Confederación Mapuche de Neuquén se conforman seis consejos zonales, los cuales cada uno designa un representante ante el Consejo de Participación Indígena (CPI).

Los consejos zonales de la Confederación Mapuche de Neuquén son:

- Consejo Zonal Lafkenche
- Consejo Zonal Pikunce
- Consejo Zonal Pewence
- Consejo Zonal Ragince Kimvn
- Consejo Zonal Wijice
- Consejo Zonal Xawvnko

#### 1.1.9.4 Identificación de comunidades indígenas

Tabla 23. Comunidades Indígenas de la provincia del Neuquén

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Lof Gelay Ko	Mapuche	Zapala	Ramón M. Castro	Pjes. Santo Domingo, Meseta de Barda Negra y Ramon Castro	Rural	Inscrita	Nacional	Resolución INAI N° 21 (afectada por Fallo CSJN)	19/7/2002	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Iniciado			
Lof Kinxikew	Mapuche	Los Lagos	Villa la Angostura	Pje. Los Coihues - Brazo Huemul	Rural	Inscrita	Nacional	Resolución INAI N° 003	9/1/2006	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Iniciado	14/11/2022		
Comunidad Lof Lefiman	Mapuche	Aluminé	Aluminé	Pje. Malal Ko - Quillén	Rural	Inscrita	Nacional	Resolución INAI N° 15 (afectada por Fallo CSJN)	19/7/2002	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Sin relevar			

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Lof Lonko Purrán	Mapuche	Confluencia	Cutral Có	Pje. Portezuelo Chico	Rural	Inscrita	Nacional	Resolución INAI N° 18 (afectada por Fallo CSJN)	19/7/2002	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Sin relevar			
Comunidad Lof Maripil	Mapuche	Ñorquín	El Huecú	Pje. Cajón del Huecú	Rural	Inscrita	Nacional	Resolución INAI N° 19 (afectada por Fallo CSJN)	19/7/2002	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Culminado	1/11/2014	Resolución 82/23	16/3/2023
Comunidad Indígena Ñorkinko	Mapuche	Aluminé	Aluminé	Pje. Ñorquincó	Rural	Inscrita	Nacional	Resolución Ex SDS N° 2558	8/7/1997	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Iniciado			
Comunidad Lof Paichil Antreao	Mapuche	Los Lagos	Cerro Belvedere		Urbana	Inscrita	Nacional	Resolución INAI N° 220	5/6/2007	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Iniciado			



Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Huenctru Trawel Leufu	Mapuche	Picún Leufú	El Sauce	Pje. Cerro León	Rural	Inscrita	Nacional	Resolución INAI N° 154	22/4/2008	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Sin relevar			
Comunidad Lof Wiñoy Folil	Mapuche	Zapala	Ramón M. Castro	Pje. Santo Domingo Abajo	Rural	Inscrita	Nacional	Resolución INAI N° 20 (afectada por Fallo CSJN)	19/7/2002	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Sin relevar			
Comunidad Lof Wiñoy Tayiñ Rakizuan	Mapuche	Aluminé	Aluminé	Pje. Poi Pucón (Zonal Pewenche)	Rural	Inscrita	Nacional	Resolución INAI N° 17 (afectada por Fallo CSJN)	19/7/2002	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	En trámite	14/4/2014		
Lof Zuñiga	Mapuche	Catán Lil	Las Coloradas	Pje. El Sauce, Mallín de las Yeguas y La Picaza	Rural	Inscrita	Nacional	Resolución INAI N° 004	9/1/2006	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Sin relevar			

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Lof Mapuche Calfucurá	Mapuche	Zapala	Zapala	Pje. Barda Negra Sur	Rural	Inscrita	Nacional	Resolución Ex SDS N° 4470	15/10/1997	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	En trámite	16/10/2013		
Comunidad Kaxipayiñ	Mapuche	Añelo	Añelo	Pje. Planicie Banderita - Loma La Lata (Zonal Rural Confluencia)	Rural	Inscrita	Nacional	Resolución Ex SDS N° 4476	15/10/1997	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Culminado	29/4/2022	Resolución 219/23	7/8/2023
Comunidad Indígena Cayún	Mapuche	Lácar	San Martín de los Andes	Pje. Trompul	Rural	Inscrita	Nacional	Resolución Ex SDS N° 3115	3/7/1996	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Iniciado	8/2/2023		
Comunidad Indígena Raquitue	Mapuche	Huiliches	Los Pepinos		Rural	Inscrita	Nacional	Resolución Ex SDS N° 2962	26/6/1996	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Culminado	10/12/2014	Resolución 475/18	27/12/2018

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Lof Lucero Pichiniau	Tehuelche	Pehuenches	Rincón de los Sauces	Acceso Rincón de los Sauces	Urbana	Inscripta	Provincia I (por convenio)	Decreto N° 2223	5/11/2015	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Sin relevar			
Comunidad Aigo	Mapuche	Aluminé	Aluminé	Pje. Ruca Choroy (Zonal Pewenche)	Periurbana	Inscripta	Provincia I	Decreto N° 1757	11/5/1990	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Iniciado	12/1/2023		
Agrupación Mapuche Ancatrú	Mapuche	Collón Curá	Piedra Del Aguila	Pje. Zaina Yegua	Rural	Inscripta	Provincia I	Decreto N° 1106	16/3/1988	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Sin relevar			
Agrupación Mapuche Antñir Pilquiñan	Mapuche	Minas	Los Miches		Rural	Inscripta	Provincia I	Decreto N° 1760	11/5/1990	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Culminado	1/5/2014	Resolución 2/17	24/1/2017

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Mapuche Antipán	Mapuche	Zapala	Zapala	Pje. La Amarga - Cerro Lotina	Rural	Inscrita	Provincia I	Decreto N° 3527	11/11/1999	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	En trámite	8/6/2023		
Agrupación Mapuche Ateico	Mapuche	Huiliches	Junín de los Andes	Pje. Ateico	Rural	Inscrita	Provincia I	Decreto N° 1759	11/5/1990	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Iniciado	17/1/2023		
Comunidad Mapuche Catalán	Mapuche	Aluminé	Aluminé	Pje. Lonco Luan	Rural	Inscrita	Provincia I	Decreto N° 685	28/2/1990	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Culminado	13/12/2014	Resolución 83/23	16/3/2023
Agrupación Mapuche Cayulef	Mapuche	Catán Lil	Las Coloradas	Pje. El Salitral	Rural	Inscrita	Provincia I	Decreto N° 385	7/2/1990	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	En trámite	15/10/2014		

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Mapuche Cayupán	Mapuche	Catán Lil	Las Coloradas	Pje. Las Cortaderas	Rural	Inscripta	Provincia I	Decreto N° 1003	5/5/1993	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Culminado	14/2/2014	Resolución 478/18	27/12/2018
Agrupación Mapuche Cheuquel	Mapuche	Picunches	Las Lajas	Pje. Mallín de los Caballos/Vaca Muerta	Rural	Inscripta	Provincia I	Decreto N° 1284	17/7/1995	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Iniciado			
Comunidad Mapuche Chiquilihuín	Mapuche	Huiliches	Junín de los Andes	Pje. Chiquilihuín	Rural	Inscripta	Provincia I	Decreto N° 0383	7/2/1990	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Sin relevar			
Agrupación Mapuche Curruhuinca	Mapuche	Lácar	San Martín de los Andes	Pje. Pil Pil	Rural	Inscripta	Provincia I	Decreto N° 3505	1/10/1986	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Iniciado	8/2/2023		

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Agrupación Mapuche Currumil	Mapuche	Aluminé	Aluminé	Pje. Quillén (Zonal Pewenche)	Rural	Inscrita	Provincia I	Decreto N° 3567	21/9/1987	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Culminado	31/10/2014	Resolución 158/23	14/6/2023
Comunidad Mapuche Felipín	Mapuche	Catán Lil	Las Coloradas	Pje. Chacay Co Sur	Rural	Inscrita	Provincia I	Decreto N° 4254	1/11/1990	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Culminado	14/2/2014	Resolución 477/18	27/12/2018
Comunidad Mapuche Gramajo	Mapuche	Zapala	Zapala	Pje. Barda Negra Oeste	Rural	Inscrita	Provincia I	Decreto N° 2495	17/11/1995	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	En trámite	15/7/2015		
Comunidad Mapuche Huayquillán	Mapuche	Ñorquín	El Huecú	Pjes. Colipilli - Cajón de los Barros	Rural	Inscrita	Provincia I	Decreto N° 1790	27/7/1993	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Culminado	1/1/2015	Resolución 471/18	27/12/2018

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Agrupación Mapuche Kilapi	Mapuche	Loncopué	Chorriaca	Pje. Cajón del Hualcupen	Rural	Inscrita	Provincial	Decreto N° 2495	6/7/1990	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Culminado	1/1/2015	Resolución 474/18	27/12/2018
Comunidad Mapuche Linares	Mapuche	Huiliches	Junín de los Andes	Pje. Aucapán	Rural	Inscrita	Provincial	Decreto N° 1652	3/5/1990	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Culminado	13/11/2014	Resolución 109/16	29/11/2016
Comunidad Mapuche Manqui	Mapuche	Ñorquín	El Huecú		Rural	Inscrita	Provincial	Decreto N° 1892	28/9/1995	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Culminado	13/11/2014	Resolución 84/23	16/3/2023
Agrupación Mapuche Marifil	Mapuche	Picún Leufú	Picún Leufú	Pje. Limay Centro. Sección Chacra N° 10	Sin dato	Inscrita	Provincial	Decreto N° 2255	10/6/1988	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Sin relevar			

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Mapuche Mellao Morales	Mapuche	Loncopué	Loncopué	Pje. Cajón del Manzano	Rural	Inscrita	Provincial	Decreto N° 2494	7/11/1995	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Culminado	14/1/2014	Resolución 3/17	24/1/2017
Comunidad Agrupación Mapuche Millain Curral	Mapuche	Ñorquin	Caviahue	Pjes. Pichaihue - Cajón Chico - Cajón del Hualcupen	Rural	Inscrita	Provincial	Decreto N° 2497	6/7/1990	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Culminado	13/9/2014	Resolución 476/18	27/12/2018
Comunidad Mapuche Millaqueo	Mapuche	Zapala	Zapala	Pje. Aguada de los Alazanes	Rural	Inscrita	Provincial	Decreto N° 1687	20/7/1992	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Iniciado			
Agrupación Mapuche Namuncurá	Mapuche	Collón Curá	Piedra Del Aguila	Pje. San Ignacio	Rural	Inscrita	Provincial	Decreto N° 384	7/2/1990	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Culminado	10/12/2014	Resolución 599/15	9/12/2015



Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Mapuche Hiequeyhuai	Mapuche	Aluminé	Aluminé	Pje. Epu Pehuén (Zonal Pewenche)	Rural	Inscrita	Provincial	Decreto N° 1470	19/4/1990	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Iniciado	12/1/2023		
Comunidad Mapuche Paineferu	Mapuche	Huiliches	Junín de los Andes	Pje. Mellao	Rural	Inscrita	Provincial	Decreto N° 1570	24/6/1993	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	En trámite	1/3/2015		
Agrupación Indígena Paineo	Mapuche	Catán Lil	Las Coloradas	Pje. Caychihue	Rural	Inscrita	Provincial	Decreto N° 1560	24/6/1993	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Culminado	14/2/2014	Resolución 159/17	6/7/2017
Agrupación Mapuche Paynemil	Mapuche	Confluencia	Mari Menuco	(Zonal Xawvnko) Pje. Cerros Colorados	Rural	Inscrita	Provincial	Decreto N° 3841	16/11/1989	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	En trámite	13/10/2015		

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Mapuche Puel	Mapuche	Aluminé	Villa Pehuenia	Pje. La Angostura (Zonal Xawvnko)	Rural	Inscripta	Provincia I	Decreto N° 686	28/2/1990	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Iniciado	10/1/2023		
Agrupación Mapuche Quinchao	Mapuche	Zapala	Los Catutos	Pje. Los Catutos y Laguna Miranda	Rural	Inscripta	Provincia I	Decreto N° 2496	6/7/1990	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Culminado	1/5/2015	Resolución 85/23	16/3/2023
Comunidad Mapuche Ragin Ko	Mapuche	Confluencia	China Muerta		Periurbana	Inscripta	Provincia I	Decreto N° 1837	19/9/1994	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Culminado	13/12/2014	Resolución 472/18	27/12/2018
Comunidad Mapuche Rams	Mapuche	Catán Lil	Las Coloradas	Pje. Medio Luna	Rural	Inscripta	Provincia I	Decreto N° 1756	11/5/1990	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Culminado	1/11/2014	Resolución 470/18	27/12/2018

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Mapuche Vera	Mapuche	Lácar	San Martín de los Andes	Pje. Trahunco	Rural	Inscrita	Provincia I	Decreto N° 4149	22/10/1991	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Iniciado	8/2/2023		
Comunidad Mapuche Zapata	Mapuche	Zapala	Zapala	Pje. Ñerico y Laguna Blanca	Rural	Inscrita	Provincia I	Decreto N° 2252	11/8/1999	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Iniciado	29/11/2022		
Comunidad Lof Kintupuray	Mapuche	Los Lagos	Villa la Angostura	Pje. Lago Espejo	Sin dato	Inscrita	Provincia I (por convenio)	Decreto N° 2175 PEP	5/12/2018	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Sin relevar			
Comunidad Lof Puel Pvjv	Mapuche	Confluencia	Neuquén	B° Islas Malvinas	Periurbana	Inscrita	Provincia I (por convenio)	Decreto N° 1620 PEP	29/9/2017	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Culminado	20/5/2022	Resolución 218/23	7/8/2023

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Tuwun Kupalmeo Maliqueo	Mapuche	Aluminé	Aluminé	Pje. Paso del Arco	Sin dato	Inscrita	Provincial (por convenio)	Decreto N° 3067	23/12/2014	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Iniciado	10/1/2023		
Agrupación Mapuche Lafkenche	Mapuche	Huiliches	Junín de los Andes	Pje. Villa Huechulafquen	Rural	Inscrita	Nacional	Resolución Ex SDS N° 2963	26/6/1996	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Culminado	10/12/2014	Resolución 473/18	27/12/2018
Comunidad Lof Newen Mapu	Mapuche	Confluencia	Neuquén	(Zonal Xawvnko)	Rural	Inscrita	Nacional	Resolución INAI N° 137	12/11/2009	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Culminado	19/5/2022	Resolución 217/23	7/8/2023
Comunidad Lof Campo Maripe	Mapuche	Añelo	Añelo	Pje. Fortín Vanguardia	Sin dato	Inscrita	Provincial (por convenio)	Decreto N° 2407	24/10/2014	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Iniciado			

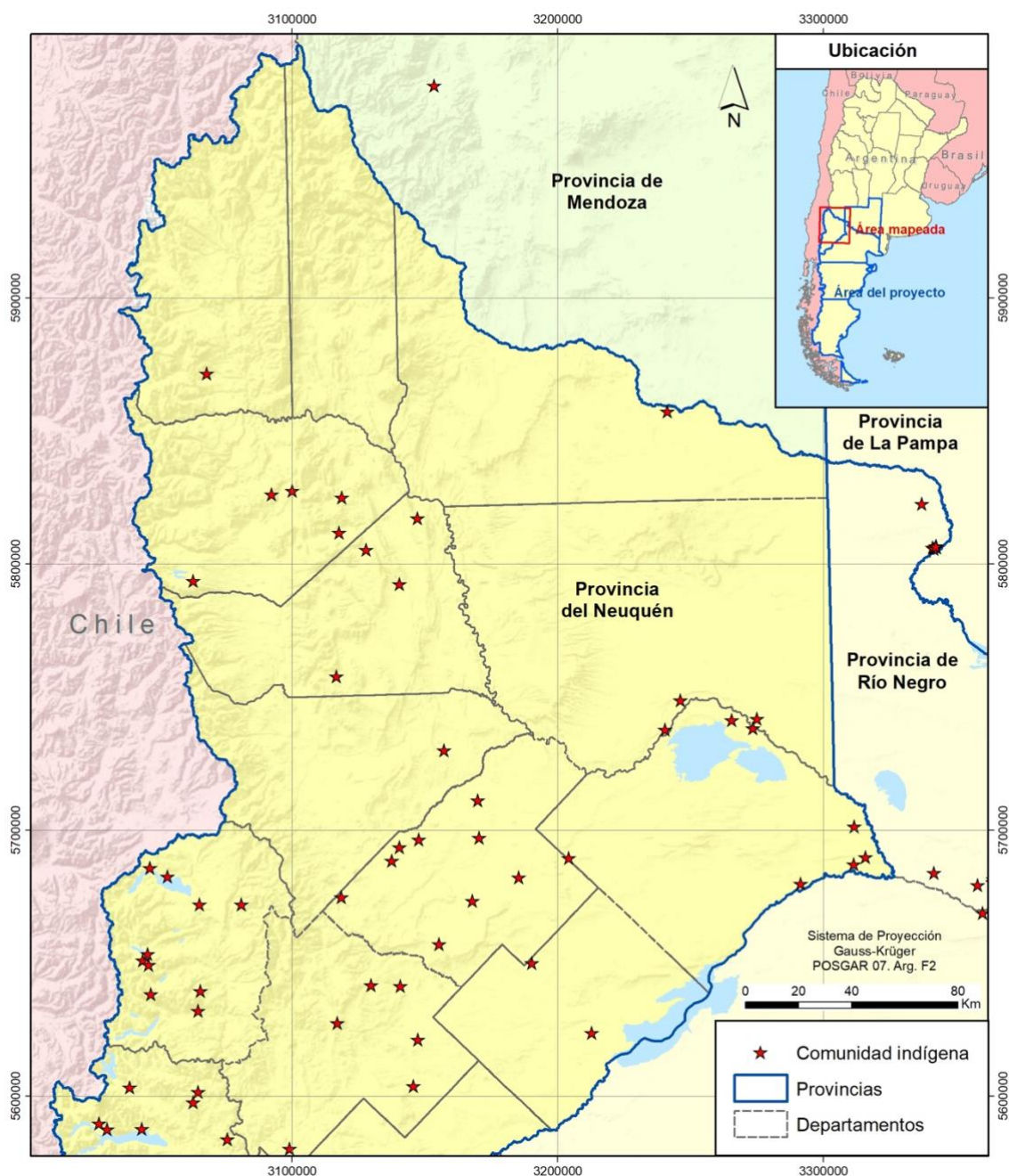
Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Lof Wirkalew	Mapuche	Confluencia	Cutral Có	Pje. Sauzal Bonito	Sin dato	Inscripta	Provincia I (por convenio)	Decreto N° 0322	7/3/2017	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Iniciado			
Comunidad Lof Mapu Manuel Segundo	Mapuche	Zapala	Zapala	Pje. Portezuelo Chico	Sin dato	Inscripta	Provincia I (por convenio)	Decreto-2021-1222-E-NEU-GPN	23/7/2021	Dirección Provincial de Personas Jurídicas de Neuquén	Sin relevar			

Fuente: Elaboración propia en base a listado de comunidades indígenas de INAI, 11 de agosto de 2023.

En los siguientes mapas se presenta la distribución de las comunidades indígenas en todo el territorio provincial según la información disponible en el INAI.

*Ilustración 8. Comunidades indígenas según distribución en el territorio provincial.*

*Provincia del Neuquén – zona norte*

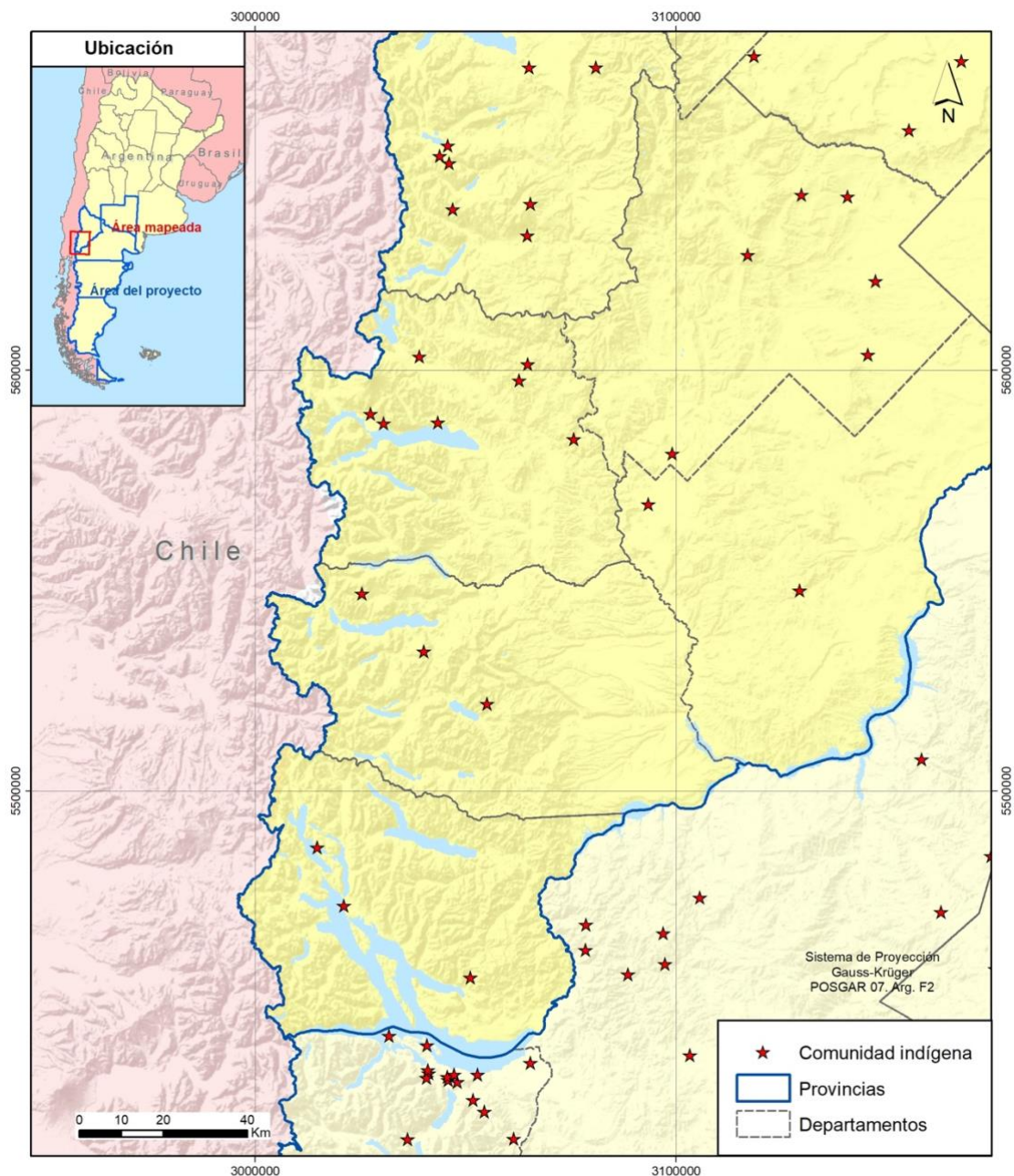


Fuente: Elaboración propia



*Ilustración 9. Comunidades indígenas según distribución en el territorio provincial.*

*Provincia del Neuquén – zona centro y sur*



Fuente: Elaboración propia

### **1.1.10 Relevamiento de conflictos socio territoriales**

#### **1.1.10.1 Antecedentes provinciales de conflictos sobre proyectos de recursos naturales**

De manera general, los pueblos Mapuche de la provincia realizan reclamos hace más de dos décadas por el reconocimiento de las tierras de ocupación originaria, incluyendo dentro de dichos reclamos el uso de los recursos naturales para fines extractivistas, sin participar en la decisión las comunidades indígenas. A nivel conflicto indígena, Neuquén es una de las provincias con mayor número de litigios civiles y penales, vinculados a reclamos de tierras en todo el territorio provincial.

Se pueden nombrar algunos casos paradigmáticos de dichos conflictos:

- A partir de los años 60 el departamento de Loncopué fue incluido en el mapa minero provincial por su enorme potencial para la explotación de minerales metalíferos (fundamentalmente de cobre y oro), pero no fue sino hasta mediados de la primera década de los 2000 que se dio un fuerte impulso a la actividad, con la aparición de empresas mineras extranjeras en el escenario local. Con el surgimiento de los planes extractivistas, la población local entró en alerta, dados los antecedentes a nivel regional (la resistencia a la mega-minería en la relativamente cercana ciudad de Esquel) y nacional (con la organización de asambleas de vecinos autoconvocados en contra de la minería a cielo abierto en gran parte de las provincias cordilleranas del país: las localidades de Famatina–Chilecito en La Rioja; Andalgalá y Tinogasta en Catamarca; San Carlos en Mendoza; Jáchal en San Juan, son ejemplos de esto), que tienen lugar unos años antes (Hadad, 2017).

La primera acción judicial llevada a cabo por la asamblea tiene a la comunidad mapuche como epicentro, ya que la medida cautelar que se presenta se sustenta en el derecho indígena. La misma señala que el proyecto Campana Mahuida está viciado de nulidad por violar la normativa que exige la realización de una consulta previa, libre e informada a las



comunidades indígenas cuyos territorios estén implicados en cualquier proyecto productivo, de infraestructura o extractivo, llevada a cabo tanto por privados como a través del Estado (Hadad, 2017).

Las presentaciones judiciales apuntaron también a invalidar el contrato por incumplimiento de normativas aplicables a proyectos mineros: la obligatoriedad de presentar un informe de impacto ambiental, de adjudicar la explotación minera por medio de una licitación y de realizar una audiencia pública informando a las poblaciones acerca de la misma. Todos estos aspectos desencadenaron una rápida respuesta del gobierno, que se lanzó a cumplimentar -de forma torpe y descuidada- los requisitos mencionados (Hadad, 2017).

Corría el año 2011 cuando algunos integrantes de la asamblea se proponen intentar una acción superadora. Ahora aspirarían a lograr la sanción de una ordenanza por iniciativa popular que prohibiera la minería contaminante en el ejido municipal, un área de aproximadamente 8.000 hectáreas. Para ello fue presentado un anteproyecto, que avalado por más del 15% de firmas necesarias debía ser tratado por el Consejo Deliberante. Según datos de la AVAL, el 84,5% del padrón habilitado para votar -unas 3600 personas- se pronunció a favor del sí a la ordenanza anti minera. Y fue el corolario de un largo proceso de movilización, donde Loncopué pudo expresar su convicción de no dar licencia social a la actividad minera en este territorio (Hadad, 2017).

- En la provincia de Neuquén, se han desencadenado reiterados conflictos derivados de la presencia simultánea de lógicas económicas extractivistas. Frente a los conflictos en cuestión, las comunidades mapuches imponen resistencia mediante un conjunto de tácticas articuladas entre sí y vinculadas con su historia y cultura, que se despliegan de acuerdo al contexto político, social y económico vigente. La resistencia de las comunidades mapuche frente a los conflictos territoriales de Loma La Lata y Loma Campana, se ve motivada por

factores de índole político, territorial y cultural. En primer lugar, se registra una tendencia de reorganización política de las comunidades y un conjunto de posicionamiento públicos de las mismas como sujetos políticos; en segundo lugar, concurren una serie de procesos vinculados a las formas de apropiación histórica del territorio; y tercero, la reivindicación de la identidad indígena mapuche requiere un ámbito material donde expresarse (Maraggi, 2017).

Los conflictos desencadenados en Loma La Lata y Loma Campana entre las comunidades mapuche, el gobierno provincial y las empresas hidrocarburíferas, se remontan a la década de 1960, cuando la actividad extractiva, más ligada a la dinámica mundial, comenzó a avanzar sin considerar los comportamientos y las formas de vida de los pobladores locales, y se profundizaron en la década de 1990 con la intensificación de la explotación de hidrocarburos. En la última década, la reactivación de los conflictos se vinculó, por un lado, a un proceso de reorganización política mapuche y, por el otro, a la ampliación de la frontera extractiva hacia áreas secundarias (aquellas zonas de menor producción) (Maraggi, 2017).

Los principales acontecimientos conflictivos que se han desarrollado en Loma La Lata y Loma Campana involucran a las comunidades Paynemil, Kaxipayiñ y Campo Maripe, al gobierno provincial y nacional, y a las empresas hidrocarburíferas. A lo largo de las tres décadas de disputa, los distintos acontecimientos conflictivos se asociaron principalmente a dos factores. Por un lado, al cúmulo de problemas derivados de la explotación de hidrocarburos que generaron contaminación ambiental, como son los derrames, las fugas de gas y filtraciones. Entre ellos se pueden mencionar, en Loma La Lata, la contaminación con hidrocarburos de la capa freática en 1995 que provocó la mortandad del ganado y generó graves consecuencias en la población local producto de la presencia en sangre de metales pesados, y la contaminación ambiental resultante de

la explosión de un tanque de 40.000 litros de combustible que generó el derrame y la combustión de los hidrocarburos en el año 2000. Por otro lado, también actúa como desencadenante de tensiones, el avance de la actividad, el desarrollo de obras de infraestructura y la perforación de pozos sin la consulta previa, libre e informada a las comunidades, muchas veces bajo el consentimiento y el establecimiento de alianzas con el gobierno provincial y nacional (Maraggi, 2017).

Asimismo, se observa que durante la década de los noventa, mediante diversas vías, ha sido posible alcanzar ciertas instancias de resolución de las tensiones, a pesar de que muchas de ellas no se han concretado en su totalidad. En contraste, en los últimos años, son escasas las situaciones en las que se ha arribado a un acuerdo. En estos casos, predominó desde el gobierno y las empresas una estrategia de disipación en el tiempo de las tensiones (Maraggi, 2017).

- Andacollo, en el noroeste neuquino es la única explotación metalífera (oro y plata) que ha tenido la provincia de Neuquén. Fue operada por la empresa chileno-canadiense Minera Andacollo Gold S.A. (MAGSA), que en 2001 obtuvo un crédito del gobierno provincial para reiniciar la actividad minera en la zona. El norte de Neuquén se caracteriza por la cría de cabras y chivos, y posee tradición minera artesanal. Andacollo Gold extraía oro y plata por el método de flotación, a partir de una planta de procesamiento cuyos residuos van a un dique de colas. Pobladores acusan a la empresa de contaminar el arroyo Huaraco, del cual dependen productores aguas abajo, algunos de los cuales han denunciado que se han secado plantas y han muerto animales por el agua recibida. En 2009 la empresa fue multada por “derrame de material” hacia este arroyo (Global Atlas of Environmental Justice).

En 2008, la directora del hospital de la localidad, denunció que la empresa Andacollo Gold jamás presentó a Salud Pública el informe sobre

el impacto ambiental que causaría su funcionamiento, tampoco el informe sobre las medidas que tomarán para que ese impacto sea menor, pues los análisis de la toxicidad del agua que se arroja en los arroyos de deshielo, Torrón y Huaraco, que están en la misma ladera de la montaña en la que está ubicada la planta de tratamiento y que desemboca en el río Neuquén, portan residuos de metales pesados en sus aguas, según informaron los vecinos de la zona. Además de ese informe, la directora del hospital pidió también uno a la Policía Minera de la provincia, que no se expresó en el asunto. Las autoridades han minimizado estos derrames y denuncias (Global Atlas of Environmental Justice).

En 2014 la empresa Andacollo Gold dejó el proyecto, dejando al estado provincial a cargo de su "mantenimiento" y con 150 desempleados. En 2016, el Estado neuquino adjudicó a la firma australiana con base en Chile, Trident Southern Explorations SPA, la explotación de minas de oro y plata en Andacollo. Trident tendría 25 años de contrato, reincorporando a ex trabajadores de Andacollo Gold, y se ha comprometido con el gobierno provincial a instalar una nueva planta de procesamiento de mineral y a aumentar la planta de personal. También habría comenzado la campaña de exploración con el fin de recategorizar los recursos actualmente conocidos (Global Atlas of Environmental Justice).

- Otro caso de disputa y conflicto social frente a proyectos extractivistas se sitúa en la localidad de Las Coloradas, Departamento de Catán Lil, durante el año 2015. En dicho año, la minera Southern Copper (Grupo Mexico) pretendió llevar adelante un proyecto de exploración de cobre, oro y molibdeno (yacimiento "Las Nenas y La Voluntad"). Una de las mayores preocupaciones sobre este proyecto minero es la afectación de la cuenca del río Catán Lil, fuente de agua para la población local. Los habitantes de Las Coloradas y sus alrededores ya poseen problemas con el agua para consumo y uso, tanto en su disponibilidad como en su calidad. Así, se formó la Asamblea de Vecinos Autoconvocados de Las

Coloradas, apoyada por otros grupos de las localidades de Aluminé, Junín de los Andes y San Martín de los Andes. La Asamblea presentó dos amparos y medida cautelar, uno basado en el derecho ambiental y otro en el derecho indígena, para frenar la audiencia pública del proyecto, que iba a realizarse en agosto de 2015 (Global Atlas of Environmental Justice). La medida de frenar la audiencia pública no suspendió el proyecto sino una parte del proceso de la evaluación de impacto ambiental. También participan del conflicto comunidades mapuche (Felipín y Cayupán), que cuestionan la no realización de la consulta previa, libre e informada, postulada por el Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), y también presentaron un amparo judicial ante esta falta de consulta. El área La Voluntad se encuentra dentro del territorio de la comunidad Felipín. Ambas comunidades pidieron a las autoridades provinciales la aprobación del relevamiento territorial, que consideran que entra en conflicto con intereses mineros. Denuncian que las empresas siguen actuando en la zona, a pesar de su freno por la presentación de los amparos, en búsqueda de consenso social para avanzar en la exploración. Se realizaron marchas en la localidad de Las Coloradas, y luego en Zapala. En la marcha realizada durante el aniversario de Zapala confluyeron organizaciones de varias ciudades de la provincia, como Junín de los Andes, San Martín de los Andes, Paso Aguerre, Neuquén Capital, Las Coloradas y Picun arriba. También concurrieron las comunidades mapuches Cayupan, Millaqueo, Felipín, Quinchao, Wiñoy folil, Winkul Newen y la zonal Xawvnko. Ante esta situación, el Municipio sancionó la Ordenanza 174/15, que no autoriza en su ámbito jurisdiccional cualquier tipo de actividad minera (Global Atlas of Environmental Justice).

- La minera Southern Copper Argentina (la antigua Southern Peru Coppers Corporation absorbida por el Grupo México) quiso llevar adelante tareas de exploración de cobre diseminado en el cerro Caycayén, a unos 30 kilómetros al oeste de Chos Malal, norte de Neuquén. El municipio de Chos Malal, en 2009, había sancionado la

ordenanza 2390, prohibiendo la minería a cielo abierto y declarándose "Municipio No Tóxico y Ambientalmente Sustentable". El proyecto Caycayén no se encuentra dentro del ejido urbano, y por lo tanto queda fuera del alcance de esta ley municipal. La misma empresa que impulsa el proyecto Caycayén había sido rechazada en otra localidad de Neuquén, Las Coloradas. En 2016, un grupo de vecinos de Chos Malal y alrededores se organizaron para rechazar el proyecto de exploración de cobre, tuvieron reuniones para asesorarse con abogados y presentaron un recurso de amparo, en el cual plantearon que no se estaba garantizando la participación y el acceso a la información del proyecto, vulnerando los derechos de las comunidades que se ven afectadas ante el posible desarrollo de un emprendimiento mega minero. El Juzgado Civil hizo lugar a este recurso, ordenando la suspensión del plazo fijado para la recepción de información y comentarios al informe de impacto ambiental, hasta tanto se resuelva la cuestión de fondo planteada (Global Atlas of Environmental Justice).

#### 1.1.10.2 Antecedentes de conflictos en torno al Hidrógeno Verde a nivel provincial

No existen al día de hoy proyectos divulgados de Hidrógeno Verde en la provincia del Neuquén con el nivel de avance suficiente para registrar antecedentes de conflictos al respecto.

#### 1.1.11 Relevamiento de políticas de incentivo a las energías renovables

##### 1.1.11.1 Políticas, programas o iniciativas en energías renovables e hidrógeno verde

Este apartado aúna toda política, programa, documento de planificación regional y provincial, proyecto y antecedente legislativo vinculado a la inserción en agenda por parte del gobierno provincial y nacional sobre el valor agregado a generar por proyectos de hidrógeno verde en el territorio neuquino. A través del presente, se pueden identificar diversas líneas de incentivos a la producción de

hidrógeno verde en la provincia, recorriendo el reciente plan de desarrollo provincial con foco en la reconversión de la matriz productiva y energética, los antecedentes de proyectos de hidrógeno a través del gas de Vaca Muerta y la adherencia en 2022 al Consorcio para el Desarrollo de la Economía del Hidrógeno (H2ar), una plataforma creada para innovar y avanzar en el desarrollo integral de la cadena de valor del hidrógeno en la Argentina.

La provincia lanzó en el año 2022 un nuevo Plan de Desarrollo Provincial con horizonte al 2030, delineando el futuro de Neuquén como una provincia sustentable, con matriz energética diversificada, con fuerte presencia de las energías renovables y orientadas hacia el logro de la eficiencia energética, para lograr de este modo una reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub>.

En el programa N° 5 de dicho plan, se establece que la Provincia del Neuquén cuenta con una gran riqueza de recursos naturales renovables que pueden ser utilizados para la generación de energía limpia a pequeña y mediana escala. La Provincia adhirió a la Ley Nacional de Generación Distribuida mediante la Ley Provincial N°3297. En la actualidad se cuenta con 30 sistemas de instalaciones de generación renovable distribuida correspondientes a desarrollos particulares y a instalaciones desarrolladas por el EPEN bajo diferentes modalidades. En base a lo dicho, el objetivo plasmado en el plan mencionado es el de fomentar y desarrollar proyectos de generación renovable de pequeña y mediana escala, creando los mecanismos regulatorios y de promoción pertinentes (Gobierno de la Provincia del Neuquén, 2022).

Además, la Agencia de Inversiones del Neuquén (ADI-NQN) y el gobierno provincial también tienen en carpeta un proyecto para producir hidrógeno a través del gas de Vaca Muerta y que sea para impulsar la flota vehicular, promocionándolo para los camiones de la industria hidrocarburífera, por ejemplo. La iniciativa mira con atención la Planta Industrial de Agua Pesada (PIAP), cuyo reactor estaría en condiciones para producir hidrógeno verde (a través de energías renovables) o hidrógeno azul (a través del gas). La planta de agua pesada tiene un reactor de amoníaco, con el que se puede producir fertilizantes o

amoníaco, tanto con el agua como con el gas. El Ministerio de Energía y Recursos Naturales de Neuquén tiene nota de esta iniciativa (Gobierno de la Provincia del Neuquén, 2022).

El proyecto es evaluado por la empresa de servicios estatal neuquina ENSI y por la CONEA, siendo también parte de las gestiones el Ministerio de Energía y Recursos Naturales de Neuquén (Gobierno de la Provincia del Neuquén, 2022).

Por otro lado, en 2022 la provincia se sumó al Consorcio para el Desarrollo de la Economía del Hidrógeno (H2ar), una plataforma creada para innovar y avanzar en el desarrollo integral de la cadena de valor del hidrógeno en la Argentina, desde la producción hasta la aplicación local y la exportación, generando lazos de investigación y desarrollo entre la empresa Y-TEC, que orienta sus líneas de investigación a los hidrocarburos no convencionales de Vaca Muerta, los campos maduros y las energías renovables y la Agencia Provincial de Innovación para el Desarrollo (Gobierno de la Provincia del Neuquén, 04 de julio de 2022.).

#### **1.1.12 Patrimonio cultural**

##### **1.1.12.1 Consideraciones generales sobre aspectos patrimoniales**

Para el desarrollo de esta sección se realizó una revisión exhaustiva de información secundaria, centrada fundamentalmente en fuentes oficiales y en publicaciones científicas. De este modo, el relevamiento de patrimonio cultural contempla una caracterización general de la historia cultural de la provincia. Dicha caracterización incluye la normativa relevante, la identificación de bienes históricos registrados y del patrimonio intangible, incluyendo festividades con relevancia significativa.

Incluye asimismo un relevamiento de yacimientos arqueológicos y paleontológicos. No obstante, considerando la escala de análisis a nivel provincial y que además no existen registros oficiales ni publicaciones científicas que den cuenta completa de los cientos de sitios conocidos, el alcance del relevamiento se centrará en los principales yacimientos a nivel regional.



Es importante remarcar que la presente caracterización no resulta suficiente para determinar la sensibilidad arqueológica y/o paleontológica, así como tampoco las probabilidades de hallazgo fortuito. En tal sentido, y de acuerdo a los requerimientos de la normativa vigente aplicable (tanto a nivel provincial como nacional), será necesario llevar adelante los estudios de impacto correspondientes para prevenir una eventual afectación al patrimonio cultural físico.

#### 1.1.12.2 Síntesis histórica de la provincia del Neuquén

Las ocupaciones humanas más tempranas en el territorio provincial están fechadas en aproximadamente 12.000 años antes del presente, en contextos de cuevas y aleros rocosos. Unos 7.000 años atrás, la señal arqueológica registra una mayor intensidad y sistematicidad de ocupaciones en diferentes ambientes.

En tiempos históricos se reconoce al pueblo mapuche, el cual se distribuía a ambos lados de la cordillera, y sus diferentes parcialidades. En la provincia de Neuquén, las identidades regionales reconocidas eran los pehuenches, los poyas, los huarpes, los tehuelches septentrionales, etc.

En el s. XVI, las primeras expediciones españolas alcanzan territorio neuquino, llegando hasta las zonas del lago Huechulafquen y el río Collón Curá. Unos 100 años después, el sacerdote Nicolás Mascardi fundó la reducción de Nuestra Señora del Nahuel Huapi, a orillas del lago homónimo. Durante más de un siglo se llevó adelante el intento de incorporar a los aborígenes al orden colonial hispano a través de la religión. Esto estuvo acompañado con la introducción de árboles frutales y ganado ovino.

En el año 1833, casi un cuarto de siglo después de la Revolución de mayo, una expedición militar enviada por Rosas alcanza la confluencia de los ríos Limay y Neuquén.

En 1854, al sancionarse la Constitución de la provincia de Mendoza, se incluía dentro de ésta al actual territorio neuquino. La ley N° 954 (1878) crea la

Gobernación de la Patagonia, la cual abarcaba todo el territorio entre el río Colorado y el Cabo de Hornos.

La denominada Campaña del Desierto, una expedición militar orientada a ampliar el territorio nacional y llevada adelante entre 1879 y 1883, puso fin a la dominación mapuche de la Patagonia. Esta expedición constituyó también un genocidio sobre las parcialidades indígenas, con importantes consecuencias sociales, políticas, económicas y culturales. Por otra parte, desde un punto de vista territorial, la redistribución de tierras producida luego de la “Conquista del Desierto” determinó que las superficies disponibles para los mapuches fueran escasas, de reducida productividad y de difícil acceso y comunicación (Radovich 2013).

Paralelamente, en 1881 se firmó el tratado de límites entre la Argentina y Chile, asegurando para la Argentina la posesión de los territorios de la Patagonia oriental.

En 1884, mediante la ley N° 1.532 se crea el Territorio Nacional del Neuquén. El 15 de junio de 1955, el Congreso Nacional sancionó la ley N° 14.408, por la cual se creó la Provincia de Neuquén. La Constitución Provincial fue sancionada el 29 de noviembre de 1957, enmendada el 20 de marzo de 1994 y reformada por la Convención Constituyente el 17 de febrero de 2006.

#### 1.1.12.3 Normativa

La Ley Nacional 25.743, reglamentada por el Decreto 1022/04, determina que forman parte del patrimonio arqueológico las cosas muebles e inmuebles o vestigios de cualquier naturaleza que se encuentren en la superficie, subsuelo o sumergidos en aguas jurisdiccionales que puedan proporcionar información sobre los grupos socioculturales que habitaron el país desde épocas precolombinas hasta épocas históricas recientes. Por otra parte, determina que forman parte del patrimonio paleontológico los organismos o parte de organismos o indicios de la actividad vital de organismos que vivieron en el pasado geológico y toda concentración natural de fósiles en un cuerpo de roca

o sedimentos expuestos en la superficie o situados en el subsuelo o bajo las aguas jurisdiccionales.

La Constitución provincial señala, en su Art. 105 que *“La cultura es patrimonio del pueblo y constituye un elemento esencial de su identidad. El Estado reconoce la diversidad cultural y étnica y garantiza el derecho al disfrute de los bienes culturales. Establece políticas permanentes para la investigación, desarrollo, conservación, restauración, protección y respeto del patrimonio cultural tangible e intangible, de la memoria histórica, de la riqueza artística, lingüística, arqueológica, paleontológica, espeleológica, paisajística y escénica de la Provincia”*. Asimismo, en el Art. 106 establece que *“El Estado es responsable de la investigación, conservación, enriquecimiento y difusión del patrimonio cultural, independientemente del origen de los bienes que la componen, cualquiera sea su régimen jurídico y titularidad”*.

La Ley N° 2257 (Ley de Preservación Patrimonial) tiene por objeto establecer las acciones de preservación y protección de los bienes públicos y privados que se considere que forman parte del patrimonio cultural, histórico, arquitectónico, urbanístico, paisajístico y ambiental de la provincia.

Por otra parte, la Ley N° 2.184 (del Patrimonio Histórico, Arqueológico y Paleontológico de la provincia del Neuquén) señala en su Art. 1 que se considera *“(...) patrimonio histórico, arqueológico y paleontológico no sólo a todo el acervo específico de estas ciencias, sino también al que constituye el material de otras disciplinas, como la antropología, la etnología y toda forma de investigación científica del pasado y presente ...”*. Por otra parte, en su Art. 3 establece de un modo más amplio que la ley marco considera también parte del patrimonio a los museos y las bibliotecas de la provincia o de los municipios.

El Ministerio de las Culturas es la Autoridad de Aplicación conforme a la Ley 2184; Que el artículo 9° de la mentada Ley establece la facultad del Poder Ejecutivo de otorgar permisos para búsquedas y exploraciones de yacimientos a favor de instituciones científicas, educativas y especializadas previo dictamen fundado de la Autoridad de Aplicación. Asimismo, en el Art. 15 establece que

*“Las personas físicas o jurídicas o Unión Transitoria de Empresas -UTE-, responsables de grandes emprendimientos deberán prever los fondos necesarios para una prospección previa a la iniciación de las obras con el fin de detectar restos, yacimientos u objetos de la índole de los que protege esta Ley. De verificarse su existencia, deberán facilitar y financiar el rescate de los mismos.”*

#### 1.1.12.4 Patrimonio cultural

##### A nivel nacional

La Comisión Nacional de Monumentos, Lugares y Bienes Históricos ha declarado 20 bienes protegidos dentro del territorio de la provincia. Los mismos se identifican en la tabla a continuación:

Tabla 24. Monumentos, Lugares y Bienes Históricos con declaratoria de la Provincia del Neuquén.

BIEN	CATEGORÍA	NORMA	Nº	AÑO	FECHA	CIUDAD
Combate de Pulmari	Lugar Histórico	Decreto	8.729	1943	15-09-43	Aluminé
Fortín de la IV División	Lugar Histórico	Decreto	8.729	1943	15-09-43	Chos Malal
Regimiento de Infantería de Montaña 10 "Tte.Gral. Racedo"	Monumento Histórico	Ley	26.312	2007	17-12-07	Covunco
Combate de Chimihuin	Lugar Histórico	Decreto	8.729	1943	15-09-43	Huiliches
Combate de La Trinchera	Lugar Histórico	Decreto	8.729	1943	15-09-43	Huiliches

BIEN	CATEGORÍA	NORMA	Nº	AÑO	FECHA	CIUDAD
Fortín Huichu Lauquen	Lugar Histórico	Decreto	8.729	1943	15-09- 43	Huilliches
Fortín Mamuy Malal	Lugar Histórico	Decreto	8.729	1943	15-09- 43	Huilliches
Junín de los Andes (sitio de la fundación)	Lugar Histórico	Decreto	8.729	1943	15-09- 43	Junín de los Andes
Puente carretero en La Rinconada	Monumento Histórico	Ley	27.084	2015	28-01- 15	Junín de los Andes
Fortín Chacabuco	Lugar Histórico	Decreto	8.729	1943	15-09- 43	Los Lagos
Fortín Guanacos	Lugar Histórico	Decreto	8.729	1943	15-09- 43	Minas
Estación Ferroviaria Neuquén	Bien de Interés Histórico	Decreto	512	2014	09-04- 14	Neuquén
Torre Talero	Monumento Histórico	Ley	27.129	2015	25-03- 15	Neuquén
Cerro de la Artillería	Lugar Histórico	Decreto	8.729	1943	15-09- 43	Ñorquin
Misión Jesuítica Nahuel Huapi	Lugar Histórico	Decreto	8.729	1943	15-09- 43	Península de Huemul



CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

neoambiental   
grupo consultor

BIEN	CATEGORÍA	NORMA	Nº	AÑO	FECHA	CIUDAD
Zona de reserva paleontológica y ecológica en la Provincia del Neuquén en el acceso a la Villa y represa de El Chocón y de Picún Leufú (ver ley)	Sitio Arqueológico	Ley	24.897	1997	05-11-97	Picún Leifú
Pozo de petróleo Nº 1	Lugar Histórico	Ley	26.908	2013	03-12-13	Plaza Huincul
Sepulcro y ruinas de los ranchos de la Pasto Verde	Lugar Histórico	Ley	26.788	2012	14-12-12	Plaza Huincul
intendencia del Parque Nacional Lanín	Monumento Histórico	Ley	27.398	2017	13-09-17	San Martín de los Andes
San Martín de los Andes (sitio de la fundación)	Lugar Histórico	Decreto	8.729	1943	15-09-43	San Martín de los Andes

Fuente: Modificado de <https://www.argentina.gob.ar/cultura/monumentos/bienesdeclarados-normativa>

*Ilustración 10. Monumentos, Lugares y Bienes Históricos con declaratoria de la Provincia del Neuquén.*



*Fuente: Elaboración propia.*



### Patrimonio provincial

Si bien no pudo obtenerse un catálogo provincial disponible en forma pública, el relevamiento de fuentes secundarias realizado en esta sección permitió identificar un gran número de bienes protegidos que forman parte del patrimonio provincial. En esta sección se describen sólo algunos de ellos.

El bosque petrificado El Sauce, ubicado en el departamento Picún Leufú que fue declarado patrimonio cultural e histórico provincial mediante la ley 3392/23.

El Parque Arqueológico Colo Michi Có, ubicado a unos 10km de la localidad de Vivarca, se destaca por sus senderos y centro interpretativo, pero fundamentalmente por su arte rupestre.

*Ilustración 11. Petroglifo en el Parque Arqueológico Colo Michi Có.*



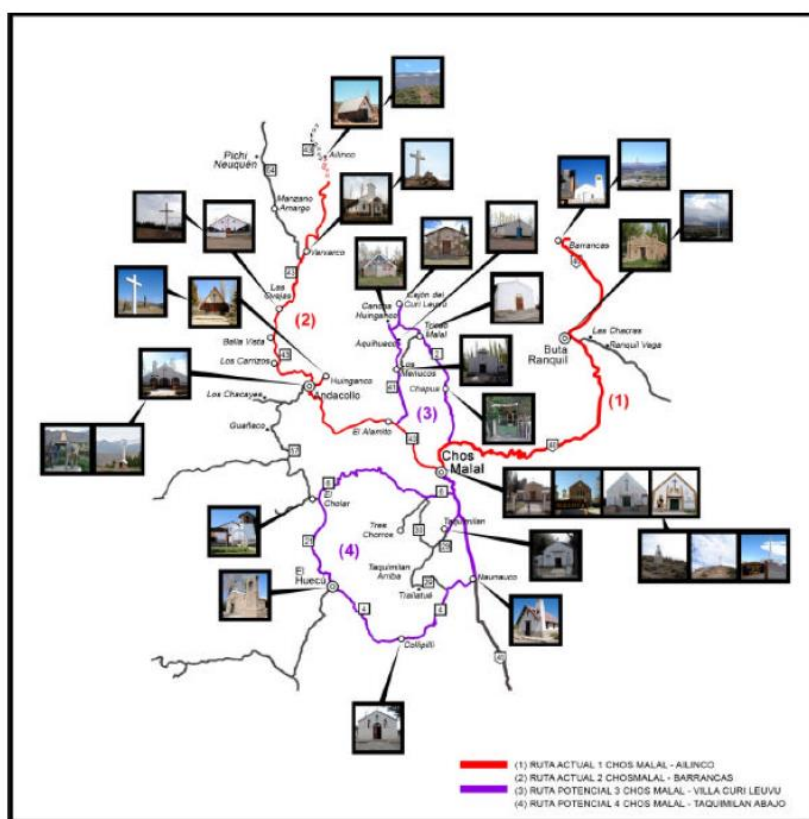
Fuente: <http://neuquentur.gob.ar/es/notas-de-color/43520/colomichico-una-experiencia-unica-por-descubrir/>

En su sesión del 5 de diciembre de 2023, la Legislatura provincial declaró a la Cueva Huenul como Patrimonio Cultural, Arqueológico y Paleontológico de la provincia.



En el norte neuquino la tradición y la religiosidad popular se encuentran tan arraigadas que han creado un sinnúmero de expresiones de fervor y arte popular único, definiendo así su patrimonio cultural. A partir de ello, surge una propuesta de formalizar una ruta a las capillas del norte neuquino, la Patagonia de los valles y volcanes, con el objeto de aprovechar el interés turístico del patrimonio religioso (CFI 2012). La ruta está compuesta por treinta y cuatro capillas que datan entre las décadas de 1920 y 1950, en los departamentos de Chos Malal, Minas, Pehuenches y Ñorquin (CFI 2012).

*Ilustración 12. Rutas actuales y potenciales a las capillas salesianas*



Fuente: Tomado de CFI (2012).

Asimismo, la provincia de Neuquén cuenta con un importante acervo cultural, el cual se tradujo en la creación de 44 museos, de acuerdo a lo que se desprende de la Guía de Museos de la Provincia del Neuquén<sup>7</sup>.

#### 1.1.12.5 Patrimonio intangible

La provincia de Neuquén, a través de la Dirección General de Patrimonio Cultural Inmaterial e Histórico, implementa políticas destinadas a la salvaguarda de saberes y expresiones culturales tradicionales como la lengua, literatura, música, danzas, juegos, tradiciones culinarias, rituales, artesanías y usos relacionados con el universo.

A través de la Ley provincial N° 3163/2018, reglamentada por Decreto N° 1711/2019, se reconoce a las Cantoras Campesinas del Norte Neuquino como patrimonio cultural inmaterial (PCI) del Neuquén. Las cantoras expresan una antigua tradición musical manifestada a través de tonadas y cuecas, utilizando diferentes afinaciones de la guitarra.

---

<sup>7</sup> <https://drive.google.com/file/d/1qAi0doWx0ltQyb5iDiuJ6L6qdtNXOwMK/view>

Ilustración 13. Cantora Rosa Villar



Fuente: Cantoras del Norte Neuquino. Gobierno del Neuquén

Asimismo, desde el año 2021, la payada también forma parte por Ley del patrimonio inmaterial provincial. Desde 2020, la payada ya había sido declarada PCI de la ciudad de Neuquén mediante la Ordenanza 14131.

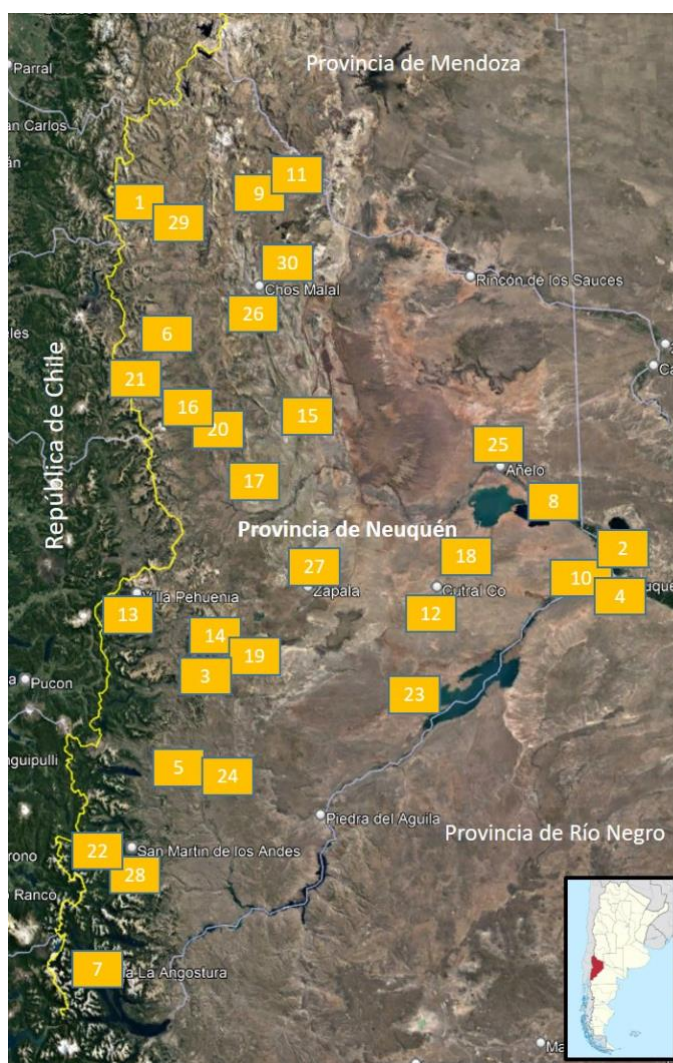
Por otra parte, se están realizando tratativas ante la UNESCO para que la Trashumancia sea reconocida como PCI de la Humanidad. La trashumancia es una práctica histórica y socio productiva que se asocia a los movimientos estacionales de crianceros con sus animales desde zonas de veranada a las de invernada.

El año nuevo mapuche (Wüñoy Tripantu, en mapudungún) y los recetarios gastronómicos tradicionales forman parte también del acervo inmaterial neuquino.

Las festividades locales constituyen otro aspecto relevante del patrimonio inmaterial provincial. Habiendo tenido un origen local, muchas de ellas han trascendido, convirtiéndose en Fiestas Nacionales que atraen gran cantidad de público. A continuación, se identifican algunas de las festividades más importantes.

*Ilustración 14. Festividades de la provincia del Neuquén.*

Referencias: 1) Fiesta de la lana; 2) Fiesta de la Trilla; 3) Fiesta del río; 4) Encuentro Cultural Neuquino; 5) Fiesta Provincial del Pueyero; 6) Fiesta del Ñaco; 7) Fiesta del Enlazador y el Payador Sureño; 8) Fiesta Provincial del Pelón; 9) Fiesta Provincial del Arriero; 10) Fiesta Provincial de los Pioneros; 11) Fiesta del Arriero; 12) Encuentro Expresiones Culturales; 13) Fiesta del Gaucho Cordillerano; 14) Fiesta Provincial del Pehuen; 15) Fiesta del Agricultor; 16) Fiesta del Caballo y la Amistad; 17) Fiesta Provincial del Pasto; 18) Fiesta Nacional del Gas Natural; 19) Fiesta del Pehuen; 20) Muestra Ganadera y Fiesta Tradicionalista; 21) Fiesta del Volcán y Aguas Termales; 22) Fiesta Nacional del Montañés; 23) Fiesta del Chacarero y Hombre de Campo; 24) Fiesta Nacional de la Trucha; 25) Fiesta de la Tradición; 26) Fiesta del Chivito; 27) Fiesta Provincial De Jineteada y Tradición; 28) Festival de Artesanía y Folklore Trabún; 29) Fiesta del Bosque; 30) Fiesta Nacional del Chivito, la Danza y la Canción.



Fuente: elaboración propia en base a información de Educ.ar y el portal del Estado Argentino.

**Enero:** 1) Fiesta de la lana; 2) Fiesta de la Trilla; 3) Fiesta del río;

**Febrero:** 4) Encuentro Cultural Neuquino; 5) Fiesta Provincial del Puesterero; 6) Fiesta del Ñaco; 7) Fiesta del Enlazador y el Payador Sureño; 8) Fiesta Provincial del Pelón; 9) Fiesta Provincial del Arriero;

**Marzo:** 10) Fiesta Provincial de los Pioneros; 11) Fiesta del Arriero; 12) Encuentro Expresiones Culturales; 13) Fiesta del Gaucho Cordillerano; 14) Fiesta Provincial del Pehuén; 15) Fiesta del Agricultor;

**Abril:** 16) Fiesta del Caballo y la Amistad; 17) Fiesta Provincial del Pasto; 18) Fiesta Nacional del Gas Natural; 19) Fiesta del Pehuén; 20) Muestra Ganadera y Fiesta Tradicionalista;

**Julio:** 21) Fiesta del Volcán y Aguas Termales;

**Agosto:** 22) Fiesta Nacional del Montañes;

**Septiembre:** 23) Fiesta del Chacarero y Hombre de Campo;

**Noviembre:** 24) Fiesta Nacional de la Trucha; 25) Fiesta de la Tradición; 26) Fiesta del Chivito; 27) Fiesta Provincial De Jineteada y Tradición;

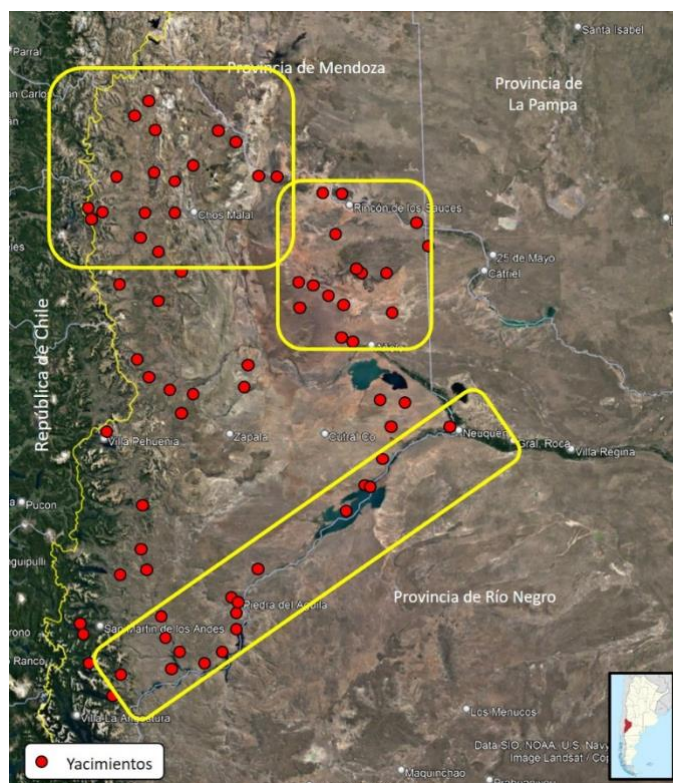
**Diciembre:** 28) Festival de Artesanía y Folklore Trabún; 29) Fiesta del Bosque; 30) Fiesta Nacional del Chivito, la Danza y la Canción.



#### 1.1.12.6 Arqueología

Considerando la escala espacial y temporal a abarcar, a fines prácticos estructuraremos esta sección en tres regiones principales, las cuales concentran el grueso de los estudios arqueológicos en la provincia.

*Ilustración 15. Yacimientos arqueológicos representativos en la provincia de Neuquén. Los cuadros resaltan las regiones norte de la provincia, Auca Mahuida/río Colorado y la costa del río Limay.*



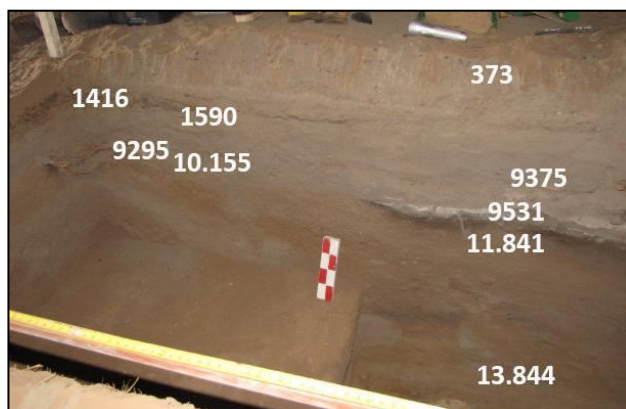
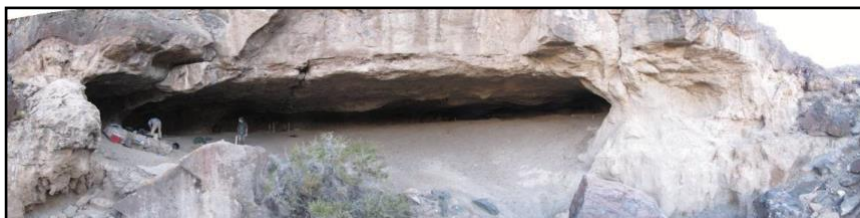
Fuente: elaboración propia en base a Barberena et al (2015), Gordón et al (2019), Pérez et al (2016); Rindel et al (2018); Vega (2020)

El poblamiento humano de Neuquén comienza hace unos 12.000 años atrás en base a las evidencias más tempranas conocidas. Estas evidencias proceden del sitio arqueológico Cueva Huenul 1 (Barberena *et al.* 2010; Barberena 2013b), ubicado en el Depto. Pehuenches a unos 100 km al oeste de las áreas de

exploración. Estas evidencias brindan el marco temporal general para el poblamiento humano del norte neuquino. Las evidencias recuperadas para este período suelen indicar breves ocupaciones humanas, probablemente asociadas a un proceso de exploración inicial regional. Esta cronología implica que en numerosos casos estas sociedades humanas tempranas coexistieron, aunque en forma breve, con especies extintas de megafauna (*Mylodon*, caballo americano, entre otras especies; ver Kramarz *et al.* 2011). En el caso de Cueva Huenul 1, las primeras ocupaciones humanas ocurren ca. 1500 años después de la presencia de megafauna en el sitio.

En este momento inicial, la distribución de los sitios es discontinua y muestra concentraciones en áreas particulares cercanas a los cursos de agua permanente, mayoritariamente pericordilleranas, en tanto que en los espacios intermedios –las amplias planicies del este– no se registró una señal arqueológica marcada (Gordón *et al.* 2019).

*Ilustración 16. Cueva Huenul 1.*



Fuente: Tomado de Barberena *et al.* (2010). Nota: edades radiocarbónicas antes del presente. Las fechas de 13.844 y 11.841 se asocian a megafauna sin indicadores de ocupaciones humanas.

El registro arqueológico de la macro-región en general indica el predominio de sociedades nómades, caracterizadas por una alta movilidad, denominadas ‘cazadoras-recolectoras’ en la literatura antropológica. Esto tiene implicancias en la estructura y propiedades generales del patrimonio arqueológico que, en una escala de análisis amplia, suele ser de baja densidad y relativamente continuo.

Un hito dentro de la historia cultural regional es la aparición de la tecnología cerámica, probablemente como parte de un proceso de difusión cultural desde regiones vecinas. Esto está datado en torno a 1500-2000 años antes del presente (Fernández 1989-1990; Hajduk *et al.* 2011).

*Ilustración 17.* Ejemplo de cerámica característica del norte de Neuquén.



Fuente: Tomado de Hajduk, Albornoz y Lezcano (2011).

Durante los últimos ca. 700/500 años todo el norte de Patagonia experimenta un importante proceso de cambios demográficos, que implican un notable flujo migratorio transcordillerano (tradicionalmente denominado de ‘Araucanización’, aunque este concepto ha sido cuestionado; ver Crivelli Montero 1994; Dillehay 2007; Zavala Cepeda 2008). Estos contactos entre poblaciones a ambos lados de la cordillera de los Andes no son nuevos, dado que se cuenta con evidencias antiguas que así lo indican, aunque los mismos se intensifican durante los últimos siglos. Esto se expresa a nivel material en la presencia de elementos de



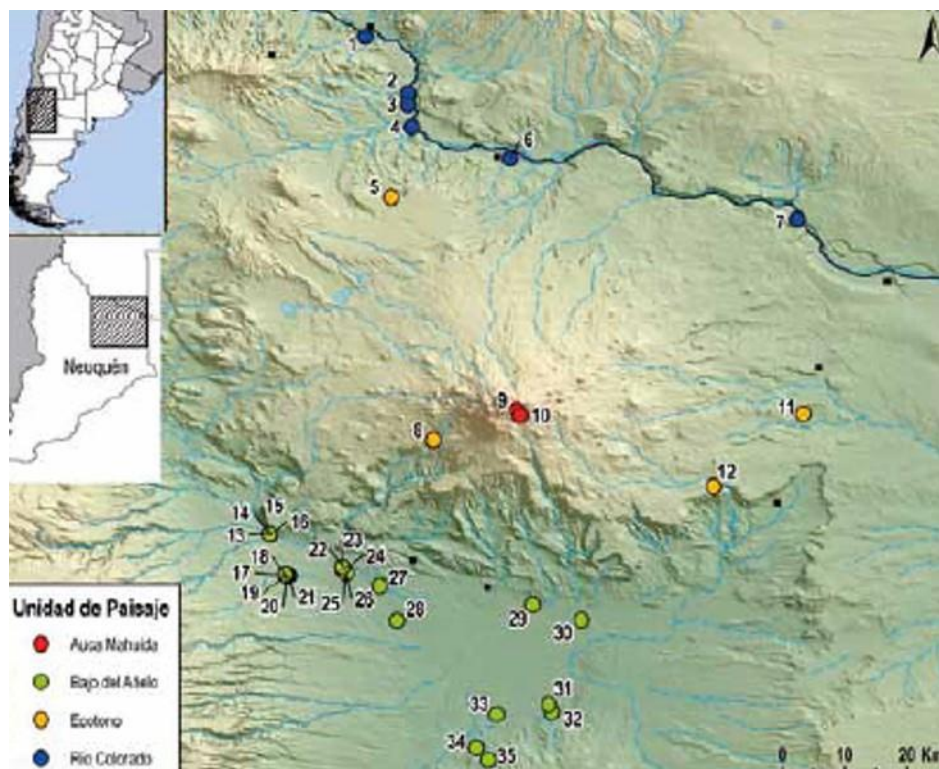
origen pacífico, tales como moluscos, ciertos tipos cerámicos, ciertas especies vegetales (caña coihue), entre otros (Cúneo 2010; Silveira *et al.* 2010; Hajduk *et al.* 2011).

En el norte de Neuquén los grabados suelen emplazarse sobre grandes bloques de roca a cielo abierto, mientras que las pinturas predominan en espacios reparados, tales como cuevas o aleros (Schobinger 1956; Fernández 1974-1976, 2000 [1979]; Hajduk y Cúneo 2009; Cúneo 2010).

A partir del Siglo XVII, este panorama se modifica en forma radical con la influencia indirecta primero, y directa luego, de la sociedad hispana en la región, que precipita una intensificación y ampliación en escala espacial de estos procesos demográficos. Este proceso se asocia al tráfico sistemático de ganado que conectó la región pampeana con Chile (Goñi 1986-1987, 1991; Zavala Cepeda 2008), el cual se articuló mediante circuitos macro-regionales equipados con recintos pircados que fueron empleados como corrales y estructuras arquitectónicas defensivas.

En el noroeste de Neuquén, en el área de la sierra de Auca Mahuida, se identifican numerosos yacimientos arqueológicos (en aleros, cuevas y sitios a cielo abierto) generados por cazadores recolectores con una cronología que abarca entre los 4.000 años AP y el s. XIX.

*Ilustración 18. Sitios arqueológicos en Auca Mahuida (rojo), Bajada del Añelo (verde), en ecotono (amarillo) y sobre el río Colorado (azul).*

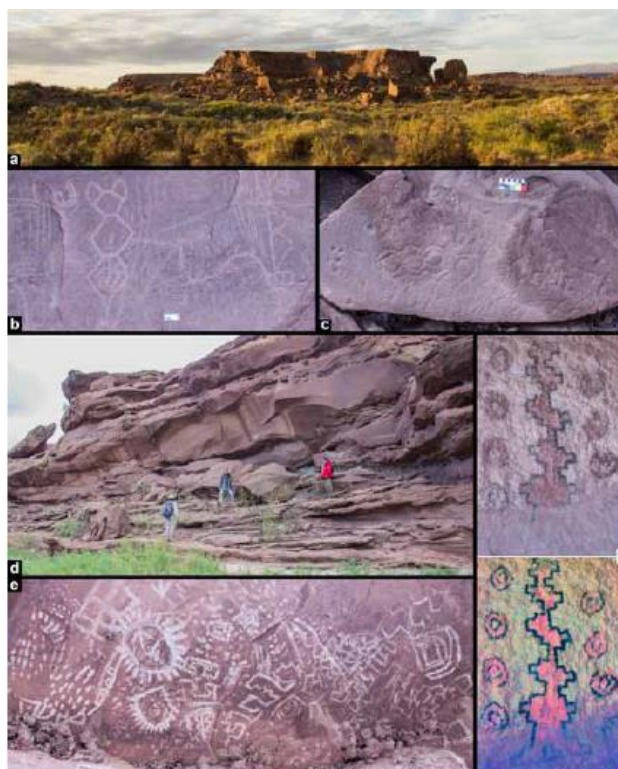


Fuente: tomado de Rindel et al. (2018).

La mayoría de los sitios detectados en la sierra del Auca Mahuida se encuentran en la zona de ecotono entre la meseta alta de la sierra y los sectores bajos localizados al sur y sudoeste de esta, limitando con el Bajo del Añelo (Rindel et al. 2018). Ello indicaría un uso diferencial del espacio, aunque de manera complementaria; es decir, las actividades de caza se realizaban en Auca Mahuida, un uso continuo y residencial en la cuenca superior del Colorado y ocupaciones esporádicas –ligadas a la disponibilidad de fuentes de agua- en el Bajo Añelo.

*Ilustración 19. Vistas de los sitios más grandes de la región, ambos ubicados en el área Bajo del Añelo, y ejemplos del arte rupestre registrado.*

Referencias: a y b: Localidad Cerro de Las Brujas; c-f: Localidad Quebrada de la Piedra Pintada. f: arriba, imagen original; abajo, imagen resaltada con D-Stretch\_ybk.



Fuente: tomado de Rindel et al. (2018).

El área del río Limay tuvo un amplio desarrollo de investigaciones arqueológicas, fundamentalmente desde fines de la década de 1960 a partir de las obras para la represa El Chocón (Sanguinetti de Bórmida 1981; Sanguinetti de Bórmida et al. 1996, 2000), y posteriormente las represas Alicurá (Sanguinetti de Bórmida 1993), Piedra del Águila (Sanguinetti de Bórmida 1996; Borrero y Nami 1996; Crivelli Montero et al. 1996; Crivelli Montero y Fernández 1996; Sanguinetti de Bórmida y Curzio 1996; Crivelli Montero et al. 2009) y Pichi Picún Leufú (Barberena et al. 2002).

La cantidad de sitios arqueológicos generados por grupos cazadores-recolectores superan los 350 (Crivelli Montero 2012), y presentan una tipología heterogénea: aleros (Aleros de los Sauces y Alero de los Álamos; Alero del Dique y Alero Bajada del Salitral 2); sitios a cielo abierto cercanos al río Limay (Planicie Gigante); sitios en relieves terrazados a diferentes distancias del río; sitios en guadales (Vieja Huella y Guadales del Salitral) (Borrero 1981) .

En el sector alto y medio de los ríos Limay y Neuquén, los sitios Cuyín Manzano, Cueva Epullán Grande, Cueva Trafal y Chenque Haichol cuentan con fechados para el Holoceno temprano y medio, entre ca. 10.000 y 7000 años AP (Crivelli Montero 2012). En este caso están asociados a abrigos naturales (cuevas y aleros) en los valles pericordilleranos y en los sectores asociados con estepas gramíneas y arbustivo/gramíneas (Crivelli Montero 2012; Barberena et al. 2015). En cambio, en la parte inferior de estos cursos de agua, la señal arqueológica está más asociada a ocupaciones del Holoceno tardío (ca. 3.000 años AP), en sitios a cielo abierto sobre la planicie aluvial del río (Prates et al. 2019).

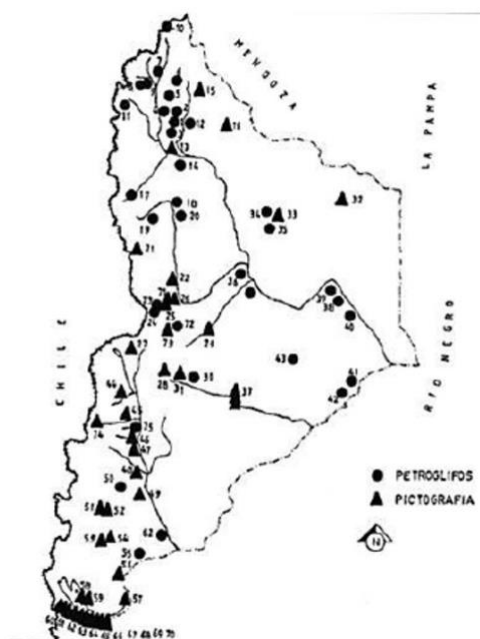
*Ilustración 20. Cueva Epullán Grande (izq.) y grabados en piso (der. sup.) y paredes (der. inf).*



Fuente: Modificado de Arias et al. (2010).

En cuanto al arte rupestre, Fernández (1978) identificó 77 sitios con arte rupestre a lo largo de toda la provincia, donde destacan los estilos esencialmente de pisadas, grecas, paralelas y simétrico, aunque en algunos casos se ha identificado motivos naturalistas y antropomórficos (Vega 2020).

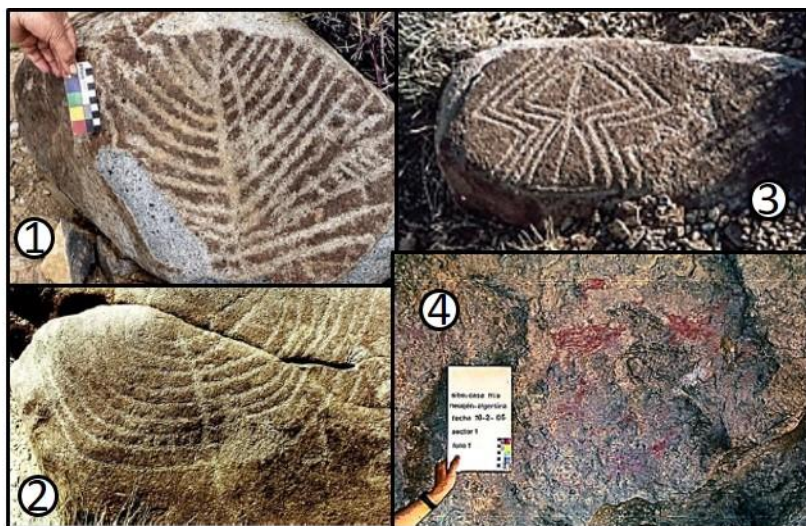
Ilustración 21. Sitios con arte rupestre en la provincia de Neuquén



Fuente: Tomado de Fernández (1978)



*Ilustración 22. Petroglifos en estilo de paralelas angulares (1), onduladas (2) y simétrico (3) en el sitio Colo Michi Có. Pinturas rupestres con imágenes de guanacos (4).*

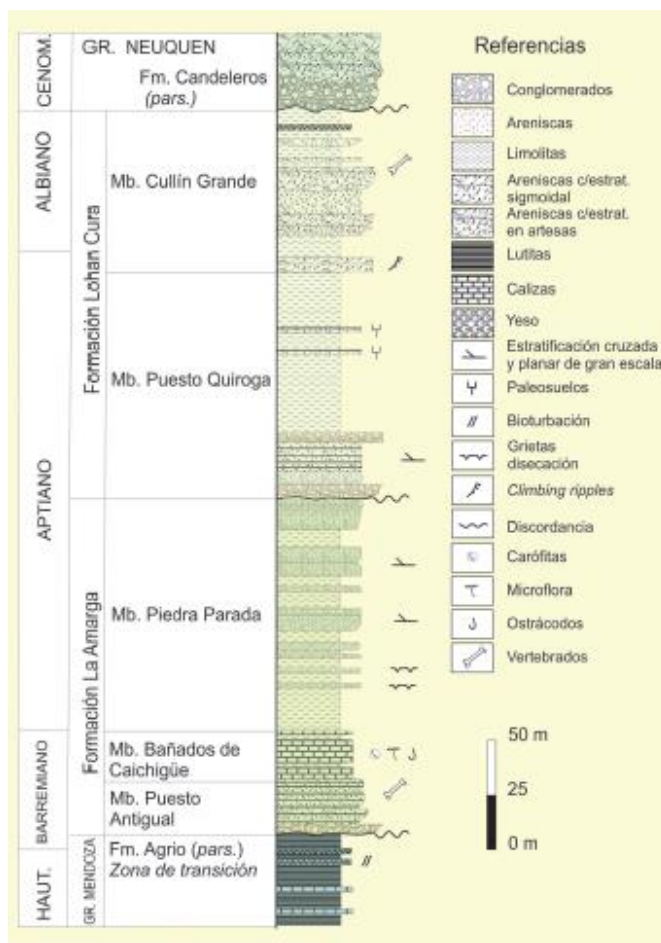


Fuente: Modificado de Vega (2020)

#### 1.1.12.7 Paleontología

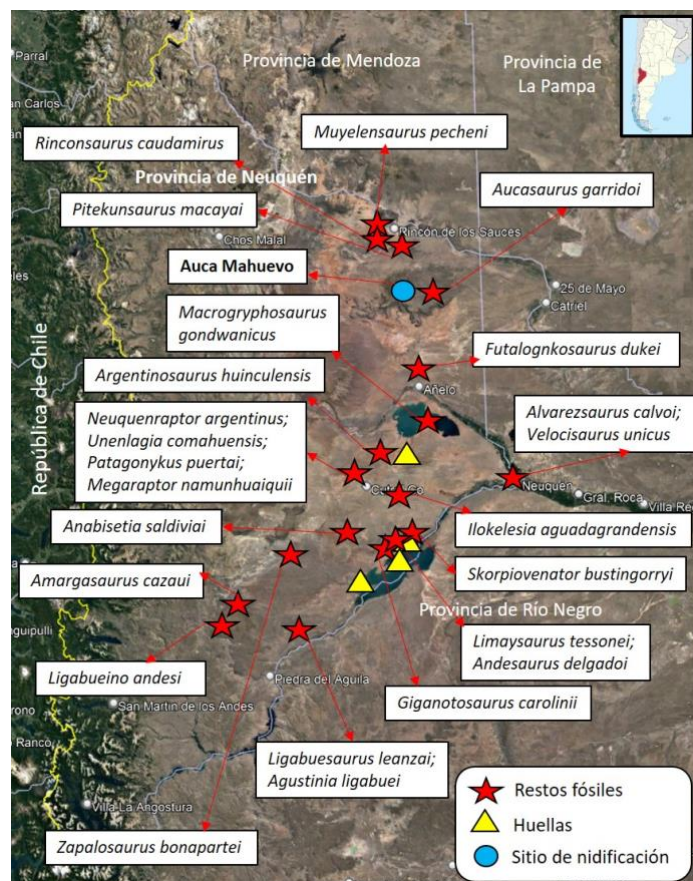
El registro patrimonial paleontológico de la provincia está representado mayormente por los especímenes contenidos en los ciclos Rayosiano y Neuqueniano (Calvo et al. 2011). El primero de ellos se encuentra conformado por las Fms Rayoso, La Amarga y Lohan Cura, con vertebrados de origen predominantemente fluvial. Por encima de este paquete sedimentario se desarrolla el Ciclo Neuqueniano, compuesto por una sucesión de sedimentitas continentales fluviales (Legarreta y Gulisano 1989; Cruz et al. 1989) que conforman lo que se conoce como Grupo Neuquén (Stipanovic et al. 1968). Los depósitos que lo componen se conforman alternativamente de niveles psefíticos, psamíticos y pelíticos de origen fluvial; con intercalaciones de episodios eólicos y lacustres someros (Cazau y Uliana 1973). En términos litoestratigráficos, el grupo se compone por las formaciones Candeleros, Huincul, Cerro Lisandro, Portezuelo, Plottier, Bajo de la Carpa y Anacleto. La fauna habitual recolectada en estas formaciones comprende dinosaurios saurópodos, huevos y embriones de dinosaurios, ornitópodos iguanodóntidos, bivalvos, troncos fósiles, restos microflorísticos, etc.

*Ilustración 23. Columna generalizada del Grupo Bajada del Agrio en la comarca de La Amarga y Lohan Cura en la Subcuenca de Picún Leufú.*



Fuente: Tomado de Leanza (2003)

*Ilustración 24. Hallazgos paleontológicos representativos en la provincia del Neuquén.*



Fuente: Elaboración propia partir de <https://argentinaxplora.com/activida/paleo/mapa-hallazgos-paleontologicos-sur-argentina.html>

*Tabla 25. Principales yacimientos paleontológicos de la provincia del Neuquén.*

Nombre yacimiento	Período / Época
Grupo Neuquén	Cretácico
Plaza Huincul	Cretácico
Zapala	Cretácico
La Amarga	Cretácico
Los Barreales	Cretácico
Cañadón del gato	Cretácico
Chacay Melehue	Jurásico



Nombre yacimiento	Período / Época
Villa El Chocon	Cretácico
Sierra del Portezuelo	Cretácico
Comahue	Cretácico
El León	Cretácico
Cañadón Río Seco	Cretácico
Auca Mahuida	Cretácico
Vaca Muerta	Jurásico / Mioceno
Sierra Barrosa	Cretácico
Río Limay	Cretácico
Chacaico	Jurásico
Cerro Los Catutos	Jurásico
Chacay	Jurásico
Picún Leufú	Jurásico
Cerro Lotena	Jurásico
Cerro Bandera	Oligoceno

Fuente: elaboración propia en base a <http://www.grupopaleo.com.ar/paleoargentina/yacimientos.htm>

### **Grupo Bajada del Agrio**

#### *Formación Rayoso (Barremiano / Aptiano)*

El primero de ellos se encuentra representado por la Formación Rayoso. En esta unidad, los restos faunísticos correspondientes a dinosaurios son extremadamente escasos. Más comunes son los restos de bivalvos (véase Leanza 1993), amonoideos representados por taxones relacionados a las faunas del Tethys (Lazo et al. 2010), nanofósiles calcáreos (véase p.e. Angelozzi 1991, 1995; Brown y Concheyro 2004) y restos microflorísticos (Volkheimer y Salas 1975, 1976; Volkheimer y Sepúlveda 1977; Vallatti 1996, 2001).

Por encima de este paquete sedimentario se desarrolla el Ciclo Neuqueniano, compuesto por una sucesión de sedimentitas continentales fluviales (Legarreta

y Gulisano 1989; Cruz et al. 1989); en otras palabras, lo que se conoce como Grupo Neuquén (Stipanovic et al. 1968). Los depósitos que lo componen se conforman alternativamente de niveles psefíticos, psamíticos y pelíticos de origen fluvial; con intercalaciones de episodios eólicos y lacustres someros (Cazau y Uliana 1973). En términos litoestratigráficos, el grupo se compone por:

### **Subgrupo Río Limay**

#### *Formación Candeleros (Cenomaniano)*

Es probable que la Formación Candeleros contenga los reptiles fósiles más importantes documentados hasta el momento (Garrido 2010). Destacan dinosaurios saurópodos como *Andesaurus delgadoi* (Calvo y Bonaparte 1990), *Limaysaurus tessonei* (Calvo y Salgado 1995), *Nopcsaspondylus alarconensis* (Apesteguía 2007) y *Rayososaurus agrioensis* (Bonaparte 1996).

Otro grupo famoso debido a su repercusión en los medios masivos de difusión lo constituyen los dinosaurios terópodos: destacan las especies el *Giganotosaurus carolinii* (Coria y Salgado 1995; Calvo y Coria 1998) y el *Buitreraptor gonzalezorum* (Makovicky et al. 2005) y el *Ekrixinatosaurus novasi* (Calvo et al. 2004).

En esta unidad litoestratigráfica también se observan cocodrilos (*Araripesuchus patagonicus* y *Araripesuchus buiterraensis*), peces dipnoos (*Cetratodus argentinus*), anuros (*Avitabatrachus uliana*), serpientes (*Najash rionegrina*) y quelónidos (*Prochelidella* sp.) (véase Ortega et al. 2000; Báez et al. 2000; Simón y Kellner 2003; Pol y Apesteguía 2005; Apesteguía y Zaher 2006; Apesteguía et al. 2007; de la Fuente 2007).

En las cercanías de Villa El Chocón y Picún Leufú se han detectado icnitas (huellas) de vertebrados asignadas a especies de dinosaurios saurópodos, terópodos, ornitópodos y pterosauros (Garrido 2010).

#### *Formación Huincul (Cenomaniano / Turoniano)*

Se caracteriza por la presencia de troncos fosilizados, especialmente pertenecientes a cycadales y coníferas (Leguizamón y Garrido 2000; Martínez 2008, 2009a) y restos de angiospermas asignados a magnoliofitas basales (Martínez 2009a, 2009b).

En cuanto a los dinosaurios, destacan terópodos como *Mapusaurus rosae*, *Ilokelesia aguadagrandensis* y *Skorpiovenator bustingorryi* (véase Coria y Salgado 1998; Coria y Curie 2006; Canale et al. 2008), saurópodos como *Argentinosaurus huinculensis* (Bonaparte y Coria 1993) y rebaquisáuridos como *Cathartesaura anaeróbica* (Gallina y Apesteguía 2005).

Placas de quelonios, dientes de cocodrilos y restos de peces completan el registro fósil (Garrido 2010).

#### *Formación Cerro Lisandro (Turoniano)*

Entre los invertebrados destacan valvas del género *Diplodon* (Garrido 2000; Leanza et al. 2004; Salgado et al. 2009). En cuanto a los vertebrados, se ha observado la presencia de dinosaurios ornitópodos (*Anabisetia Saldiviai*), restos postcraneales de iguanodontia y terópodos, dientes aislados de dinosaurios saurópodos, restos esqueléticos de cocodrilos, placas de tortugas y restos de peces dipnoos (Coria et al. 1996; Garrido 2000; Coria y Calvo 2002; Coria et al. 2006; Salgado et al. 2009).

### **Subgrupo Río Neuquén**

#### *Formación Portezuelo (Turoniano / Coniaciano)*

Los contienen una interesante cantidad y variedad de fauna, entre los que destacan dinosaurios terópodos como *Megaraptor namunhauquii*, *Patagonykus puertai*, *Unenlagia comahuensis*, *Unenlagia painemili* y *Neuquenraptor Argentinus* (véase Novas 1996; 1997; Novas y Puerta 1997; Calvo et al. 2004;

Novas y Pol 2005). No tan completos son los restos correspondientes a los dinosaurios saurópodos. Entre los especímenes con un esqueleto mejor representado destaca *Futalognkosaurus dukei* (Calvo et al. 2007a).

En esta unidad se han recuperado además restos de cocodrilo (*Lomasuchus palpebrosus*; Gasparini et al. 1991; Pol y Gasparini 2007), quelidos Prochellidella portezuelae y *Portezueloemys patagónica*; de la Fuente 2003) y restos de pterosaurios (Kellner et al. 2006). Asimismo, se han descubierto peces teleosteos (Gallo et al. 2003), lepisosteidos y peces dipnoos (Garrido 2000).

Se ha mencionado además la presencia de restos de aves neornithes (Agnolín et al. 2003) y un fragmento de cáscara de huevo perteneciente a la oofamilia Elongatoolithidae (Simón et al. 2005). Por último, el registro de la unidad contiene bivalvos de agua dulce, impresiones foliares de angiospermas dicotiledóneas (Prámparo et al. 2003; Passalia et al. 2008) y troncos silicificados de gran porte (Garrido 2010).

#### *Formación Plottier* (Coniaciano / Santoniano)

El titanosaurio *Antarctosaurus giganteus* (Huene, 1929) es uno de los hallazgos más antiguos de la paleontología neuquina y proviene de esta unidad (Bonaparte y Gasparini 1980). Para el área de Puesto Hernández (situado a aproximadamente 25 km al norte del área La Escalonada) se menciona el hallazgo un titanosaurio de gran tamaño representado por el *Petrobrasaurus puestohernandezii* (Filippi et al. 2011). Junto a estos restos se ha mencionado la presencia de dientes de terópodos carcaradontosauridos y maniraptores (Canudo et al. 2007; Canudo et al. 2009).

#### Subgrupo Río Colorado

#### *Formación Bajo de la Carpa* (Santoniano)

Si bien esta Formación ha aportado numerosos restos fósiles, es llamativamente escasa la presencia de restos de dinosaurios saurópodos. Por el momento, la bibliografía especializada sólo menciona a *Bonitasaura salgadoi* (Apesteguía 2004). Los dinosaurios terópodos se encuentran representados por animales de pequeña talla como *Alvarezsaurus calvoi* y *Velocisaurus unicus* (Bonaparte 1991) y *Achillesaurus manazzoni* (Martinelli y Vera 2007).

También proceden de estos niveles restos de aves (*Neuquenornis volans* [Bonaparte, 1991] y *Patagopteryx deferrariisi* [Alvarenga y Bonaparte 1992]), restos de cocodrilos como *Notosuchus terrestres* y *Cynodontosuchus rothi* (Smith-Woodward 1896), ofidios (*Dinilysia patagonica* [Smith-Woodward, 1901]) y más escasamente quélidos (Lapparent de Broin y de la Fuente 2001). Apesteguía et al. (2007) mencionan a su vez la presencia de restos de peces dipnoos en esta unidad.

#### *Formación Anacleto* (Campaniano)

El registro paleontológico de esta unidad litoestratigráfica es sumamente abundante y variado, entre los que destacan los reptiles terrestres, como los dinosaurios saurópodos *Antarctosaurus wichmannianus* (von Huene 1929), *Titanosaurus araukanikus* (von Huene 1929), *Neuquensaurus australis* (Lydekker 1893; Powell 1986; Salgado et al. 2005), *Pellegrinisaurus powelli* (Salgado 1996), *Pitekunsaurus macayai* (Filippi y Garrido, 2008) y *Barrosasaurus casamiquelai* (Salgado y Coria 2009), los dinosaurios terópodos como *Aucasaurus garridoi* (Coria et al. 2002a), *Abelisaurus comahuensis* (Bonaparte y Novas 1985) y *Aeroston riocoloradensis* (Serenio et al. 2008) y el ornitópodo *Gaspirinisaura cincosaltensis* (Coria y Salgado 1996).

Asimismo, especies originalmente asignadas al Subgrupo Río Neuquén como *Rinconsaurus caudamirus* (Calvo y González Riga 2003) y *Pehuenchesuchus enderi* (Turner y Calvo 2005) corresponderían a la Formación Anacleto.

Sin embargo, los hallazgos más excepcionales seguramente provienen de la localidad denominada Auca Mahuevo (Chiappe et al. 1998), en el extremo sudoriental de la sierra de Auca Mahuida. El hallazgo de numerosos huevos de titanosaurios pertenecientes al oógeno Megaloolithus con restos de embriones y piel fosilizada lo constituyen en uno de los yacimientos de huevos de dinosaurios más importantes del mundo (Chiappe et al. 1998, 2000, 2001; Chiappe y Coria 2004). Asimismo, en este yacimiento, se han descrito las primeras estructuras de nidos realizadas por dinosaurios saurópodos (Garrido et al. 2001; Chiappe et al. 2004).

Para esta unidad se menciona también el hallazgo de restos de ofidios, lagartos, mamíferos y quelonios (véase Goin et al. 1986; Leanza et al. 2004; Scanferla y Canale 2007, entre otros).

En cuanto a los rasgos icnológicos, la bibliografía menciona huellas de aves (Coria et al. 2001), de terópodo (Krapovickas y Garrido 2006) y estructuras asignadas a huellas de saurópodos (Loope et al. 2000).

Para los miembros inferiores de la Formación Anacleto se menciona –en la zona de Auca Mahuevo– la presencia de restos vegetales compuestos por fragmentos de leños y troncos silicificados de moderado tamaño, aunque en la zona noroccidental de Auca Mahuida se ha hallado un tronco silicificado de 1,6m de diámetro (Garrido 2010).

Un párrafo aparte merecen los trabajos realizados en la Reserva Auca Mahuida, los cuales han permitido identificar una de las áreas fosilíferas más importantes de Sudamérica, en base a la calidad de preservación, cantidad de ejemplares detectados y colectados, y extensión areal de la presencia de fósiles (Coria 2000). Estos hallazgos incluyen uno de los principales sitios de nidación con huevos de dinosaurios en el mundo, colectado casi un centenar de huevos de dinosaurios saurópodos, prácticamente todos con restos embrionarios en su interior, y casi dos centenares de ejemplares de embriones con piel preservada. Tanto los embriones de saurópodos como los restos de piel embrionaria son los primeros hallazgos de este tipo en el mundo.

Los restos fósiles detectados y colectados corresponden a dinosaurios saurópodos (herbívoros) y terópodos (carnívoros) de gran tamaño. La mayor parte de los ejemplares se hallan conservados en forma fragmentaria e incompleta, habiendo sido transportados por corrientes fluviales de mediana energía. No obstante, en el sector sur los fósiles presentan un estado de preservación excepcional, encontrándose in situ, articulados y prácticamente completos. Esto indicaría un paleoambiente de depositación del tipo lagunar, en algunos casos, o de llanura de inundación en otros. Por otra parte, y aunque no se cuenta aún con evidencias específicas, dadas las evidencias disponibles en escala macro-regional (Kramarz et al. 2005, 2011; Barberena et al. 2010), cabe esperar el hallazgo de evidencias correspondientes al Terciario y Cuaternario (en este último caso, los depósitos estratificados asociados a reparos rocosos han sido los lugares más usuales de hallazgo).

Es importante remarcar que, por la relevancia en la materia, un sector de la Reserva “Auca Mahuida” se declaró Área Paleontológica Protegida por el Decreto Provincial N° 3603/98. Debido a su gran vulnerabilidad geográfica y a la fragilidad de los materiales fósiles, el Gobierno de la Provincia del Neuquén ha estado tomando grandes precauciones en lo que hace a la divulgación de su posición exacta, la cual ni siquiera ha sido manifestada en los trabajos técnicos que ya se han publicado, así como su señalamiento en mapas referenciales.

### 1.1.13 **Bibliografía**

- Administración General de puertos. <https://www.argentina.gob.ar/puertos-vias-navegables-y-marina-mercante/Mapa-de-Puertos-Argentinos>.
- Angelozzi, G. 1991. Asociaciones de nanocónidos de la Formación Agrio, Cuenca Neuquina, Argentina. *Ameghiniana* 28: 259-265.
- Angelozzi, G. 1995. Nanofósiles calcáreos del Pozo YPF.Nq. FDT X-2 (Flanco del Tril). *Boletín de Informaciones Petroleras* 41: 56-59.
- Apesteguía, Sebastián (2007). "The sauropod diversity of the La Amarga Formation (Barremian), Neuquén (Argentina)". *Gondwana Research* 12 (4): 533-546
- Apesteguia S, Zaher H. 2006. A Cretaceous terrestrial snake with robust hindlimbs and a sacrum. *Nature*. 440:1037-1040.
- Arias, P., Crivelli, E., Fernández, M. y Teira Mayolini, L. C. (2010). Grabados del Holoceno temprano en la Cueva Epullán Grande, provincia del Neuquén, Argentina: nuevas investigaciones. En J. Clottes (Ed.), *L'art pléistocène dans le monde*, Actes du Congrès IFRAO, Tarascon-sur-Ariège.
- Báez, M., L. Trueb, and J. O. Calvo. 2000. The earliest known pipoid frog from South America: a new genus from the Middle Cretaceous of Argentina. *Journal of Vertebrate Paleontology* 20(3):490-500
- Barberena, R., L. Manzi y P. Campan (2002). Arqueología de rescate en Piedra del Águila, Neuquén: Sitio Cueva del Choique. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 27: 375-394.
- Barberena, R.; L. Prates and M. E. de Porras (2015). "The human occupation of northwestern Patagonia (Argentina): Paleoecological and chronological trends." *Quaternary International* 356: 111-126.
- Barberena, R., M.P. Pompei, C. Otaola, A. Gil, G. Neme, K. Borrazzo, V. Durán y R. Huguin. 2010. Pleistocene-Holocene Transition in Northern Patagonia: Evidences from Cueva Huenul 1 (Neuquén, Argentina). *Current Research in the Pleistocene* 27: 5-8.



- Bonaparte, J. (1996). *Cretaceous tetrapods of Argentina*. Muenchner Geowiss. Abhandl.
- Bonaparte, J. F. 1997. *Rayososaurus agrioensis* Bonaparte 1995. *Ameghiniana*, 34, 116.
- Bonaparte, J.F., Gasparini, Z.B. 1980. Los saurópodos de los Grupos Neuquén y Chubut y sus relaciones cronológicas. *Actas 5º Congreso Geológico Argentino*, 2, 393-406.
- Bonaparte, J. y Coria, R. 1993. Un nuevo y gigantesco saurópodo Titanosaurio de la Formación Río Limay (Albiano - Cenomaniano) de la Provincia del Neuquén, Argentina. *Ameghiniana*, 30 (3):271-282. Buenos Aires.
- Borrero, L. A. (1981). La economía prehistórica de los pobladores del Alero de los Sauces (Neuquén, Argentina). *Trabajos de Prehistoria* 1: 113-126.
- Borrero, L.A. 1982. Factores de localización de sitios arqueológicos en la región del curso inferior del río Limay. En *Primera Reunión Nacional de Ciencias del Hombre en Zonas Áridas*: 51-60. Mendoza.
- Borrero, L.A., J.L. Lanata y B.N. Ventura. 1992. Distribuciones de hallazgos aislados en Piedra del Águila. En Borrero, L.A. y J.L. Lanata (comp.); *Análisis espacial en la arqueología patagónica*: 9-20. Buenos Aires, Ediciones Ayllu.
- Brown, P. y Concheyro, A. 2004. Lower Cretaceous Calcareous Nannoplankton from the Neuquen Basin, Argentina. *Marine Micropaleontology* 52: 51-84.
- Calvo, J. O. and Salgado, L. (1995). "*Rebbachisaurus tessonei* sp. nov. A new sauropod from the Albian-Cenomanian of Argentina; new evidence on the origin of the Diplodocidae." *Gaia*, 11: 13-33.
- Calvo, J. J. Porfiri, D. Pol, B. González Riga, M. de la Fuente y G. Rougier; 2011. Vertebrados Continentales Mesozoicos. *RELATORIO DEL XVIII CONGRESO GEOLÓGICO ARGENTINO*, pp. 539-556. NEUQUÉN, 2011

- Calvo, J.; Rubilar -Rogers, D. and Moreno, K. 2004. A new abelisauridae (Dinosauria: Theropoda) from northwest Patagonia. *Ameghiniana*, 41: 555-563.
- Cammesa. Informes y estadísticas. Disponible en: [https://cammesaweb.cammesa.com/informes-y-estadisticas/?doing\\_wp\\_cron=1706174924.3111159801483154296875](https://cammesaweb.cammesa.com/informes-y-estadisticas/?doing_wp_cron=1706174924.3111159801483154296875)
- Canale, J.I., C.A. Scanferla, F.L. Agnolin y F.E. Novas. 2008. New carnivorous dinosaur from the Late Cretaceous of NW Patagonia and the evolution of abelisaurid theropods. *Naturwissenschaften* 96(3): 409-414.
- Carballido, José L., Garrido, Alberto C., Canudo, José I., Salgado, Leonardo. 2010. Redescription of *Rayososaurus agrioensis* Bonaparte (Sauropoda, Diplodocoidea), a rebbachisaurid from the early Late Cretaceous of Neuquén. *Geobios* 43 (2010) 494-493– 502.
- Cazau, L.B. y Uliana, M.A. 1973. El Cretácico Superior continental de la Cuenca Neuquina. *5º Congreso Geológico Argentino, Actas* 3: 131-163.
- Chiappe, L.M. y R. A. Coria. 2004. *Auca Mahuevo, un extraordinario sitio de nidificación de dinosaurios saurópodos del Cretácico Tardío, Neuquén, Argentina*. *Ameghiniana* 41(4): 591-596.
- Chiappe, L.M., R.A. Coria, L. Dingus, F.D. Jackson, A. Chinsamy y M. Fox. 1998. *Sauropod dinosaur embryos from Late Cretaceous of Patagonia*. *Nature* 396: 258-261.
- Chiappe, L.M., L. Dingus, F.D. Jackson, G. Grellet-Tinner, R. Aspínall, J. Clarke, R. Coria, A.C. Garrido y D. Loope. 2000. *Sauropod eggs and embryos from the Upper Cretaceous of Patagonia*. *Iº Symposium of Dinosaur Eggs and Embryos*, Actas: 23-29. Isona, España.
- Chiappe, L. M., L. Salgado y R. A. Coria. 2001. *Embryonic skulls of titanosaur sauropod dinosaurs*. *Science* 293: 2444-2446.
- Chiappe, L.M., J.G. Schmitt, F.D. Jackson, A.C. Garrido, L. Dingus y G. Grellet-Tinner. 2004. *Nest structure for sauropods: sedimentary criteria recognition of dinosaur nesting traces*. *Palaios* 19: 89-95.

- CLACSO. 2021. Energía y desarrollo sustentable: energías renovables en América del Sur / Martín Kazimierski [et al.]; Coordinación general de Nora Estela Fernández Mora; Humberto Campodónico; Esteban Serrani; Editado por María Eugenia Ortiz. 2021. 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires; Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales.
- Consejo de Planificación y Acción para el Desarrollo (COPADE). 2016. Plan Estratégico Territorial, Provincia del Neuquén.
- Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (COFECYT).
- Consejo Federal de Entidades de Servicios Sanitarios (COFES).
- Coria, R. 2000. Capítulo 6: Paleontología. En Fiori, S.M. y S.M. Zalba (Eds.) 2000. *Plan de Manejo Reserva Provincial Auca Mahuida* (Neuquén). Volumen I – Diagnóstico Regional. Secretaría de Estado del COPADE y Consejo Federal de Inversiones. 205 pp.
- Coria, J. y B. Riga 2003. "Rinconsaurus caudamirus gen. et sp nov., a new titanosaurid (Dinosauria, Sauropoda) from the Late Cretaceous of Patagonia, Argentina". *Revista Geológica de Chile* 30 (2): 333–353.
- Coria, R.A. y P. Curie. 2006. A new carcharodontosaurid (Dinosauria, Theropoda) from the Upper Cretaceous of Argentina. *Geodiversitas* 28(1): 5-52.
- Coria and Salgado L. 1995. A new giant carnivorous dinosaur from the Cretaceous of Patagonia. *Nature*, 337,224-226.
- Coria, R.A. y J.O. Calvo. 2002. A new iguanodontian ornithomimid from Neuquén Basin, Patagonia, Argentina. *Journal of Vertebrate Paleontology* 22: 503-509.
- Coria y Currie, 2002. «The braincase of *Giganotosaurus carolinii* (Dinosauria: Theropoda) from the Upper Cretaceous of Argentina.» *Journal of Vertebrate Paleontology* 22 (4), 802–811.
- Coria, R.A. y Salgado, L. 1995. A new giant carnivorous dinosaur from the Cretaceous of Patagonia. *Nature* 377: 225-226.

- Coria, R.A., G. Cladera y L. Salgado. 1996. Sobre una nueva localidad fosilífera en la Formación Río Limay? Cretácico Superior temprano, en la localidad de Cerro Bayo Mesa, Provincia de Neuquén. *XIIº Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados. Ameghiniana* 33 (Resúmenes): 463.
- Coria, R.A., A.V. Cambiaso y L. Salgado. 2007. *New records of basal ornithomimid dinosaurs in the Cretaceous of North Patagonia. Ameghiniana* 44(2): 473-477.
- Crivelli Montero, E. (2012). Síntesis regional de instrumentos líticos por materia prima. Informe. Buenos Aires. MS.
- Crivelli Montero, E. y M. Fernández (1996). Paleoindian bedrock engravings at Epullán Grande Cave (Northern Patagonia, Argentina). *Rock Art Research* 13(2): 124-128.
- Crivelli Montero, E., M. Fernández y M. Ramos (2009). Arqueología de rescate en Rincón Chico, provincia del Neuquén. Dunken, Buenos Aires.
- Decreto Provincial 108/2023, Provincia del Neuquén. Procedimiento de consulta previa, libre e informada para comunidades indígenas.
- de la Fuente, M.S., 2007. Testudines. In: Gasparini, Z., Coria, R., Salgado, L. (Eds.), *Patagonian Mesozoic Reptiles*. Indiana University Press, Bloomington, Indiana, pp. 50- 86 (Chapter 3).
- Della Negra, C. 2000. Arqueología e Historia. En: *Plan de Manejo Reserva Provincial Auca Mahuida (Neuquén). Volumen I – Diagnóstico Regional*. Editado por: S. M. Fiori y S.M. Zalba, pp. 93-101. Secretaría de Estado del COPADE y Consejo Federal de Inversiones.
- Della Negra, C. y P. Novellino. 2002. Nuevos estudios sobre los antiguos habitantes de la cuenca del río Limay: Sitio Grande, Departamento Picún Leufú, Provincia del Neuquén. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* XXVII: 101-113.
- Ente Provincial de Agua y Saneamiento del Neuquén.

- Fernández, J. (1978). Corpus de Arte Pre-histórico Neuquino. Revista del Museo Provincial. Tomo I, Año I, (pp. 17-93). Arqueología. Neuquén: Publicaciones de la Dirección de Museos de la Provincia de Neuquén.
- Filippi, L. J. Canudo, L. Salgado, A. Garrido, R. García, I. Cerda y A. Otero 2011. «A new sauropod titanosaur from the Plottier Formation (Upper Cretaceous) of Patagonia (Argentina)». *Geologica Acta* 9 (1): pp. 1–12.
- Fundación YPF.
- Fundación YPF. 2015. Añelo sostenible. Innovación para la planificación de la ciudad.
- Gallego, E. (2012). Puesta en valor de la ruta a las Capillas del Norte neuquino, Patagonia de los Valles y Volcanes. Consejo Federal de Inversiones.
- Gallina, P.A. y S. Apesteguía. 2005 Cathartesaura anaeróbica gen. et sp. nov., a new rebbachisaurid (Dinosauria, Sauropoda) from Huincul the Formation (Upper Cretaceous), Rio Negro, Argentina. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales*, Nueva Serie 7(2): 153-166. Buenos Aires.
- Gallo, V., J. Calvo y A. Kellner. 2003. *First occurrence of teleostean fish in the Portezuelo Formation (Upper Cretaceous), Neuquén Group, Patagonia, Argentina. IIIº Simpósio Brasileiro de Paleontologia de Vertebrados* (Rio de Janeiro), *Resúmenes*: 29.
- García, R. L. Salgado, R Coria y L. Chiappe 2010. Osteología embrionaria de saurópodos titanosaurios de Neuquén (Argentina): aspectos ontogenéticos y evolutivos. *Ameghiniana*, [S.I.], v. 47, n. 4, p. 409 - 430.
- Garrido, A.C. 2000. *Estudio estratigráfico y reconstrucción paleoambiental de las secuencias fosilíferas continentales del Cretácico Superior en las inmediaciones de Plaza Huincul, provincia del Neuquén*. Escuela de Geología de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba. Trabajo Final para el Título de Grado. 78 pp. Inédita.

- Garrido, A. 2010. Estratigrafía del Neuquén, Cretácico Superior de la Cuenca Neuquina (Argentina): nueva propuesta de ordenamiento litoestratigráfico. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales* 12(2): 121-177, 2010. Buenos Aires.
- Garrido, A.C., L.M. Chiappe, F.D. Jackson, J.G. Schmitt y L. Dingus. 2001. First sauropod nest structures. *Journal of Vertebrate Paleontology*, Abstracts of Papers 21(3): 52A-53A.
- Global Atlas of Environmental Justice.
- Gobierno de la Provincia del Neuquén.
- Gobierno de la Provincia del Neuquén. 2022. Plan de Desarrollo Provincial con horizonte al 2030.
- Gordón, F.; Beguelin, M.; Rindel, D.; Della Negra, C.; Hajduk, A.; Vázquez, R.; Cobos, V; Pérez, S. y Bernal, V. (2019). Estructura espacial y dinámica temporal de la ocupación humana de Neuquén (Patagonia Argentina) durante el Pleistoceno final-Holoceno; Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Sociales; Intersecciones en Antropología; 20; 1: 93-105.
- Hadad, G. 2017. La resistencia antiminera en Loncopué (Neuquén) Una lectura desde las teorías de los movimientos sociales. *RevIISE - Revista de Ciencias Sociales y Humanas*, vol. 10, núm. 10, pp. 259-272, 2017.
- Holdaway, S. y P. Fanning. 2010. Geoarchaeology in Australia: understanding human-environment interactions. *Geological Society, London, Special Publications* 346: 71-85.
- Instituto Geográfico Nacional.  
<https://www.ign.gob.ar/NuestrasActividades/Geografia/DatosArgentina/ParquesNacionales2>.
- Instituto Nacional del Agua.
- INAI 2022. Listado de las comunidades indígenas con Personería Jurídica registrada y/o con relevamiento técnico, jurídico y catastral. Instituto Nacional

de Asuntos Indígenas. Argentina <http://datos.jus.gob.ar/dataset/listado-de-comunidades-indigenas>

- INDEC. 2022. Encuesta permanente de hogares (EPH) total urbano. Períodos 2022 – Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2022.
- INDEC. 2023. Informes técnicos / Vol. 7, n° 63 Condiciones de vida. Vol. 7, n° 4 Incidencia de la pobreza y la indigencia en 31 aglomerados urbanos. Segundo semestre de 2022.
- INDEC. 2023. Informes técnicos / Vol. 7, n° 121 Trabajo e ingresos Vol. 7, n° 5 Mercado de trabajo. Tasas e indicadores socioeconómicos (EPH) Primer trimestre de 2023 INDEC. EPH primer trimestre 2023 (tasas generales de actividad y empleo).
- Kramarz, A., A. Forasiepi y M. Bond. 2011. Vertebrados Cenozoicos. En: *Relatorio del XVIII Congreso Geológico Argentino*, pp. 557-574. Editado por: H. Leanza. Neuquén.
- Krapovickas, V. y A.C. Garrido. 2006. Sobre una huella de Theropoda de la Formación Anacleto (Campaniano Temprano), provincia del Neuquén, Argentina. *Ameghiniana* 43(4) Suplemento: 43R.
- Lazo, D.; G. Concheyro; E. Ottone; M. Guler y B. Aguirre-Ureta 2009. Bioestratigrafía integrada de la Formación Agrio en su localidad tipo, cretácico temprano de Cuenca Neuquina. *Rev. Asoc. Geol. Argent.*, vol.65, n.2
- Lapparent de Broin, F. de y M.S. de la Fuente. 2001. *Oldest world Chelidae (Chelonii, Pleurodira), from the Cretaceous of Patagonia. Comptes Rendues Académie des Sciences de Paris* 333: 463-470.
- Leanza, H.A. 2003. Las sedimentitas huitrinianas y rayosianas (Cretácico Inferior) en el ámbito central y meridional de la Cuenca Neuquina, Argentina. Servicio Geológico Minero Argentino, Serie Contribuciones Técnicas-Geología 2: 1-31. Buenos Aires.
- Leanza, H.A. 1993. Jurassic and Cretaceous Trigoniid bivalves from west-central Argentina. *Bulletins of American Paleontology* 105: 1-95.



- Leanza, H.A. y Hugo, C.A. 2001. *Hoja Geológica Zapala*, Hoja 3969-I, 1:250.000, Instituto de Geología y Recursos Minerales, Boletín 275, 128 p., Buenos Aires.
- Leanza, H., S. Apestegui, F.E. Novas y M.S. De la Fuente. 2004. Cretaceous terrestrial beds from the Neuquén Basin (Argentina) and their tetrapod assemblages. *Cretaceous Research* 25: 61-87.
- Legarreta, L. y Gulisano, C.A. 1989. Análisis estratigráfico secuencial de la Cuenca Neuquina (Triásico Superior - Terciario Inferior). En: Chebli, G.A. y Spalletti, L.A. (Eds.): *Cuencas Sedimentarias Argentinas* 221-243.
- Leguizamón, R. y A.C. Garrido. 2000. Silicificaciones y moldes de tallos cretácicos de la Formación Huincul (Grupo Neuquén, Subgrupo Río Limay), Provincia del Neuquén. *Ameghiniana* (Suplemento) 37(4): 11R.
- Ley N°3016, Provincia del Neuquén. Ley de Trashumancia.
- Ley N° 14.932. 10 de noviembre de 1959. Aprobación de los Convenios sobre libertad sindical y protección a los derechos del sindicalismo, sobre abolición de trabajos forzados y sobre protección e integración de la población indígena, tribales y semitribales en países independientes adoptado por la Conferencia Internacional del Trabajo.
- Ley N° 23.302/1985. 08 de noviembre de 1985. Ley sobre Política Indígena y apoyo a las Comunidades Aborígenes. Objetivos. Comunidades Indígenas. Instituto Nacional de Asuntos Indígenas. Adjudicación de Tierras. Planes de Educación, Salud y Vivienda.
- Ley N° 24.071. 07 de abril de 1992. Aprobación del Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes.
- Ley 26.160. 29 de noviembre de 2006. Ley de relevamiento territorial de comunidades indígenas,
- Ley 26.305. 17 de diciembre de 2007. Aprobación de la Convención sobre la Protección y Promoción de la Diversidad de las Expresiones Culturales, adoptada en París - República Francesa.



- Ley N° 27424. 02 de noviembre de 2018. Régimen de fomento a la generación distribuida de energía renovable integrada a la red eléctrica pública.
- Lydekker, R. 1893. The dinosaurs of Patagonia. *Anales del Museo de La Plata* 2: 1–14.
- Makovicky, P.J., S. Apesteguía y F.L. Agnolín. 2005. *The earliest dromaeosaurid theropod from South America*. *Nature* 437: 1007-1011.
- Manceñido, M.O. y S.E. Damborenea. 1984. Megafauna de invertebrados paleozoicos y mesozoicos. *IX Congreso Geológico Argentino. Relatorio* 2(5): 423-465.
- Maraggi, I. 2017. Conflictos territoriales y resistencia mapuche en Loma La Lata y Loma Campana, Neuquén, Argentina. *Boletín Geográfico*, 42 (1), 35-55.
- Martínez, L.C.A. 2008. Maderas de Araucariaceae en la Formación Huincul (Cretácico Superior), Neuquén, Argentina. *Ameghiniana* 45(4), 29R.
- Martínez, L.C.A. 2009a. Análisis xiloflorístico y paleoecológico de la Formación Huincul, Cretácico Superior, Neuquén, Argentina. Reunión Anual de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina. *Ameghiniana* 46(4): 86R.
- Martínez, L.C.A. 2009b. Magnoliophyta basal en el Cretácico Superior de la Cuenca Neuquina. Evidencia xilológica. XVI° Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología. *Ameghiniana* 46(4): 129R.
- MAyDS. 2016. Estrategia Nacional sobre la Biodiversidad. Plan de Acción 2016-2020.
- Mazzoni, E. y J. Rabassa. 2012. Types and internal hydro-geomorphologic variability of mallines (wet-meadows) of Patagonia: Emphasis on volcanic plateaus. *Journal of South American Earth Sciences*.
- Ministerio de Economía de la Nación. 2020. Neuquén, informe productivo provincial. Cierre estadístico 2019. ISSN 2525-023X, AÑO 5 - N° 36.

- Ministerio de Economía de la Argentina. 2022. “Desagregación provincial del valor agregado bruto de la Argentina, base 2004”. Documentos de Proyectos (LC/TS.2022/196; LC/BUE/TS.2022/9), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2022.
- Ministerio de Salud de la Nación. 2021. Estadísticas Vitales Información Básica Argentina, año 2021.
- Ministerio de Salud de la Nación. 2022. Patagonia, perfil sanitario regional.
- Municipalidad de Neuquén.
- Municipalidad de Neuquén. 2017. Compendio de las reglamentaciones del código de planeamiento y gestión urbano ambiental.
- Municipalidad de Zapala.
- Nami, H.G. 1991. Raw Materials Procurement in Piedra del Águila 11 Site (Neuquén, Argentina): Actualistic Remarks. En: *VI Flint International Symposium*: 249-252. Madrid.
- Nami, H.G. y L.A. Borrero. 1996. Arqueología en Piedra del Águila: Prospecciones y propuestas metodológicas. Apuntes sobre la arqueología de salvataje en la Argentina. *Praehistoria* 2: 13- 18.
- Navarro, E. 2000. Geología. En: *Plan de Manejo Reserva Provincial Auca Mahuida (Neuquén). Volumen I – Diagnóstico Regional*. Editado por: S. M. Fiori y S.M. Zalba, pp. 7-31. Secretaría de Estado del COPADE y Consejo Federal de Inversiones.
- Neuquéninforma.gob.ar. 04 de julio de 2022. Neuquén se sumó al Consorcio de Desarrollo de Hidrógeno.
- Novas, F.E., 1996. *Anatomy of Patagonykus puertai (Theropoda, Avialae, Alvarezsauridae)*. *Journal of Vertebrate Paleontology*, 17: 137-166.
- Novas, F.E. y Puerta, P.F. 1997. *New evidence concerning avian origins from the Late Cretaceous of Patagonia*. *Nature* 387: 390-2.
- Novas, F.E. y D. Pol. 2005. *New evidence on deinonychosaurian dinosaurs from the Late Cretaceous of Patagonia*. *Nature* 3285: 858-861.

- Padrón Oficial de Establecimientos Educativos, Ministerio de Educación de la Nación. Información al 29 de julio de 2022.
- Pérez, S.I., C. Della Negra, P. Novellino, P.N. González, V. Bernal, E. Cúneo y A. Hajduk. 2009. Deformaciones artificiales del cráneo en cazadores-recolectores del Holoceno Medio-Tardío del Noroeste de Patagonia. *Magallania* 37 (2): 77-90.
- Pérez, S.; Postillone, M.; Rindel, D. Gobbo, Juan D.; Gonzalez, P.; Bernal, V. (2016). Peopling time, spatial occupation and demography of Late Pleistocene–Holocene human population from Patagonia. *Quaternary International* 425: 214-223.
- Poder Ejecutivo Nacional, Decreto Reglamentario N°155/89 a Ley N° 23.302. 17 de febrero de 1989. Ley de Comunidades Indígenas.
- Pol, D. y S. Apesteguia. 2005. "New Araripesuchus Remains from the Early Late Cretaceous (Cenomanian–Turonian) or Patagonia". *American Museum Novitates* (American Museum of Natural History) 3490 (1): 1–38.
- Powell, J.E. 1986. *Revisión de los Titanosauridos de America del Sur*. 340 pp. Tesis Doctoral Inédita, Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán.
- Prates, L.; G. Martínez y J.B. Belardi (2019). Los ríos en la arqueología de Norpatagonia (Argentina). En "Arqueología y ríos de las Tierras Bajas de América del Sur". *REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA*, Volumen 4, Número 2: 643-666.
- Radovich, J. C. (2013). Los mapuches y el Estado neuquino: algunas características de la política indígena. *RUNA* XXXIV (1), pp 13-29. FFyL – UBA.
- Resolución SDS N° 4811/96. Instituto Nacional de Asuntos Indígenas. Inscripción de Comunidades Indígenas en el Registro Nacional de Comunidades Indígenas.
- Resolución INAI N° 152/04. Consejo de Participación Indígena.
- Resolución INAI 587/ 2007. 31 de octubre de 2007. Programa Nacional de Relevamiento Territorial de Comunidades Indígenas.

- Rindel, Diego D, Perez, S. Ivan, Romero Villanueva, Guadalupe, Gobbo, Diego, & Feely, Anabel. (2018). Investigaciones arqueológicas en el noreste de Neuquén: evidencias materiales y tendencias distribucionales preliminares. *Intersecciones en antropología*, 19(2), 99-110.
- Roth, S. 1898. Apuntes sobre geología y paleontología de los territorios del Río Negro y Neuquén. *Revista del Museo La Plata* nº 9: 1- 56. La Plata.
- Salgado, L, J.I. Canudo, A.C. Garrido, J.I. Ruiz- Omeñaca, R.A. García, M.S. de la Fuente, J.L. Barco y R. Bollati. 2009. Upper Cretaceous vertebrates from El Anfiteatro area, Río Negro, Patagonia, Argentina. *Cretaceous Research* 30: 767-784.
- Salgado, L., S. Apesteguía y S.E. Heredia. 2005. *A new specimen of Neuquensaurus australis, a Late Cretaceous Saltasaurine Titanosaur from North Patagonia. Journal of Vertebrate Paleontology* 25: 623-634.
- Sanguinetti de Bórmida, A. (1981). Los Aleros del Limay Norte. *Trabajos de Prehistoria* 1: 19-37.
- Sanguinetti de Bórmida, A. (1993). Presentación. *Præhistoria* 1: 7-8.
- Sanguinetti de Bórmida, A. (1996). Salvataje arqueológico e investigaciones prehistóricas en el área de influencia de la represa hidroeléctrica Piedradel Águila, Provincias del Neuquén y Río Negro. *Præhistoria* 2: 9-12.
- Sanguinetti de Bórmida, A., A. Chauvín, D. Curzio, E. Crivelli Montero y M. Lezcano (2000). Arqueología de rescate en el alero La Marcelina 1, Pcia. de Río Negro. III Congreso Argentino de Americanistas 351-372. Sociedad Argentina de Americanistas. Buenos Aires.
- Sanguinetti de Bórmida, A. y D. Curzio (1996). Excavaciones arqueológicas en el sitio Piedra del Águila 11. *Præhistoria* 2: 43-100.
- Scanferla, C.A. y J.I. Canale. 2007. *The youngest record of the cretaceous snake genus Dinilysia (Squamata, Serpentes). South American Journal of Herpetology* 2(1): 76-81.

- Schweitzer, M.H., F.D. Jackson, L.M. Chiappe, J.G. Schmitt, J.O. Calvo y D.E. Rubilar. 2002. *Late Cretaceous avian eggs with embryos from Argentina*. *Journal of Vertebrate Paleontology* 22(1): 191–195.
- Servicio Geológico Minero Argentino.  
<https://www.argentina.gob.ar/economia/segemar>
- Simón, M.E., y Kellner A.W.A. 2003. New spheodontid (Lepidosauria, Rhynchocephalia, Eilenodontinae) from the Candeleros Formation, Cenomanian of Patagonia, Argentina. *Boletim do Museu Nacional, série Geologia*, 68:1-12.
- Smith Woodward A.S. 1896. *On two Mesozoic crocodilians Notosuchus nov. gen. and Cynodontosuchus nov. gen. from the red sandstones of the Territory of Neuquén (Argentina)*. *Anales del Museo de la Plata. Paleontología* 4: 1-20.
- Smith Woodward, A.S. 1901. *On some extinct reptiles from Patagonia of the genera Miolania, Dinilysia and Genyodectes*. *Proceedings of the Royal Society of London* 1: 169-184.
- Stipanovic, P.N., Rodrigo, F., Bauliés, O.L. y Martínez, C.G., 1968. Las formaciones presenonianas del denominado Macizo Nordpatagónico y regiones adyacentes. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 23: 367-388.
- Subsecretaría de Recursos Hídricos, 2002. Atlas Digital de los Recursos Hídricos Superficiales de la República Argentina CD-ROM, Buenos Aires.
- Turner, Alan H.; and Calvo, Jorge O. (2005). "A new sebecosuchian crocodyliform from the Late Cretaceous of Patagonia". *Journal of Vertebrate Paleontology* **25** (1): 87–98.
- Universidad de Flores.
- Universidad Nacional del Comahue.
- Universidad Tecnológica Nacional.
- Vallati, P., 1996. Palinología de la "Arenisca" Rincón (Grupo Huitrín/Rayoso), Cretácico inferior de la Cuenca Neuquina. 13° Congreso Geológico

Argentino y 3° Congreso de Exploración de Hidrocarburos, Actas 5: 77-92. Buenos Aires.

- Vallati, P. 2001. *Bioestratigrafía (Palinología) del Cretácico temprano y medio en la Patagonia septentrional y central*. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias naturales. Universidad Nacional de la Patagonia «San Juan Bosco». Comodoro Rivadavia.
- Vega, T. (2020). El arte rupestre del norte de la Provincia de Neuquén. Antecedentes y tendencias estilísticas. Revista Cultura en Red, Año V, Volumen 7: 35-57.
- Volkheimer, W. and Salas, A. 1975. Die älteste Angiospermen- Palynoflora Argentinien von der Typuslokalität der unterkretazischen Huitrín-Folge des Neuquén-Beckens. Ihre Mikrofloristische Assoziation und biostratigraphische Bedeutung. *Neues Jahrbuch für Geologie Paläontologie, Monatshefte* 1975: 424-436.
- Volkheimer, W. y Salas, A., 1976: Estudio palinológico de la Formación Huitrín. Cretácico de la Cuenca Neuquina, en su localidad tipo. Actas del Sexto Congreso Geológico Argentino, v.1, p.433-456, pl.1-2.
- Volkheimer, W. y E. Sepúlveda, 1977. Biostratigraphische Bedeutung und mikrofloristische Assoziation von *Cyclusphaera psilata* n. sp., einer Leitform aus der Unterkreide des Neuquén Beckens (Argentinien). *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie, Monatshefte* H 2: 97-108. Stuttgart.
- von Huene, F. 1929. Los saurisquios y ornitisquios del Cretacéo Argentino. *Anales del Museo de La Plata* (series 3) 3: 1–196.

Páginas web visitadas

- <https://cantorasdelnorteneuquino.neuquen.gob.ar/>
- <https://culturaprovincia.neuquen.gob.ar/>
- <https://www.rionegro.com.ar/sociedad/quieren-que-la-trashumancia-sea-patrimonio-de-la-unesco-que-cambios-traeria-a-neuquen-3205338/>
- <http://neuquentur.gob.ar>



**CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES**

## **PLAN HIDRÓGENO PATAGONIA**

### **ESTUDIOS AMBIENTALES – COMPONENTE AMBIENTAL**

#### **INFORME FINAL**

### **LINEA DE BASE SOCIAL DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA**

**FEBRERO DE 2024**

## Índice

1	Línea de Base Social de la Provincia de La Pampa .....	6
1.1	Introducción.....	6
1.1	Provincia de La Pampa .....	7
1.1.1	Jurisdicción político-administrativa .....	7
1.1.2	Vías de acceso .....	16
1.1.3	Ordenamiento Territorial .....	27
1.1.4	Aspectos demográficos.....	30
1.1.5	Acceso a servicios públicos .....	37
1.1.6	Salud.....	50
1.1.7	Educación .....	53
1.1.8	Aspectos económicos .....	54
1.1.9	Comunidades indígenas .....	65
1.1.10	Relevamiento de conflictos socio territoriales .....	75
1.1.11	Relevamiento de políticas de incentivo a las energías renovables 78	
1.1.12	Patrimonio cultural.....	80
1.1.13	Bibliografía.....	106

## Índice de Ilustraciones

Ilustración 1. Mapa de la Provincia de La Pampa. ....	7
Ilustración 2. Localidades. Provincia de La Pampa .....	15
Ilustración 3. Vías de Acceso y Comunicación. Provincia de La Pampa .....	17



Ilustración 4. Densidad de población por Departamento. Provincia de La Pampa. Año 2022 .....	32
Ilustración 5. Mapa de la cuenca del Río Atuel. ....	44
Ilustración 6. Mapa de la cuenca del Río Colorado. ....	46
Ilustración 7. Mapa de la cuenca del Río Desaguadero - Salado - Chadileuvu – Curaco. ....	47
Ilustración 8. Mapa de la cuenca del Río Quinto. ....	49
Ilustración 9. Mapa de localización de barrios populares en Santa Rosa, La Pampa. .	62
Ilustración 10. Comunidades indígenas según distribución en el territorio provincial. Provincia de La Pampa. ....	75
Ilustración 10. Monumentos, Lugares y Bienes Históricos con declaratoria de la Provincia de La Pampa. ....	88
Ilustración 11. Festividades de la provincia de La Pampa. ....	92
Ilustración 12. Sitios arqueológicos de la provincia de La Pampa, de acuerdo al relevamiento realizado por la Dirección provincial de Patrimonio Cultural. ....	95
Ilustración 13. Principales Ecorefugios Pampeanos entre 9.000 y 1.000 años AP. ....	96
Ilustración 14. Puntas de proyectil líticas. ....	97
Ilustración 15. Materiales típicos de sitios arqueológicos pampeanos. ....	98
Ilustración 16. Sitios con arte rupestre en La Pampa. ....	99
Ilustración 17. Mapa de investigaciones en el río Colorado y cuenca del río Curacó. ....	100
Ilustración 18. Paquete funerario en el sitio Chenque I. ....	100
Ilustración 19. Versión inicial del mapa de sitios paleontológicos de la provincia de La Pampa, elaborado por el MPH. ....	102
Ilustración 20. Representación de Argentavis magnificens. ....	103
Ilustración 21. Vista de la Meseta del Fresco .....	105

## Índice de Tablas

Tabla 1. Cargo actual del poder ejecutivo y legislativo, Provincia de La Pampa. ....	9
Tabla 2. Organización político-administrativa de los municipios. ....	10
Tabla 3. TMDA en los tramos de la RN N°5 en la Provincia de La Pampa, Año 2022, por N° de tramo. ....	18
Tabla 4. TMDA en los tramos de la RN N°22 en la Provincia de La Pampa, Año 2022, por N° de tramo. ....	19

Tabla 5. TMDA en los tramos de la RN N°35 en la Provincia de La Pampa, Año 2022, por N° de tramo. ....	19
Tabla 6. TMDA en los tramos de la RN N°143 en la Provincia de La Pampa, Año 2022, por N° de tramo. ....	20
Tabla 7. TMDA en los tramos de la RN N°151 en la Provincia de La Pampa, Año 2022, por N° de tramo. ....	21
Tabla 8. TMDA en los tramos de la RN N°152 en la Provincia de La Pampa, Año 2022, por N° de tramo. ....	22
Tabla 9. TMDA en los tramos de la RN N°154 en la Provincia de La Pampa, Año 2022, por N° de tramo. ....	23
Tabla 10. TMDA en los tramos de la RN N°188 en la Provincia de La Pampa, Año 2022, por N° de tramo. ....	23
Tabla 11. TMDA en los tramos de la RN N°232 en la Provincia de La Pampa, Año 2022, por N° de tramo. ....	24
Tabla 12. Rutas provinciales de la Provincia de La Pampa. ....	24
Tabla 13. Aeródromos y Helipuertos de la Provincia de La Pampa. ....	26
Tabla 14. Provincia de La Pampa. Total de población, variación absoluta y variación relativa, por departamento. Años 2010 y 2022. ....	31
Tabla 15. Provincia de La Pampa. Total de población, población en viviendas particulares, población en viviendas colectivas y población en situación de calle, por sexo registrado al nacer. Año 2022. ....	34
Tabla 16. Provincia de La Pampa. Total de población, por edad mediana de la población, según sexo registrado al nacer, y departamento. Año 2022. ....	36
Tabla 17. Provincia de La Pampa. Condiciones habitacionales de las viviendas particulares ocupadas, por departamento, en porcentaje. Año 2022. ....	38
Tabla 18. Índices vitales de la Provincia de La Pampa. Año 2021. ....	51
Tabla 19. Provincia de La Pampa. Población total en viviendas particulares. Cobertura de salud según departamento. Año 2022. ....	52
Tabla 20. Cantidad de establecimientos educativos en la Provincia de La Pampa, por sector de gestión. Año 2023. ....	53
Tabla 21. Participación relativa de la Provincia del Chubut y la Región Patagónica en el VAB. Año 2005 (precios constantes 2004). ....	54
Tabla 22. Pobreza e indigencia por regiones estadísticas y aglomerados urbanos, en porcentajes. Provincia de La Pampa y Región Patagonia, Primer semestre de 2023. ....	61
Tabla 23. Principales indicadores económicos por área geográfica. Patagonia, Segundo trimestre de 2023. ....	64

Tabla 24. Normativa Nacional y Provincial de relevancia relacionada con los derechos de los Pueblos Indígenas .....	67
Tabla 25. Organismos relevantes en materia de política indígena .....	70
Tabla 26. Representantes del Consejo de Participación Indígena (CPI).....	70
Tabla 27. Comunidades Indígenas de la provincia de La Pampa .....	71
Tabla 26. Monumentos, Lugares y Bienes Históricos con declaratoria de la Provincia de La Pampa. ....	84

## **1 Línea de Base Social de la Provincia de La Pampa**

### **1.1 Introducción**

La Línea de Base Social se trata de una caracterización de los aspectos sociales más relevantes a contemplar para un proyecto determinado. En este caso se parte de la realización de una línea de base por provincia, contemplando para cada una de ellas la jurisdicción político administrativa, una conceptualización de las principales ciudades y su infraestructura de acceso, el ordenamiento territorial a nivel provincial y municipal (en los casos con los que se cuente información), los aspectos demográficos, el acceso a servicios públicos, los aspectos económicos a nivel provincial, identificación de las comunidades indígenas existentes, un relevamiento de conflictos sociales, un relevamiento de políticas de incentivos vinculados a energías renovables y, por último, patrimonio cultural.

Toda la información presentada se basa en el relevamiento de fuentes secundarias de información, principalmente:

- Páginas Web oficiales de organismos nacionales y provinciales;
- Censos y estadísticas nacionales y provinciales;
- Informes de organismos del estado,
- Documentos académicos,
- Medios de comunicación.

En algunos de los puntos desarrollados, por ejemplo normativa relacionada a pueblos indígenas, cada una de las líneas de base provinciales retoma y presenta los mismos datos a nivel nacional y/o regional. Esto se presenta de esta manera con el fin de que – en esta instancia - cada estudio pueda leerse y comprenderse en sí mismo.

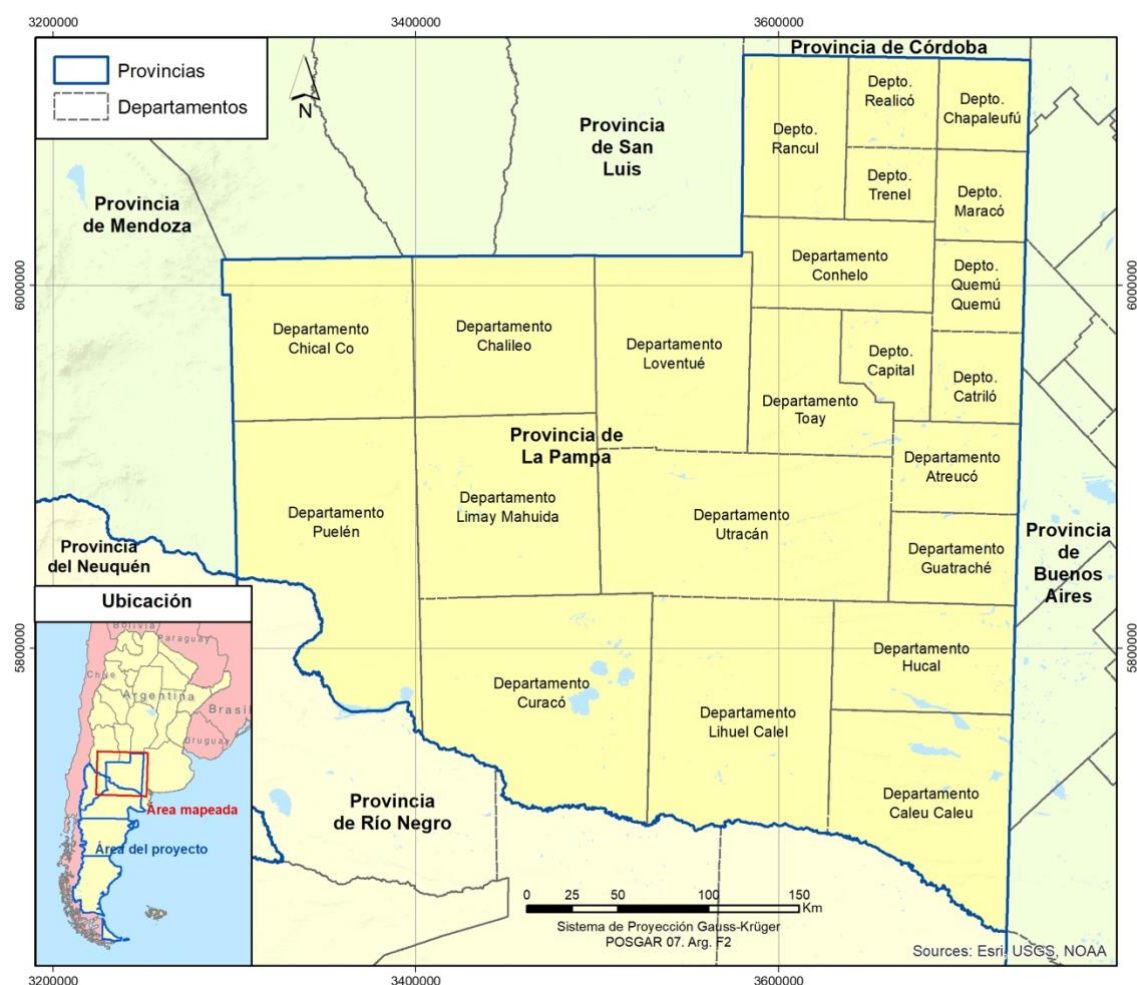
Es importante reforzar que se trata de una caracterización social general de cada provincia basada únicamente en la información disponible por fuentes secundarias. Su objetivo es abordar dimensiones que faciliten la comprensión del contexto regional. Sin embargo, para el desarrollo de proyectos específicos será necesaria la realización de estudios puntuales que permitan su evaluación.

## 1.1 Provincia de La Pampa

### 1.1.1 Jurisdicción político-administrativa

La Provincia de La Pampa se encuentra en la región pampeana, limitando al norte con las provincias de San Luis y Córdoba, al este con la Provincia de Buenos Aires, al sur con el río Colorado que la separa de Río Negro, y al noroeste con Mendoza. Es la tercera provincia menos poblada y la segunda menor en densidad de población. Es una de las provincias más jóvenes de la república, ya que fue creada en 1951. Hasta ese año fue un territorio nacional (Territorio Nacional de La Pampa).

*Ilustración 1. Mapa de la Provincia de La Pampa.*



Fuente: Elaboración propia

Por la ley N° 1.265 del 24 de octubre de 1882 se dispuso la enajenación de tierras de propiedad de la Nación, y a esos efectos se dividió la Gobernación de la Patagonia en dos sectores separados por los ríos Agrio, Neuquén y Negro, denominados: territorios de la Pampa y territorios de la Patagonia, sin que se alterara su gobierno. El primero incluía la actual provincia de La Pampa y sectores hoy pertenecientes a las provincias de Río Negro, Mendoza, San Luis, Córdoba, Neuquén y Buenos Aires. Se dividió el territorio pampeano en veintiséis secciones de 100 lotes de 10.000 hectáreas cada uno y se ofrecieron a la venta en pública subasta.

Por la ley N.º 1532 del 16 de octubre de 1884, se crearon los Territorios Nacionales dividiendo la Gobernación de la Patagonia, surgiendo entre ellos el Territorio Nacional de La Pampa. La primera capital había sido General Acha pero a partir del 29 de marzo de 1900, la capital pasó a ser Santa Rosa de Toay, al disponer el Poder Ejecutivo Nacional el cumplimiento de un decreto del presidente Miguel Juárez Celman de 1889. El gobernador José Luro concretó la medida el 11 de abril y a partir de 1917 se suprimió "de Toay", por lo cual, desde entonces se la conoce solo por Santa Rosa, quedando el nombre de Toay para el pago y para una localidad vecina ubicada a 10 kilómetros de la misma (Gobierno de la Provincia de La Pampa).

La ley que transformó a los territorios nacionales de La Pampa y el Chaco en sendas provincias fue sancionada con el N°14.037 por la Cámara de Diputados de la Nación el 20 de julio de 1951 y promulgada por el Poder Ejecutivo Nacional el 8 de agosto del mismo año. La ley estipulaba la convocatoria a una Convención Constituyente, la que efectivamente reunida para sancionar la constitución pampeana, resolvió otorgar a la nueva provincia el nombre de su impulsora el 29 de enero de 1952. De esta manera se inició el proceso que dio lugar a la elección de Salvador Ananía como primer gobernador (Gobierno de la Provincia de La Pampa).

#### 1.1.1.1 División de poderes y referentes institucionales

Su sistema de gobierno es regulado por la constitución provincial, sancionada el 6 de octubre de 1960 (y reformada en la convención de 1994). El gobernador, que es la máxima autoridad ejecutiva, es electo por un período de 4 años, con posibilidad de reelección (Gobierno de la Provincia de La Pampa).

El Poder Legislativo consta de una única cámara, la cámara de diputados, que consta de 30 miembros que representan el pueblo pampeano y pueden ser electos por 2 períodos de 4 años, como máximo. Los miembros del parlamento se dividen en 12 comisiones, donde desarrollan y evalúan la posibilidad y efectividad de proyectos propuestos en las comisiones anteriormente mencionadas (Gobierno de la Provincia de La Pampa).

El Poder Judicial se puso en marcha a partir de la ley provincial N° 21 (promulgado en 1953), siendo regulado por la constitución provincial. La administración de este órgano, es ejercida por, el Superior Tribunal de Justicia, el Tribunal de impugnación penal, Cámaras de Apelaciones en lo civil, comercial, laboral y de minería, Cámaras en lo Criminal, Juzgado de Primera Instancia en lo civil, comercial, laboral y de minería, Juzgados de la Familia y el Menor, Juzgado de Audiencia, Juzgados de Control, Juzgados de Introducción y Correccionales, y Juzgados Regionales Letrados. El 1 de marzo de 2011 entró en vigencia la Ley Orgánica n.º 2574, la cual organiza el Poder (Gobierno de la Provincia de La Pampa).

*Tabla 1. Cargo actual del poder ejecutivo y legislativo, Provincia de La Pampa.*

Poder	Referente	Partido político	Período
Ejecutivo	<i>Sergio Ziliotto (Gobernador)</i>	Frente Justicialista Pampeano	2019-2027
Legislativo	<i>Alicia Mayoral (Presidente de la Cámara de Diputados, vicegobernadora)</i>	Movimiento Popular Neuquino	2023-2027

Fuente: Gobierno de la Provincia de La Pampa; Cámara de Diputados de la Provincia de La Pampa.

#### 1.1.1.2 Organización político – administrativa

En cuanto a la división político administrativa, la Provincia está dividida en 22 departamentos y cuenta con 61 gobiernos municipales. Su capital es la ciudad de Santa Rosa y junto con la ciudad de General Pico se reconocen como las ciudades principales de la provincia, por cantidad de población, centro urbano y aglomerados productivos:

*Tabla 2. Organización político-administrativa de los municipios.*

Jurisdicción	Cargo	Referente	Partido político / Coalición política	Períodos
Municipalidad de Abramo	Intendente	Dante Manglus	Juntos por el Cambio	2023-2027
Municipalidad de Algarrobo del Águila	Intendente	Marcelo Borgna	Juntos por el Cambio	2023-2027
Municipalidad de Alpachiri	Intendente	Iván Alexis Fuhr	Juntos por el Cambio	2023-2027
Municipalidad de Alta Italia	Intendente	Hernán Gaggioli	Juntos por el Cambio	2019-2027
Municipalidad de Anguil	Intendente	Daniela Fernández	Partido Justicialista Pampeano	2023-2027
Municipalidad de Arata	Intendente	Henso Jorge Sosa	Partido Justicialista Pampeano	2019-2027
Municipalidad de Ataliva Roca	Intendente	Gustavo Barreiro	Juntos por el Cambio	2023-2027
Municipalidad de Bernardo Larroudé	Intendente	José Luis Gallotti	Juntos por el Cambio	2023-2027
Municipalidad de Bernasconi	Intendente	Germán Rauschenberger	Partido Justicialista Pampeano	2023-2027
Municipalidad de Caleufú	Intendente	Oscar Baras	Partido Justicialista Pampeano	2019-2027
Municipalidad de Carro Quemado	Intendente	Oscar Rodríguez	Partido Justicialista Pampeano	2019-2027



Jurisdicción	Cargo	Referente	Partido político / Coalición política	Periodos
Municipalidad de Catrilo	Intendente	Graciela López	Comunidad Organizada	2023-2027
Municipalidad de Ceballos	Intendente	Juan Cruz Vega	Juntos por el Cambio	2023-2027
Municipalidad de Colonia 25 de Mayo	Intendente	Leonel Monsalve	Juntos por el Cambio	2023-2027
Municipalidad de Colonia Barón	Intendente	Mónica Stadler	Juntos por el Cambio	2023-2027
Municipalidad de Colonia Santa Teresa	Intendente	Raúl Weymann	Juntos por el Cambio	2019-2027
Municipalidad de Conhella	Intendente	Pablo Cervellini	Partido Justicialista Pampeano	2019-2027
Municipalidad de Coronel Hilario Lagos	Intendente	Osvaldo Carrizo	Todos Por Coronel Hilario Lagos	2023-2027
Municipalidad de Doblas	Intendente	Darío Monsalvo	Juntos por el Cambio	2023-2027
Municipalidad de Dorila	Intendente	Wilson Rodríguez	Juntos por el Cambio	2023-2027
Municipalidad de Eduardo Castex	Intendente	Mónica Curutchet	Juntos por el Cambio	2019-2027
Municipalidad de Embajador Martini	Intendente	Ariel Bogino	Juntos por el Cambio	2019-2027
Municipalidad de General Acha	Intendente	Abel Sabarots	Juntos por el Cambio	2019-2027
Municipalidad de General Manuel Campos	Intendente	Mario Roth	Juntos por el Cambio	2019-2027
Municipalidad de General Pico	Intendente	Fernanda Alonso	Partido Justicialista Pampeano	2019-2027
Municipalidad de General San Martín	Intendente	Raúl Espir	Juntos por el Cambio	2019-2027
Municipalidad de Gobernador Duval	Intendente	María Eugenia Grazide	Partido Justicialista Pampeano	2023-2027
Municipalidad de Guatraché	Intendente	Sergio Arrese	Juntos por el Cambio	2019-2027

Jurisdicción	Cargo	Referente	Partido político / Coalición política	Periodos
Municipalidad de Ingeniero Luiggi	Intendente	Gustavo Salvador	Juntos por el Cambio	2023-2027
Municipalidad de Intendente Alvear	Intendente	Eduardo Pepa	Juntos por el Cambio	2023-2027
Municipalidad de Jacinto Arauz	Intendente	Gabriela Labourie	Partido Justicialista Pampeano	2019-2027
Municipalidad de La Adela	Intendente	Damián Moro	Juntos por el Cambio	2023-2027
Municipalidad de La Humada	Intendente	Ricardo Borgna	Juntos por el Cambio	2023-2027
Municipalidad de La Maruja	Intendente	Gustavo Cein	Partido Justicialista Pampeano	2019-2027
Municipalidad de Lonquimay	Intendente	Manuel Feito	Partido Justicialista Pampeano	2019-2027
Municipalidad de Luan Toro	Intendente	Mónica Valor	Partido Justicialista Pampeano	2019-2027
Municipalidad de Macachín	Intendente	Martín Mujica	Juntos por el Cambio	2023-2027
Municipalidad de Mauricio Mayer	Intendente	Juan Krank	Juntos por el Cambio	2023-2027
Municipalidad de Metileo	Intendente	Carlos Marchisio	Comunidad Organizada	2023-2027
Municipalidad de Miguel Cané	Intendente	Silvia Peppino	Juntos por el Cambio	2023-2027
Municipalidad de Miguel Riglos	Intendente	Elio Calzado	Partido Justicialista Pampeano	2023-2027
Municipalidad de Monte Nieves	Intendente	Víctor Wilberger	Unión Por Monte Nieves	2019-2027
Municipalidad de Parera	Intendente	Damián Leone	Juntos por el Cambio	2023-2027
Municipalidad de Puelches	Intendente	Julio Gerez	Partido Justicialista Pampeano	2019-2027

Jurisdicción	Cargo	Referente	Partido político / Coalición política	Periodos
Municipalidad de Puelén	Intendente	Mario Rebolledo	Comunidad Organizada	2023-2027
Municipalidad de Quehué	Intendente	Fabrizio Beloqui	Juntos por el Cambio	2023-2027
Municipalidad de Quemú	Intendente	Francisco Tassone	Juntos por el Cambio	2023-2027
Municipalidad de Rancul	Intendente	Hernán Viano	Juntos por el Cambio	2023-2027
Municipalidad de Realicó	Intendente	Javier Sola	Partido Justicialista Pampeano	2023-2027
Municipalidad de Rolón	Intendente	Luis Ferreyra	Partido Justicialista Pampeano	2019-2027
Municipalidad de Santa Isabel	Intendente	Carlos Farana	Partido Justicialista Pampeano	2019-2027
Municipalidad de Santa Rosa	Intendente	Luciano Di Nápoli	Partido Justicialista Pampeano	2019-2027
Municipalidad de Telén	Intendente	Emiliano Echeveste	Partido Justicialista Pampeano	2019-2027
Municipalidad de Toay	Intendente	Raúl Rojas	Partido Justicialista Pampeano	2023-2027
Municipalidad de Tomás Manuel Anchorena	Intendente	Gustavo Pérez	Partido Justicialista Pampeano	2019-2027
Municipalidad de Trenel	Intendente	Horacio Lorenzo	Partido Justicialista Pampeano	2019-2027
Municipalidad de Uriburu	Intendente	Jorge Fernández	Partido Justicialista Pampeano	2019-2027
Municipalidad de Vértiz	Intendente	Luis Giacomino	Partido Justicialista Pampeano	2019-2027

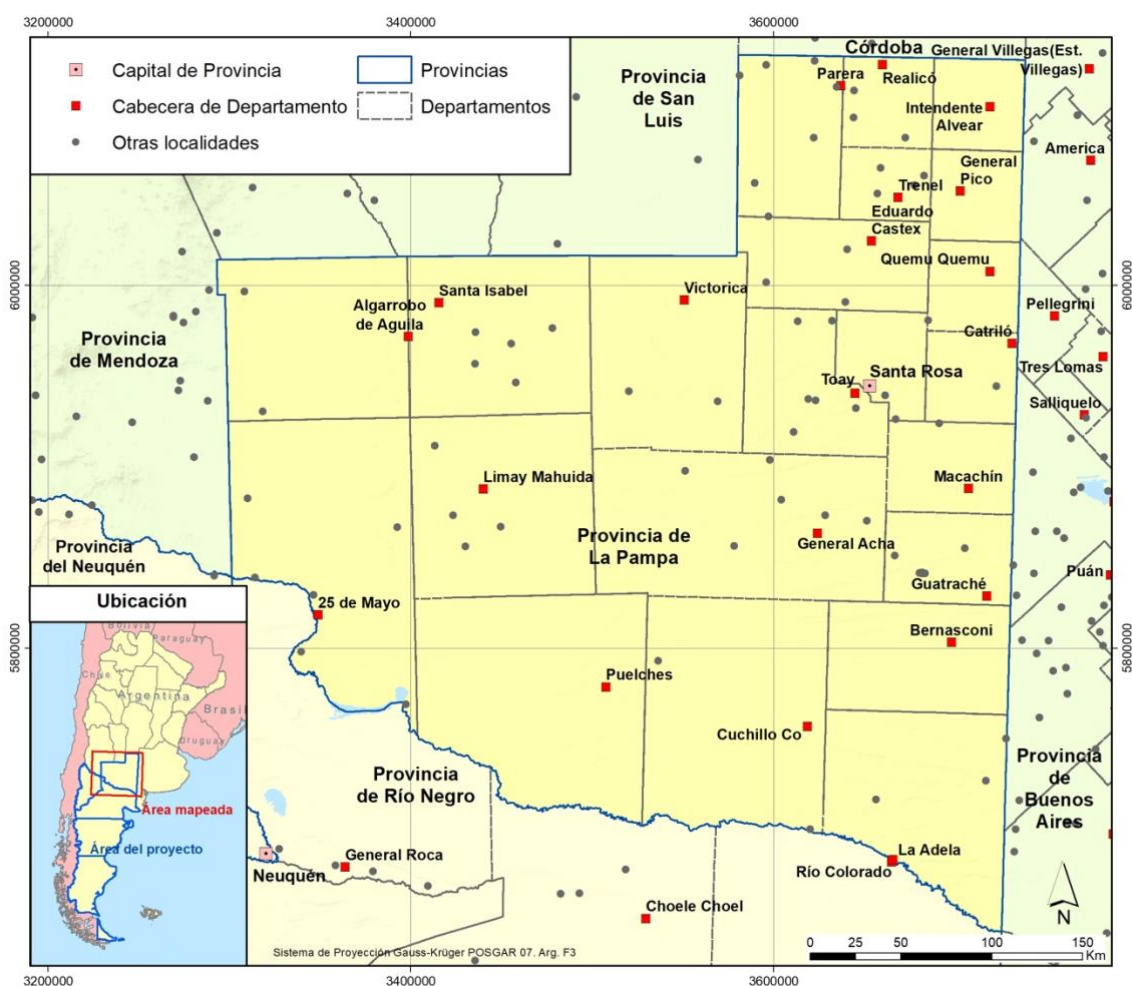
Jurisdicción	Cargo	Referente	Partido político / Coalición política	Períodos
Municipalidad de Victorica	Intendente	Hugo Kenny	Al. Victorica Electoral y Programática	2019-2027
Municipalidad de Villa Mirasol	Intendente	Lucas Laguna	Partido Justicialista Pampeano	2023-2027
Municipalidad de Winifreda	Intendente	Irma García	Partido Justicialista Pampeano	2019-2027

#### 1.1.1.3 Principales ciudades y localidades

El análisis de la información provincial contempla la identificación de los indicadores sociales más relevantes de cada Departamento provincial, como así también un análisis de las principales ciudades de la Provincia, que en este caso son Santa Rosa y General Pico (INDEC, 2023).

En el mapa siguiente se pueden observar la ciudad capital; las ciudades cabecera departamentales y otras localidades o parajes según su distribución general en el territorio. Se observa que la zona norte de la provincia contiene departamentos de menor extensión y mayor concentración de localidades urbanas y rurales, mientras que hacia el centro y el sur se vuelven más dispersas.

*Ilustración 2. Localidades. Provincia de La Pampa*



#### 1.1.1.3.1 Santa Rosa

Santa Rosa es la ciudad capital de la provincia de La Pampa y cabecera del departamento Capital. Su zona rural se extiende también sobre el departamento Toay. Constituida por 62 barrios, está situada geográficamente en el centro del país, en un contexto de transición entre la estepa templada y estepa seca. El Aeropuerto de Santa Rosa es un aeropuerto que se encuentra ubicado a unos 5 km hacia el noreste del centro de Santa Rosa (Gobierno de la Provincia de La Pampa).

Fundada el 22 de abril de 1892 como Santa Rosa del Toay, fue sucesivamente capital del Territorio Nacional de La Pampa (1900-1951), de la provincia Eva Perón (1951-1956) y finalmente de la provincia de La Pampa (1956-actualidad). La ciudad de Santa Rosa se encuentra a 140 km de distancia de General Pico (Municipalidad de Santa Rosa).

#### 1.1.1.3.2 General Pico

General Pico es la segunda ciudad en importancia de la provincia. Es a su vez la cabecera del departamento Maracó, al noreste de la provincia. La jurisdicción del municipio comprende además la localidad de Trebolares y su zona rural se extiende también sobre el departamento Chapaleufú. La ciudad de General Pico se encuentra a 140 km de distancia de Santa Rosa. El Aeropuerto de General Pico es un aeropuerto que se encuentra ubicado a unos 5 km hacia el Sur del centro de General Pico (Gobierno de la Provincia de La Pampa).

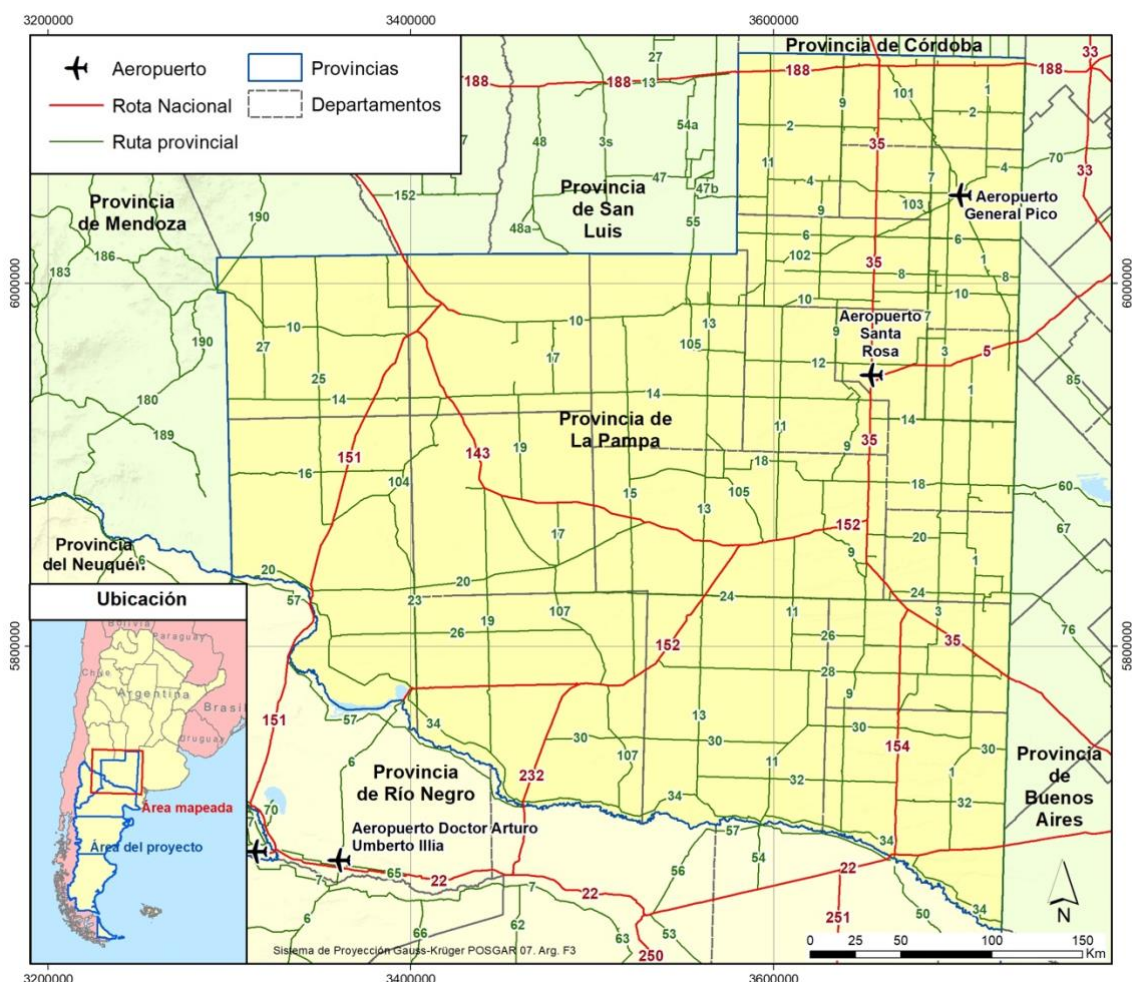
Al encontrarse como epicentro de un tendido de redes eléctricas y rutas tanto provinciales y nacionales, existe un aeropuerto de carga y mercadería actualmente fuera de servicio, cercano a un gran parque industrial y su zona franca. Las actividades que se gestionan desde la ciudad son, entre otras, el rubro agropecuario, destacándose los cultivos de soja, trigo, girasol, maíz, avena, centeno, cebada, sorgo y alfalfa (Municipalidad de General Pico).

#### 1.1.2 Vías de acceso

En el siguiente mapa se pueden observar las principales vías de acceso y comunicación a la provincia que se describen en los apartados siguientes.



*Ilustración 3. Vías de Acceso y Comunicación. Provincia de La Pampa*



Fuente: Elaboración propia

#### 1.1.2.1 Vía terrestre

Las rutas y caminos de la provincia se encuentran dentro del sistema vial nacional y provincial, por ende, los organismos a cargo de su construcción, mantenimiento, ampliación y mejoramiento son la Dirección Nacional de Vialidad y la Dirección Provincial de Vialidad de La Pampa.

##### 1.1.2.1.1 Rutas nacionales

La Ruta Nacional 5 es una ruta argentina que une las provincias de Buenos Aires y La Pampa. Se extiende entre el km 62 de la Ruta Nacional 7 y el km 607 en

Santa Rosa, con un recorrido de 545 km, totalmente asfaltados. El tramo entre los km 62 y 68 es parte de la Autopista Acceso Oeste, desde el km 68 hasta el 96 continúa como Autopista Luján - Mercedes (Dirección Nacional de Vialidad).

Analizando el Tránsito Medio Diario Anual (TMDA) de la ruta nacional N°3 en tramos que recorren el territorio provincial, se puede decir que el mayor tránsito de la ruta se registra desde el empalme con la ruta nacional 35 con origen desde la Provincia de Buenos Aires hacia la ciudad de Santa Rosa.

*Tabla 3. TMDA en los tramos de la RN N°5 en la Provincia de La Pampa, Año 2022, por N° de tramo.*

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
1	Buenos Aires	INT.R.P.85 (I) - LTE.C/LA PAMPA	510,37	522,15	3371
21	La Pampa	LTE.C/BUENOS AIRES - INT.R.P.1 (D)	522,15	527	3371
21	La Pampa	INT.R.P.1 (D) - INT.R.P.1 (I)	527	549,15	3650
21	La Pampa	INT.R.P.1 (I) - EMP.R.P.7 (D)	549,15	575,2	3050
21	La Pampa	EMP.R.P.7 (D) - INT.R.N.35 (STA.ROSA)	575,2	606,65	5769

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

La Ruta Nacional 22 es una ruta asfaltada, que en sus 685 km de extensión pasa por las provincias de Buenos Aires, La Pampa, Río Negro y Neuquén. Comienza en el empalme con la Ruta Nacional 3, 32 km al oeste de Bahía Blanca y finaliza en el empalme con la Ruta Nacional 40 en la ciudad de Zapala, Neuquén (Dirección Nacional de Vialidad).

Analizando el Tránsito Medio Diario Anual (TMDA) de la ruta nacional N°22 en tramos que recorren el territorio provincial, se puede decir que el mayor tránsito de la ruta se registra en el límite de la Provincia de La Pampa y Río Negro, con destino a la ciudad de Río Colorado en Río Negro.



*Tabla 4. TMDA en los tramos de la RN N°22 en la Provincia de La Pampa, Año 2022, por N° de tramo.*

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
19	Bahía Blanca	ACC.A MEDANOS (I) - LTE.C/LA PAMPA	732,51	793,46	3250
21	La Pampa	LTE.C/BUENOS AIRES - INT.R.N.154 (D) (LA ADELA)	793,46	854,05	3250
21	La Pampa	INT.R.N.154 (D) (LA ADELA) - LTE.C/RIO NEGRO	854,05	857,17	4500
20	Rio Negro	LTE.C/LA PAMPA - ACC.A RIO COLORADO (I)	857,17	858,12	5550

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

La Ruta Nacional 35 es una ruta argentina que une la Avenida de Circunvalación de la Ciudad de Bahía Blanca en la Provincia de Buenos Aires con la localidad de Santa Catalina, a 10 km al sudoeste de Río Cuarto sobre la ruta nacional 8, en la provincia de Córdoba. Entre estas dos provincias, se extiende también sobre la provincia de La Pampa. Su extensión es de 709 km totalmente asfaltados. La ruta pasa junto a la reserva provincial Parque Luro, cuya entrada se encuentra 30 km al sur de Santa Rosa, en la provincia de La Pampa (Dirección Nacional de Vialidad).

Analizando el Tránsito Medio Diario Anual (TMDA) de la ruta nacional N°35 en tramos que recorren el territorio provincial, se puede decir que el mayor tránsito de la ruta se registra en el acceso a la ciudad de Santa Rosa, en la intersección de la ruta nacional N°5.

*Tabla 5. TMDA en los tramos de la RN N°35 en la Provincia de La Pampa, Año 2022, por N° de tramo.*

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
19	Bahía Blanca	ACCESO A CHASICO (D) - LTE.C/LA PAMPA	55,44	125	1720
21	La Pampa	LTE.C/BUENOS AIRES - INT.R.P.1 (D)	125	149,5	1720
21	La Pampa	INT.R.P.1 (D) - INT.R.N.154 (I)	149,5	191,93	1522
21	La Pampa	INT.R.N.154 (I) - INT.R.N.152 (I)	191,93	249,25	2160
21	La Pampa	INT.R.N.152 (I) - INT.R.P.18	249,25	271,63	4075

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
21	La Pampa	INT.R.P.18 - EMP.R.P.14 (I) (A TOAY)	271,63	316,27	4300
21	La Pampa	EMP.R.P.14 (I) (A TOAY) - ACC.A SANTA ROSA (SUR)	316,27	323,91	6450
21	La Pampa	ACC.A SANTA ROSA (SUR) - INT.R.N.5 (D)	323,91	327,33	13400
21	La Pampa	INT.R.N.5 (D) - ACC.A SANTA ROSA (NORTE)	327,33	328,93	7950
21	La Pampa	ACC.A SANTA ROSA (NORTE) - INT.R.P.10 (I)	328,93	370,9	3600
21	La Pampa	INT.R.P.10 (I) - INT.R.P.102 (I) (CASTEX)	370,9	405,97	3000
21	La Pampa	INT.R.P.102 (I) (CASTEX) - INT.R.P.4	405,97	431,68	2100
21	La Pampa	INT.R.P.4 - INT.R.N.188	431,68	500,67	1908
21	La Pampa	INT.R.N.188 - ACC.A REALICO (D)	500,67	502,36	3650
21	La Pampa	ACC.A REALICO (D) - LTE.C/CORDOBA	502,36	505,67	3120
2	Córdoba	LTE.C/LA PAMPA - INT.R.P.26 (H.RENANCO)	505,67	526,13	3120

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

La Ruta Nacional 143 es una ruta argentina que se encuentra en las provincias de La Pampa y Mendoza. En su recorrido de 629 kilómetros une la Ruta Nacional 152 en el km 72, en el paraje Caranchos, Departamento de Utracán, La Pampa y la Ruta Nacional 40 en Pareditas, Departamento de San Carlos, Mendoza (Dirección Nacional de Vialidad).

Analizando el Tránsito Medio Diario Anual (TMDA) de la ruta nacional N°143 en tramos que recorren el territorio provincial, se puede decir que el mayor tránsito de la ruta se registra en los tramos de intersección de la ruta provincial N°20 y ruta nacional N°V143, con acceso a la ciudad de Santa Isabel.

*Tabla 6. TMDA en los tramos de la RN N°143 en la Provincia de La Pampa, Año 2022, por N° de tramo.*

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
21	La Pampa	INT.R.N.152 (EL CARANCHO) - INT.R.P.20 (I)	0	55,97	1660

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
21	La Pampa	INT.R.P.20 (I) - INT.R.N.151 (I) (ALGARROBO DEL AGUILA)	55,97	246,51	70
21	La Pampa	INT.R.N.151 (I) - INT.R.N.V143 (D) (SANTA ISABEL)	246,51	267,94	1176
21	La Pampa	INT.R.N.V143 (D) (SANTA ISABEL) - LTE.C/MENDOZA	267,94	304,06	960
4	Mendoza	LTE.C/LA PAMPA - INT.R.P.190 (I) (A PUNTA DEL AGUA)	304,06	385,35	960

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

La Ruta Nacional 151 es una ruta argentina, que se encuentra en el norte de la Provincia de Río Negro y el oeste de la Provincia de La Pampa. En su recorrido de 315 kilómetros pavimentados une la rotonda de la ciudad de Cipolletti, Río Negro donde convergen la Ruta Nacional 22, la Ruta Provincial 65 y esta carretera con el empalme con la Ruta Nacional 143, a 21 km del pueblo de Santa Isabel, Departamento de Chalileo, La Pampa. La ruta cruza el límite entre las provincias de Río Negro y La Pampa por el Puente-Dique Punto Unido de 184 metros de extensión sobre el Río Colorado (Dirección Nacional de Vialidad).

Analizando el Tránsito Medio Diario Anual (TMDA) de la ruta nacional N°151 en tramos que recorren el territorio provincial, se puede decir que el mayor tránsito de la ruta se registra en dirección hacia Catriel, Provincia de Río Negro, en su límite con La Pampa, desde Colonia 25 de Mayo.

*Tabla 7. TMDA en los tramos de la RN N°151 en la Provincia de La Pampa, Año 2022, por N° de tramo.*

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
20	Rio Negro	ACC.A COLONIA CATRIEL (D) - LTE.C/ LA PAMPA (ACC. A COLONIA 25 DE MAYO)	127,69	150,18	5250
21	La Pampa	LTE.C/RIO NEGRO (ACC. A COLONIA 25 DE MAYO) - INT.R.P.20	150,18	157,55	3122
21	La Pampa	INT.R.P.20 - ACC.A PUELEN (D)	157,55	194,49	1020
21	La Pampa	ACC.A PUELEN (D) - INT.R.N.143 (ALGARROBO DEL AGUILA)	194,49	315,75	910

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

La Ruta Nacional 152 es una ruta argentina asfaltada que se encuentra en el sur de la Provincia de La Pampa, uniendo el km 249 de la Ruta Nacional 35 en el caserío Padre Buodo, La Pampa y la localidad de Casa de Piedra, junto al río Colorado, en el límite con la Provincia de Río Negro. Esta ruta tiene una extensión de 290 km (Dirección Nacional de Vialidad).

Analizando el Tránsito Medio Diario Anual (TMDA) de la ruta nacional N°152 en tramos que recorren el territorio provincial, se puede decir que el mayor tránsito de la ruta se registra en el acceso a la ciudad de General Acha, en el empalme con la ruta nacional N°35.

*Tabla 8. TMDA en los tramos de la RN N°152 en la Provincia de La Pampa, Año 2022, por N° de tramo.*

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
21	La Pampa	INT.R.N.35 - ACC.A GRAL.ACHA (I)	0	28,75	3200
21	La Pampa	ACC.A GRAL.ACHA (I) - INT.R.P.105 (D)	28,75	60,07	2460
21	La Pampa	INT.R.P.105 (D) - INT.R.N.143 (D) (EL CARANCHO)	60,07	72,06	2364
21	La Pampa	INT.R.N.143 (D) (EL CARANCHO) - INT.R.N.232 (I)	72,06	196,4	660
21	La Pampa	INT.R.N.232 (I) - LTE.C/RIO NEGRO (CASA DE PIEDRA)	196,4	289,9	824

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

La Ruta Nacional 154 es una ruta argentina asfaltada, que se encuentra en el este de la Provincia de La Pampa, uniendo el km 192 de la Ruta Nacional 35 en el paraje Cotita, Departamento de Guatraché y el km 854 de la Ruta Nacional 22 en las inmediaciones del pueblo La Adela, Departamento de Caleu Caleu (Dirección Nacional de Vialidad).

*Tabla 9. TMDA en los tramos de la RN N°154 en la Provincia de La Pampa, Año 2022, por N° de tramo.*

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
21	La Pampa	INT.R.N.35 - INT.R.N.22	0	136,48	996

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

La Ruta Nacional 188 es una ruta argentina, la cual tiene su kilómetro 0 en el puerto fluvial de San Nicolás de los Arroyos, provincia de Buenos Aires, y finaliza en la ciudad de General Alvear, provincia de Mendoza. En su recorrido de 803 km pavimentados, vincula cuatro provincias argentinas: Buenos Aires, La Pampa, San Luis y Mendoza. El trazado es de noreste a sudoeste entre San Nicolás de los Arroyos y Lincoln y desde allí es de este a oeste (Dirección Nacional de Vialidad).

En su trayecto por la provincia de La Pampa el tránsito medio diario anual varía entre 1490 y 2140 vehículos, encontrándose el valor más alto en el tramo entre la RP7 y la RN 35.

*Tabla 10. TMDA en los tramos de la RN N°188 en la Provincia de La Pampa, Año 2022, por N° de tramo.*

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
1	Buenos Aires	INT.R.N.33 (VILLEGAS) - LTE.C/LA PAMPA	360,79	398,65	2037
21	La Pampa	LTE.C/BS AS. - INT.R.P.1 (I)	398,65	419,29	2037
21	La Pampa	INT.R.P.1 (I) - INT.R.P.7 (I)	419,29	449,19	1810
21	La Pampa	INT.R.P.7 (I) - INT.R.N.35	449,19	479,25	2140
21	La Pampa	INT.R.N.35 - LTE.C/SAN LUIS	479,25	555,71	1490
14	San Luis	LTE.C/LA PAMPA - INT.R.P.EX R.N.148	555,71	569,77	1490

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

La Ruta Nacional 232 es una ruta argentina pavimentada, que se encuentra en el norte de la Provincia de Río Negro y el sur de la Provincia de La Pampa, uniendo la Ruta Nacional 152 y el empalme con la Ruta Nacional 22 en la localidad de Chelforó, Río Negro (Dirección Nacional de Vialidad).

*Tabla 11. TMDA en los tramos de la RN N°232 en la Provincia de La Pampa, Año 2022, por N° de tramo.*

N° Tramo	Distrito	Límites del Tramo	Inicio	Fin	TMDA
21	La Pampa	INT.R.N.152 - LTE.C/RIO NEGRO (GDOR DUVAL)	0	75,23	130
20	Rio Negro	LTE.C/LA PAMPA - INT.R.N.22 (CHELFORO)	75,23	115,49	130

Fuente: Dirección Nacional de Vialidad.

#### 1.1.2.1.2 Rutas provinciales

Las rutas provinciales con mayor preponderancia son aquellas que conectan ciudades principales de la provincia con empalmes de rutas nacionales con destino hacia las provincias vecinas: Buenos Aires, Mendoza y Río Negro.

En la zona norte, las rutas provinciales N°1, N°3, N°4 y N°12 conectan la ciudad de General Pico con sus aledaños, empalmando con las rutas nacionales N°35 y N°188., hacia la Provincia de Buenos Aires. En la zona centro de la provincia, las rutas provinciales N°14, N°25 y N°143 conectan las ciudades de Santa Rosa, Toay y General Acha, empalmando con las rutas nacionales N°35, N°143 y N°152, vinculando a la Provincia de La Pampa con las provincias de Buenos Aires y Mendoza. En la zona norte de la provincia, las rutas provinciales N°28, N°34 y N°107 conectan en el sentido este-oeste a las ciudades del sur de la provincia, con destino hacia la Provincia de Río Negro.

A continuación, se detallan las rutas bajo jurisdicción de la Dirección Provincial de Vialidad de La Pampa:

*Tabla 12. Rutas provinciales de la Provincia de La Pampa.*

Ruta	Estado
RP1	No Pav-Pavim
RP2	No Pav
RP3	No Pav
RP4	Pavim
RP5	Pavim
RP6	No Pav
RP7	Pavim

Ruta	Estado
RP8	Pavim
RP9	No Pav-Pavim
RP10	No Pav-Pavim
RP11	No Pav
RP12	Pavim
RP13	No Pav
RP14	No Pav-Pavim
RP15	Pavim
RP16	No Pav
RP17	No Pav
RP18	No Pav
RP19	No Pav
RP20	No Pav-Pavim
RP23	No Pav
RP24	No Pav
RP25	No Pav
RP26	Pavim
RP27	No Pav
RP28	No Pav
RP30	No Pav
RP32	No Pav
RP34	No Pav
RP105	Pavim
RP107	No Pav

Fuente: Dirección Provincial de Vialidad de La Pampa.

#### 1.1.2.2 Vía aérea

El espacio aéreo, las rutas aéreas y el control de los aeropuertos de la provincia se encuentran regulados por el Organismo Regulador del Sistema Nacional de Aeropuertos (ORSNA) y la Unidad Regional de Seguridad Aeroportaria II del Centro.

En la Provincia de La Pampa se encuentran los siguientes aeropuertos y aeródromos:

- El **Aeropuerto de Santa Rosa** (FAA: RSA - IATA: RSA - OACI: SAZR), es un aeropuerto que se encuentra ubicado a unos 5 km hacia el noreste del centro de Santa Rosa, en la provincia de La Pampa. Al aeropuerto se

accede por la Ruta Nacional 35, km 330 (Gobierno de la Provincia de La Pampa).

- El **Aeropuerto de General Pico** (FAA: GPO - IATA: GPO - OACI: SAZG), es un aeropuerto que se encuentra ubicado a unos 5 km hacia el Sur del centro de General Pico, en la Provincia de La Pampa. Al aeropuerto se accede por la ruta provincial 1, Acceso Héctor J. Gandini (Gobierno de la Provincia de La Pampa).

En la Provincia de La Pampa se encuentran localizados los siguientes aeródromos y helipuertos:

*Tabla 13. Aeródromos y Helipuertos de la Provincia de La Pampa.*

Tipo	Denominación	Ciudad de referencia	Km a ciudad	Condición	Tráfico
Aeródromo	GENERAL ACHA	General Acha	3.0	PUBLICO	Nacional
Aeródromo	CHACHARRAMENDI	Chacharramendi	0.5	PUBLICO	Nacional
Aeródromo	CATRILO/ESTABLECIMIENTO LA MARIA PILAR	Catrilo	9.0	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	EDUARDO CASTEX	Eduardo Castex	4.5	PUBLICO	Nacional
Aeródromo	SANTA ROSA/EL PAMPERO	Santa Rosa	10.0	PUBLICO	Nacional
Aeródromo	GENERAL PICO/CEREALES ANAHÍ RUCA	General Pico	3.0	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	GENERAL PICO	General Pico	3.5	PUBLICO	Nacional
Aeródromo	GUATRACHE	Guatrache	3.0	PUBLICO	Nacional
Helipuerto	PUELCHES/TRANSENER S.A.	Puelches	8.0	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	INTENDENTE ALVEAR/AZCARATE IRATORSA	Intendente Alvear	5.0	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	INTENDENTE ALVEAR	Intendente Alvear	2.5	PUBLICO	Nacional
Aeródromo	INGENIERO LUIGGI	Ingeniero Luiggi	2.0	PUBLICO	Nacional
Aeródromo	JACINTO ARAUZ	Jacinto Arauz	1.0	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	MACACHIN	Macachín	0.0	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	VEINTICINCO DE MAYO	25 de Mayo	7.5	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	QUEMÚ QUEMÚ	Quemú Quemú	6.0	PUBLICO	Nacional



Tipo	Denominación	Ciudad de referencia	Km a ciudad	Condición	Tráfico
Aeródromo	SANTA ROSA	Santa Rosa	4.5	PUBLICO	Nacional
Aeródromo	REALICÓ	Realicó	6.0	PUBLICO	Nacional
Aeródromo	SANTA ROSA/SAN ALBERTO	Santa Rosa	9.3	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	GENERAL SAN MARTÍN	General San Martín	1.5	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	URIBURU/ESTANCIA LOS ROBLES	Uriburu	10.0	PRIVADO	Nacional
Aeródromo	VICTORICA	Victorica	1.2	PRIVADO	Nacional

Fuente: Ministerio de Transporte de la Nación Argentina.

### 1.1.3 Ordenamiento Territorial

En el presente apartado se presenta un resumen de los aspectos principales de ordenamiento territorial tanto a nivel provincial como para las ciudades principales de la provincia, ya que generalmente las prospecciones de ordenamiento territorial de las jurisdicciones generan un panorama preguntándose qué tipo de territorio se espera, y, por ende, qué infraestructuras se desarrollarán y qué esquemas productivos se permitirán e incentivarán y cuáles se prohibirán. La Pampa no cuenta con documentos y procesos de ordenamiento territorial a nivel provincial. A nivel municipal se pueden encontrar diversos documentos que delinean el ordenamiento territorial de las principales ciudades de la provincia.

Para el caso de Santa Rosa, en el plan estratégico Santa Rosa 2050 se diseñó un esquema con un modelo deseado de ciudad para el año 2050, que comienza explorando las posibilidades y deseos colectivos sobre el futuro de la ciudad. Los tres componentes del modelo de ciudad de Santa Rosa son: sustentable y verde; inclusiva, solidaria y participativa; y predecible y proyectada. Para el caso de la ciudad de General Pico, el Plan Director Urbano se ha basado en criterios que condicionan la estructura físico-urbana de la Ciudad de General Pico en el espacio ejidal del Municipio, como la determinación de áreas urbanas, suburbanas y rurales, la localización de actividades en función de compatibilidades, el completamiento de redes de servicios de infraestructura

básica, áreas de usos específicos para aquellas actividades que lo requieran y el desarrollo de la estructura vial.

#### 1.1.3.1 Ordenamiento territorial de la ciudad de Santa Rosa

En el plan estratégico Santa Rosa 2050 se diseñó un esquema con un modelo deseado de ciudad para el año 2050, que comienza explorando las posibilidades y deseos colectivos sobre el futuro de la ciudad. Los tres componentes del modelo de ciudad de Santa Rosa son: sustentable y verde; inclusiva, solidaria y participativa; y predecible y proyectada (Ministerio del Interior, Obras Públicas y Viviendas de la Nación, 2019).

- **Sustentable y verde:** una ciudad con calidad y diversidad de espacios verdes, especialmente con especies nativas, con personas construyendo, disfrutando y cuidándolos. Formas de vida limpias y saludables, donde la interacción entre el entorno y las personas inviten al encuentro y mejoren la calidad de vida en sentido amplio. Cultura sostenible que mejore la utilización de los recursos y se transmita de generación en generación.
- **Inclusiva, solidaria y participativa:** la participación debe incluir a la sociedad y a las instituciones para que pueda trascender. Espacios que favorezcan esa participación de manera equilibrada y horizontal. La solidaridad y la inclusión como forma de vida, donde sean potenciadas por espacios participativos continuos. Educar en valores y respeto a la igualdad de derechos para todos, fortalecer la cultura ciudadana desde la familia y las escuelas.
- **Predecible y proyectada:** construcción de políticas de Estado que permitan mejorar la ciudad en el corto y largo plazo, que compatibilicen los distintos intereses y den un panorama claro de desarrollo a los ciudadanos (Ministerio del Interior, Obras Públicas y Viviendas de la Nación, 2019).

De acuerdo a las relatorías de las comisiones de trabajo, la interrelación entre los conceptos desemboca en la siguiente síntesis del Modelo deseado de ciudad a 2050: Una ciudad predecible y equilibrada, que construye su futuro de maneras

participativas en un marco de sustentabilidad e inclusión económica, social y ambiental; que utiliza, genera y potencia sus recursos y los de la región con miras a la integración local, nacional e internacional (Ministerio del Interior, Obras Públicas y Viviendas de la Nación, 2019).

#### 1.1.3.1.1 Ordenamiento territorial de la ciudad de General Pico

El Plan Director Urbano de la ciudad de General Pico se ha basado en criterios que condicionan la estructura físicourbana de la Ciudad de General Pico en el espacio ejidal del Municipio. El esquema básico del Plano Director responde a las siguientes premisas:

- a) Limitación al criterio extensivo de la planta urbana.
- b) Determinación de áreas urbanas, suburbanas y Zonas Sub rurales que implican factores de ocupación asociados a usos permitidos discriminados.
- c) Localización de actividades en función de compatibilidades, graduadas según parámetros para los casos de usos conflictivos (industria, talleres y depósitos).
- d) Completamiento de redes de servicios de infraestructura básica y equipamientos urbanos en forma gradual concordantemente con la densificación de las áreas y las nuevas incorporaciones al uso urbano.
- e) Creación de áreas de usos específicos para aquellas actividades que lo requieran (agroindustrias, talleres, Hipódromos, Grandes Supermercados, Hipermercados, Estaciones de Servicio, autódromos, colmenares, discotecas, club de tiro, etc.), en razón de su incompatibilidad con otros usos por grado de molestia o por razones de mejor estructuración del espacio urbano y ejidal (Municipalidad de General Pico, 2011).
- f) Completamiento de la estructura vial a efectos de permitir la máxima accesibilidad a la planta urbana de la ciudad, considerando los Accesos Exclusivos al tránsito pesado, así como una fluida intercomunicación interna y con el entorno ejidal regional (Municipalidad de General Pico, 2011).

Se generan los siguientes tipos de usos:

- Residencial
- Educación
- Sanidad
- Culto, Cultura y Esparcimiento
- Comercios y Servicios
- Oficinas
- Industria
- Depósitos
- Servicios Públicos
- Explotaciones Agropecuarias (Municipalidad de General Pico, 2011).

#### **1.1.4 Aspectos demográficos**

##### **1.1.4.1 Población y densidad poblacional en viviendas particulares por sexo, por provincia y departamento.**

Para su composición demográfica, la provincia cuenta con 361.859 habitantes, de los cuales 184.001 (50,85%) son mujeres y 177.858 (49,15%) varones. Con relación a la composición demográfica por sexo al nacer, los departamentos con mayor población (Capital y Maracó) cuentan con una composición similar al promedio provincial, es decir que el 51% de su población se conforma de mujeres (51,89% para el caso de Capital y 51,54% para Maracó) y el 49% aproximadamente se compone de varones (48,11% para Capital y 48,46 para Maracó). Para el resto de los departamentos provinciales, los valores relativos oscilan entre los ya mencionados, componiéndose la población de mujeres en un 51% y la de varones en un 49% (INDEC, 2023).

Para el caso de la variación intercensal, la provincia registró una variación con respecto al censo de 2010 de 13,5%. A nivel departamental, los departamentos que registraron mayores valores porcentuales de variación intercensal son Toay (45,3), Puelén (23,1) y Maracó (17,8).

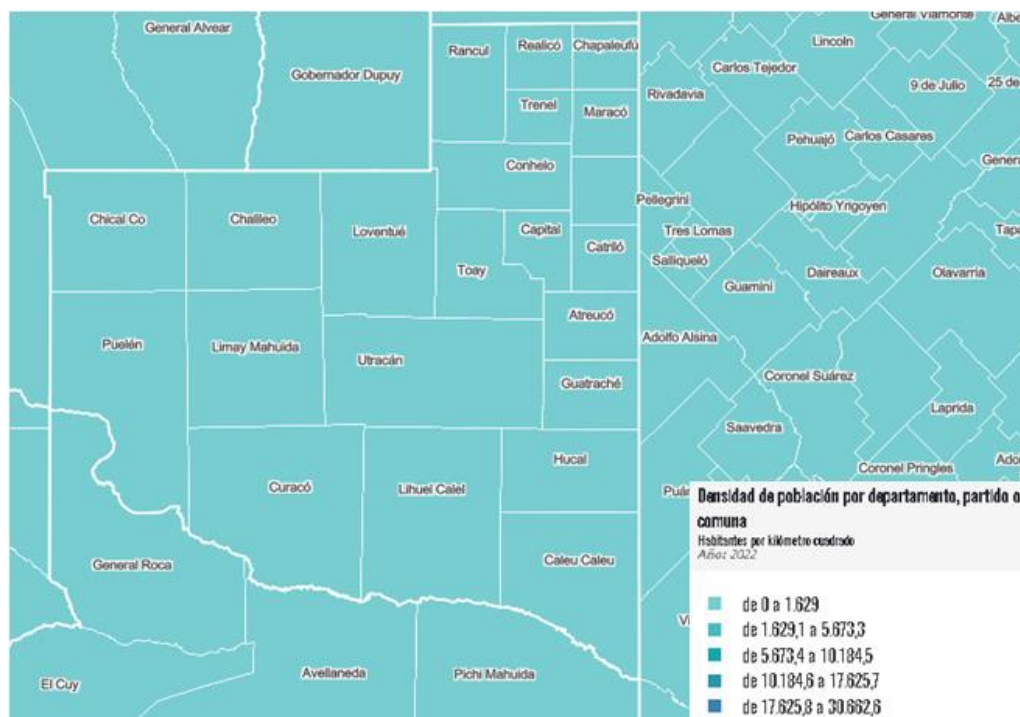
Tabla 14. Provincia de La Pampa. Total de población, variación absoluta y variación relativa, por departamento. Años 2010 y 2022.

Departamento	Población		Variación absoluta	Variación relativa (%)
	2010	2022		
<b>Total</b>	<b>318.951</b>	<b>361.859</b>	<b>42.908</b>	<b>13,5</b>
Atreucó	10.153	11.138	985	9,7
Caleu Caleu	2.313	2.611	298	12,9
Capital	105.312	119.632	14.320	13,6
Catriló	7.293	8.235	942	12,9
Chalileo	2.985	2.885	-100	-3,4
Chapaleufú	11.620	12.334	714	6,1
Chical Co	1.502	1.466	-36	-2,4
Conhelo	14.077	15.186	1.109	7,9
Curacó	1.040	1.116	76	7,3
Guatraché	8.831	9.517	686	7,8
Hucal	7.540	7.787	247	3,3
Lihuel Calel	439	443	4	0,9
Limay Mahuida	503	423	-80	-15,9
Loventué	8.619	9.322	703	8,2
Maracó	59.024	69.514	10.490	17,8
Puelén	9.468	11.654	2.186	23,1
Quemú Quemú	8.663	8.460	-203	-2,3
Rancul	10.668	11.133	465	4,4
Realicó	16.227	17.470	1.243	7,7
Toay	12.409	18.029	5.620	45,3
Trenel	5.426	5.702	276	5,1
Utracán	14.839	17.802	2.963	20,0

Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022.

La provincia cuenta con una densidad media relativa a la región patagónica de 2,55 habitantes por km<sup>2</sup> y los departamentos de mayor densidad, como el Departamento de Capital, que cuenta con una densidad de 47,41 habitantes por km<sup>2</sup> y el Departamento de Maracó, que cuenta con 27,46 habitantes por km<sup>2</sup> respectivamente, registran densidades correspondientes al nivel “muy alto” para la región patagónica (INDEC, 2023).

*Ilustración 4. Densidad de población por Departamento. Provincia de La Pampa. Año 2022*



Fuente: Mapa del Instituto Geográfico Nacional en portal de datos provisionales de Censo 2022, INDEC.

#### 1.1.4.2 Población por tipo de viviendas, por provincia y departamento.

En cuanto a la composición habitacional y demográfica de la población, se puede evidenciar que, tanto a nivel provincial como a nivel departamental, la gran mayoría de los habitantes se localizan en viviendas particulares, quedando pequeñas minorías en viviendas colectivas y personas en situación de calle (INDEC, 2023).

Para el caso provincial, el total de población en viviendas particulares es de 359.193, es decir el 99,26% de los casos, 2.656 personas en viviendas colectivas (0,73%) y 10 personas en situación de calle (0,01%). A nivel departamental, los municipios que se componen de las ciudades principales de la provincia cuentan con un nivel similar al promedio provincial de población en viviendas particulares; Capital con 99,06% y Maracó con 99,36%.

Con respecto a la composición según sexo de la población por tipo de vivienda, las viviendas particulares (vinculado al peso que tienen sobre el total) respeta la

proporción mostrada para el total de la población. Mientras que en la viviendas colectivas en general se observa mayor participación masculina.

Tabla 15. Provincia de La Pampa. Total de población, población en viviendas particulares, población en viviendas colectivas y población en situación de calle, por sexo registrado al nacer. Año 2022<sup>1</sup>.

Jurisdicción	Total de población			Población en viviendas particulares			Población en viviendas colectivas			Población en situación de calle		
	Mujer/ Femenino	Varón/ Masculino	Total	Mujer/ Femenino	Varón/ Masculino	Total	Mujer/ Femenino	Varón/ Masculino	Total	Mujer/ Femenino	Varón/ Masculino	Tota
<b>Total</b>	184.001	177.858	<b>361.859</b>	182.902	176.291	<b>359.193</b>	1.094	1.562	<b>2.656</b>	5	5	<b>10</b>
Atreucó	5.567	5.571	<b>11.138</b>	5.524	5.529	<b>11.053</b>	43	42	<b>85</b>	///	///	///
Caleu Caleu	1.297	1.314	<b>2.611</b>	1.297	1.314	<b>2.611</b>	-	-	-	///	///	///
Capital	62.072	57.560	<b>119.632</b>	61.648	56.856	<b>118.504</b>	419	699	<b>1.118</b>	5	5	<b>10</b>
Catriló	4.100	4.135	<b>8.235</b>	4.100	4.125	<b>8.225</b>	-	10	<b>10</b>	///	///	///
Chalileo	1.461	1.424	<b>2.885</b>	1.456	1.412	<b>2.868</b>	5	12	<b>17</b>	///	///	///
Chapaleufú	6.140	6.194	<b>12.334</b>	6.119	6.158	<b>12.277</b>	21	36	<b>57</b>	///	///	///
Chical Co	715	751	<b>1.466</b>	711	750	<b>1.461</b>	4	1	<b>5</b>	///	///	///
Conhelo	7.634	7.552	<b>15.186</b>	7.591	7.503	<b>15.094</b>	43	49	<b>92</b>	///	///	///
Curacó	519	597	<b>1.116</b>	515	588	<b>1.103</b>	4	9	<b>13</b>	///	///	///
Guatraché	4.733	4.784	<b>9.517</b>	4.661	4.736	<b>9.397</b>	72	48	<b>120</b>	///	///	///
Hucal	3.890	3.897	<b>7.787</b>	3.840	3.873	<b>7.713</b>	50	24	<b>74</b>	///	///	///
Lihuel Calel	190	253	<b>443</b>	190	238	<b>428</b>	-	15	<b>15</b>	///	///	///
Limay Mahuida	200	223	<b>423</b>	195	218	<b>413</b>	5	5	<b>10</b>	///	///	///

<sup>1</sup> De acuerdo con la evaluación de calidad y consistencia de los resultados definitivos, y para cumplir con los estándares de calidad estadística requeridos por el INDEC, la categoría X de las respuestas a la pregunta por sexo registrado al nacer se redistribuye entre las categorías Mujer/Femenino y Varón/Masculino (INDEC; 2023).



Jurisdicción	Total de población			Población en viviendas particulares			Población en viviendas colectivas			Población en situación de calle		
	Mujer/	Varón/	Total	Mujer/	Varón/	Total	Mujer/	Varón/	Total	Mujer/	Varón/	Total
	Femenino	Masculino		Femenino	Masculino		Femenino	Masculino		Femenino	Masculino	
Loventué	4.643	4.679	<b>9.322</b>	4.626	4.617	<b>9.243</b>	17	62	<b>79</b>	///	///	///
Maracó	35.830	33.684	<b>69.514</b>	35.632	33.435	<b>69.067</b>	198	249	<b>447</b>	///	///	///
Puelén	5.793	5.861	<b>11.654</b>	5.791	5.845	<b>11.636</b>	2	16	<b>18</b>	///	///	///
Quemú												
Quemú	4.173	4.287	<b>8.460</b>	4.144	4.260	<b>8.404</b>	29	27	<b>56</b>	///	///	///
Rancul	5.491	5.642	<b>11.133</b>	5.466	5.624	<b>11.090</b>	25	18	<b>43</b>	///	///	///
Realicó	8.806	8.664	<b>17.470</b>	8.747	8.609	<b>17.356</b>	59	55	<b>114</b>	///	///	///
Toay	9.003	9.026	<b>18.029</b>	8.976	8.951	<b>17.927</b>	27	75	<b>102</b>	///	///	///
Trenel	2.847	2.855	<b>5.702</b>	2.817	2.820	<b>5.637</b>	30	35	<b>65</b>	///	///	///
Utracán	8.897	8.905	<b>17.802</b>	8.856	8.830	<b>17.686</b>	41	75	<b>116</b>	///	///	///

Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022.

#### 1.1.4.3 Población por edad mediana.

La edad mediana de la población a nivel provincial es de 34 años, siendo 35 años para las mujeres y 33 años para los varones. Dicha edad mediana es superior a la media nacional (32 años). Los valores provinciales se encuentran dentro de las jurisdicciones que contienen medianas mayores al valor nacional, siendo la jurisdicción con la edad mediana más alta la Ciudad de Buenos Aires (39 años) (INDEC, 2023). A nivel departamental, los departamentos con menor edad mediana son Puelén (29) y Catriló, Chical Co y Toay (32) y los de mayor edad mediana Hucal (40) y Guatraché (38) (INDEC, 2023).

*Tabla 16. Provincia de La Pampa. Total de población, por edad mediana de la población, según sexo registrado al nacer, y departamento. Año 2022<sup>2</sup>.*

Departamento	Edad mediana de la población		
	Total de población	Mujer/Femenino	Varón/Masculino
<b>La Pampa</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>33</b>
Atreucó	36	37	35
Caleu Caleu	33	34	32
Capital	34	35	32
Catriló	32	32	32
Conhelo	36	37	36
Curacó	34	33	35
Chalileo	33	33	33
Chapaleufú	34	35	33
Chical Co	32	32	32
Guatraché	38	39	36
Hucal	40	40	39
Lihuel Calel	34	32	35
Limay Mahuida	36	34	39
Loventué	34	34	35
Maracó	33	34	32
Puelén	29	30	29
Quemú Quemú	36	38	34
Rancul	34	35	32
Realicó	35	36	34

<sup>2</sup> Es la edad que divide a la población en dos grupos de igual número de personas. Edad central que divide a la población ordenada por edad de menor a mayor en dos grupos numéricamente iguales, es decir la mitad de la población se ubica por debajo del valor de la mediana y la otra mitad por encima de dicho valor (INDEC, 2023).

Departamento	Edad mediana de la población		
	Total de población	Mujer/Femenino	Varón/Masculino
Toay	32	33	32
Trenel	35	35	34
Utracán	33	33	32

Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022.

### 1.1.5 Acceso a servicios públicos

#### 1.1.5.1 Condiciones habitacionales de las viviendas particulares ocupadas, por provincia y departamento.

Con respecto a las condiciones habitacionales de las viviendas particulares ocupadas, los valores tanto a nivel provincial como departamental son relativamente altos en la mayoría de los indicadores, comparando los mismos con la media nacional. Además, éstos son similares a nivel provincial con los valores de los Departamentos de Capital y Maracó.

A nivel general, el Departamento de Maracó, donde se ubica la ciudad de General Pico, segunda en importancia a nivel provincial, se conforma de viviendas con mayores niveles de acceso a servicios que el Departamento de Capital, donde se ubica Santa Rosa, superando en cada variable al mismo por entre 0,5 y 1 punto porcentual, exceptuando a las viviendas con agua para beber y cocinar por red pública y baño o letrina dentro de la vivienda, en la que Capital tiene supera a Maracó por 2 a 4 puntos porcentuales (INDEC, 2023).

Tabla 17. Provincia de La Pampa. Condiciones habitacionales de las viviendas particulares ocupadas, por departamento, en porcentaje. Año 2022

Departamento	Pisos con revestimiento	Agua por cañería dentro de la vivienda	Agua para beber y cocinar por red pública	Baño o letrina dentro de la vivienda	Dos o más baños	Baño con inodoro con arrastre de agua	Desagüe del inodoro del baño a red pública	Gas de red o electricidad para cocinar	Vivienda propia	Internet	Celular con internet	Computadora, tablet, etc.
<b>Total</b>	<b>95,6</b>	<b>97,8</b>	<b>84,8</b>	<b>99,2</b>	<b>22,5</b>	<b>98,3</b>	<b>67,6</b>	<b>91,5</b>	<b>64,5</b>	<b>85,8</b>	<b>90,7</b>	<b>62,9</b>
<b>Atreucó</b>	96	98	88,6	99,1	17,7	98,5	46,8	90	66,7	85	88,3	58,6
<b>Caleu Caleu</b>	92,1	96,1	87,9	99,1	16,9	97,4	1,5	87,9	73,4	67,6	84,1	50,2
<b>Capital</b>	96,8	98,3	91,5	99,4	26,4	98,6	90	95,7	60,5	90,6	93,6	69,2
<b>Catriló</b>	94,1	96,9	85,9	99,1	13,2	97,4	11,6	85,3	66,7	82,1	89,7	57
<b>Chalileo</b>	81,5	91,6	86,7	97,4	9,3	94,9	3,6	81,6	69,5	62,4	79,6	39,7
<b>Chapaleufú</b>	94,4	96,9	75,3	98,9	19,3	97,6	56,4	90,6	68,9	86,7	90,6	59,5
<b>Chical</b>	68	86,1	81,2	95,4	6,7	93,3	1,6	29,1	74,7	61	65,7	35,1
<b>Conhelo</b>	95,7	98,1	58,3	99,5	18,2	98,6	58,7	89,7	69,2	81,7	87,5	58,6
<b>Curacó</b>	86,1	92,3	82,9	98,4	5,9	95,3	0,9	2,9	61,3	63,2	75	36,7
<b>Guatraché</b>	97,3	98,1	82,7	96,7	16,4	97,2	5,2	84,8	70	77,3	80,8	55
<b>Hucal</b>	96,1	98,2	90	99,1	14,4	99	1,8	88,2	69,2	80,2	86,1	55,6
<b>Lihuel Calel</b>	92,9	95,9	56,1	97,1	16,7	96,4	0,6	1,8	52,6	45,6	56,4	34,2
<b>Limay</b>	77,7	88,6	62,1	96,7	10,6	92,2	0,6	0	58	53,8	62,5	33,2
<b>Loventué</b>	91,7	97	88,3	98,6	13,5	98,1	48,3	86,1	70	78,6	85,9	49,6
<b>Maracó</b>	97,1	98,4	86,4	99,4	27,1	98,9	89,1	95,6	61,7	87,4	92,4	66,2
<b>Puelén</b>	91,2	94	82,2	98,2	11,5	95,7	71,1	81,7	62,2	80,1	90,8	52,7

Departamento	Pisos con revestimiento	Agua por cañería dentro de la vivienda	Agua para beber y cocinar por red pública	Baño o letrina dentro de la vivienda	Dos o más baños	Baño con inodoro con arrastre de agua	Desagüe del inodoro del baño a red pública	Gas de red o electricidad para cocinar	Vivienda propia	Internet	Celular con internet	Computadora, tablet, etc.
<b>Quemú</b>	95,6	97,7	87,7	99,2	17,5	98,3	16,9	89,7	70,6	80,9	86,3	59,2
<b>Rancul</b>	93	97,9	83,5	99,2	13,7	97,9	1,6	87,2	70,6	80,6	86,6	50
<b>Realicó</b>	96,2	98	77,3	99,4	20,5	98,7	65	95,7	70,2	81,4	88,7	61,1
<b>Toay</b>	94,2	96,7	60,4	99,1	30,8	97,6	53,7	86,2	71	91,2	94,2	69
<b>Trenel</b>	95,3	97,7	72	99,2	18,4	97,6	60,2	90,8	70,7	80,9	90,1	57,3
<b>Utracán</b>	95,2	98	92,9	99,2	18,8	98,3	74,6	88,3	64,5	83,4	89	56,8

Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022. Resultados provisionales.

#### 1.1.5.2 Fuentes de provisión de agua a nivel provincial y departamental.

##### 1.1.5.2.1 Cuencas en la Provincia de La Pampa

La Provincia de La Pampa surge como una de las provincias para desarrollar y producir Hidrógeno Verde, y en el proceso de producción de dicho bien el agua es un bien fundamental. Se usa en los electrolizadores y como insumo general del proceso. Una vez tomado el recurso agua de la fuente correspondiente, cualquiera sea su origen, debe ser acondicionada para obtener la calidad requerida para su uso posterior. El acondicionamiento para su uso en el proceso de electrólisis dependerá de la fuente de agua y de la tecnología que se utilice. Además de utilizarse como recurso en la producción del hidrógeno, durante el proceso de electrólisis se genera calor y es necesario utilizar agua para su enfriamiento. Esta es recirculada en el mismo proceso y se debe reponer periódicamente una fracción menor que la cantidad total. Se estima que la cantidad de agua necesaria para producir un kilogramo de hidrógeno es de entre 18 y 25 litros, dependiendo de la fuente y de la tecnología utilizada (iAgua Revista, marzo 2023).

Según las Naciones Unidas, el agua es esencial de las economías y es necesaria para crear y mantener los puestos de trabajo en todos los sectores de la economía. El recurso hídrico como eje del desarrollo determina el potencial de crecimiento económico de una región y potencia el mejoramiento del bienestar de la población en el corto, mediano y largo plazo. Es fundamental para la definición de estrategias de desarrollo. De hecho, un gran porcentaje de la mano de obra de una región está empleada en los sectores que dependen del agua y de los recursos naturales como la agricultura, la pesca, la producción de energía y minería, el sector de la construcción y el de movilidad y accesibilidad por transportes (Organización de las Naciones Unidas, 2016).

En la Provincia de La Pampa los sectores productivos relevantes son la producción de cereales, oleaginosas y ganadería principalmente y en segundo término la producción apícola y de hidrocarburos, vinculados directamente con el recurso hídrico.

La Provincia cuenta con recursos acuíferos superficiales estructurándose el territorio en cuatro cuencas que se desarrollan de norte a sur y de oeste a este.

- Primeramente, el río Atuel se desarrolla en las provincias de Mendoza y La Pampa con un sentido Noroeste-Sureste, atravesando distintos ambientes geográficos desde la Cordillera de los Andes, con picos que superan los 5.000 metros de altitud sobre el nivel del mar, hasta la llanura semidesértica de 400 msnm en su tramo final. Ingresa en la provincia de La Pampa en cercanías de la localidad de Santa Isabel.
- Luego, el Río Colorado, que desde sus orígenes en la Cordillera de los Andes, hasta su desembocadura en el Océano Atlántico, presenta una extensión de 1.200 kilómetros, de los cuales 920 kilómetros corresponden al Colorado propiamente dicho, originado en la confluencia de los ríos Grande y Barrancas. Sus aguas son compartidas por las provincias de Mendoza, Neuquén, La Pampa, Río Negro y Buenos Aires, y su cuenca abarca 48.000 km<sup>2</sup>.
- Además, el río Desaguadero escurre en sentido Norte-Sur, desde las provincias de La Rioja y San Juan, aguas abajo y ya con la denominación de Río Salado, sirve de límite entre las provincias de San Luis y Mendoza, hasta hacer su ingreso a la provincia de La Pampa a la altura del paralelo 36.
- Por último, el Río Quinto nace en las sierras de San Luis y escurre con sentido Noroeste–Sureste atravesando una serie de obras de regulación hasta ingresar en la provincia de Córdoba. A la provincia de La Pampa ingresa al este de la localidad de Bernardo Larroudé atravesando la Ruta Nacional N°188.

[illegible]

42



### Cuenca del Río Atuel

El río Atuel se desarrolla en las provincias de Mendoza y La Pampa con un sentido Noroeste-Sureste, atravesando distintos ambientes geográficos desde la Cordillera de los Andes, con picos que superan los 5.000 metros de altitud sobre el nivel del mar, hasta la llanura semidesértica de 400 msnm en su tramo final. Ingresa en la provincia de La Pampa en cercanías de la localidad de Santa Isabel. Atraviesa una zona de bañados donde se acerca a la localidad de Algarrobo del Águila, y continúa alimentando a un amplio humedal hasta desembocar ocasionalmente con el Río Salado, recorriendo en total, unos 120 kilómetros en territorio pampeano (Secretaría de Recursos Hídricos, Gobierno de la Provincia de La Pampa).

Los recursos hídricos superficiales provenientes de la alta cuenca son interceptados en la cuenca media (Mendoza) por obras de aprovechamiento hidráulico (embalses) que regulan la totalidad de los caudales de agua para el regadío y la generación de energía hidroeléctrica. Esta condición provoca que, en la cuenca inferior, ya en territorio pampeano, los caudales se vean disminuidos tanto en cantidad como en calidad, o directamente extintos en gran parte del tiempo. Resultado de tal panorama es el grave daño ambiental, sociocultural y productivo al que se sometió y somete gran parte de la zona afectada, por la desertificación que la misma Corte Suprema de Justicia de la Nación certificara en el fallo del 1 de diciembre de 2017. La necesidad de un caudal permanente que posibilite la recuperación del ambiente en la región es lo que mantiene la postura de la provincia de La Pampa en defensa de sus derechos sobre una cuenca hídrica interjurisdiccional (Secretaría de Recursos Hídricos, Gobierno de la Provincia de La Pampa).

La Comisión Interprovincial del Atuel Inferior (CIAI) es el organismo de cuenca en el cual se debería gestionar de manera conjunta el agua en pos de contemplar todos los usos existentes en la cuenca, incluso el ambiental. En la práctica, se trata de un organismo limitado en sus funciones, donde La Pampa carece de

posibilidades de decidir sobre la disponibilidad de agua para su territorio (Secretaría de Recursos Hídricos, Gobierno de la Provincia de La Pampa).

*Ilustración 5. Mapa de la cuenca del Río Atuel.*



Fuente: Secretaría de Recursos Hídricos, Gobierno de la Provincia de La Pampa.

### Cuenca del Río Colorado

El Río Colorado desde sus orígenes en la Cordillera de los Andes, hasta su desembocadura en el Océano Atlántico, presenta una extensión de 1.200 kilómetros, de los cuales 920 kilómetros corresponden al Colorado propiamente dicho, originado en la confluencia de los ríos Grande y Barrancas. Sus aguas son compartidas por las provincias de Mendoza, Neuquén, La Pampa, Río Negro y Buenos Aires, y su cuenca abarca 48.000 km<sup>2</sup> (Secretaría de Recursos Hídricos, Gobierno de la Provincia de La Pampa).

El agua del río Colorado es fuente para el abastecimiento de agua potable de todas las poblaciones ribereñas y de otras que se encuentran fuera de la cuenca pero que reciben el agua del Colorado a través de extensos acueductos, para la producción agrícola, el desarrollo ganadero y la explotación petrolera, de importancia relevante en su cuenca Alta y Media (Secretaría de Recursos Hídricos, Gobierno de la Provincia de La Pampa).

El Comité Interjurisdiccional del Río Colorado (COIRCO) desde 1976 constituye un ámbito técnico en el que se canalizan décadas de estudios, esfuerzos y aspiraciones de cada una de las provincias miembros de la cuenca, con el objetivo general de asegurar la ejecución del Programa Único Acordado y su adecuación al grado de conocimiento de la cuenca y su comportamiento mediante el control ambiental, establecimiento de normas técnicas para la determinación de la línea de ribera, construcción y planes de operación y mantenimiento de las obras de regulación, derivación e hidroeléctricas. Asimismo cuatro provincias, La Pampa, Río Negro, Neuquén y Buenos Aires, a través de leyes provinciales han delegado en COIRCO las facultades ambientales en el control de las actividades hidrocarburíferas y mineras, realizándose dichas tareas a través de la Comisión Técnica Fiscalizadora, organismo dependiente de COIRCO (Secretaría de Recursos Hídricos, Gobierno de la Provincia de La Pampa).

En la actualidad está en discusión la construcción de la represa Portezuelo del Viento, cuya obra se llevaría a cabo en el sur de Mendoza, sobre el río Grande, uno de los afluentes del río Colorado. Dicha discusión corresponde a la falta de un Estudio de Impacto Ambiental integral de la Cuenca del Río y también es tema de debate la implementación de las normas de manejo de dicha presa, en caso de que se construya. La objeción está hoy interpuesta por cuatro provincias, La Pampa, Río Negro, Neuquén y Buenos Aires (Secretaría de Recursos Hídricos, Gobierno de la Provincia de La Pampa).

*Ilustración 6. Mapa de la cuenca del Río Colorado.*



Fuente: Secretaría de Recursos Hídricos, Gobierno de la Provincia de La Pampa.

### Cuenca del Río Desaguadero - Salado - Chadileuvu - Curaco

El río Desaguadero escurre en sentido Norte-Sur, desde las provincias de La Rioja y San Juan, aguas abajo y ya con la denominación de Río Salado, sirve de límite entre las provincias de San Luis y Mendoza, hasta hacer su ingreso a la provincia de La Pampa a la altura del paralelo 36. En su transcurso recibe los aportes de ríos cordilleranos como los son el río Jachal, el río San Juan, el río Mendoza, el río Tunuyán, el río Diamante y el río Atuel (Secretaría de Recursos Hídricos, Gobierno de la Provincia de La Pampa).

En territorio pampeano escurre con rumbo Noreste –Sudoeste, que mantiene a lo largo de 37 km, hasta recibir su último afluente, el río Atuel. Hacia aguas abajo se forma un laberinto de bañados, lagunas, brazos menores desde los cuales continua el río Chadileuvú que pasa frente a la localidad de La Reforma y descarga en las Lagunas Dulce y Urre-Lauquen. Al superar la Laguna Urre-

Lauquen, el río Chadileuvú recibe el nombre de Curacó (Agua de la piedra) que pasa frente a la localidad de Puelches y atraviesa la Laguna La Amarga y el Bañado del Curacó confluendo con el río Colorado (Secretaría de Recursos Hídricos, Gobierno de la Provincia de La Pampa).

*Ilustración 7. Mapa de la cuenca del Río Desaguadero - Salado - Chadileuvu – Curaco.*



Fuente: Secretaría de Recursos Hídricos, Gobierno de la Provincia de La Pampa.

### Cuenca del Río Quinto

El Río Quinto nace en las sierras de San Luis y escurre con sentido Noroeste– Sureste atravesando una serie de obras de regulación hasta ingresar en la

provincia de Córdoba a la altura de la ciudad de Villa Mercedes. Aquí se encuentra la Presa El Chañar, que funciona como dique libre y última regulación de excedentes hacia aguas abajo. A partir de allí escurre hacia el Este y Sureste conectando áreas lagunares a través de cauces naturales y canalizaciones artificiales. Al Este de la localidad de Bernardo Larroudé en el Norte provincial, hace su ingreso en La Pampa atravesando la Ruta Nacional N°188, inundando una serie de campos y pasando a provincia de Buenos Aires mediante el camino Meridiano V, que separa a ambas provincias. Hacia aguas abajo, el Río Quinto escurre a través de una serie de canales que conectan diferentes cuerpos de agua que sirven de reservorios para contener excedentes de épocas de importantes lluvias (Secretaría de Recursos Hídricos, Gobierno de la Provincia de La Pampa).

El régimen de caudales del Río Quinto muestra un comportamiento particular, dependiendo exclusivamente de las lluvias caídas en la región y su periodicidad, mostrando lapsos de tiempo con caudales nulos y otros momentos con importantes inundaciones. Se trata de una cuenca particular por no disponer de un curso de escurrimiento definido y un área de llanura inmersa en una matriz productiva que se ve afectada ampliamente en los casos de años húmedos (Secretaría de Recursos Hídricos, Gobierno de la Provincia de La Pampa).



*Ilustración 8. Mapa de la cuenca del Río Quinto.*



Fuente: Secretaría de Recursos Hídricos, Gobierno de la Provincia de La Pampa.

#### 1.1.5.3 Empresas de distribución de servicio de agua y saneamiento.

A nivel provincial, la Administración Provincial del Agua, perteneciente a la Secretaría de Obras y Servicios Públicos del Gobierno de la Provincia de La Pampa se encarga del servicio de provisión de agua y saneamiento. Su objetivo es coordinar, organizar, centralizar y realizar las tareas de control y supervisión de servicios de agua potable, saneamiento y de los acuíferos en explotación y potencialmente explotables, de medición de variables hidrológicas y las tareas de exploración y alumbramiento de aguas subterráneas de la Provincia (Administración Provincial del Agua).

#### 1.1.5.4 Empresas de distribución de energía

La Administración Provincial de Energía tiene como función principal optimizar la calidad del sistema eléctrico de La Pampa. La Administración Provincial de Energía opera y mantiene el sistema eléctrico provincial, cumpliendo la función de transporte, transformación y subtransmisión de energía eléctrica. Compra la energía en el Mercado Mayorista Nacional, distribuye y la vende a las 29

cooperativas eléctricas locales. Presta el servicio público de electricidad en 11 localidades de la provincia que no están concesionadas en cooperativas.

El Sistema de Transporte de la Administración Provincial de Energía de La Pampa (APELP) está constituido básicamente por una red de 132 kV (kilovoltios) compuesta eléctricamente de dos sistemas independientes: El Sistema Oeste, conformado por la Central Hidroeléctrica y Estación Transformadora Los Divisaderos, que abastece a la zonas del El Sauzal, Chos Malal, Algarrobo del Águila, Santa Isabel, Casa de Piedra, Gobernador Duval, Catriel (Rio Negro) entre otras dependencias. Además cumple funciones de transporte dentro de la red de Transcomahue vinculada al SADI desde la Estación Transformadora Medanitos (Rio Negro); El Sistema Este, que interconecta 9 Estaciones Transformadoras 132/33/13,2 kV (kilovoltios).

Vinculado al Sistema Argentino de Interconexión (SADI) a través de las estaciones Transformadoras de 500 kV que Opera y Mantiene TRANSENER SA, (E.T. PUELCHES y E.T. MACACHÍN). La red de 132 kV se vincula al (SADI) a través de tres interconexiones: Gral. Pico - Trenque Lauquen (TRANSBA) / Guatraché - PUAN (TRANSBA) / Realicó - Huinca Renancó (EPEC) (Administración Provincial de Energía).

#### **1.1.6 Salud**

El sistema sanitario provincial es parte de la región sanitaria Pampeana, que se conforma por las jurisdicciones de La Pampa, Buenos Aires y Ciudad Autónoma de Buenos Aires. La Pampa presenta un total de 703 establecimientos, de los cuales un 81% son de financiamiento privado y un 19% de financiamiento público. Por otra parte, del total de efectores con los que cuenta la provincia, 118 son establecimientos con internación (Ministerio de Salud de la Nación).

En el Departamento Capital se encuentra un total de 291 establecimientos de salud, de los cuales 27 son establecimientos públicos y 264 privados. En el Departamento de Maracó se emplazan 134 establecimientos, 17 públicos y 117 privados (Ministerio de Salud de la Provincia de La Pampa).



En cuanto a estadísticas vitales, para el año 2021 la Provincia de La Pampa contaba con una tasa de natalidad de 10,4, frente a una tasa de natalidad de 11,6 a nivel nacional. Con respecto a las tasas de mortalidad, la tasa de mortalidad general para la provincia en 2021 fue de 6,8 y 8 de mortalidad infantil, frente a tasas de 9,5 y 8, respectivamente, a nivel nacional. Lo que se puede vislumbrar es que la provincia en las tasas más importantes de estadística vital presenta en la mayoría de los casos valores más bajos (con entre dos y tres puntos de diferencia) que los encontrados a nivel nacional. Para el caso de la tasa de mortalidad infantil, ésta es del mismo valor tanto para el nivel provincial como nacional (8) (Ministerio de Salud de la Nación).

*Tabla 18. Índices vitales de la Provincia de La Pampa. Año 2021.*

Año	Tasa bruta de natalidad <sup>3</sup>	Tasa bruta de mortalidad <sup>4</sup>	Tasa de mortalidad infantil <sup>5</sup>
2021	10,4	6,8	8

Fuente: Ministerio de Salud de la Nación, 2022.

La provincia cuenta con el 67,95% de su población con algún tipo de cobertura de salud, un porcentaje levemente mayor al promedio nacional (64,33%), considerado de un nivel insuficiente. En el caso departamental, aquellos departamentos con mayor porcentaje de cobertura de salud entre sus habitantes son Toay (72,38%) y Capital (71,37%), mientras que aquellos con menor nivel de cobertura de salud son Chical C6 (48,53%) y Curac6 (55,03%) (INDEC, 2023).

Del universo de población que cuenta con cobertura de salud, a nivel provincial, el 92% del mismo cuenta con obra social o prepaga y el 8% con programas o

<sup>3</sup> Total de nacimientos de madre perteneciente a un determinado 6mbito en un a6o concreto por cada 1.000 habitantes.

<sup>4</sup> Cociente entre el n6mero total de defunciones de la poblaci6n de un 6rea geogr6fica, acaecidas durante un a6o, y la poblaci6n total durante el mismo per6odo, por 1.000.

<sup>5</sup> El n6mero de defunciones de ni6os en una poblaci6n de cada mil nacimientos vivos registrados, durante el primer a6o de su vida.

planes estatales de salud. A nivel departamental, la mayoría de los departamentos replican la composición provincial con porcentajes muy similares, a excepción de los Departamentos de Caleu Caleu y Hucal, donde el porcentaje de personas con obra social o prepaga es mayor, llegando al 95% y 94%, respectivamente. Además, el fenómeno a la inversa ocurre en los Departamentos de Chalileo y Rancul, donde los valores porcentuales de habitantes con obra social o prepaga son menores que el promedio provincial, 89% y 90%, respectivamente.

Tabla 19. Provincia de La Pampa. Población total en viviendas particulares. Cobertura de salud según departamento. Año 2022.

Departamento	Población total	Tipo de cobertura de salud		No tiene obra social, prepaga ni plan estatal
		Obra social o prepaga (incluye PAMI)	Programas o planes estatales de salud	
<b>La Pampa</b>	<b>359.193</b>	<b>62,22%</b>	<b>5,73%</b>	<b>32,05%</b>
Atreucó	11.053	62,60%	4,77%	32,63%
Caleu Caleu	2.611	62,58%	3,83%	33,59%
Capital	118.504	64,63%	6,74%	28,63%
Catriló	8.225	61,71%	4,45%	33,84%
Conhelo	15.094	57,29%	5,54%	37,17%
Curacó	1.103	51,31%	3,72%	44,97%
Chalileo	2.868	49,86%	6,24%	43,90%
Chapaleufú	12.277	60,35%	3,97%	35,68%
Chical Co	1.461	44,83%	3,70%	51,47%
Guatraché	9.397	56,00%	6,39%	37,62%
Hucal	7.713	65,45%	2,92%	31,63%
Lihuel Calel	428	58,41%	6,31%	35,28%
Limay Mahuida	413	57,63%	3,87%	38,50%
Loventué	9.243	55,83%	5,16%	39,01%
Maracó	69.067	63,56%	6,74%	29,70%
Puelén	11.636	59,68%	3,39%	36,93%
Quemú Quemú	8.404	65,11%	4,02%	30,87%
Rancul	11.090	51,79%	6,32%	41,88%
Realicó	17.356	61,68%	4,45%	33,87%
Toay	17.927	67,30%	5,09%	27,62%
Trenel	5.637	59,96%	4,20%	35,83%
Utracán	17.686	58,67%	3,70%	37,63%

Fuente: INDEC, Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022.

### 1.1.7 Educación

De los 746 establecimientos educativos que implican todos los niveles educativos en la Provincia de La Pampa, el 91,4% de los mismos son de gestión estatal y el 8,6% de gestión privada (Ministerio de Educación de la Nación, 2023).

*Tabla 20. Cantidad de establecimientos educativos en la Provincia de La Pampa, por sector de gestión. Año 2023.*

Jurisdicción	Sector de gestión			
	Estatal	Privado	Social/ cooperativa	Total
La Pampa	682	64	-	746

Fuente: Padrón Oficial de Establecimientos Educativos, Ministerio de Educación de la Nación. Información al 26 de diciembre de 2022.

En la provincia se encuentran cuatro universidades:

- Universidad Nacional La Pampa. La Universidad Nacional de La Pampa (UNLPam) es una universidad pública argentina con sede central en la ciudad de Santa Rosa. Fue fundada como Universidad Provincial por ley 1644/58 del 4 de septiembre de 1958, y el 12 de abril de 1973, el presidente de facto Alejandro A. Lanusse rubricó el decreto ley N° 20.275 que la nacionalizó, como parte del mismo programa de ampliación de la educación que llevaría a la fundación de las del Comahue, Mar del Plata, Jujuy, Catamarca, Lomas de Zamora, Entre Ríos, Luján, Misiones, Salta, San Juan, San Luis y Santiago del Estero (Universidad Nacional La Pampa).
- Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional General Pico y Facultad Regional Santa Rosa. La Universidad Tecnológica Nacional es una universidad pública nacional de Argentina, como una continuación de la Universidad Obrera Nacional. Es la única universidad del país con una

organización federal y cuya estructura académica tiene a las ingenierías como objetivo prioritario (Universidad Tecnológica Nacional).

- Universidad John Fitzgerald Kennedy, Punto Universitario La Pampa. La Universidad Argentina John Fitzgerald Kennedy (UK), es una universidad privada que queda en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Fue fundada por Miguel Herrera Figueroa el 4 de abril de 1964. La institución cuenta con 18 dependencias en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 2 sedes en el área metropolitana de Buenos Aires y más de 100 Puntos Kennedy de educación virtual distribuidos por el resto del país. Desde sus comienzos tiene tres niveles: tecnicaturas, carreras de grado y posgrado, en modalidades presencial y virtual (Universidad Kennedy).
- Universidad Siglo XXI. Centro de Aprendizaje Universitario, Santa Rosa. La Universidad Empresarial Siglo 21 es la universidad de gestión privada más grande de la Argentina, con sede central en la Ciudad de Córdoba. Fue creada en el año 1995 a través de la Fundación Universidad Empresarial Siglo 21 (Universidad Siglo XXI).

### 1.1.8 Aspectos económicos

#### 1.1.8.1 Participación relativa en la economía nacional

La participación relativa de la provincia de La Pampa en el VAB nacional es aproximadamente el 0,9% y 9,8% de la Región Patagónica.

*Tabla 21. Participación relativa de la Provincia del Chubut y la Región Patagónica en el VAB. Año 2005 (precios constantes 2004).*

Participación de la desagregación geográfica del VAB de La Pampa en el total nacional (%)	0,9%
Participación de la desagregación geográfica del VAB de La Pampa en el total de región Patagonia (%)	9,8%
Participación de la desagregación geográfica del VAB de región Patagonia en el total nacional (%)	8,8%

Fuente: Ministerio de Economía de la Argentina, (2018).

Los sectores productivos más relevantes de la provincia son la producción de cereales, oleaginosas y ganadería principalmente y en segundo término la producción apícola y de hidrocarburos (Ministerio de Economía de la Nación, 2018).

#### 1.1.8.1.1 Cereales

En la provincia de La Pampa la agricultura de secano o extensiva se localiza en la región Noreste, donde las condiciones agroecológicas permiten este tipo de actividad. En particular, el cultivo de maíz se expande mayoritariamente en los departamentos de Maraco (21%) y Quemu Quemu (20%). Mientras que el Trigo se ubica mayormente en Rancul (12%), Conhelo (10%), Hucal (10%) y Guatrache (10%) (Ministerio de Economía de la Nación, 2018).

La producción de cereales se compone en su mayoría por el cultivo de maíz (45,6%, 2017) y trigo (40,4%), mientras que la cebada cervecera, el sorgo y la avena mantienen una participación menor (12,8%). La superficie sembrada de maíz en 2017 fue de 479 mil has. En el período ha variado entre 271 mil y casi 615 mil hectáreas, pico máximo en 2015/2016. El rinde medio del maíz en los 3 últimos años fue de 6,9 tn/ha inferior a la media nacional (7,5 tn/ha) (Ministerio de Economía de la Nación, 2018).

La superficie con trigo alcanzó el máximo de los últimos años en la siembra 2016/17, con 382 mil has. El rinde medio del trigo fue de 2,6 tn/ha, cifra también inferior a la media nacional (3,0 tn/ha) (Ministerio de Economía de la Nación, 2018).

El complejo cerealero es el principal exportador de la provincia con una participación en las ventas provinciales del 65%, equivalente a US\$ 346 millones (2017). Las exportaciones de cereales se concentran en las ventas de grano de maíz y de trigo que representaron el 59,6% y 33,0%, respectivamente. Desde 2006 se registra un crecimiento interanual de 8,9% por el incremento en las exportaciones de granos de maíz y trigo. Las exportaciones totales del complejo en 2017 permanecieron relativamente constantes respecto al año anterior (Ministerio de Economía de la Nación, 2018).

Los principales destinos del maíz son Vietnam (18%), Argelia (13%) y Egipto (12%). En trigo, se destacan Brasil (41%) y, en menor medida, Argelia (14%).

Según estimaciones del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, así como de otras fuentes privadas se requieren 0,3 jornales/año por hectárea cultivada (Ministerio de Economía de la Nación, 2018).

En el sector industrial, el empleo registrado alcanzó en 2015, aproximadamente 540 puestos de trabajo, ubicándose gran parte en la actividad panadera (Ministerio de Economía de la Nación, 2018).

#### 1.1.8.1.2 Oleaginosas

Al igual que para los cereales, la actividad se localiza en la región Noreste, donde las condiciones agroecológicas permiten su desarrollo. En particular, el cultivo de soja se expande mayoritariamente en los departamentos de Chapaleufu (21%), Maraco (18%) y Rancul (11%). Mientras que el Girasol se ubica mayormente en Catrilo (27%), Atreuco (20%) y Quemu Quemu (19%) (Ministerio de Economía de la Nación, 2018).

En las últimas décadas se observó una expansión del girasol y el gran dinamismo en la expansión de la soja. Estos cultivos se ha difundido en la región semiárida pampeana, gracias a la introducción de nuevos cultivares resistentes a la escasez de agua de la zona (Ministerio de Economía de la Nación, 2018).

La producción de oleaginosas se compone en su mayoría por el cultivo de soja (72,5%, 2017) y, en menor medida, girasol (25,5%). La superficie sembrada de soja en 2016/17 fue de 496 mil has., con una tasa acumulativa anual 2006-2017 de 7,5%, superior a la tasa para el total país (1,5%). El rinde medio de la soja en los tres últimos años fue de 3,0 tn/ha levemente inferior a la media nacional (3,1 tn/ha) (Ministerio de Economía de la Nación, 2018).

La superficie con girasol alcanzó en la siembra 2016/17 212 mil has., con una tasa de variación acumulativa anual 2006-2017 de -3%. El área sembrada y la producción mostraron un comportamiento oscilante en la provincia. El rinde medio del girasol fue de 2,1 tn/ha, igual a la media nacional (Ministerio de Economía de la Nación, 2018).

La participación del complejo en las ventas provinciales es del 21% en 2017, siendo el segundo complejo exportador detrás de los cereales. Los porotos de soja representan el 75% de las exportaciones de la cadena, seguido por el girasol (semillas y aceite) con el 15% y el maní (10%) (Ministerio de Economía de la Nación, 2018).

El principal destino de los porotos de soja es China (88%). En segundo lugar, se encuentra Egipto (7%). En girasol, Chile (30%), la UE (11%) y EE.UU. (10%) concentran más del 50% del valor exportado (Ministerio de Economía de la Nación, 2018).

En la etapa primaria, se requieren 0,3 jornales/año por hectárea cultivada de soja (Ministerio de Economía de la Nación, 2018).

#### 1.1.8.1.3 Ganadería bovina

La ganadería bovina de La Pampa se concentra espacialmente en los departamentos de Utracán y Conhelo, seguidos por los departamentos de Toay y Rancul. Si bien la actividad ganadera se extiende prácticamente a lo largo de todo el territorio provincial, los sistemas productivos implementados se encuentran condicionados por las características agro-ecológicas del área. La receptividad de los campos desciende de este a oeste (Ministerio de Economía de la Nación, 2018).

Desde un punto de vista productivo, se distinguen en la provincia tres regiones ganaderas: de la estepa, del caldenal y del monte occidental (Ministerio de Economía de la Nación, 2018).

La región de la estepa comprende el sector oriental. La actividad es mixta, de cría e invernada, destinada fundamentalmente a la producción de carne, en competencia con la agricultura. Se caracteriza por la presencia de grandes explotaciones con buenos niveles de productividad (Ministerio de Economía de la Nación, 2018).

El caldenal abarca una franja central que se extiende en sentido noroeste-sudeste. La actividad principal es la cría extensiva de bovinos, advirtiéndose

cierta diferenciación en los sistemas productivos (Ministerio de Economía de la Nación, 2018).

El monte se extiende en la zona occidental. En su conjunto se trata de un área caracterizada por explotaciones familiares de tipo muy extensivo, con pequeños productores dedicados a la cría de caprinos y en menor medida, de bovinos, ovinos y equinos (Ministerio de Economía de la Nación, 2018).

El stock bovino provincial asciende a 3,2 millones de cabezas a marzo del 2017, representa el 6% del rodeo nacional (Ministerio de Economía de la Nación, 2018).

El 60% de las cabezas faenadas de la hacienda tiene origen y se faena en la misma provincia, el 40% restante proviene principalmente de Buenos Aires y Córdoba. La Pampa también destina ganado a Buenos Aires para faena.

En 2017 la cadena de carne vacuna provincial exportó US\$ 46 millones, una caída del 7,5% anual, explicado fundamentalmente por la disminución en las cantidades exportadas de carne fresca, producto de mayor valor unitario. La cadena de carne vacuna aporta el 9% de las divisas provinciales. La provincia exporta principalmente carne fresca (70%), seguido de cortes congelados (22%). Esta estructura, que difiere de la nacional, responde a que su principal destino es la UE, consumidora de cortes Hilton (Ministerio de Economía de la Nación, 2018).

#### 1.1.8.1.4 Apícola

La actividad apícola se concentra en la zona este de la provincia, con predominio en Trenel, Maraco, Atreuco y Conhelo, en la zona de mayor producción agrícola (Ministerio de Economía de la Nación, 2018).

En la zona del arbustal y bajo riego hay una menor densidad de colmenas, en general hay manejo de colmenas trashumantes provenientes de otras zonas, buscando aprovechar cualidades estacionales (floración natural temprana y polinización de cultivos en su mayoría), que le permitan a la colonia un manejo productivo más intensivo (Ministerio de Economía de la Nación, 2018).



La producción de miel en la campaña 2015/2016 ascendió a 3.853 tn, proveniente de establecimientos registrados. No obstante, los niveles de producción se estiman superiores dados los altos niveles de informalidad (Ministerio de Economía de la Nación, 2018).

La actividad aportó el 4% de las divisas provinciales. A nivel nacional participa del 10,4% del total de las exportaciones de la cadena apícola. En 2017 la cadena apícola provincial exportó US\$19,5 millones, un incremento del 7,7% anual, explicado por una mejora en el precio internacional de la miel (Ministerio de Economía de la Nación, 2018).

#### 1.1.8.1.5 Hidrocarburos

En 2017 la producción de petróleo de la provincia representó 3,8% del total extraído a nivel nacional. El gas natural tiene una importancia menor, dio cuenta de 0,8% de la producción nacional. Las áreas en explotación se localizan al sudoeste provincial, cercanas a la localidad de 25 de Mayo. Desde 2011 la totalidad del petróleo se destina al mercado doméstico. La mayor parte es transportado por oleoductos para su refinación en otras provincias. A fines de 2017 se puso en marcha una refinería que comenzó a procesar crudo local.

La extracción de crudo que en 2017 ascendió a 1.059 miles de metros cúbicos, tuvo un retroceso interanual de 8,4% manteniéndose la tendencia declinante iniciada en 2013 (Ministerio de Economía de la Nación, 2018).

La producción de gas fue de 376 millones de metros cúbicos, 6,2% menos que lo extraído en 2016, continuando con el declino iniciado en 2015 (Ministerio de Economía de la Nación, 2018).

En el segundo trimestre de 2017, los puestos de trabajo registrados en la extracción de petróleo y gas ascendieron a 236, experimentando un aumento de 0,4% interanual. En septiembre de 2017, el salario pagado por la actividad fue de 2,4 veces el salario promedio percibido por los trabajadores registrados del sector privado (Ministerio de Economía de la Nación, 2018).

#### 1.1.8.2 Capacidad instalada de energías renovables

Según información disponible en CAMMESA, para diciembre de 2023 la potencia instalada en energías renovables de la provincia de La Pampa representaba el 1% nacional y la producción el 0,7%, concentrándose principalmente en Casa de Piedra y el Parque Eólico La Banderita. En la provincia también existe un proyecto de biogás.

##### 1.1.8.2.1 Energía eólica

#### Parque Eólico La Banderita

El parque eólico La Banderita, ubicado en las cercanías de General Acha, La Pampa, cuenta con 11 aerogeneradores de 3,6 MW c/u, totalizando un total de 40 MW de potencia instalada (Gobierno de la Provincia de La Pampa).

##### 1.1.8.2.2 Energía Hidráulica

#### Complejo hidroeléctrico Casa de Piedra

La presa se ubica en el paraje Casa de Piedra, departamento Puelén, a 387 km del nacimiento del río Colorado, límite natural entre las provincias de Río Negro y de La Pampa. Esta obra proviene del “Programa de Aprovechamiento del Río Colorado”, de las provincias condóminas del recurso: provincia de Buenos Aires, provincia de La Pampa y provincia de Río Negro. Dichas provincias constituyeron el Ente Ejecutivo Presa Embalse. La inauguración de la Presa Embalse Casa de Piedra se concretó en el año 1996 y la misma cumplió al objetivo de regular el caudal del río Colorado, controlar y atenuar las crecidas, su aprovechamiento para habilitación de áreas de riego y producción hidroenergética a través de 2 grupos generadores de 30 MW, con una capacidad de generación media anual de 240 GWh (Fundación YPF).

##### 1.1.8.3 Pobreza e indigencia.

El aglomerado urbano de las ciudades de Santa Rosa y Toay cuenta con valores de pobreza para personas apenas superiores al promedio regional (35% sobre

34,7% de pobreza, respectivamente) pero inferiores al promedio del total de aglomerados de menos de 500.000 habitantes (35% sobre 38,9% de pobreza, respectivamente) (INDEC, 2023). De forma contraria, el aglomerado Santa Rosa - Toay cuentan con los valores más altos de indigencia en personas de la región patagónica (11,1 sobre 5,3% del promedio regional patagónico), y superior además al promedio del total de aglomerados de menos de 500.000 habitantes (7,9%) (INDEC, 2023).

*Tabla 22. Pobreza e indigencia por regiones estadísticas y aglomerados urbanos, en porcentajes. Provincia de La Pampa y Región Patagonia, Primer semestre de 2023.*

Área geográfica	Pobreza		Indigencia	
	Hogares	Personas	Hogares	Personas
<b>Patagonia</b>	<b>25,8</b>	<b>34,7</b>	<b>4,2</b>	<b>5,3</b>
<b>Santa Rosa-Toay</b>	<b>24,7</b>	<b>35,0</b>	<b>7,5</b>	<b>11,1</b>
Comodoro Rivadavia-Rada Tilly	20,3	27,2	3,0	5,0
Neuquén-Plottier	27,5	38,4	3,7	4,3
Río Gallegos	29,2	37,4	6,2	7,3
Ushuaia-Río Grande	22,5	30,5	3,4	3,7
Rawson-Trelew	30,6	40,9	7,1	9,7
Viedma-Carmen de Patagones	27,3	36,2	1,8	2,8
<b>Total aglomerados de 500.000 y más habitantes</b>	<b>29,3</b>	<b>38,9</b>	<b>6,3</b>	<b>8,1</b>
<b>Total aglomerados de menos de 500.000 habitantes</b>	<b>30,6</b>	<b>40,7</b>	<b>5,8</b>	<b>7,9</b>

Fuente: Elaboración propia en base a Encuesta Permanente de Hogares, INDEC.

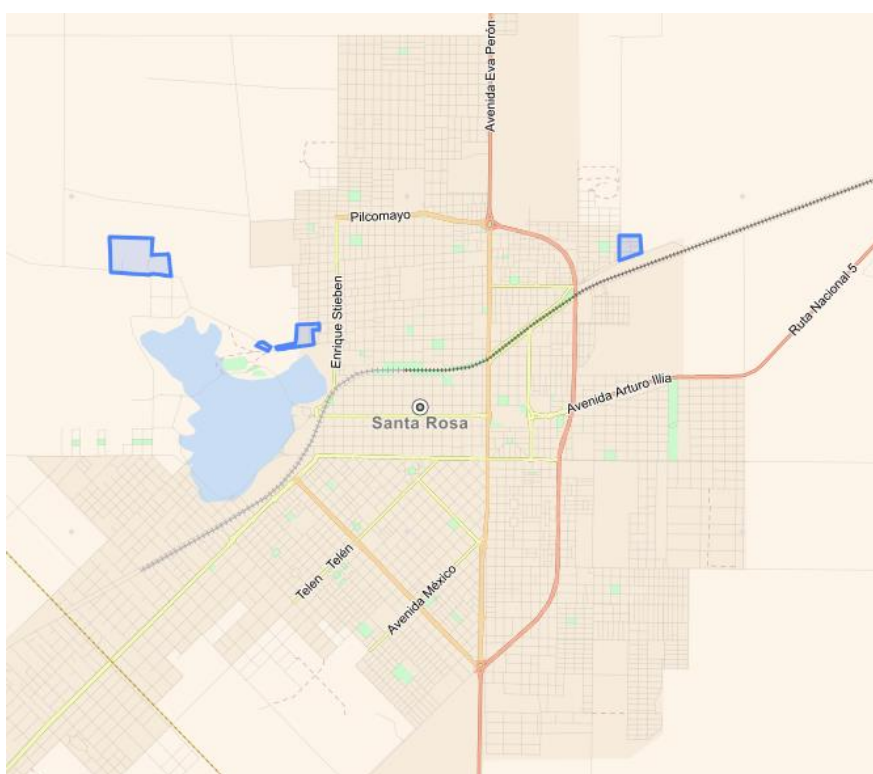
#### 1.1.8.3.1 Registro Nacional de Barrios Populares

El Registro Nacional de Barrios Populares reúne información sobre las villas y asentamientos de Argentina.

#### Santa Rosa

En la ciudad de Santa Rosa y sus alrededores se contabilizan 3 barrios populares que suman en total 118 familias (Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación).

*Ilustración 9. Mapa de localización de barrios populares en Santa Rosa, La Pampa.*



Fuente: Extraído de Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación.

### General Pico

En la ciudad de General Pico no se identifican barrios populares dentro de la jurisdicción (Registro Nacional de Barrios Populares (ReNaBaP), Ministerio de Desarrollo Social de la Nación).

#### 1.1.8.4 Principales indicadores económicos

Para el caso del aglomerado urbano Santa Rosa - Toay, éste cuenta con niveles de actividad altos para la región patagónica, sin embargo, se compone de una tasa de desocupación más alta que el promedio regional. La tasa de actividad

del aglomerado urbano representante de la Provincia de la Pampa es de 47,1, siendo la tercera más alta de la región patagónica (luego de Ushuaia-Río Grande con 49,9 y Neuquén – Plottier con 49,1). El mismo fenómeno se repite para los casos de las tasas de empleo, siendo ésta de 45,1 contra 44,5 de la región patagónica y 43,5 de los aglomerados urbanos de menos de 500.000 habitantes. En desocupación, Santa Rosa - Toay contienen los niveles más altos (5,9), junto con Neuquén – Plottier (5,9) de la región patagónica (4,1) y del promedio del total de aglomerados urbanos de menos de 500.000 habitantes (4,7). Para el caso de subocupación, la tasa del aglomerado urbano de interés es de 14,8, siendo 9 puntos porcentuales más alto que la tasa de la región patagónica (5,9) y la tasa de subocupación más alta de la región (INDEC, 2023).

Tabla 23. Principales indicadores económicos<sup>6</sup> por área geográfica. Patagonia, Segundo trimestre de 2023.

Área geográfica	Tasas generales						
	Actividad	Empleo	Desocupación	Ocupados demandantes	Subocupación	Subocupación demandante	Subocup no demandante
<b>Patagonia</b>	<b>46,4</b>	<b>44,5</b>	<b>4,1</b>	<b>11,4</b>	<b>5,9</b>	<b>4,7</b>	<b>1,2</b>
<b>Santa Rosa-Toay</b>	<b>47,9</b>	<b>45,1</b>	<b>5,9</b>	<b>18,5</b>	<b>14,8</b>	<b>11,0</b>	<b>3,8</b>
Comodoro Rivadavia-Rada Tilly	42,9	41,2	3,8	6,5	4,8	3,8	1,0
Neuquén-Plottier	49,1	46,2	5,9	12,2	6,3	5,4	1,0
Río Gallegos	46,5	45,3	2,6	17,7	8,6	7,1	1,5
Ushuaia-Río Grande	49,9	48,2	3,4	13,8	4,8	3,6	1,1
Rawson-Trelew	46,6	44,7	4,1	8,8	7,6	5,2	2,4
Viedma-Carmen de Patagones	38,8	38,7	0,3	11,2	1,8	1,8	0,0
<b>Total aglomerados de 500.000 y más habitantes</b>	<b>48,9</b>	<b>45,3</b>	<b>7,3</b>	<b>15,2</b>	<b>9,6</b>	<b>6,4</b>	<b>3,3</b>
<b>Total aglomerados de menos de 500.000</b>	<b>45,7</b>	<b>43,5</b>	<b>4,7</b>	<b>12,8</b>	<b>8,3</b>	<b>6,3</b>	<b>2,1</b>

Fuente: Elaboración propia en base a Encuesta Permanente de Hogares, INDEC.

<sup>6</sup> **Tasa de actividad:** calculada como porcentaje entre la población económicamente activa y la población total de referencia.

**Tasa de empleo:** calculada como porcentaje entre la población ocupada y la población total de referencia.

**Tasa de desocupación:** calculada como porcentaje entre la población desocupada y la población económicamente activa.

**Tasa de demandantes de empleo:** calculada como porcentaje entre la población de demandantes de empleo y la población económicamente activa.

**Tasa de ocupados demandantes de empleo:** calculada como porcentaje entre la población de ocupados demandantes de empleo y la población económicamente activa.

**Tasa de subocupación demandante:** calculada como porcentaje entre la población de subocupados demandantes y la población económicamente activa.

**Tasa de subocupación no demandante:** calculada como porcentaje entre la población de subocupados no demandantes y la población económicamente activa (INDEC, 2023).

### **1.1.9 Comunidades indígenas**

En relación con el análisis asociado a Pueblos Indígenas. El objetivo es identificar la presencia de comunidades indígenas en la provincia con el objeto de establecer recomendaciones de gestión que apunten a anticipar requerimientos regulatorios y a establecer la estrategia de relacionamiento en base a las mejores prácticas reconocidas internacionalmente y al marco jurídico argentino.

La estrategia de relacionamiento no debe asumir la hipótesis inicial de conflictividad y en cambio debe estar definida, entre otros aspectos, en función de:

- La posición o postura de cada comunidad hacia el sector energético y/o empresas u otras actividades productivas;
- El reconocimiento administrativo del Estado (personería jurídica);
- El tipo de comunidad indígena en cuanto a si es urbana o rural;
- Si cuenta con tierras comunitarias reconocidas o reclamadas y la situación geográfica de estas tierras en relación con las locaciones del proyecto.

#### **1.1.9.1 Consideraciones sobre el marco normativo e institucional en materia indígena**

Se reseña a continuación la legislación seleccionada en materia de Pueblos Indígenas y el marco institucional nacional y en la Provincia de La Pampa. Su contenido es únicamente introductorio y a los fines de incorporar el contexto legal como criterio adicional.

En la República Argentina existe un cuerpo normativo que protege y garantiza la identidad y los derechos colectivos de los pueblos indígenas. La Constitución Nacional (CN) en su art.75.inc.18 reconoce la preexistencia étnica y cultural de los pueblos indígenas argentinos y establece que le corresponde al Congreso en relación con: garantizar el respeto a su identidad y el derecho a una educación bilingüe e intercultural, reconocer la Personería Jurídica de sus comunidades, y la posesión y propiedad comunitarias de las tierras que tradicionalmente ocupan; y regular la entrega de otras aptas y suficientes para el desarrollo humano y

asegurar su participación en la gestión referida a sus recursos naturales y a los demás intereses que los afecten.

Este reconocimiento se plasma en un cuerpo normativo nacional, en las provincias y en Convenios Internacionales suscriptos. En relación con los convenios internacionales vigentes en la Argentina se mencionan:

- el Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes, aprobada por Ley 24.071;
- el Convenio sobre la Diversidad Biológica de las Naciones Unidas. Este incorpora aspectos relacionados con el derecho de las comunidades indígenas a que se respeten sus conocimientos y la participación en los beneficios económicos que de ellos se desprendan, aprobada por Ley 24.375.

Particularmente, el Convenio 169- OIT reconoce una serie de derechos de los Pueblos Indígenas que deben ser protegidos, pero es importante remarcar que la Ley 24.071 carece de reglamentación en muchos de sus puntos fundamentales (como, por ejemplo, el derecho a consulta previa), por lo que existen diferentes interpretaciones y formas en torno a su “operatividad o implementación”.

De manera complementaria a los convenios internacionales descriptos precedentemente, se detallan otros convenios y normativa internacional relevante suscriptos por la Argentina:

- Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas;
- Declaración Americana sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas.

En la siguiente Tabla se presentan normas nacionales y provinciales de relevancia relacionada con los derechos de los Pueblos Indígenas.



Tabla 24. Normativa Nacional y Provincial de relevancia relacionada con los derechos de los Pueblos Indígenas

Norma	Tema principal	Descripción
<b>Ley N° 14.932</b>	Aprobación de los Convenios sobre protección e integración de la población indígena, tribales y semitribales en países independientes adoptado por la Conferencia Internacional del Trabajo.	Aprueba los siguientes convenios adoptados por la Conferencia Internacional del Trabajo: 87 (Libertad sindical y protección del derecho de sindicación); 105 (Abolición del trabajo forzoso); 107 (Protección e integración de las poblaciones indígenas, tribales y semitribales en los países independientes).
<b>Ley N° 23.302/1985</b> <b>Decreto N°155/89</b>	Política Indígena y apoyo a las Comunidades Aborígenes	Reconoce la personería jurídica a las comunidades indígenas radicadas en el país. Crea el Instituto Nacional de Asuntos Indígenas y aborda la adjudicación de tierras, la creación de planes de educación, salud y vivienda.
<b>Ley 23.302 y Dec. Reg. 155/89 y 791/2012</b>	Política Indígena	Ley sobre política indígena y apoyo a las comunidades indígenas. Entre otros aspectos: reconoce la personería jurídica de las comunidades, dispone la adjudicación en propiedad de tierras aptas, crea el Instituto Nacional de Asuntos Indígenas (INAI) y establece políticas de educación, salud y vivienda.
<b>Dec. N° 672/2016</b>	Creación del Consejo Consultivo y Participativo de los Pueblos indígenas	Tiene por objeto crear el consejo consultivo y participativo de los pueblos indígenas de la República Argentina, el que tendrá como finalidad promover el respeto de los derechos previstos por la constitución nacional, el Convenio 169 de la OIT sobre pueblos indígenas y tribales en países independientes.
<b>Ley N° 24.071</b>	Ratificatoria del Convenio N° 169 de la OIT sobre Pueblos	Aprueba el Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo sobre pueblos indígenas

Norma	Tema principal	Descripción
	Indígenas y Tribales en Países Independientes.	y tribales en países independientes, adoptado en Ginebra, Suiza, en la 76ª Reunión de la Conferencia Internacional del Trabajo.
<b>Resolución N° 4811/96</b>	Registro de comunidades	Crea el Registro Nacional de Comunidades Indígenas (ReNaCi.) y establece los requisitos para su inscripción.
<b>Res. INAI N° 152/04</b>	Establece la conformación del Consejo de Participación Indígena (CPI)	Ordena la creación del Consejo de Coordinación, dispuesto en el art. 5 inciso 1 de la ley 23.302, el cual se conformará con tres (3) estamentos, a saber: Estamento indígena, Estamento Ministerial y Estamento provincial. Además, ordena la conformación del Estamento Provincial del Consejo de Coordinación, el cual estará integrado por los representantes de cada Provincia de la República Argentina, en representación del organismo con competencia específica de cada jurisdicción, o quien lo reemplace.
<b>Ley 26.305</b>	Convención sobre la protección y promoción de la Diversidad Cultural	Se propone como objetivos proteger y promover la diversidad de las expresiones culturales; crear las condiciones para que las culturas puedan prosperar y mantener interacciones libremente de forma mutuamente provechosa; y fomentar el diálogo entre culturas a fin de garantizar intercambios culturales más amplios y equilibrados en el mundo en pro del respeto intercultural y una cultura de paz.
<b>Ley 26.160</b>	Posesión y propiedad de tierra comunitaria	Declara la emergencia en materia de posesión y propiedad de las tierras que tradicionalmente ocupan las comunidades indígenas originarias del país, cuya personería jurídica haya sido inscrita en el Registro Nacional de Comunidades Indígenas u organismo provincial competente o aquéllas preexistentes. Sienta las bases para la

Norma	Tema principal	Descripción
		creación del Registro del Relevamiento Territorial de comunidades indígenas (ReTeCi)
<b>Res. 587/ 2007</b>	Registro de Tierras Comunitarias	Crea el Programa Nacional de “Relevamiento Territorial de comunidades indígenas” – Ejecución de la Ley 26.160.
<b>Código Civil y Comercial de la Nación (Ley 26.994) – Art.18</b>	Posesión y propiedad de tierra comunitaria	Incorpora el derecho a la del derecho a la posesión y propiedad comunitaria de las tierras que tradicionalmente ocupan y de aquellas otras aptas y suficientes para el desarrollo humano (artículo 18).
<b>Constitución de la Provincia de la Pampa (modificación 1994)</b>	Constitución de la Provincia de La Pampa, reformas de la Convención de 1994	No se admite discriminación por razones étnicas, de género, religión, opinión política o gremial, origen o condición física o social.  La Provincia reconoce la preexistencia étnica y cultural de los pueblos indígenas.
<b>Ley Provincial N°2.964</b>	Convenio de colaboración entre INAI y Gobierno de la Provincia de La Pampa.	Tiene por objeto la coordinación de acciones de cooperación, tendientes a facilitar las gestiones administrativas de las Comunidades Indígenas de la Provincia de La Pampa que soliciten inscribir su personería jurídica en el Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.).

Fuente: Elaboración propia en base a información extraída del Instituto Nacional de Asuntos Indígenas (INAI).

El ReNaCi y el ReTeCi son dos registros que operan en la órbita Nacional a través del INAI, quien, para llevarlos adelante, coordina su acción con los gobiernos provinciales y presta el asesoramiento necesario a las comunidades mediante el desarrollo de talleres de capacitación a los efectos de facilitar los trámites. En particular el ReTeCi tiene por objeto diseñar, ejecutar y financiar junto con los gobiernos provinciales y las Comunidades Indígenas, programas

de regularización dominial de tierras que ocupan tradicionalmente las Comunidades (Instituto Nacional de Asuntos Indígenas).

#### 1.1.9.2 Organismos relevantes en materia de política indígena

En relación al marco institucional para la implementación de políticas en materia indígena, deben resaltarse los siguientes organismos.

Tabla 25. Organismos relevantes en materia de política indígena

Jurisdicción	Organismo	Referencia Institucional
<b>Nación</b>	Instituto Nacional de Asuntos Indígenas (INAI)	Ministerio de Justicia y Derechos Humanos de la Nación
<b>Nación</b>	Consejo de Participación Indígena (CPI)	Instituto Nacional de Asuntos Indígenas (INAI)
<b>Provincia de La Pampa</b>	Consejo Provincial del Aborigen	Gobierno de la Provincia de La Pampa

Fuente: Elaboración propia en base a información extraída del Instituto Nacional de Asuntos Indígenas (INAI).

Adicionalmente, debe tenerse en consideración al Consejo de Participación Indígena (CPI), bajo la órbita del INAI, que tiene el objeto de garantizar la participación y consulta de los Pueblos Indígenas en las políticas públicas y demás intereses que los afecten. El CPI- INAI está conformado por dos miembros de cada pueblo indígena de cada provincia, elegidos por las propias comunidades. En la siguiente tabla se presentan los representantes en el CPI de la Provincia de La Pampa

Tabla 26. Representantes del Consejo de Participación Indígena (CPI).

Jurisdicción	Representante	Pueblo
<b>La Pampa</b>	Silvina Graciela Baygorrita	Ranquel
	Ana María Domínguez	Ranquel

Fuente: Nómina de representantes del consejo de participación indígena - INAI - octubre 2021.

### 1.1.9.3 Identificación de comunidades indígenas

*Tabla 27. Comunidades Indígenas de la provincia de La Pampa*

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Rankül Rosa Moreno Mariqueo	Ranquel	Loventué	Victorica		Periurbana	Inscripta	Nacional	Resolución INAI N° 845	23/10/2012	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Culminado	12/9/2012	Resolución 698/13	16/9/2013
Comunidad Doña Teófila Videla	Ranquel	Chical Co	Algarrobo del Águila	Pje. Loma de los Caballos	Rural	Inscripta	Nacional	Resolución INAI N° 624	2/12/2010	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Culminado	12/8/2010	Resolución 454/11	1/8/2011
Comunidad Aborigen Epumer	Ranquel	Chalileo	Santa Isabel	Pje. Colonia Emilio Mitre	Rural	Inscripta	Nacional	Resolución INAI N° 12	22/1/2007	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Culminado	1/7/2009	Resolución 707/10	27/12/2010
Comunidad Aborigen Kayu Antu Morituve	Ranquel	Capital	Santa Rosa	B° Plan 5000, Villa Santillán y otros.	Urbana	Inscripta	Nacional	Resolución INAI N° 161	23/4/2008	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Culminado	30/6/2009	Resolución 648/10	10/12/2010

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Rankel Rali-Co	Ranquel	Realicó	Realicó		Urbana	Inscrita	Nacional	Resolución INAI N° 252	20/5/2010	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Culminado	29/11/2009	Resolución 647/10	10/12/2010
Comunidad Willi Antú	Ranquel	Capital	Santa Rosa	Pje. La Cuesta	Urbana	Inscrita	Nacional	Resolución INAI N° 16	4/8/2003	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Culminado	3/7/2009	Resolución 646/10	10/12/2010
Comunidad Nehuenche	Ranquel	Chalileo	Santa Isabel		Urbana	Inscrita	Nacional	Resolución INAI N° 599	12/9/2011	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Culminado	12/7/2018	Resolución 353/18	26/12/2018
Comunidad Ranquel Manuel Baigorrita	Ranquel	Loventué	Telén		Urbana	Inscrita	Nacional	Resolución Ex SDS N° 3637	15/9/1999	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	En trámite	1/7/2009		
Comunidad Rankül Nahuel Auca	Ranquel	Rancul	Parera		Urbana	Inscrita	Nacional	Resolución INAI N° 132	18/3/2014	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Culminado	17/5/2017	Resolución 378/18	26/12/2018

Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Lof Mapuce Rankel Toay	Ranquel - Mapuche	Toay	Toay	B° Chaparral, San Martín, Sur y otros.	Rural	Inscrita	Nacional	Resolución INAI N° 535	30/10/2015	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Culminado	26/4/2018	Resolución 63/19	24/7/2019
Comunidad Ranquel "Ñuke Mapu"	Ranquel	Puelén	Puelén		Urbana	Inscrita	Nacional	Resolución INAI N° 538	12/6/2014	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Culminado	11/7/2018	Resolución 37/22	6/4/2022
Comunidad Mariano Rosas	Ranquel	Capital	Santa Rosa		Urbana	Inscrita	Nacional	Resolución INAI N° 304	15/11/2023	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Sin relevar			
Comunidad Aborigen Rankel Witru Ché	Ranquel	Conhelo	Eduardo Castex		Urbana	Inscrita	Provincial	Resolución Provincial N°202/2001	31/5/2001	Dirección General de Superintendencia de Personas Jurídicas	Sin relevar			
Comunidad Indígena Ñancufil Calderón	Ranquel	Utracán	General Acha		Urbana	Inscrita	Nacional	Resolución INAI N° 460	7/9/2015	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Culminado	16/5/2017	Resolución 2/23	2/1/2023

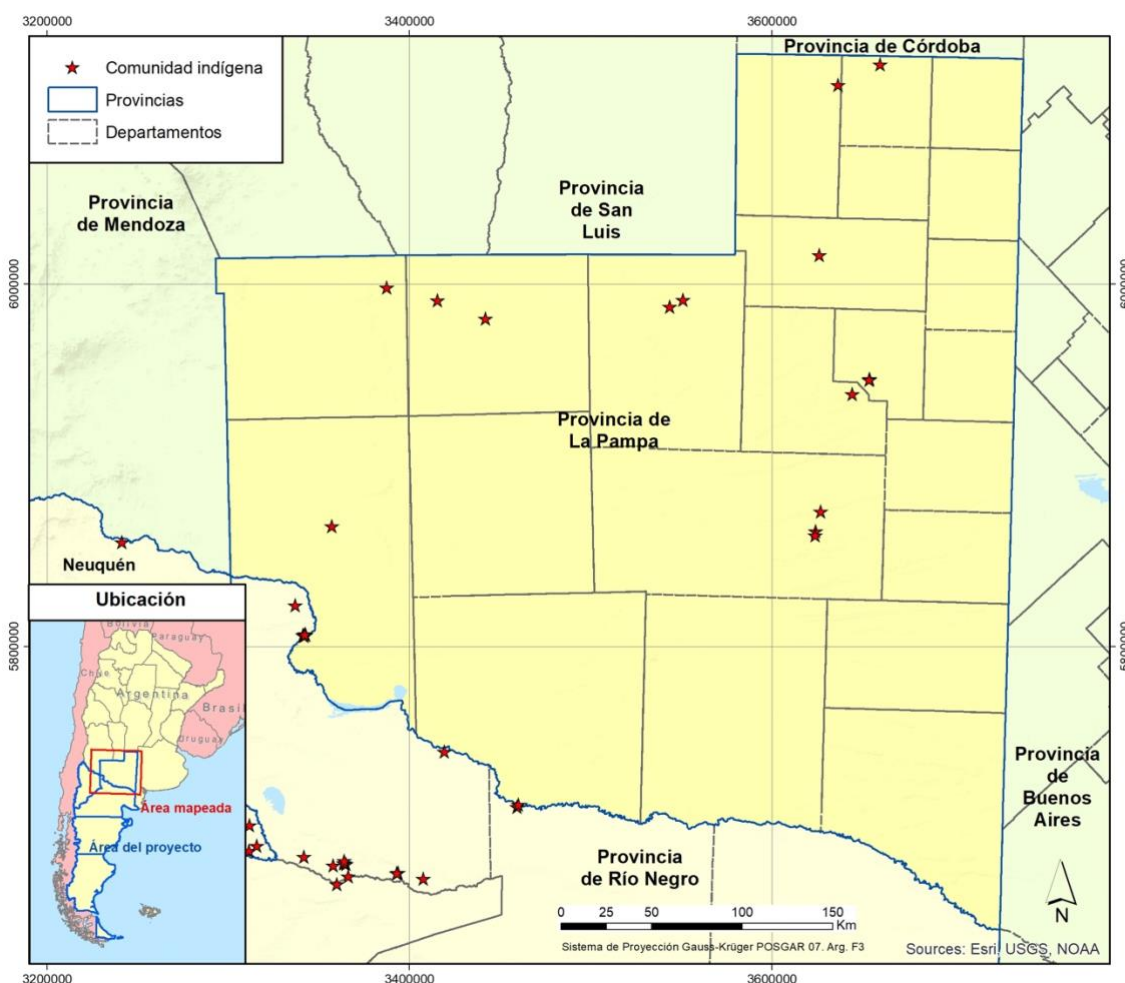
Nombre	Pueblo	Departamento	Localidad	Barrio o paraje	Tipo de zona	Personería Jurídica					Relevamiento técnico			
						Estado	Tipo de inscripción	N° inscripción	Fecha de inscripción	Registro	Estado	Fecha	Resolución INAI	Fecha de resolución
Comunidad Indígena Rankulche Panguitruz Gner	Ranquel	Utracán	General Acha		Periurbana	Inscrita	Nacional	Resolución INAI N° 554	13/11/2015	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Culminado	15/5/2017	Resolución 47/19	28/6/2019
Comunidad Ranquel Colipi Morales	Ranquel	Capital	Santa Rosa		Urbana	Inscrita	Nacional	Resolución INAI N° 109	8/9/2021	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Sin relevar			
Comunidad Pillan Pullu We (Lugar de los Espíritus Sagrados) Eglentina Machado	Ranquel	Capital	Santa Rosa		Urbana	Inscrita	Nacional	Resolución INAI N° 93	13/8/2021	Registro Nacional de Comunidades Indígenas (Re.Na.C.I.)	Sin relevar			

Fuente: Elaboración propia en base a listado de comunidades indígenas de INAI, 15 de noviembre de 2023.



En el siguiente mapa se presenta la distribución de las comunidades indígenas en el territorio provincial según la información disponible en el INAI. Asociadas a las localidades, se concentran principalmente en la zona centro y hacia el norte de la provincia.

*Ilustración 10. Comunidades indígenas según distribución en el territorio provincial.  
Provincia de La Pampa.*



#### **1.1.10 Relevamiento de conflictos socio territoriales**

##### **1.1.10.1 Antecedentes provinciales de conflictos sobre proyectos de recursos naturales**

Si bien no se identifican en la provincia conflictos sociales vinculados a la explotación de recursos naturales, es relevante mencionar el conflicto

interjurisdiccional entre las provincias de La Pampa y Mendoza en torno a los ríos Atuel y Colorado.

La discusión se remonta a principios del siglo XX, cuando Mendoza comenzó a desviar varios brazos del río Atuel para poner en funcionamiento nuevos canales de riego. La provincia de Mendoza ya era un estado federal, pero La Pampa seguía dependiendo del poder central (hasta 1952 tuvo estatus de territorio federal). En 1918 se realizó el primer desvío del brazo principal del río, Atuel Viejo. La obra se desarrolló en Paso El Loro, y provocó la virtual desaparición del afluente. El sitio Isla Chalileo resultó directamente dañado, dejó de ser una de las regiones más fértiles de La Pampa. Ya dañada por la erosión y la sequía, con graves consecuencias para la calidad y riqueza del suelo, la provincia de La Pampa comenzó a señalar el problema de la falta de agua como causa del deterioro de la fauna y flora local. La caída de la producción agrícola y la baja productividad de la tierra también provocaron la migración de residentes y el estancamiento de la actividad económica (Global Atlas of Environmental Justice).

En 1948 la empresa estatal Agua y Energía ordenó una entrega anual de agua para el consumo de la Pampa, para riego y producción ganadera. La decisión fue temporal. Se prometieron estudios para tomar decisiones definitivas sobre los caudales de los ríos para La Pampa. En 1978, en el marco de las negociaciones sobre otros desvíos de ríos (como en la cuenca del río Colorado), que involucraban a varias naciones o provincias, también se discutió el caso del Atuel. Se acordó que Mendoza ejecutaría obras para redirigir el caudal del Río Grande hacia el Atuel. El proyecto incrementaría el muy escaso volumen de agua que llega a la Pampa. Pero el proyecto, la presa Portezuelo, aún está pendiente. Además, hay objeciones a la iniciativa, porque la salinidad podría afectar los terrenos de la cuenca (Global Atlas of Environmental Justice).

En 1947 la construcción del primer sistema de presas Nihuales cortó el caudal del río durante varias décadas. En 1987, la Corte Suprema estableció la interprovincialidad del río, aunque con ello no se logró un caudal mínimo

constante hacia La Pampa. En 2008, un acuerdo marco firmado por los gobernadores de Mendoza y La Pampa, y el gobierno nacional, estableció la división equitativa del total de agua registrada entre las dos jurisdicciones. Sin embargo, el acuerdo debía ser ratificado por las legislaturas provinciales. En la actualidad el conflicto continúa, con denuncias desde La Pampa (Global Atlas of Environmental Justice).

Los recursos hídricos superficiales provenientes de la alta cuenca son interceptados en la cuenca media (Mendoza) por obras de aprovechamiento hidráulico (embalses) que regulan la totalidad de los caudales de agua para el regadío y la generación de energía hidroeléctrica. Esta condición provoca que, en la cuenca inferior, ya en territorio pampeano, los caudales se vean disminuidos tanto en cantidad como en calidad, o directamente extintos en gran parte del tiempo. A esto se asocia el grave daño ambiental, sociocultural y productivo de la zona afectada y fue así considerado en 2017 por la Corte Suprema de Justicia de la Nación (Secretaría de Recursos Hídricos, Gobierno de la Provincia de La Pampa).

La necesidad de un caudal permanente que posibilite la recuperación del ambiente en la región es lo que mantiene la postura de la provincia de La Pampa obre una cuenca hídrica interjurisdiccional. La Comisión Interprovincial del Atuel Inferior (CIAI) es el organismo de cuenca en el cual se debería gestionar de manera conjunta el agua en pos de contemplar todos los usos existentes en la cuenca, incluso el ambiental. En la práctica, se trata de un organismo limitado en sus funciones, donde La Pampa carece de posibilidades de decidir sobre la disponibilidad de agua para su territorio (Secretaría de Recursos Hídricos, Gobierno de la Provincia de La Pampa).

Para el caso del Río Colorado, El Comité Interjurisdiccional del Río Colorado (COIRCO) desde 1976 constituye un ámbito técnico en el que se canalizan décadas de estudios, esfuerzos y aspiraciones de cada una de las provincias miembros de la cuenca, con el objetivo general de asegurar la ejecución del Programa Único Acordado y su adecuación al grado de conocimiento de la

cuenca y su comportamiento mediante el control ambiental, establecimiento de normas técnicas para la determinación de la línea de ribera, construcción y planes de operación y mantenimiento de las obras de regulación, derivación e hidroeléctricas. Asimismo cuatro provincias, La Pampa, Río Negro, Neuquén y Buenos Aires, a través de leyes provinciales han delegado en COIRCO las facultades ambientales en el control de las actividades hidrocarburíferas y mineras, realizándose dichas tareas a través de la Comisión Técnica Fiscalizadora, organismo dependiente de COIRCO (Secretaría de Recursos Hídricos, Gobierno de la Provincia de La Pampa).

En la actualidad está en discusión la construcción de la represa Portezuelo del Viento, cuya obra se llevaría a cabo en el sur de Mendoza, sobre el río Grande, uno de los afluentes del río Colorado. Dicha discusión corresponde a la falta de un Estudio de Impacto Ambiental integral de la Cuenca del Río y también es tema de debate la implementación de las normas de manejo de dicha presa, en caso de que se construya. La objeción está hoy interpuesta por cuatro provincias, La Pampa, Río Negro, Neuquén y Buenos Aires (Secretaría de Recursos Hídricos, Gobierno de la Provincia de La Pampa).

#### 1.1.10.2 Antecedentes de conflictos en torno al Hidrógeno Verde a nivel provincial

No existen al día de hoy proyectos divulgados de Hidrógeno Verde en la provincia de La Pampa con el nivel de avance suficiente para registrar antecedentes de conflictos al respecto.

#### **1.1.11 Relevamiento de políticas de incentivo a las energías renovables**

Este apartado aúna toda política, programa, documento de planificación regional y provincial, proyecto y antecedente legislativo vinculado a la inserción en agenda por parte del gobierno provincial y nacional sobre el valor agregado a generar por proyectos de hidrógeno verde en el territorio pampeano.

A través del presente, se pueden identificar diversas líneas de trabajo vinculadas a la producción de hidrógeno verde en la provincia, recorriendo el Plan

Estratégico de Energía para La Pampa, la adherencia de la provincia en abril de 2023 a la iniciativa “Plan Hidrógeno Patagonia”, impulsada en conjunto con el Consejo Federal de Inversiones -CFI-, para la realización de planes de desarrollo para la producción de hidrógeno bajo en carbono y los lineamientos para el posterior desarrollo de líneas de investigación en la materia.

#### 1.1.11.1 Políticas, programas o iniciativas en energías renovables e hidrógeno verde

El Plan Estratégico de Energía para La Pampa se basa en una política pública integral, con tres objetivos principales:

- a) Alcanzar la autarquía energética, produciendo la energía que se consume a nivel provincial, a menor costo, principalmente a partir de fuentes renovables, que aporte a la expansión de la economía y la industria. Aprovechando nuestros recursos energéticos y planificando su explotación de una manera más sustentable.
- b) Promover la demanda inteligente y el empoderamiento de los usuarios mediante el ahorro; uso eficiente de la energía; acceso a la Información y protección de los usuarios y consumidores. Con un criterio de asequibilidad que garantice el acceso a un servicio seguro y de calidad a bajo costo.
- c) Transformar a Pampetrol SAPEM en una Empresa de Energía. Como aliada estratégica del Plan, la empresa pampeana atraerá inversiones públicas y privadas, vinculándose con distintos actores en la generación de energías renovables (Gobierno de la Provincia de La Pampa).

Por otro lado, en abril de 2023 la provincia de La Pampa se sumó, junto a Tierra del Fuego, Santa Cruz, Río Negro, Neuquén y Chubut, a la iniciativa “Plan Hidrógeno Patagonia”, impulsada en conjunto con el Consejo Federal de Inversiones -CFI-, para la realización de planes de desarrollo para la producción de hidrógeno bajo en carbono que, con la correspondiente evaluación ambiental y social estratégica, den cumplimiento a los estándares mundiales de financiación. El objetivo central del Plan es darle impulso al desarrollo del hidrógeno bajo en carbono como vector fundamental para la descarbonización

global y la transición energética, apuntando a la realización de estudios de base que identifiquen las potencialidades de las regiones del país para producirlo o para ser parte de la cadena de valor de una economía del hidrógeno que tiene potencial por desarrollar. El Gobierno de La Pampa adhirió a esta iniciativa a partir de la firma de un convenio que rubricó el gobernador, Sergio Ziliotto (Apn.lapampa.gob.ar, 16 de abril de 2023).

A los fines del desarrollo del Plan, las provincias conformarán un Comité Técnico que estará integrado por los representantes que cada una de ellas designe por las áreas de Ambiente, Energía y Producción, y por un representante del CFI, definiendo en cada caso un titular y un suplente. El Comité tendrá a su cargo, entre otras acciones, constituir un equipo técnico consultivo para las iniciativas y acciones que se demanden desde la Nación, la Región, las Provincias y/o el Sector Privado (Apn.lapampa.gob.ar, 16 de abril de 2023).

#### **1.1.12 Patrimonio cultural**

##### **1.1.12.1 Consideraciones generales sobre aspectos patrimoniales**

Para el desarrollo de esta sección se realizó una revisión exhaustiva de información secundaria, centrada fundamentalmente en fuentes oficiales y en publicaciones científicas. De este modo, el relevamiento de patrimonio cultural contempla una caracterización general de la historia cultural de la provincia. Dicha caracterización incluye la normativa relevante, la identificación de bienes históricos registrados y del patrimonio intangible, incluyendo festividades con relevancia significativa.

Incluye asimismo un relevamiento de yacimientos arqueológicos y paleontológicos. No obstante, considerando la escala de análisis a nivel provincial y que además no existen registros oficiales ni publicaciones científicas que den cuenta completa de los cientos de sitios conocidos, el alcance del relevamiento se centrará en los principales yacimientos a nivel regional.

Es importante remarcar que la presente caracterización no resulta suficiente para determinar la sensibilidad arqueológica y/o paleontológica, así como tampoco las

probabilidades de hallazgo fortuito. En tal sentido, y de acuerdo a los requerimientos de la normativa vigente aplicable (tanto a nivel provincial como nacional), será necesario llevar adelante los estudios de impacto correspondientes para prevenir una eventual afectación al patrimonio cultural físico.

#### 1.1.12.2 Síntesis histórica de la provincia de La Pampa

El primer registro de poblamiento humano en territorio provincial tiene una antigüedad de 8.600 años, correspondiente al Holoceno temprano. Se trata del sitio Casa de Piedra, el cual registra también dos fechados adicionales para el 7.500 y 6.000 años antes del presente (AP). No obstante, se trata de una señal arqueológica débil. En tal sentido, las ocupaciones humanas se intensifican recién a partir del 3.500 AP.

Se trata de grupos de cazadores recolectores con dieta diversificada, centrada en el consumo de guanaco y complementado con especies animales menores. La introducción a la dieta de vegetales silvestres se da posteriormente (ca. 1.200 años AP), coincidente con el mayor uso de la cerámica.

Hasta el siglo XVIII, la provincia estuvo habitada por diversas parcialidades, entre las que destacaban los ranqueles, los mapuches y los pehuenches.

En 1833, durante el segundo gobierno de Balcarce en la provincia de Buenos Aires, ocurre la primer Campaña del Desierto, al mando de Juan Manuel de Rosas.

Entre las décadas de 1830 y 1870, destaca la figura de Juan Calfucurá, quien conformó una confederación aborígen que abarcaba una buena parte de la provincia de Buenos Aires, San Luis y el sur de Mendoza y las actuales de Neuquén, Río Negro y La Pampa. El avance del Estado argentino en el marco de la Campaña del Desierto puso fin al dominio aborígen en el mencionado territorio.



La ley N° 947 del año 1878 estableció los límites de las tierras nacionales ubicadas al exterior de las fronteras de las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Mendoza y San Luis, quedando establecido el límite norte de la Patagonia, el cual también incluía al actual territorio de La Pampa. Posteriormente, a través de la Ley 1532 de Territorios Nacionales -del año 1884-, se creó el Territorio Nacional de La Pampa.

Entre 1952 y 1955, el Territorio modificó su nombre a Eva Perón, volviendo a denominarse La Pampa tras la Revolución Libertadora que derrocó a Juan Perón.

En diciembre de 1959, mediante Decreto Ley n° 2458/59, se convoca al electorado pampeano a fin de elegir Convencionales Constituyentes, Gobernador; Vice Gobernador y Diputados Provinciales. La Constitución Provincial rige desde el 7 de octubre de 1960.

#### 1.1.12.3 Normativa

La Ley Nacional 25.743, reglamentada por el Decreto 1022/04, determina que forman parte del patrimonio arqueológico las cosas muebles e inmuebles o vestigios de cualquier naturaleza que se encuentren en la superficie, subsuelo o sumergidos en aguas jurisdiccionales que puedan proporcionar información sobre los grupos socioculturales que habitaron el país desde épocas precolombinas hasta épocas históricas recientes. Por otra parte, determina que forman parte del patrimonio paleontológico los organismos o parte de organismos o indicios de la actividad vital de organismos que vivieron en el pasado geológico y toda concentración natural de fósiles en un cuerpo de roca o sedimentos expuestos en la superficie o situados en el subsuelo o bajo las aguas jurisdiccionales.

La Ley provincial N° 3104/2018 tiene como objeto preservar, valorar, rescatar, conservar, promover y difundir el I Patrimonio Arqueológico y Paleontológico de La Pampa (Art. 1). La Secretaría de Cultura es la autoridad de aplicación de dicha Ley.



En su Art. 3, reconoce a los pueblos originarios de la provincia *“el derecho de acceder, consentir y participar en los procedimientos que se realicen respecto de los bienes que conforman su patrimonio arqueológico, aun pudiendo celebrar ceremonias rituales en los sitios que ellos consideren de carácter sagrado. En especial se reconoce el derecho de ser legítimos depositarios de los restos arqueológicos descubiertos, ante el pertinente reclamo.”*

Asimismo, en su Art. 26, dispone que *“Las empresas que realicen obras y trabajos que impliquen movimientos de tierra susceptibles de producir grandes transformaciones en el suelo o el subsuelo de los terrenos, deberán incluir desde el comienzo de su planificación una evaluación técnica del impacto que puedan producir sobre los recursos arqueológicos y/o paleontológicos eventualmente existentes en el lugar de las mismas, un plan de actividades tendientes a su rescate, la preservación y la previsión de su costo en el presupuesto general de la obra. Si en el curso de tales actividades se encuentran yacimientos, restos u objetos de la índole de los protegidos por esta Ley, deberán hacer la correspondiente denuncia y suspender los trabajos en el lugar hasta que la Autoridad de Aplicación haya tomado intervención y adoptado las medidas pertinentes, que deberán ser dispuestas dentro de los diez (10) días de haberse recibido la denuncia del hallazgo. La suspensión de los trabajos no podrá mantenerse por más de veinte (20) días desde el momento de haberse notificado a la Autoridad de Aplicación, salvo que ésta convenga con las empresas un plazo mayor si los trabajos de rescate o preservación así lo exigieran.”* Complementariamente, en el art. 33 se indica que *“toda excavación, remoción y/o recolección sobre el patrimonio de los pueblos originarios deberá ser notificada al Consejo de Lonkos y al Consejo Provincial del Aborigen. A partir de dicha notificación se suspenderá de pleno derecho toda actividad por el plazo de diez (10) días hábiles. En el transcurso de dicho término podrá realizarse toda ceremonia y/o ritual que no implique excavaciones y/o remociones y/o recolecciones.”*

La Ley provincial N° 2083/2003 declara de Interés Público las acciones destinadas a valorar, recuperar, preservar, proteger y conservar, promover y difundir el patrimonio cultural de la Provincia de La Pampa. Considera como patrimonio cultural de la provincia a sitios o lugares históricos, monumentos, conjuntos o grupos de construcciones, jardines históricos, espacios públicos, zonas y bienes arqueológicos de interés relevante, colecciones y objetos museísticos, fondos documentales, manifestaciones y expresiones intangibles y patrimonio cultural viviente.

#### 1.1.12.4 Patrimonio cultural

##### A nivel nacional

La Comisión Nacional de Monumentos, Lugares y Bienes Históricos ha declarado 18 bienes protegidos dentro del territorio de la provincia. Los mismos se identifican en la tabla a continuación.

*Tabla 28. Monumentos, Lugares y Bienes Históricos con declaratoria de la Provincia de La Pampa.*

BIEN	CATEGORÍA	NORMA	Nº	AÑO	FECHA	CIUDAD
Atelier del pintor Ortiz Echagüe en la Estancia La Holanda	Bien de Interés Histórico Artístico	Decreto	262	1997	20-03-97	Carro Quemado
Vivac de Luan Lauquen (Laguna del Guanaco)	Lugar Histórico	Decreto	11.146	1943	13-10-43	Conhelo

BIEN	CATEGORÍA	NORMA	Nº	AÑO	FECHA	CIUDAD
Vivac de Pitral Lauquen (Zona de Poitahue)	Lugar Histórico	Decreto	11.146	1943	13-10-43	Leventue
Combate entre Cuchillo y Curaco	Lugar Histórico	Decreto	11.146	1943	13-10-43	Lihuel Calel
Escultura - John Fitzgerald Kennedy	Bien de interés artístico nacional y Bien de interés histórico nacional	Decreto	769	2019	13-11-19	Quemú Quemú
Teatro Español	Bien de Interés Histórico Arquitectónico	Ley	26.243	2007	17-05-07	Santa Rosa
Casa natal de la poeta Olga Orozco	Lugar Histórico	Ley	26.156	2006	01-11-06	Toay
Castillo del Parque Luro y su parque	Monumento Histórico	Decreto	437	1997	16-05-97	Toay

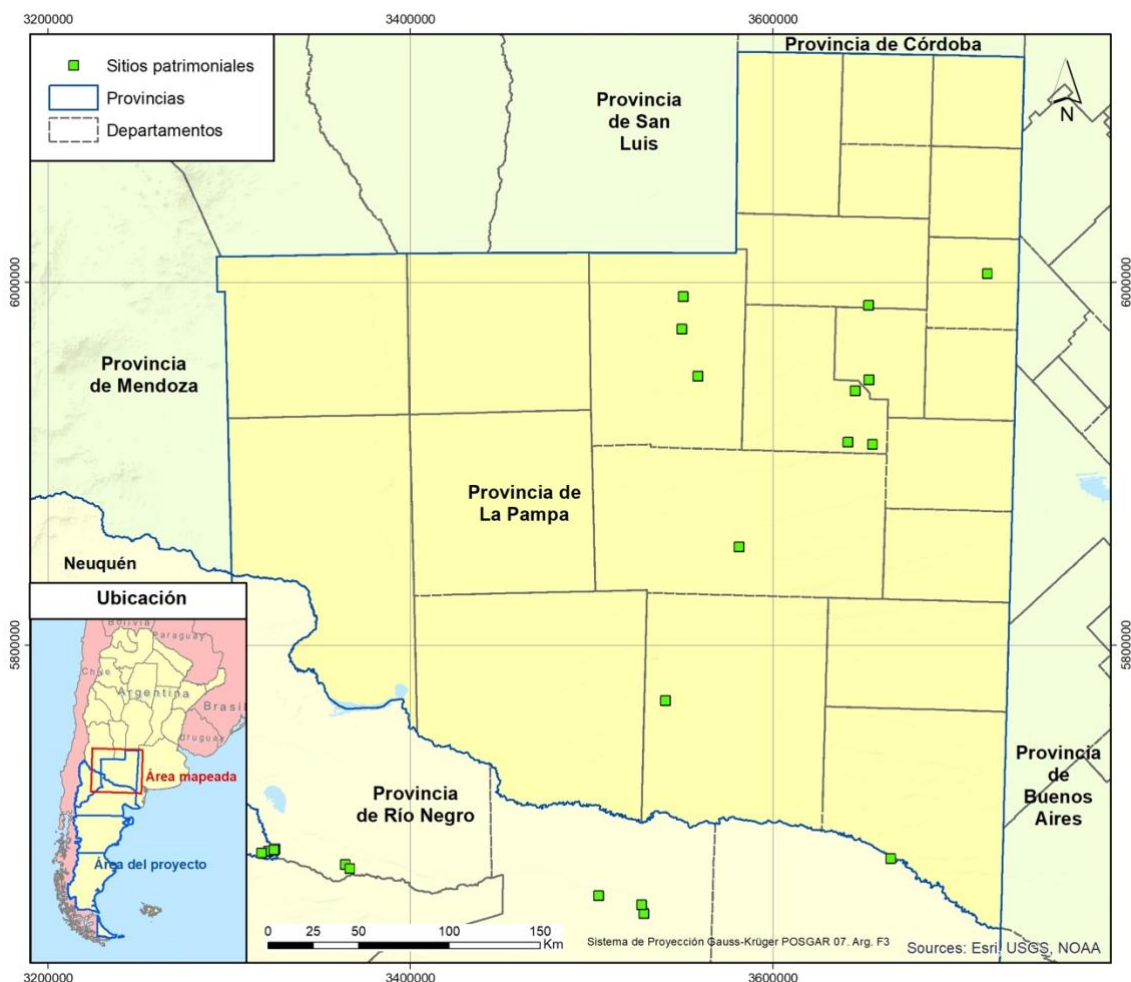
BIEN	CATEGORÍA	NORMA	Nº	AÑO	FECHA	CIUDAD
Vivac de Nainco	Lugar Histórico	Decreto	11.146	1943	13-10-43	Toay
Campamento de Treru Lauquen (El Carancho)	Lugar Histórico	Decreto	11.146	1943	13-10-43	Utracan
Pirámide de los Héroes de Cochi-Co	Sepulcro	Decreto	2.236	1946	11-07-46	Victorica
Biblioteca Legislativa	Bien de Interés Arquitectónico Nacional	Decreto	243	2022	08-05-22	Santa Rosa
Casa de Gobierno	Monumento Histórico	Decreto	243	2022	06-05-22	Santa Rosa
Centro Cívico de Santa Rosa	Área Urbana Histórica Nacional	Decreto	243	2022	09-05-22	Santa Rosa
Conjunto delimitado por la avenida Pedro LURO, la calle Padre BUODO, la avenida BELGRANO Sur y la calle	Área de Amortiguación Visual	Decreto	243	2022	10-05-22	Santa Rosa

BIEN	CATEGORÍA	NORMA	Nº	AÑO	FECHA	CIUDAD
Cacique Mariano ROSAS						
H. Cámara de Diputados	Monumento Histórico	Decreto	243	2022	07-05- 22	Santa Rosa
Plaza Cívica y los Jardines	Bien de Interés Histórico Arquitectónico	Decreto	243	2022	06-05- 22	Santa Rosa
Terminal de Ómnibus	Monumento Histórico	Decreto	243	2022	06-05- 22	Santa Rosa

*Fuente: Modificado de <https://www.argentina.gob.ar/cultura/monumentos/bienesdeclarados-normativa>*

Tal como indica el Sistema de Información Cultural de la Argentina (SINCA 2016), los monumentos y lugares históricos se ubican en torno a la capital provincial y hacia el sur, siguiendo la ruta de las expediciones militares de la denominada Campaña del Desierto.

*Ilustración 11. Monumentos, Lugares y Bienes Históricos con declaratoria de la Provincia de La Pampa.*



*Fuente: Elaboración propia*

### Patrimonio provincial

La Ley N° 2.083, junto con su Decreto Reglamentario N° 1934, declaran de interés público provincial la conservación del patrimonio cultural, junto con las acciones destinadas a valorar, recuperar, preservar, proteger y conservar, promover y difundir el patrimonio cultural de la provincia de La Pampa.

La Subsecretaría de Cultura, dependiente del Ministerio de Cultura y Educación de la Provincia de La Pampa es la Autoridad de Aplicación de dicha Ley. La Comisión Provincial de Patrimonio Cultural asesora a la Autoridad de Aplicación,

recepcionando los pedidos de declaratoria y estableciendo el orden de apertura de los expedientes correspondientes. Asimismo, el Registro Provincial de Patrimonio Cultural sistematiza la información de los bienes, indispensable a la hora de formular políticas, planes, investigaciones, medidas de protección y proyectos de conservación sobre los mismos.

Algunos de los bienes protegidos por la Ley N° 2083 son los siguientes: Traru Lauquen (Laguna del Carancho), Luan Lauquen (Laguna del Guanaco), Naico o Nainco (Agua de Águila), Pitral Lauquen (Laguna de los Flamencos), Combate entre los lugares Cuchillo Co y Cura Co, Pirámide Conmemorativa a los Héroes de Cochicó, Atelier del Pintor Antonio Ortiz Echagüe, Castillo del Parque Luro, Teatro Español (Santa Rosa), Casa Museo Olga Orozco (Toay), Escuela Normal Nacional Superior Tte. Gral Julio Argentino Roca (Santa Rosa), Paraje Leubucó, Paraje Salinas Grandes, Parque Los Pisaderos (Victorica), Capilla en el Resguardo Padre Buodo, Iglesia Colonia San José, Iglesia Nuestra Señora de la merced (Tomás de Anchorena), Iglesia la Inmaculada Concepción (General Acha), Estación Anzoátegui, Asociación Italiana de Socorros Mutuos “Unione e Benevolenza” (Gral. Acha), Panteón Social Asociación Italiana de Socorros Mutuos “Unione e Benevolenza” (Gral. Acha), Obra Literaria Juan Carlos Bustriazo Ortiz, Obra Literaria Armando Constantino Forteza, Obra Pictórica Antonio Ortiz Echagüe, Emisora LRA3 (Santa Rosa), Banco Hipotecario (Santa Rosa), Ministerio de Bienestar Social (Ex casa de Gobierno, Ex Palacio de Justicia, Santa Rosa), Equipamiento del taller y técnica Periódico La Voz de Realicó (Realicó), Ex Escuela Hogar (Santa Rosa), Colección Fotográfica y Documental Enriqueta Schmidt, Iglesia Nuestra Señora del Carmen (Telén).

Recientemente, se han incorporado nuevos bienes al Registro, entre los que destacan los sitios arqueológicos con arte rupestre dentro del Parque Nacional Lihué Calel, y las municipalidades de Quehué, Puelches, La Humada y Puelén, el edificio del Correo Nacional de Santa Rosa y el edificio de la Casa de la Cultura en Trenel.

#### 1.1.12.5 Patrimonio intangible

En cuanto al patrimonio cultural inmaterial, y de acuerdo al relevamiento realizado por el Ministerio de Cultura de la Nación<sup>7</sup>, se reconocen dentro de la provincia seis tipos de expresiones:

- **Asado con cuero:** técnica de cocción a las brasas tradicional en el norte de La Pampa sobre animales vacunos semi deshuesados y con el cuero adherido sobre una parrilla especial, sazonados con pimienta y salmuera, en un proceso que dura aproximadamente 10 horas.
- **Cancionero, música y danza de la colectividad alemana del Wolga:** incluyen música, canto, danza o representación, tradición o expresión oral y/o uso social, ritual o acto festivo con una arraigambre de más de 250 años por parte de los inmigrantes que partieron desde Rusia (a orillas del río Wolga) y se radicaron en la provincia.
- **Elaboración artesanal de Canederli rellenos:** plato tradicional trentino transmitido de manera oral que se elabora generalmente durante la festividad en honor al Santo Patrono del Trento "Pranzo de San Vigilio" a fines de junio, principios de julio, y en otras celebraciones.
- **Payada:** es un género poético, teatral y musical que tiene como principal atractivo la improvisación oral, acompañada con la guitarra, y que se caracteriza, además, por el empleo de palabras en idioma ranquel. Tradicionalmente habla de la forma de vida, las necesidades, las proezas y las problemáticas del campo.
- **Topolini Fritti en Santa Rosa:** se trata de unos bizcochitos salados que se fríen en aceite vegetal cuyo ingrediente principal es la ricota y resultan con una suerte de "cola"; razón por la cual se los asocia a pequeños ratones (topolini en italiano). Es una comida tradicional de los

---

<sup>7</sup> <https://www.argentina.gob.ar/cultura/manifestaciones-del-patrimonio-cultural-inmaterial>



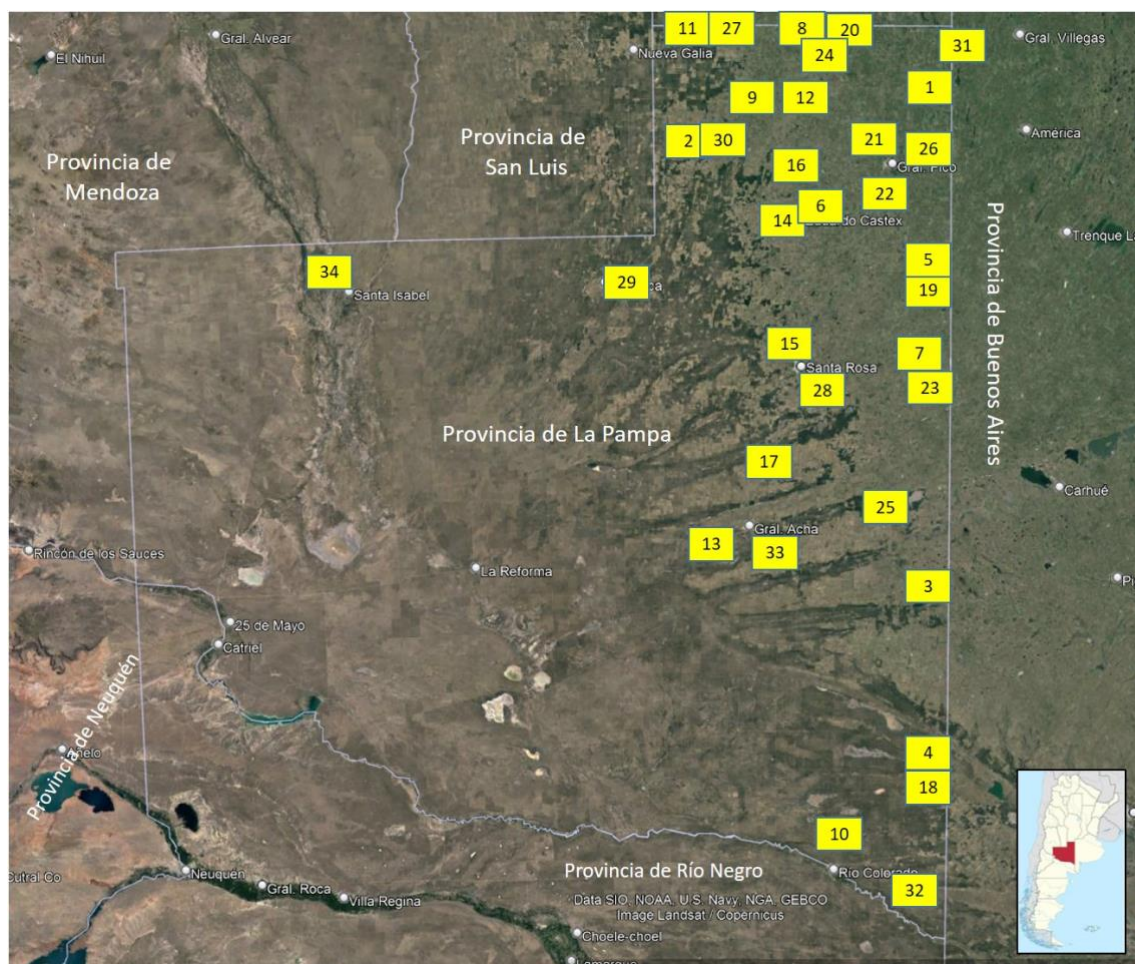
descendientes de inmigrantes nacidos en la Región Trentino-Alto Adigio en Italia y radicados en La Pampa.

- **We Tripantu:** es la celebración de un nuevo ciclo solar por parte de las comunidades ranqueles, particularmente en Leubucó cercano al enterratorio del cacique Mariano Rosas, entre el 21 y 24 de junio. Los primeros días constituyen una celebración a nivel familiar, y el día 23 se reúnen los caciques y la comunidad; a media noche se prende un fuego sagrado de purificación e inician las músicas, canciones y danzas tradicionales. El fuego permanece en custodia y se espera el amanecer, a la salida exacta del sol se hace el *ngillatun* o rogativa. Se trata de una ceremonia que sirve al fortalecimiento de las raíces, las luchas, el camino y la espiritualidad de la comunidad ranquel.

Las festividades locales constituyen otro aspecto relevante del patrimonio inmaterial provincial. A continuación, se identifican algunas de las festividades más importantes.

*Ilustración 12. Festividades de la provincia de La Pampa.*

*Referencias: 1) Fiesta Nacional de la Doma y el Folklore; 2) Fiesta Pampeana del Caballo; 3) Fiesta Provincial del Tambo; 4) Fiesta Provincial del Turismo; 5) Fiesta Nacional de la Destreza Criolla; 6) Fiesta Provincial del Trigo; 7) Fiesta Provincial del Novillo; 8) Fiesta del Folklore Las Nazarenas del Plata; 9) Festival de Doma; 10) Fiesta Regional del Piquillin; 11) Fiesta del Hachero; 12) Festival Folklórico del Otoño; 13) Fiesta Provincial del Ternero; 14) Fiesta de San Juan; 15) Fiesta Folklórica del Agricultor; 16) Fiesta Provincial de la cabra; 17) Fiesta Provincial de la Caza Mayor; 18) Fiesta Provincial de la Tierra del Caldén; 19) Feria Provincial del niño; 20) La Patria Canta y Baila en La Pampa; 21) Semana del Cine Nacional; 22) Fiesta Provincial del Arbol; 23) Fiesta Pampeana de la Tradición y Festival de la Danza y el Canto; 24) Fiesta del Sordo y la Cosecha Gruesa; 25) Fiesta de la Tradición; 26) Fiesta Provincial del Inmigrante; 27) Fiesta Popular de Hombre de Campo; 28) Festival de Jazz Tradicional; 29) Fiesta Provincial de la Ganadería de Oeste Pampeano; 30) Festival Selectivo Pre-Cosquín; 31) Fiesta Termal; 32) Fiesta Provincial de la Sal; 33) Semana Huiliche Pampa; 34) Fiesta Provincial del Chivito.*



Fuente: elaboración propia en base a información de Educ.ar y <https://www.argentina.gob.ar/pais/fiestas>.

**Enero:** 1) Fiesta Nacional de la Doma y el Folklore; 2) Fiesta Pampeana del Caballo; 3) Fiesta Provincial del Tambo.

**Febrero:** 4) Fiesta Provincial del Turismo; 5) Fiesta Nacional de la Destreza Criolla; 6) Fiesta Provincial del Trigo; 7) Fiesta Provincial del Novillo.

**Marzo:** 8) Fiesta del Folklore Las Nazarenas del Plata; 9) Festival de Doma; 10) Fiesta Regional del Piquillin.

**Abril:** 11) Fiesta del Hachero; 12) Festival Folklórico del Otoño;

**Mayo:** 13) Fiesta Provincial del Ternero;

**Julio:** 14) Fiesta de San Juan.

**Agosto:** 15) Fiesta Folklórica del Agricultor.

**Septiembre:** 16) Fiesta Provincial de la cabra;

**Octubre:** 17) Fiesta Provincial de la Caza Mayor; 18) Fiesta Provincial de la Tierra del Caldén; 19) Feria Provincial del niño; 20) La Patria Canta y Baila en La Pampa; 21) Semana del Cine Nacional; 22) Fiesta Provincial del Árbol.

**Noviembre:** 23) Fiesta Pampeana de la Tradición y Festival de la Danza y el Canto; 24) Fiesta del Sorgo y la Cosecha Gruesa; 25) Fiesta de la Tradición; 26) Fiesta Provincial del Inmigrante; 27) Fiesta Popular de Hombre de Campo; 28) Festival de Jazz Tradicional; 29) Fiesta Provincial de la Ganadería de Oeste Pampeano.

**Diciembre:** 30) Festival Selectivo Pre-Cosquín; 31) Fiesta Termal; 32) Fiesta Provincial de la Sal; 33) Semana Huiliche Pampa; 34) Fiesta Provincial del Chivito.

#### 1.1.12.6 Arqueología

Si bien las investigaciones arqueológicas en territorio pampeano se dieron de manera temprana durante el siglo pasado (Outes 1904), tomaron impulso a partir de la década de 1970 (Sanguinetti de Bórmida 1970, Gradín 1975). No obstante, puede decirse que las investigaciones sistemáticas comenzaron de manera sostenida a finales del siglo XX (Berón 1984, 1994, 1997, Curtoni 1998, 1999, Berón y Curtoni 1998, Gradín et al. Tapia 1998).

Desde principios del s. XXI, las diversas autoridades de aplicación a nivel provincial en materia cultural han impulsado la sistematización de la información arqueológica disponible. En el año 2002, Berón y Curtoni publicaron un atlas arqueológico provincial con 155 sitios identificados, mientras que en 2020, la provincia contaba con más de 240 sitios arqueológicos georreferenciados a través de un sistema de información geográfico. En tal sentido, para cada sitio se contaba asociada la siguiente información: número de inventario, nombre del bien, condición legal, ubicación y nomenclatura catastral, coordenadas, tipo de sitio, etc. (Pera 2020).

[illegible]

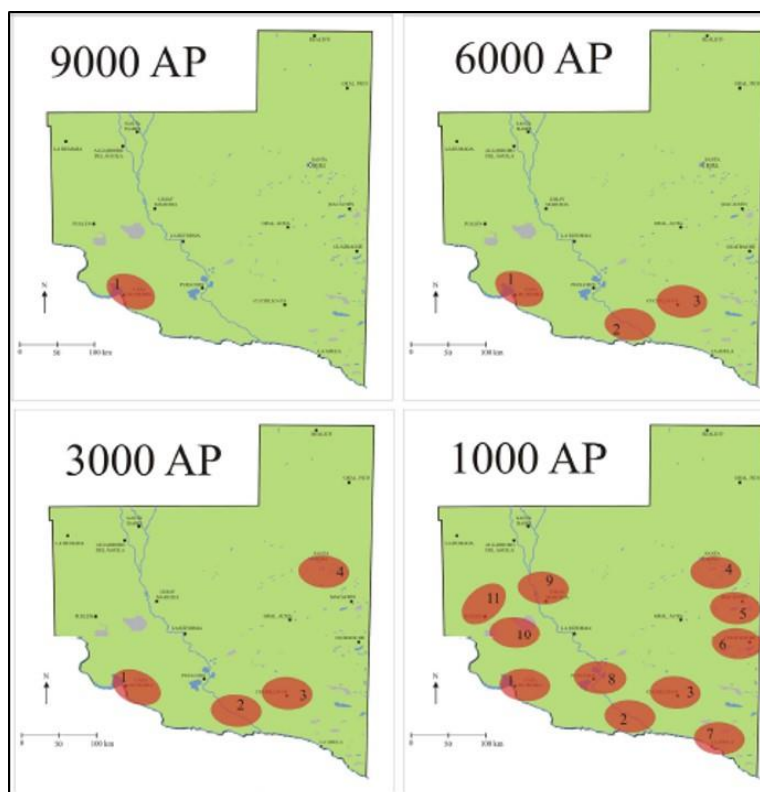
Las primeras evidencias de actividad humana en territorio provincial datan de alrededor de 9.000 años atrás, en el sitio Casa de Piedra 1 (Gradín et al. 1984). La ocupación de los territorios se amplió desde hace 6.000 años y se generalizó desde aproximadamente el 3.000 Antes del Presente (Ap) (Berón 2015, Berón et al. 2020). Se trataba de pequeños grupos de cazadores-recolectores adaptados a un ambiente de baja productividad en términos de recursos alimenticios y una asociada escasez de aguas superficiales, lo que requería de



una estrategia altamente móvil. Ello propició que los ambientes con disponibilidad suficiente de este tipo de recursos constituyeran espacios de usos recurrentes o ecorefugios (Berón et al. 2020).

*Ilustración 14. Principales Ecorefugios Pampeanos entre 9.000 y 1.000 años AP.*

*Referencias: 1) Casa de Piedra, 2) Curacó, 3) Cerro de los Viejos, 4) Lomas de Chapalcó/Naicó, 5) Bajo de Atreucó, 6) Laguna La Tigra/ localidad arqueológica San Sixto/ Laguna de Chillhué, 7) La Adela (Médano La Enriqueta), 8) Sierras de Lihué Calel, 9) Puesto Rosales, 10) Meseta del Fresco, 11) Puelén/Cochicó.*



Fuente: Tomado de Berón y Colaboradores (2020).

El registro arqueológico muestra evidencias de consumo de guanaco, ñandú, venado de las pampas, así como de especies menores (p.e. lagarto overo y piche). Los recursos vegetales recolectados eran la papa de monte, Algarrobo, gramíneas silvestres y, más tardíamente, maíz, obtenido de poblaciones de otras regiones que lo cultivaban. También se identificó una baja proporción de

individuos que consumieron alimentos marinos (Berón 2007, Berón et al. 2015, 2020)

La tecnología asociada a la explotación y procesamiento de estos recursos consistía en artefactos líticos y óseos, morteros y cerámica. También se recuperaron elementos ornamentales, como colgantes y cuentas de collar, muchas veces con materiales exóticos obtenidos por intercambio o por desplazamientos a grandes distancias (Berón 1994, 2007, Berón y Curtoni 1998, Berón et al. 2015, 2020).

*Ilustración 15. Puntas de proyectil líticas.*



Fuente: Tomado de Berón et al (2020).

*Ilustración 16. Materiales típicos de sitios arqueológicos pampeanos.*

*Referencias: A) Mortero fijo múltiple; B) Cerámica tipo Valdivia; C) Elementos ornamentales y cuentas de collar.*



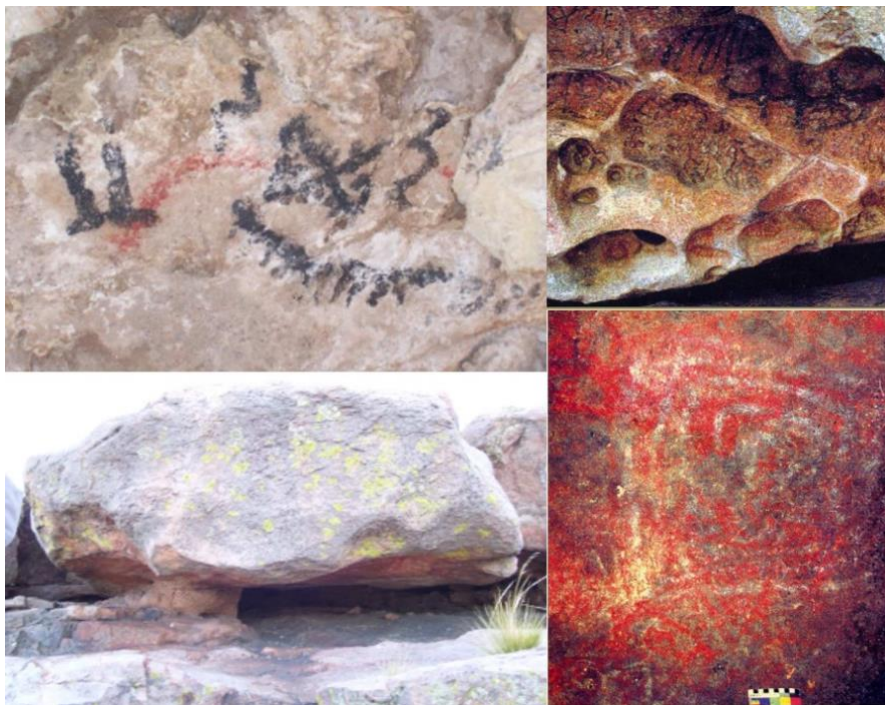
Fuente: Modificado de Berón et al (2015, 2020).

Si bien la mayoría de los sitios arqueológicos de la provincia se encuentran a cielo abierto (Pera 2020), también se identifican algunos yacimientos en abrigos e incluso sitios con arte rupestre, como es el caso de Cueva Salamanca, Lihué Calel, Cerro Chicalcó (Gradín 1975) y Piedras Coloradas de Chos Malal, ubicado en el NO del departamento Puelén (Berón 2013).



*Ilustración 17. Sitios con arte rupestre en La Pampa.*

*Referencias: arriba, izquierda) Cueva Salamanca; arriba, derecha) Lihue Calel; abajo, izquierda) Cerro Chical Co; abajo, derecha) Piedras Coloradas de Chos Malal.*



Fuente: Modificado de Departamento de Investigaciones Culturales de la Provincia de La Pampa.

Tal como se indica más arriba, las márgenes de los ríos Colorado y Curaco fueron intensamente ocupadas desde 4.600 años atrás.

The map displays the geographical distribution of sampling points (numbered 1-76) across several Argentine provinces. The regions labeled are PUELEN, UTRACAN, LIHUE CALEL, CURACO, and RIO NEGRO. Key features include:

- PUELEN:** Located at the top left, featuring a green-outlined polygon labeled "1a. ETAPA". It includes locations like "Puelen", "Meseta del Fresco", and "Cerro Mayo".
- CURACO:** A central region containing a purple-outlined polygon labeled "2a. ETAPA". It includes "Lago Antillar" and numerous sampling points.
- UTRACAN:** Located at the top right.
- LIHUE CALEL:** Located on the right side.
- RIO NEGRO:** Located at the bottom left.
- Rivers:** "Rio Colorado" flows from the bottom center towards the right. "Rio Curaco" flows from the bottom right towards the center.
- Other Landmarks:** "Ca. Pichi Mahuida", "La Reforma", "Lap. La Ducha", "Lap. Le Arreque", "Lap. La Amarga", "Gor. Diavol", "Owren Marshes", "Sa. Pichi Mahuida", and "Pich. Mahuida" are also indicated.
- Inset Map:** A small map in the top right corner shows the location of the study area within Argentina.

En las Serranías Pampeanas Meridionales destaca el sitio Chenque I, el cual constituye un cementerio prehispánico utilizado -con algunas discontinuidades temporales- por más de 700 años y que incluye cientos de enterratorios, constituyendo probablemente uno de los mayores sepulcros a nivel regional (Berón 2013, 2015). El sitio se localiza dentro del Parque Nacional Lihue Calel.

A black and white photograph of a human skeleton lying on the ground. A small white card is placed next to the skull, containing the text: 'PNLC 9/98', 'S. CHENQUE I', and 'ENTIERRO 3'. A ruler is also visible next to the skull for scale.

100

La estrategia de articulación regional llevada adelante por las poblaciones indígenas, depurada y mantenida por milenios, fue finalmente desestructurada a partir de la política expansionista llevada adelante por el Estado Nacional durante el siglo XIX, lo que resultó en la desaparición gran parte de la población aborígen, y el acorralamiento en espacios marginales de los grupos supervivientes (Berón 2013).

#### 1.1.12.7 Paleontología

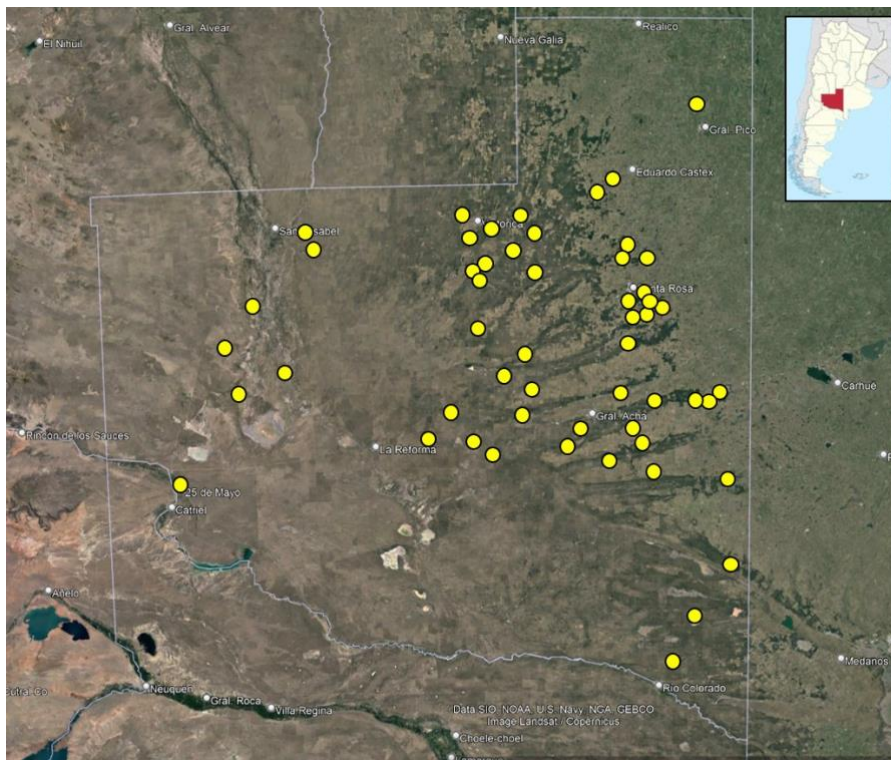
Los primeros hallazgos de vertebrados fósiles en la provincia datan de principios del siglo pasado. Los trabajos iniciales en la zona central y este de la provincia por parte de Ameghino (1904), Rovereto (1914), Kraglievich (1932) y Rusconi (1934) sentaron las bases de los estudios en La Pampa.

Durante el año 2022, en el marco de las XIII Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales y Ambientales, el Museo Provincial de Historia Natural (MPHN) presentó una primera versión de un Mapa de Sitios Paleontológicos de la provincia de La Pampa. Dicho mapa sistematiza no solo la información recopilada por el museo, sino que contempla además la información publicada en revistas científicas y textos de divulgación conocidos hasta la fecha. De esta manera, se han podido identificar 96 sitios paleontológicos en territorio provincial. Cabe señalar que este documento no se encuentra disponible actualmente, aunque algunos medios de comunicación publicaron capturas del mismo<sup>8</sup>.

---

<sup>8</sup> <https://www.wini.ar/post/presentaron-el-primer-mapa-de-sitios-paleontol%C3%B3gicos-de-la-pampa>

*Ilustración 20. Versión inicial del mapa de sitios paleontológicos de la provincia de La Pampa, elaborado por el MPHN.*



Fuente: Modificado de <https://www.wini.ar/post/presentaron-el-primer-mapa-de-sitios-paleontologicos-de-la-pampa>

Melchor (1999) ha identificado en la Formación Carapacha, en las inmediaciones de las localidades de La Reforma y Puelches, paleoflora, restos de madera permineralizada e icnofauna de vertebrados e invertebrados. La cronología de estos restos rondaría el Carbonífero tardío y el Pérmico temprano (Melchor 1999; Melchor y Césari 1991).

En las cercanías de la localidad de Islas Malvinas, cercana a la margen norte del río Colorado, Coria y colaboradores identificaron en sedimentos de la Formación Allen al hadrosaurido *Lapampasaurus cholinoi*, correspondiente al Cretácico tardío (Coria et al. 2012, González Riga y Casadío 2000).

Uno de los hallazgos más importantes en territorio pampeano constituye el descubrimiento realizado por Campbell y Tonni (1981) del *Argentavis*



*magnificens*. Inicialmente, el primer fósil fue descubierto en las Salinas Grandes de Hidalgo (cerca de Macachín), en sedimentos del Mioceno tardío (con una antigüedad aproximada de seis millones de años). Posteriormente se recolectaron nuevos ejemplares en Epecuén (provincia de Buenos Aires), y el Valle de Santa María (provincia de Catamarca).

*Ilustración 21. Representación de Argentavis magnificens*



Fuente: Tomado de MPHN (2018).

Las Sierras de Hidalgo también son ricas en restos de restos de mamíferos asignados a Xenarthra, Marsupialia, Litopterna, Notoungulata, Rodentia y Carnívora (Pascual y Bocchino, 1963; Pascual et al., 1965; Ortega Hinojosa, 1967; Zetti, 1967, 1972 a y b; Tambussi, 1987; Vizcaíno y Fariña, 1999).

Por otra parte, al norte de Santa Rosa, en la localidad de Caleufú, los sedimentos de la Formación Cerro Azul (Mioceno superior) han arrojado miles de restos de macrovertebrados correspondientes a especies de reptiles de la Familia Teiidae y de la Superfamilia Colubroidea, aves indeterminadas y mamíferos de las familias Dasypodidae, Glyptodontidae y Mylodontidae (Xenarthra), Didelphidae

y Sparassocynidae (Didelphimorphia), Argyrolagidae (Orden indet.), Echimyidae, Octodontidae, Chinchillidae, Dinomyidae, Caviidae y Muridae Sigmodontinae (Rodentia), Hegetotheriidae y Mesotheriidae (Notoungulata), Protherotheriidae (Litopterna), así como carnívoros indeterminados (Montalvo, 2004, Cedeño 2010).

Recientemente, la Secretaría de Cultura impulsó la declaratoria de los sitios Lomita Baya y la Meseta del Fresco en el Oeste Pampeano como “Sitios de Interés Paleontológico”<sup>9</sup>, en el marco de la Ley provincial N° 3104 / 2018. Ambas localidades paleontológicas se encuentran dentro del ejido municipal de Puelén.

Lomita Baya conforma un arrecife de coral correspondiente al Paleoceno temprano prácticamente único, con corales de tipo “*rolling stone*”, ramoso y solitario; esponjas, algas calcáreas, erizos, bivalvos y varias especies de gasterópodos de aguas cálidas.

En cuanto a la Meseta del Fresco, los sedimentos corresponden a un gran lago rodeado de palmeras y helechos arborescentes que estuvo habitado por caimanes, tortugas de gran tamaño, aves acuáticas extintas, anfibios y otros organismos. Todo ello en un clima subtropical a tropical, similar al de la Amazonia actual.

---

<sup>9</sup> <https://cultura.lapampa.gob.ar/mas-noticias/798-sitios-de-interes-paleontologico.html>

*Ilustración 22. Vista de la Meseta del Fresco*



*Fuente: Tomado de <https://infohuella.com.ar/contenido/2835/potencial-paleontologico-en-puelen-hay-restos-de-dinosaurios-tortugas-tiburones->*

#### 1.1.13 **Bibliografía**

- Administración Provincial del Agua, Secretaría de Obras y Servicios Públicos, Gobierno de la Provincia de La Pampa.
- Administración Provincial de Energía, Secretaría de Energía y Minería, Gobierno de la Provincia de La Pampa.
- Ameghino, F., (1904). Nuevas especies de mamíferos cretáceos y terciarios de la República Argentina. Anales de la Sociedad Científica Argentina 56: 192-208 (1903); 57: 162-175, 327-341 (1904); 58:35-71; 182-192, 225-291 (1904).
- Apn.Lapampa.gob.ar. 16 de abril de 2023. La Pampa adhirió al Plan Hidrógeno Patagonia. Disponible en: <https://apn.lapampa.gob.ar/nota/detalle/id/20981/La-Pampa-adhiri-al-Plan-Hidrgeno-Patagonia>
- Berón, M. (1984). Análisis tipológico-técnico de los materiales provenientes de los niveles superiores del sitio Casa de Piedra 1, Pcia. de la Pampa. Tesis de Licenciatura. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. (Inédita).
- Berón, M. (1994). El recurso y el método. Estrategias de movilidad y asentamiento en la Subregión Pampa Seca. Arqueología 4:213-234.
- Berón, M. (1997). Cronología radiocarbónica de eventos culturales y algo más... Localidad Tapera Moreira, Área del Curacó, La Pampa, Argentina. Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología 16:261-282.
- Berón, M. (2007). Arqueología de las sociedades prehispánicas de la provincia de La Pampa: Manejo de recursos culturales y puesta en valor de historias regionales. Quinto sol. 11. 39-59. 10.19137/qs.v11i0.719.



- Berón, M. (2013). La arqueología del sector occidental de la región pampeana. Trayectoria y reposicionamiento respecto a la arqueología nacional. Revista del Museo de La Plata, 13 (87), 7-29.
- Berón, M. (2015). Chronological distribution and disturbance factors to evaluate population dynamics in Western Pampas, Argentina. Quaternary International 356: 74-88. Special Issue "Volume "Paleodemography in South America", C. Mendez Melgar y L. Prates (eds).
- Berón, M. & Curtoni, R. (1998). Investigaciones arqueológicas en la Subregión Pampa Seca, cuenca del río Curacó, Pcia. De La Pampa. Intersecciones en Antropología 2: 5-30.
- Berón, M. & Curtoni, R. (2002). Atlas arqueológico de la Provincia de La Pampa. Serie Monográfica N° 2, INCUAPA.
- Berón, M., Luna, L. y R. Barberena (2009). Isotopic archaeology in the Western Pampas (Argentina): preliminary results and perspectives. International Journal of Osteoarchaeology 19: 250-265.
- Berón, M., Carrera Aizpitarte, M. & Paez, F. (2015). ARQUEOLOGÍA EN EL ÁREA DE VALLES TRANSVERSALES (PROVINCIA DE LA PAMPA, ARGENTINA). CARACTERIZACIÓN Y TENDENCIAS DE LOS CONJUNTOS ARQUEOLÓGICOS. IMPLICANCIAS SOCIALES EN LA CONSTRUCCIÓN DEL PAISAJE. Revista Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología. XL. 549-587.
- Berón, M., F. Paez y M. Carrera Aizpitarte 2020. Ecorefugios pampeanos. Ayer y hoy. Revista Rastrilladas 3:12-17.
- Campbell, K.E. Jr & E.P. Tonni (1981). Preliminary observations on the paleobiology and evolution of teratorns (Aves: Teratorni- thidae). Journal of Vertebrate Paleontology 1:265-272.

- Cedeño, S. (2010). Paleontología, sedimentología y estratigrafía de la formación Cerro Azul en El Guanaco, departamento Capital, provincia de La Pampa. Tesina presentada para obtener el grado académico de Licenciada en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de La Pampa. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.  
<https://repo.unlpam.edu.ar/handle/unlpam/7710>.
- CLACSO. 2021. Energía y desarrollo sustentable: energías renovables en América del Sur / Martín Kazimierski [et al.]; Coordinación general de Nora Estela Fernández Mora; Humberto Campodónico; Esteban Serrani; Editado por María Eugenia Ortiz. 2021. 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires; Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales.
- Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (COFECYT).
- Consejo Federal de Entidades de Servicios Sanitarios (COFES).
- Constitución de la Provincia de la Pampa (modificación 1994).
- Coria, R.A., González Riga, B., and Casadío, S. (2012). Un nuevo hadrosáurido (Dinosauria, Ornithopoda) de la Formación Allen, Provincia de La Pampa, Argentina. *Ameghiniana* 49: 552–572.
- Curtoni, R. (1998). Investigaciones arqueológicas en el área central de la provincia de La Pampa. La formación de los territorios indígenas. Libro de Resúmenes del Primer Congreso de Arqueología de la Región Pampeana Argentina: 30-31. Venado Tuerto.
- Curtoni, R. (1999). Archaeological approach to the perception of landscape and ethnicity in the West Pampean Region, Argentina. Tesis de Maestría inédita, Institute of Archaeology, University College London.
- Fundación YPF.

- Global Atlas of Environmental Justice.
- Gobierno de la Provincia de La Pampa.
- González Riga, B.J. y Casadío, S. 2000. Primer registro de Dinosauria (Ornithischia, Hadrosauridae) para la provincia de La Pampa (Argentina) y sus implicancias paleobiogeográficas. Ameghiniana 37(3): 341-351.
- Gradin, C. (1975). Contribución a la arqueología de La Pampa. Arte Rupestre. Dirección de Cultura, La Pampa.
- Gradin, C., Vayá C., Quintana, M., Nami, H., Salvino, A., Berón, M. y Aguerre, A. (1984). Investigaciones Arqueológicas en Casa de Piedra. Dirección General de Cultura y Ente Ejecutivo Casa de Piedra, La Pampa.
- Instituto Geográfico Nacional.
- <https://www.ign.gob.ar/NuestrasActividades/Geografia/DatosArgentina/ParquesNacionales2>.
- Instituto Nacional del Agua.
- INAI 2023. Listado de las comunidades indígenas con Personería Jurídica registrada y/o con relevamiento técnico, jurídico y catastral. Instituto Nacional de Asuntos Indígenas. Argentina <http://datos.jus.gob.ar/dataset/listado-de-comunidades-indigenas>
- INDEC. 2023. Encuesta permanente de hogares (EPH) total urbano. Períodos 2022 – Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2022.
- INDEC. 2023. Informes técnicos / Vol. 7, n° 63 Condiciones de vida. Vol. 7, n° 4 Incidencia de la pobreza y la indigencia en 31 aglomerados urbanos. Segundo semestre de 2022.

- INDEC. 2023. Censo nacional de población, hogares y viviendas 2022: resultados provisionales / 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- INDEC. 2023. Informes técnicos / Vol. 7, n° 121 Trabajo e ingresos Vol. 7, n° 5 Mercado de trabajo. Tasas e indicadores socioeconómicos (EPH) Primer trimestre de 2023 INDEC. EPH primer trimestre 2023 (tasas generales de actividad y empleo).
- INDEC. 2023. Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022: resultados definitivos: indicadores demográficos por sexo y edad / 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- INDEC. 2023. Instituto Nacional de Estadística y Censos -INDEC Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022: resultados definitivos: indicadores demográficos por sexo y edad / 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- Kraglievich, L., (1932). Diagnósis de nuevos géneros y especies de Roedores Cávidos y Eumegámidos fósiles en la República Argentina. Anales Sociedad Científica Argentina 114 (4): 155-181.
- Ley N° 14.932. 10 de noviembre de 1959. Aprobación de los Convenios sobre libertad sindical y protección a los derechos del sindicalismo, sobre abolición de trabajos forzados y sobre protección e integración de la población indígena, tribales y semitribales en países independientes adoptado por la Conferencia Internacional del Trabajo.
- Ley N° 23.302/1985. 08 de noviembre de 1985. Ley sobre Política Indígena y apoyo a las Comunidades Aborígenes. Objetivos. Comunidades Indígenas. Instituto Nacional de Asuntos Indígenas. Adjudicación de Tierras. Planes de Educación, Salud y Vivienda.

- Ley N° 24.071. 07 de abril de 1992. Aprobación del Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes.
- Ley 26.160. 29 de noviembre de 2006. Ley de relevamiento territorial de comunidades indígenas,
- Ley 26.305. 17 de diciembre de 2007. Aprobación de la Convención sobre la Protección y Promoción de la Diversidad de las Expresiones Culturales, adoptada en París - República Francesa.
- Ley N° 27424. 02 de noviembre de 2018. Régimen de fomento a la generación distribuida de energía renovable integrada a la red eléctrica pública.
- Ley Provincial N°1.228/1990. Política Indígena y apoyo a las comunidades aborígenes.
- Ley Provincial N°2.964. Convenio de colaboración entre INAI y Gobierno de la Provincia de La Pampa.
- Melchor, R. N., (1999). Redefinición estratigráfica de la Formación Carapacha (Pérmico), Provincia de La Pampa, Argentina. Revista de la Asociación Geológica Argentina, 54 (2), 99-108.
- Melchor, R. N. y S.N. Césari, (1991). Algunos elementos paleoflorísticos de la Formación Carapacha (Pérmico inferior), provincia de La Pampa, República Argentina. Ameghiniana, 28(3-4):347-352. Buenos Aires.
- Ministerio de Economía de la Argentina. 2022. “Desagregación provincial del valor agregado bruto de la Argentina, base 2004”. Documentos de Proyectos (LC/TS.2022/196; LC/BUE/TS.2022/9), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2022.

- Ministerio de Economía de la Nación. 2018. La Pampa, informe productivo provincial. Marzo 2018. ISSN 2525-023X AÑO 3 - N° 21.
- Ministerio de Educación de la Nación. 2022. Padrón Oficial de Establecimientos Educativos. Información al 26 de diciembre de 2022.
- Ministerio del Interior, Obras Públicas y Viviendas de la Nación. 2019. Plan Estratégico para el Desarrollo, Santa Rosa, Provincia de La Pampa.
- Ministerio de Salud de la Nación. 2021. Estadísticas Vitales Información Básica Argentina, año 2021.
- Ministerio de Salud de la Nación. 2022. Patagonia, perfil sanitario regional.
- Montalvo, C. I. (2004). Paleobiología de la asociación faunística de Caleufú (La Pampa, Formación Cerro Azul, Mioceno superior-Plioceno inferior) a través de análisis tafonómicos. Tesis Doctoral, Univ. Nacional de La Plata, 251 p.
- Municipalidad de General Pico.
- Municipalidad de General Pico. Plan Regulador de la Ciudad de General Pico. 2011.
- Municipalidad de Santa Rosa.
- Ortega Hinojosa, E., (1967). Descripción de los restos de un Scelidotheriinae (Edentata, Mylodontidae) de edad Huayqueriense. Algunas consideraciones en torno a la filogenia de los Scelidotheriinae. Ameghiniana 3 (3): 109-120.
- Outes, F. (1904). Arqueología de Hucal. Anales del Museo Nacional de Buenos Aires XI(4): 1-13.

- Pascual, R. y Bocchino, A., (1963). Un nuevo Borhyaeninae (Marsupialia) del Plioceno medio de Hidalgo (La Pampa). *Ameghiniana* 3 (4): 97-107.
- Pascual, R., Ortiz Hinojosa, E., Gondar, D. y Tonni, E., (1965). Las edades del Cenozoico Mamalífero de la Argentina, con especial atención a aquellas del territorio bonaerense. *Comisión de Investigaciones Científicas* 6: 165-193. Buenos Aires.
- Pera, L. (2020). Mapa arqueológico de La Pampa. *Revista Rastrilladas* N° 3, pp. 6-9. Dirección Provincial de Patrimonio Cultural. Secretaría de Cultura del Gobierno de La Pampa.
- Poder Ejecutivo Nacional, Decreto Reglamentario N°155/89 a Ley N° 23.302. 17 de febrero de 1989. Ley de Comunidades Indígenas.
- Resolución SDS N° 4811/96. Instituto Nacional de Asuntos Indígenas. Inscripción de Comunidades Indígenas en el Registro Nacional de Comunidades Indígenas.
- Resolución INAI N° 152/04. Consejo de Participación Indígena.
- Resolución INAI 587/ 2007. 31 de octubre de 2007. Programa Nacional de Relevamiento Territorial de Comunidades Indígenas.
- Rovereto, G., (1914). Los estratos araucanos y sus fósiles. *Anales del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires* 25: 1-247.
- Rusconi, C., (1934). Algunos fósiles terciarios de la Gobernación de La Pampa, Argentina, *Diaphoromys* sp.n. Plioceno? Argentina. *Revista Chilena de Historia Natural* 38: 104. Santiago de Chile.
- Sanguinetti de Bórmida, A. (1970). La neolitización de las áreas marginales de la América del Sur. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 1: 9-24.

- Sistema de Información Cultural de la Argentina (2016). INDICADORES CULTURALES DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA. Informe 2016. Ministerio de Cultura. Presidencia de la Nación.
- Subsecretaría de Recursos Hídricos, 2002. Atlas Digital de los Recursos Hídricos Superficiales de la República Argentina CD-ROM, Buenos Aires.
- Tambussi, C., (1987). Catálogo crítico de los Tinamidae (Aves: Tinamiformes) fósiles de la República Argentina. Ameghiniana 24 (3-4): 241-244.
- Tapia, A, (1998). Arqueología de asentamientos ranqueles del siglo XIX: los sitios de Leuvucó y Poitahué. Memorias de las Jornadas Ranquelinas, 103-109.
- Universidad Kennedy.
- Universidad Nacional La Pampa.
- Universidad Siglo XXI.
- Universidad Tecnológica Nacional.
- Zetti, J., 1967. Sobre la presencia del género Marmosa (Didelphidae, Marsupialia) en sedimentos de la Formación Epecuén (Plioceno medio). Ameghiniana 5 (5): 169-173.
- Zetti, J., 1972a. Los mamíferos fósiles de Edad Huayqueriense (Plioceno medio) de la región pampeana. Tesis Doctoral nº 304 (inédita). Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de la Plata, 149 pp.
- Zetti, J., 1972b. Un nuevo Paquiruquino de la región pampeana. Revista Museo Municipal de Ciencias Naturales de Mar del Plata 2 (2): 41-56.

#### **Páginas web visitadas**

- <https://www.argentina.gob.ar/cultura/monumentos/bienesdeclarados-normativa>



- <https://www.argentina.gob.ar/cultura/manifestaciones-del-patrimonio-cultural-inmaterial>
- <https://www.argentina.gob.ar/cultura/manifestaciones-del-patrimonio-cultural-inmaterial>
- <https://www.argentina.gob.ar/pais/fiestas>
- <https://argentinaxplora.com/activida/paleo/mapa-hallazgos-paleontologicos-sur-argentina.html>
- <https://www.lapampa.gob.ar/historia.html>
- <https://museoroca.cultura.gob.ar/noticia/fundacion-del-territorio-nacional-de-la-pampa/>
- <https://patrimoniolapampa.wordpress.com/legislacion/protegido-por-ley/>
- <https://sitio.lapampa.edu.ar/index.php/investigaciones-culturales/patrimonio-cultural>