

PROVINCIA DEL CHUBUT

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONITOREO Y ANÁLISIS DE INDICADORES DE ACTIVIDAD ECONÓMICA Y TRIBUTARIA DE LA PRVOINCIA DE CHUBUT

INFORME FINAL

DICIEMBRE 2023

Sebastian Retuerto, Lisandro Alfredo Menéndez Paratore & Mario Ezequiel Sotuyo

ÍNDICE

I.	INTRODUCCIÓN.....	3
II.	RESUMEN EJECUTIVO	4
III.	OBJETIVOS	5
IV.	TAREA 1: RECOLECCIÓN DE DATOS PRIMARIOS PARA LA CONFECCIÓN DEL ÍNDICE SINTÉTICO Y EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LOS DATOS RECOLECTADOS.....	7
V.	TAREA 2: CONFECCIÓN, ELABORACIÓN, TESTEO Y PRESENTACIÓN DEL ÍNDICE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA PROVINCIAL	13
	Resultados generales y análisis	14
VI.	TAREA 3: CONFECCIÓN Y DISEÑO DE LA BASE DE DATOS PARA SU PUBLICACIÓN.....	15
VII.	TAREA 4: ACTUALIZACIÓN DE LA BASE DE DATOS PARA SU PUBLICACIÓN ...	17
VIII.	TAREA 5: DESARROLLO Y DISEÑO DEL DASHBOARD	20
IX.	TAREA 6: ACTUALIZACIÓN DEL DASHBOARD	21
X.	TAREA 7: TRABAJO DE RELEVAMIENTO PARA CONFECCIÓN DE INDICADORES ODS 22	
XI.	TAREA 8: CONFECCIÓN DE INDICADORES ODS	27
XII.	TAREA 9: PREPARACIÓN Y DICTADO DE CAPACITACIÓN	30
XIII.	TAREA 10: DESARROLLO Y CONFECCIÓN DE ANUARIO	31
XIV.	CONCLUSIONES.....	33
XV.	RECOMENDACIONES	34
XVI.	ANEXOS.....	35
	Datos primarios.....	36
	Índice de actividad económica.....	38
	Base de datos.....	44
	Dashboard	51
	Capacitación.....	52

I. INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como objetivo detallar el trabajo llevado a cabo a lo largo de cuatro trimestres en el marco del proyecto "Monitoreo y Análisis de Indicadores de Actividad Económica y Tributaria de la Provincia de Chubut". El objetivo (propósito) central de este proyecto consistió en “desarrollar, diseñar, calibrar e implementar un conjunto de herramientas de seguimiento del nivel de actividad de la provincia del Chubut que permitan, junto a las ya existentes, mejorar la capacidad de análisis de los técnicos y funcionarios del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Industria y Comercio y de la Dirección de Estadística y Censo del Chubut”.

A lo largo del año de trabajo, comprendido desde diciembre de 2022 hasta principios de diciembre de 2023, se llevaron a cabo diez tareas, previamente acordadas entre las partes involucradas. Los avances en cada una de estas tareas fueron presentados a través de informes parciales, en los cuales se destacaron mejoras continuas basadas en las valiosas retroalimentaciones proporcionadas por el equipo del CFI y las contrapartes provinciales.

En este informe final, se detallan las actividades realizadas, los métodos empleados, los resultados obtenidos y las conclusiones alcanzadas. Además, se presentan recomendaciones específicas para impulsar una mejora continua en este proceso. Cabe destacar que este trabajo multidisciplinario contó con la participación activa de los Licenciados Mario Ezequiel Sotuyo, Lisandro Alfredo Paratore y Sebastian Retuerto, quienes coordinaron sus conocimientos, habilidades y experiencia en colaboración con las áreas pertinentes de la provincia del Chubut, incluyendo el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Industria y Comercio, así como la Dirección de Estadística y Censo.

A lo largo de estos meses de trabajo, logramos cumplir con éxito los objetivos establecidos, generando mejoras significativas en diversas actividades y avanzando de manera integral en todas las tareas propuestas. Este informe recoge tanto aspectos positivos como áreas de mejora identificadas durante la implementación del proyecto.

Esperamos que este informe final sirva como continuación y complemento de los informes parciales anteriores, brindando una visión completa del trabajo realizado. Aspiramos a que contribuya a comprender y valorar el esfuerzo realizado, fomente la discusión en torno a la temática abordada y propicie avances significativos en futuras iniciativas relacionadas.

II. RESUMEN EJECUTIVO

El presente informe detalla exhaustivamente el trabajo llevado a cabo a lo largo del año en el marco del proyecto "Monitoreo y Análisis de Indicadores de Actividad Económica y Tributaria de la Provincia de Chubut". El propósito central fue fortalecer las capacidades de análisis de los técnicos y funcionarios del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Industria y Comercio y la Dirección de Estadística y Censo de Chubut. A lo largo de este periodo, se completaron con éxito diez tareas multidisciplinarias, que abarcaron desde la recolección de datos hasta la capacitación de funcionarios.

Los objetivos trazados englobaron el desarrollo de herramientas de seguimiento del nivel de actividad, la creación de un índice sintético y la comparación de resultados a nivel nacional y regional. Asimismo, se trabajó en el desarrollo de indicadores para el seguimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y en la construcción de una base de datos compuesta por más de 35 variables, permitiendo realizar comparaciones robustas entre la provincia y otras jurisdicciones subnacionales.

La estructura del trabajo se dividió en diez tareas específicas, detalladas minuciosamente en este informe, destacando la participación activa de colaboradores y la coordinación efectiva con las autoridades provinciales y del Consejo Federal de Inversiones (CFI). Estos aspectos fueron fundamentales para alcanzar los resultados obtenidos. Se concluye satisfactoriamente que los objetivos y tareas del proyecto se cumplieron, evidenciando mejoras continuas basadas en una comunicación efectiva entre los equipos.

Además, este informe ofrece recomendaciones estratégicas para que la provincia continúe avanzando en esta línea de trabajo, haciendo énfasis en la necesidad de profundizar en el desarrollo de sistemas de información y continuar perfeccionando la encuesta permanente de industrias.

Con la presentación de este informe final, se busca complementar y ampliar la visión proporcionada por los informes parciales anteriores. Aspiramos a que esto suceda.

III. OBJETIVOS

El trabajo desarrollado se enmarcó en un objetivo general y diversos objetivos específicos. A continuación, se detallan los mismos:

Objetivo General:

Desarrollar, diseñar, calibrar e implementar un conjunto de herramientas de seguimiento del nivel de actividad de la provincia del Chubut que permitan, junto a las ya existentes, mejorar la capacidad de análisis de los técnicos y funcionarios del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Industria y Comercio y de la Dirección de Estadística y Censo del Chubut.

Objetivos específicos:

1. Creación de un reservorio de datos de indicadores sectoriales o de demanda efectiva que serán la base para el desarrollo de un índice sintético de actividad económica.
2. Desarrollo, diseño, creación y calibración de un índice sintético de actividad económica construido a partir de distintas variables a través de un sistema de índices de actualización trimestral.
3. Comparación de los resultados y evolución del índice de actividad económica de la provincia del Chubut versus la dinámica económica promedio del país y versus las demás provincias de la región patagónica.
4. Actualización de los indicadores sectoriales y de demanda efectiva en función de la disponibilidad de datos.
5. Actualización y mejora del índice sintético trimestralmente.
6. Confección de una base de datos con series de tiempo con información de las principales variables económicas y productivas de la provincia que permitirá analizar su evolución en el tiempo y comparar a la jurisdicción con sus pares patagónicas (Tierra del Fuego, Santa Cruz, Río Negro y Neuquén) y el agregado nacional.
7. Estandarización de la base de datos para disponibilidad de publicación y utilización como datos abiertos en los sitios que el Ministerio establezca.
8. Desarrollo y diseño de un tablero de control o “dashboard” como síntesis de la base de datos anterior, para otorgar información resumida, sistemática, precisa y actualizada a los funcionarios provinciales.
9. Actualización del tablero de control o “dashboard” en periodicidad trimestral.
10. Confección de una base de datos con información económica provincial en base a la información relevada en la Encuesta Semestral “Registro Permanente de Industrias” que realiza la Subsecretaría de Industria de Chubut dependiente del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Industria y Comercio.
11. Desarrollo, en concordancia con las partes del poder ejecutivo provincial intervinientes, de un set de indicadores de actividad que estarán enmarcados en los

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) fijados por la ONU para 2030 que la provincia está trabajando.

12. Confección y redacción de un anuario que analice la dinámica del nivel de actividad de la provincia según diferentes dimensiones como el sector externo, el mercado de trabajo, el consumo privado y las variables sociales.
13. Capacitar a funcionarios públicos provinciales sobre la metodología de trabajo desarrollada durante el proyecto.

IV. TAREA 1: RECOLECCIÓN DE DATOS PRIMARIOS PARA LA CONFECCIÓN DEL ÍNDICE SINTÉTICO Y EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LOS DATOS RECOLECTADOS.

El objetivo de la elaboración del índice sintético de actividad económica fue generar un indicador a nivel provincial que permita analizar la evolución del nivel de actividad económica de la provincia de Chubut, así como compararlo con la dinámica económica promedio del país y las demás provincias de la región patagónica.

Para construir este índice, en una primera instancia fue necesario crear un reservorio de datos de indicadores sectoriales y/o de demanda efectiva, que se utilizaron en la confección y desarrollo. A su vez, este reservorio de datos fue actualizado durante todo el proyecto.

En esta tarea inicial, se llevó a cabo un riguroso trabajo de desk research, con el objetivo de generar el reservorio mencionado a partir de información disponible. Para ello, se realizó un análisis exhaustivo de la información disponible, a través de un relevamiento de diversas fuentes públicas y privadas. Estas fueron evaluadas y seleccionadas en función de distintos criterios, como la calidad de la información, con el objetivo de elegir aquellas que resultarían más útiles para la confección del índice.

Es importante mencionar que cada fuente de información debía tener como primera condición una cobertura nacional y abarcar las 24 jurisdicciones subnacionales de Argentina. Además, se tuvieron en cuenta condiciones de actualización homogénea y periodicidad de los datos.

Entre las distintas fuentes de información (datos) consultadas y analizadas durante la etapa de research se destacan las siguientes:

- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC) de la República Argentina (<https://www.indec.gob.ar>)
- Ministerio de economía de la nación (<https://www.argentina.gob.ar/economia>)
- Ministerio de trabajo, empleo y seguridad social de la nación (<https://www.argentina.gob.ar/trabajo>)
- Ministerio de turismo y deportes (<https://www.argentina.gob.ar/turismoydeportes>)
- Secretaría de energía. Dependiente del ministerio de economía (<https://www.argentina.gob.ar/economia/energia>)
- Dirección nacional de asuntos provinciales. Dependiente del ministerio de economía (<https://www.argentina.gob.ar/economia/sechacienda/asuntosprovinciales>)
- Federación de asociaciones y cámaras del comercio automotor de la República Argentina (<https://www.faccara.org.ar>)
- Asociación de Fabricantes de Cemento Portland (<https://www.afcp.org.ar>)

En función de lo anteriormente mencionado, se llevó a cabo una depuración de las distintas fuentes evaluadas y de las series de tiempo obtenidas, y se definieron las variables a seleccionar como insumo para la confección del índice. Una vez definidas las variables, se homogeneizaron las series de tiempo y se confeccionó el reservorio de datos.

A continuación, se detallan las variables sectoriales y de demanda efectiva que fueran seleccionadas en una primera instancia, así como las fuentes de cada una de ellas:

1. Nivel de empleo. Esta variable mide el número de asalariados registrados del sector privado por rama de actividad, utilizándose en este caso la sumatoria total de actividades económicas. Se entiende por asalariados registrados a la población ocupada que se encuentra declarada en los distintos registros administrativos que integran el sistema de seguridad social.

La fuente de información es el Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial (OEDE) perteneciente al Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (MTEySS), en base a datos del Sistema Integrado Previsional Argentino (SIPA).

2. Evolución del salario real privado registrado. Esta variable mide la evolución de los salarios de los trabajadores registrados del sector privado (Variable 1) en términos reales, esto es, deflactado por el Índice de Precios al Consumidor (IPC), tomando al I Trimestre de 2010 como Base=100.

Para la serie de salarios, la fuente de información es el Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial (OEDE) perteneciente al Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (MTEySS), en tanto que para deflactar la serie se utiliza el Índice de Precios al Consumidor elaborado por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC).

3. Ventas de supermercados. Esta variable mide el nivel de ventas totales en supermercados en términos reales, esto es, deflactadas por el Índice de Precios al Consumidor (IPC), tomando al I Trimestre de 2010 como Base=100.

Para la serie de ventas de supermercados, la fuente de información es la Encuesta de Supermercados elaborada por el INDEC, la cual tiene como principal objetivo medir la evolución de las ventas a los consumidores finales y proveer información estadística continua para el análisis de coyuntura. Para deflactar la serie se utiliza el Índice de Precios al Consumidor elaborado por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC).

4. Patentamientos de automotores. Esta variable mide la cantidad patentamientos de vehículos 0km en cada una de las 24 jurisdicciones que componen el país, durante cada uno de los periodos seleccionados.

La fuente de la información es la Federación de Asociaciones y Cámaras del Comercio Automotor de la República Argentina (FACCARA).

5. Transferencias Totales del Gobierno nacional. Esta variable está integrada por la suma algebraica de 2 variables: la primera de ellas son los Recursos Tributarios de Origen Nacional (RON), que corresponde a los montos que recibe cada jurisdicción bajo el Régimen de Coparticipación Federal (Ley N° 23.548 y modificatorias). No se incluyen recursos que en su totalidad se destinen a otros organismos del Sector Público Argentino. Los Recursos de Origen Nacional incluyen Distribución Secundaria de la Coparticipación Federal de Impuestos (Ley N° 23.548 y Modificatorias) y Otros Regímenes distribuidos por el Banco de la Nación Argentina; inclusive, la compensación derivada del Consenso Fiscal firmado con las provincias y ratificado por Ley 27.429 y los regímenes de energía Ley 24.065.

La segunda variable sumada corresponde a las transferencias presupuestarias que realiza el Gobierno Nacional a las 24 jurisdicciones subnacionales, y las cuales no presentan una distribución automática, sino que se definen anualmente de acuerdo a la Ley de Presupuesto Nacional.

La fuente de información de las transferencias por coparticipación es la Dirección Nacional de Asuntos Provinciales (DNAP), perteneciente al Ministerio de Economía de la Nación, en tanto que las transferencias presupuestarias se obtienen de la Oficina Nacional de Presupuesto (ONP), perteneciente al mismo organismo.

6. Recaudación provincial. Esta variable está compuesta por la recaudación tributaria total de cada una de las 24 jurisdicciones, tanto de impuestos sobre el nivel de actividad como patrimoniales, y otros.

Las fuentes de información son la Dirección Nacional de Asuntos Provinciales (DNAP), perteneciente al Ministerio de Economía de la Nación, y los Ministerios de Economía y/o Direcciones de Rentas de cada una de las jurisdicciones.

7. Préstamos al sector privado. Esta es una variable financiera que muestra el volumen de dinero prestado por el sistema financiero (privado y público) a los distintos actores del sector privado, tanto empresas como individuos.

La fuente de información es el Banco Central de la República Argentina.

8. Depósitos del sector privado. Esta es una variable financiera que muestra el volumen de dinero depositado en el sistema financiero (privado y público) por parte de los distintos actores del sector privado, tanto empresas como individuos.

La fuente de información es el Banco Central de la República Argentina.

9. Consumo de combustibles. Esta variable mide el volumen de ventas de combustibles tipo Gasoil Grado 2 (común), Nafta Grado 1 (común), Nafta Grado 2 (súper) y Nafta Grado 3 (ultra) en cada una de las 24 jurisdicciones. Los datos excluyen las ventas a empresas del sector.

La fuente de información es la Secretaría de Energía, perteneciente al Ministerio de Economía de la Nación.

10. Producto bruto geográfico (PBG). Esta variable muestra la evolución del PBG para cada jurisdicción subnacional. El PBG es un indicador macroeconómico que mide el valor final de la producción de bienes y servicios en un área delimitada (en este caso las distintas jurisdicciones provinciales y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires) en un determinado periodo de tiempo. La metodología utilizada para la elaboración de la variable consistió, principalmente, en desagregar el valor agregado bruto nacional a precios constantes de 2004 a partir de índices de volumen físico elaborados para cada jurisdicción.

El PBG fue elaborado de manera conjunta por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) y el Ministerio de Economía de la Argentina.

Dado que las distintas fuentes primarias de información presentan diferente temporalidad, se trimestralizaron aplicando sumas o promedios. Para el caso del promedio ponderado de los salarios por región, se utilizó el número de empleados como ponderador. Es importante mencionar que estas series de tiempo se confeccionaron para cada una de las provincias, con el fin de realizar el índice sintético y su comparación. La temporalidad de las series de tiempos confeccionadas se inicia en el primer trimestre de 2010.

Estas series de tiempo fueron actualizadas, tal cual se describe en el proyecto, para cada uno de los informes parciales (trimestrales) y para este informe anual. En todo momento la actualización se hizo efectiva en función de la disponibilidad de datos públicos.

Las series de tiempo confeccionadas para cada una de las variables y jurisdicciones se pueden encontrar en formato digital en el archivo Excel que acompaña este informe. También se incluyen en la sección de anexos como imágenes.

A partir de la primera entrega del índice en el primer trimestre del trabajo, se llevó a cabo un trabajo conjunto con las contrapartes provinciales para analizar el trabajo realizado y desarrollar mejoras. Para este fin, se realizaron comunicaciones y reuniones de trabajo entre el equipo de expertos y las contrapartes de la provincia del Chubut.

Durante estas comunicaciones y reuniones, se fomentó un ambiente de diálogo abierto y constructivo. Se compartieron opiniones, se intercambiaron ideas y se debatieron posibles soluciones para mejorar el proyecto y maximizar su impacto. La retroalimentación recibida de las contrapartes provinciales fue valorada y considerada con gran importancia por el grupo de expertos.

El proceso de mejora se enfocó en lograr una mayor eficiencia del índice a partir de la inclusión o no de ciertas variables para mostrar la evolución económica de la provincia del Chubut y facilitar la comparación con la región patagónica y el promedio nacional. Para esta mejora se evaluaron diversas alternativas, entre las cuales se consideró inicialmente la inclusión de una serie de tiempo que mostrara los consumos de cemento por provincia, tal cual había sido idea original y propuesto por los expertos. El objetivo de la inclusión de esta variable era dotar al índice con una herramienta que esté vinculada a la actividad de la construcción.

Sin embargo, debido a la falta de disponibilidad pública de estos datos, se acordó con la Dirección de Estadística y Censo de la provincia del Chubut que ellos solicitarían vía nota electrónica a la Asociación de Fabricantes de Cemento Portland (AFCP) la posibilidad de obtener estos valores. La Asociación por la misma respondió lo siguiente: *“Como la AFCP ha optado por seguir la recomendación de la Comisión Nacional de Defensa de la Competencia (CNDC) - Disposición 36/2022-, la cual indica que no podemos publicar ni recibir información con la apertura de provincias que no tenga más de 12 meses de antigüedad, es que no contamos con dicha información. El impedimento es por la CNDC, no está a nuestro alcance modificar la disposición de la misma.”*.

La CNDC en la disposición 36 del año 2022 recomendó a la Asociación de Fabricantes de Cemento Portland la abstención de solicitar a las empresas asociadas, recibir de estas, y/o distribuir información de despacho y/o producción de cemento Portland de dichas empresas con nivel de apertura por provincia antes de que dicha información tenga una antigüedad mayor a 12 meses. Asimismo, recomendó la abstención de publicar información con una antigüedad menor a 12 meses, salvo si se la presenta agregada a nivel nacional. Ello se debe a que la CNDC inició una investigación de mercado sobre las condiciones de competencia en el mercado de producción de cemento.

Por lo tanto, se tuvo que descartar la posibilidad de utilizar los consumos de cemento como base para el índice. En búsqueda de una alternativa útil, la Dirección de Estadística y Censo de la provincia sugirió poner a disposición y utilizar los datos de “Permisos de Edificación Privados” con que cuenta el área. Esta serie mensual registra los permisos de edificación por metro cuadrado en los principales municipios de la provincia, incluyendo Comodoro Rivadavia, Puerto Madryn, Trelew, Rawson y Esquel.

Durante las reuniones de trabajo, el grupo de expertos planteó dos principales consideraciones en relación con esta alternativa. En primer lugar, se señaló que esta serie de tiempo no refleja el consumo de cemento en el sector público, como la obra pública, ni en ciertas actividades económicas específicas, como el sector petrolero, que tiene un alto consumo de cemento en la provincia del Chubut. En segundo lugar, se destacó que, si bien esta serie brindaría una mayor precisión para la provincia del Chubut, no sería factible realizar comparaciones con otras jurisdicciones patagónicas ni a nivel nacional debido a la falta de homogeneidad en la información disponible, lo cual podría distorsionar el índice. Luego de analizadas las distintas alternativas, se dio por descartada también esta opción.

Por otro lado, la Dirección de Estadísticas y Censo planteó que la inclusión de la serie de tiempo del Producto Bruto Geográfico (PBG) como indicador componente del índice sintético de actividad económica generaba una representación limitada de la realidad económica de las distintas provincias. Ante esta inquietud, la provincia solicitó que se considerara la posibilidad de no incluirlo en el cálculo del índice. El grupo de expertos analizó la situación y proporcionó una justificación sólida para la inclusión de esta serie en el índice. Sin embargo, después de un exhaustivo análisis, se llegó a la conclusión de quitar la serie del PBG como uno de los indicadores componentes del índice.

De esta forma, el índice a partir del segundo informe parcial se actualizó utilizando nueve de las diez series de tiempo planteadas originalmente. Y sin la posibilidad de incluir la variable “cemento”.

V. TAREA 2: CONFECCIÓN, ELABORACIÓN, TESTEO Y PRESENTACIÓN DEL ÍNDICE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA PROVINCIAL

La tarea 2 (que tuvo su base en la tarea 1) tenía como objetivo la creación del índice de actividad económica provincial. Iniciada en el primer trimestre del proyecto, esta tarea fue desarrollada de manera continua, como se detalló en los informes parciales sucesivos. A lo largo de su ejecución, se sometió a actualizaciones y modificaciones con base en el feedback proporcionado por la provincia, así como en el intercambio de información entre las partes y la incorporación de nuevos datos provenientes de las fuentes utilizadas.

Durante los primeros meses del proyecto se desarrolló, diseñó, creó y se calibró el índice descripto. Posteriormente se hicieron comparaciones de los resultados y la evolución de los mismos entre el índice de actividad económica de la provincia del Chubut comparándolo versus la dinámica económica promedio del país y las demás provincias de la región patagónica. A su vez, en este contexto, se desarrolló un análisis del impacto de la pandemia en la actividad económica provincial que se presentó en cada uno de los informes parciales.

Tal cual se menciona en la tarea 1, en las siguientes actualizaciones trimestrales presentadas a través de los informes parciales y de este informe final, el índice también fue actualizado temporalmente.

Durante la etapa de diseño y confección del índice, las series de tiempo descriptas en la tarea 1 fueron ordenadas y agrupadas para la región Patagonia contemplando las provincias de Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, Tierra del Fuego

En términos técnicos, el índice sintético se construyó con indicadores coincidentes (no es el PBI o el EMAE) del nivel de actividad de cada provincia, que resulta de la síntesis de las variables descriptas en la tarea 1. Se trata de un índice auto ponderado en el cual cada componente presenta el mismo peso relativo. Para la obtención de valores reales, las variables nominales se deflactaron por el índice de precios al consumidor del INDEC¹ de Cobertura Nacional. Ante la ausencia de información oficial fidedigna, para el período 2007-2015 se utilizó el índice de precios del Congreso Nacional que se empalma con el INDEC. Para la construcción del índice se sumaron las diferencias de los logaritmos naturales de cada variable, resultando en una variación porcentual agregada, que luego se traducirá en el índice a presentar.

Una vez tomadas las series de tiempos para cada variable mencionada y agrupadas por jurisdicción se actualizó el cálculo del índice a partir de la fórmula ya utilizada:

$$I_t = I_{t-1} * [1 + (\Delta_t V_1 + \Delta_t V_2 + \Delta_t V_3 + \Delta_t V_4 + \Delta_t V_5 + \Delta_t V_6 + \Delta_t V_7 + \Delta_t V_8 + \Delta_t V_9)/9]$$

¹ <https://www.indec.gob.ar/indec/web/Nivel4-Tema-3-5-31>

En dónde:

Δ = Variación inter trimestral

$I_0 = 1$

V1 = Nivel de empleo

V2 = Evolución del salario real privado registrado

V3 = Ventas de supermercados

V4 = Patentamientos de automotores

V5 = Transferencias Totales del Gobierno nacional

V6 = Recaudación provincial

V7 = Préstamos al sector privado

V8 = Depósitos del sector privado

V9 = Consumo de combustibles

El cálculo del índice se actualizó a lo largo del año para la provincia del Chubut, la región Patagonia y el agregado del país. Permitiendo comparar las evoluciones respectivas.

Resultados generales y análisis

Los resultados obtenidos para cada una de las jurisdicciones analizadas se pueden encontrar en formato digital en el archivo Excel que acompaña este informe.

A su vez, uno de los objetivos específicos de este proyecto consistió en comparar los resultados y la evolución del índice sintético de actividad económica de la provincia del Chubut con la dinámica económica promedio del país y con las demás provincias de la región patagónica. Esto se realizó para cada trimestre y se presentó en cada uno de los informes parciales.

Para llevar a cabo este análisis, el grupo de expertos realizó una evaluación de los resultados obtenidos, teniendo en cuenta los periodos evaluados, la coyuntura socioeconómica y el contexto actual. En dicho análisis se evalúa el comportamiento de cada una de las variables componentes del índice, tanto para la provincia del Chubut como para la región Patagonia como para el total del país.

Este análisis se presenta, tal cual los informes parciales anteriores, en formato pdf que se adjunta a este informe, que incluye gráficos e infografías para explicar de manera sintética los resultados obtenidos.

VI. TAREA 3: CONFECCIÓN Y DISEÑO DE LA BASE DE DATOS PARA SU PUBLICACIÓN.

Durante el primer trimestre de trabajo, en paralelo a que se desarrollaba la tarea 1, también de elevada carga de investigación y análisis de datos, se llevó a cabo la construcción de una base de datos de series de tiempo que incluye información sobre las principales variables económicas y productivas de la provincia de Chubut y las demás provincias patagónicas, Tierra del Fuego, Santa Cruz, Río Negro, Neuquén y el agregado nacional.

El objetivo de esta tarea fue analizar la evolución de la actividad económica y productiva de la provincia de Chubut a través de las variables seleccionadas, y comparar el comportamiento de cada variable con sus contrapartes en las demás provincias patagónicas y el total nacional.

La construcción de la base de datos involucró la estandarización de la información en series de tiempo para su publicación y uso como datos abiertos, si así lo dispone el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Industria y Comercio.

La tarea se llevó a cabo mediante un desk research que incluyó la selección de fuentes públicas y privadas que brindaran información homogénea y comparable sobre la estructura y coyuntura socioeconómica de las distintas jurisdicciones.

La base de datos construida es de utilidad para el diagnóstico de la coyuntura socioeconómica de la provincia de Chubut y como insumo para la construcción de indicadores sintéticos con el objetivo de medir el impacto de diferentes políticas.

La información recolectada fue actualizada periódicamente en función de la disponibilidad de las distintas variables, con la periodicidad trimestral prevista. La base de datos resultante contiene más de 35 variables subdivididas por su naturaleza en mercado laboral, actividad económica y sector energético. A continuación, se detallan las variables seleccionadas que fueron incluidas en la base de datos:

Variables relacionas con el mercado de trabajo:

- Remuneración Bruta Promedio del sector privado registrado
- Remuneración Bruta Promedio en dólares del sector privado registrado
- Empleo Privado Registrado
- Empleo Privado Registrado cada 1000 Habitantes
- Masa Salarial del sector privado registrado
- Masa Salarial per Cápita
- Masa Salarial en dólares
- Masa Salarial en dólares per cápita

- Tasa de Actividad
- Tasa de Empleo
- Tasa de Desocupación
- Tasa de Subocupación
- Empleados Públicos Provinciales
- Empleados Públicos Provinciales Cada 1000 Habitantes
- Empleo Público Provincial / Empleo Privado Registrado

Variables relacionadas con la actividad económica:

- Exportaciones Totales
- Exportaciones Primarias
- Exportaciones MOI
- Exportaciones MOA
- Exportaciones Combustibles
- Exportaciones Totales per cápita
- Consumo de Cemento
- Consumo de Cemento cada 1000 habitantes
- Patentamientos de Automotores
- Patentamientos de Automotores cada 1000 habitantes
- Cantidad de Empresas Formales
- Cantidad de Empresas Industriales
- Empresas Industriales / Totales
- Cantidad de Empresas cada mil habitantes
- Ocupados Promedio por Empresa

Variables relacionadas con el sector energético:

- Producción de petróleo
- Producción de gas
- Pozos terminados de petróleo y gas
- Metros perforados en pozos de petróleo y gas
- Regalías petróleo crudo
- Regalías gas natural
- Demanda de energía eléctrica

La base de datos confeccionada se adjunta a este informe en formato digital en un archivo Excel, y también se incluye como imágenes en la sección de anexos.

VII. TAREA 4: ACTUALIZACIÓN DE LA BASE DE DATOS PARA SU PUBLICACIÓN

Como fuera descripto en los informes parciales anteriores, durante el primer trimestre de trabajo se llevó a cabo la construcción de la base de datos de series de tiempo que incluye información sobre las principales variables económicas y productivas de la provincia de Chubut y las demás provincias patagónicas, Tierra del Fuego, Santa Cruz, Río Negro, Neuquén y el agregado nacional. Durante los siguientes trimestres de trabajo, se procedió a realizarle algunas modificaciones y correcciones a partir del feedback recibido por la contraparte y de evaluar los pasos anteriores, y a mantener actualizado el reservorio de datos en respuesta a la publicación de nuevos datos de las variables que la componen.

El objetivo de esta tarea fue mantener actualizada la base de datos con sus correspondientes series de tiempo en la medida de lo posible. La actualización depende de la publicación de nuevos datos por parte de las fuentes consultadas. Sin embargo, es importante tener en cuenta que algunas variables no han sido actualizadas debido a la falta de disponibilidad pública de nuevos valores por parte de las fuentes oficiales y primarias de información.

Como se mencionara anteriormente en los informes previos, la construcción y actualización de la base de datos implicaron el proceso de estandarización de la información en series de tiempo con el propósito de publicarla y utilizarla como datos abiertos, sujeto a las disposiciones del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Industria y Comercio.

La tarea se llevó a cabo a través de un proceso de investigación documental que incluyó la revisión exhaustiva de las distintas fuentes de información ya consultadas con el objetivo de actualizar los valores que forman parte de las diferentes series de tiempo.

Mantener la base de datos actualizada es de vital importancia tanto para el diagnóstico de la coyuntura socioeconómica de la provincia de Chubut como para la construcción de indicadores sintéticos destinados a medir el impacto de diversas políticas.

El reservorio de datos recopilados se actualizó periódicamente, con la frecuencia trimestral prevista, en función de la disponibilidad de las diferentes variables.

En esta última entrega, la base de datos actualizada quedó compuesta por un total de 37 variables, clasificadas según su naturaleza en: mercado laboral, actividad económica y sector energético. A continuación, se detallan las variables seleccionadas que fueron incluidas en la base de datos actualizada:

Variables relacionadas con el mercado de trabajo:

- Remuneración Bruta Promedio del sector privado registrado

- Remuneración Bruta Promedio en dólares del sector privado registrado
- Empleo Privado Registrado
- Empleo Privado Registrado cada 1000 Habitantes
- Masa Salarial del sector privado registrado
- Masa Salarial per Cápita
- Masa Salarial en dólares
- Masa Salarial en dólares per cápita
- Tasa de Actividad
- Tasa de Empleo
- Tasa de Desocupación
- Tasa de Subocupación
- Empleados Públicos Provinciales
- Empleados Públicos Provinciales Cada 1000 Habitantes
- Empleo Público Provincial / Empleo Privado Registrado

Variables relacionadas con la actividad económica:

- Exportaciones Totales
- Exportaciones Primarias
- Exportaciones MOI
- Exportaciones MOA
- Exportaciones Combustibles
- Exportaciones Totales per cápita
- Consumo de Cemento
- Consumo de Cemento cada 1000 habitantes
- Patentamientos de Automotores
- Patentamientos de Automotores cada 1000 habitantes
- Cantidad de Empresas Formales
- Cantidad de Empresas Industriales
- Empresas Industriales / Totales
- Cantidad de Empresas cada mil habitantes
- Ocupados Promedio por Empresa

Variables relacionadas con el sector energético:

- Producción de petróleo
- Producción de gas
- Pozos terminados de petróleo y gas
- Metros perforados en pozos de petróleo y gas
- Regalías petróleo crudo
- Regalías gas natural
- Demanda de energía eléctrica

La base de datos confeccionada se adjunta a este informe en formato digital en un archivo Excel.

VIII. TAREA 5: DESARROLLO Y DISEÑO DEL DASHBOARD

A partir de las variables incluidas en la base de datos y en el índice sintético de actividad se diseñó un tablero de control (dashboard) que contiene indicadores con el objetivo de mostrar una síntesis de la base de datos elaborada para otorgar información resumida, sistemática, precisa y actualizada a los funcionarios provinciales.

El tablero de control funciona como una herramienta de gestión estratégica que posibilita el seguimiento concreto de las variables medidas y el índice confeccionado.

El propósito de la construcción del tablero de control es presentar de forma visualmente clara e integral el estado y evolución de las distintas variables a las que se le hará seguimiento y al índice confeccionado.

El tablero de control sufrió evoluciones y mejoras a partir de las distintas entregas que se realizaron y del feedback del equipo de trabajo de las distintas contrapartes provinciales. Este tablero se incluyó en formato digital en el archivo pdf junto con el Índice Sintético de Actividad económica.

IX. TAREA 6: ACTUALIZACIÓN DEL DASHBOARD

Como se mencionó en la tarea anterior (5) y en los informes precedentes, se ha diseñado un tablero de control (dashboard) utilizando las variables incluidas en la base de datos y el índice sintético de actividad. Este tablero tiene como objetivo proporcionar una síntesis de la información recopilada, ofreciendo datos resumidos, sistemáticos, precisos y actualizados para los funcionarios provinciales.

En el marco de esta tarea específica, durante los trimestres 2, 3 y 4 del trabajo, se ha llevado a cabo la actualización de los valores que conforman el tablero de control. A su vez, el tablero sufrió algunas mejoras y modificaciones a partir de las distintas presentaciones y el intercambio surgido con las contrapartes provinciales.

Dicha actualización fue llevada a cabo teniendo en cuenta los últimos datos disponibles para cada una de las variables. Para esto se requirió consultar a las distintas fuentes de información.

X. TAREA 7: TRABAJO DE RELEVAMIENTO PARA CONFECCIÓN DE INDICADORES ODS

En el año 2020 el Gobierno de Chubut se comprometió a definir los indicadores para el seguimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), definir metas finales e intermedias aplicables a su territorio, diseñar políticas para su adecuación a los mismos y a establecer un mecanismo de monitoreo del plan. En la provincia del Chubut el Ministerio de Ambiente y Control del Desarrollo Sustentable es el punto focal para la implementación de la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Durante los trimestres 2 y 3 del trabajo, tal cual el cronograma inicial, se trabajó en el relevamiento de información para la confección de indicadores que contribuyan al seguimiento y evolución de la Agenda 2030 y los ODS a nivel provincial. Esto incluyó repaso de bibliografía y un trabajo de desk research con el objeto de comparar el seguimiento que se hace a los ODS en distintos niveles de gobierno a nivel nacional e internacional. Eso combinado con la experiencia de los consultores guió la tarea a la generación de información primaria para desarrollar indicadores sustentables.

Los indicadores que se elaboraron se enmarcan en las diferentes dimensiones de los objetivos relacionados con la actividad del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Industria y Comercio de la provincia. Esto es un primer paso que permite ser base para identificar y medir el grado de avance e impacto de las medidas destinadas a promover la Agenda 2030 y los ODS, realizar un diagnóstico de la coyuntura de los diversos sectores productivos en Chubut y evaluar las dimensiones socioeconómicas vinculadas a la Agenda 2030 y los ODS.

Es importante tener en cuenta que, dado que el Ministerio de Ambiente y Control del Desarrollo Sustentable es el punto focal para la implementación de la Agenda 2030 y los ODS, el alcance de este trabajo se limitó a la colaboración con el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Industria y Comercio de la provincia en el contexto de la Agenda 2030 y los ODS.

Durante el período de trabajo, en colaboración con el equipo del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Industria y Comercio de la provincia, se llevaron a cabo múltiples reuniones con los actores con los que se venía trabajando. Además, se sumaron al proceso de discusión miembros del equipo de trabajo de la Dirección General de Industria y Desarrollo, que forma parte de la Subsecretaría de Industria.

Durante el periodo se trabajó en la identificación de posibles fuentes primarias de información que puedan ser utilizadas posteriormente como insumos en la elaboración de los indicadores. A partir de las distintas reuniones de trabajo con los equipos de la contraparte se concluyó que lo ideal era obtener la información primaria a través de la Encuesta Semestral "Registro Permanente de Industrias" realizada por la Subsecretaría de Industria de Chubut. Durante las diversas reuniones con nuestra contraparte, se buscó comprender el origen y la naturaleza de esta encuesta, así como evaluar la calidad de la información que la provincia recopila a través de ella.

Para esto, el equipo provincial proporcionó una explicación clara sobre los fundamentos legales (ley provincial IX - Nº 4², antes Ley 528) y la obligatoriedad de la encuesta para las empresas registradas y en funcionamiento en la provincia de Chubut. Es relevante destacar

² <https://digesto.legislaturadelchubut.gob.ar/lxl/IX-4.html>

que esta ley define la industria como "aquella actividad o conjunto de operaciones que aplicando procedimientos técnicos, químicos o mecánicos, obtiene uno o varios productos de consistencia, aspecto o utilización, distintos al de sus elementos constitutivos o que permita sea usado como sustituto de sus materias originarias. También quedan incluidas las empresas que produzcan energía eléctrica, las que impriman diarios y periódicos y las explotaciones mineras en todas sus etapas, con exclusión de petróleo, gas y minerales de tercera categoría". Además, el equipo provincial proporcionó detalles sobre los plazos en los que operan y destacó el proyecto de digitalización del Registro Permanente de Industrias que está en curso y que estará disponible a partir de 2024. Actualmente, las empresas completan la encuesta utilizando un archivo Excel.

Con el fin de mejorar la obtención de información primaria que enriquezca la calidad de los posibles indicadores, el grupo de expertos recomendó realizar modificaciones y mejoras en la encuesta llevada a cabo por la Subsecretaría. En colaboración estrecha con la contraparte provincial, se llevó a cabo un trabajo conjunto para mejorar e introducir modificaciones a la encuesta con el objetivo de poder obtener datos primarios que sirvieran como insumos para generar indicadores de seguimiento a los ODS. Como resultado de este proceso, se logró una encuesta actualizada y mejorada, que se describe a continuación (lo resaltado en amarillo fueron preguntas que se le introdujeron a la encuesta a partir de la sugerencia de los consultores).

Es esencial resaltar que la responsabilidad de asegurar la disponibilidad de la fuente primaria de información a través de las encuestas recayó en la Subsecretaría de Industria. Es responsabilidad de esa dependencia establecer los protocolos y procesos adecuados para llevar a cabo las encuestas de manera efectiva y garantizar la calidad y disponibilidad de los datos resultantes.

Hay que mencionar que la Subsecretaria está trabajando en la digitalización de todo el proceso de la encuesta. Esto contribuirá a que las respuestas y sobre todo el procesamiento de los datos sea más eficiente y dinámico. Esperamos que una vez esté realizada la digitalización se mejore en la calidad de los datos obtenidos.

F02

ENCUESTA ANUAL
REGISTRO PERMANENTE DE INDUSTRIAS

"Año de conmemoración del 40° Aniversario de la Gesta de Malvinas"

COMPLETAR CON LETRA IMPRINTA MAYÚSCULA Y A MAYÚSCULA

Corresponde a período (año) Fecha presentada (dd/mm/aaaa)

A. EMPRESA

C.U.I.T.:

A.1. RAZON SOCIAL:

N° R.P.I.

B. VENTAS / INGRESOS INDICAR LOS IMPORTES A PRECIO CORRIENTE.

INGRESOS POR VENTAS	IMPORTE TOTAL (\$)	EN LA PROV. (%)	FUERA DE LA PROV. (%)	EXPORTACIONES (%)
PRIMER SEMESTRE				
SEGUNDO SEMESTRE				
TOTAL AÑO				

VOLUMEN DE VENTAS	CANTIDAD TOTAL	UNIDAD DE MEDIDA*	EN LA PROV. (%)	FUERA DE LA PROV. (%)	EXPORTACIONES (%)
PRIMER SEMESTRE					
SEGUNDO SEMESTRE					
TOTAL AÑO					

*ESPECIFICAR LA UNIDAD DE MEDIDA PARA LAS VENTAS (p.e., KG, TN, LTR, M, M, UNID, etc.) LA UTILIZADA PARA MEDIR EL VOLUMEN DE PRODUCCIÓN (p.e., KG, TN, LTR, M, M, UNID, etc.)

C. PRODUCCIÓN INDICAR LOS IMPORTES A PRECIO CORRIENTE.

C.1 VOLUMEN DE PRODUCCIÓN

PRODUCCIÓN TOTAL	VOLUMEN (a)	UNIDAD (b)	IMPORTE** (c)
PRIMER SEMESTRE			
SEGUNDO SEMESTRE			
TOTAL AÑO			

- a. INDICAR EL VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN EN CANTIDAD.
b. ESPECIFICAR LA UNIDAD DE MEDIDA DE LA PRODUCCIÓN CORRESPONDIENTE AL TIPO DE PRODUCTO Y/O ACTIVIDAD (p.e., KG, TN, LTR, M2, M3, UNID, etc.). DEBE SER LA MISMA INDICADA EN VOLUMEN DE VENTAS (SECCIÓN B - CUADRO SEGUNDO).
c. EXPRESAR EL VALOR DE LA PRODUCCIÓN A VALOR DE COSTO DE FÁBRICA.
(**) EXPRESAR LOS IMPORTES EN PESOS

C.2. CAPACIDAD PRODUCTIVA

INDICAR LA CAPACIDAD DE LA PLANTA A PLENA PRODUCCIÓN PARA EL AÑO.

VOLUMEN (d)	UNIDAD (e)	IMPORTE** (f)

- d. EXPRESAR EN UNIDADES DE PRODUCTO (p.e., KG, TN, LTR, M2, M3, UNID, etc.).
e. ESPECIFICAR LA UNIDAD DE MEDIDA CORRESPONDIENTE AL TIPO DE PRODUCTO Y/O ACTIVIDAD (p.e., KG, TN, LTR, M2, M3, UNID, etc.). DEBE SER LA MISMA INDICADA EN VOLUMEN DE VENTAS (SECCIÓN B - CUADRO SEGUNDO).
f. EXPRESAR EL IMPORTE A VALOR COSTO DE FÁBRICA.
(**) EXPRESAR LOS IMPORTES EN PESOS, Y CONSIDERADOS A PRECIO CORRIENTE.

FORMULARIO F02

CONFECCIONADO por DlyR
Revisión 10 - Vigencia a partir del 01/01/2022

AUTORIZADO por DlyR

D. COSTOS INDICAR LOS COSTOS CORRESPONDIENTES PARA LA PRODUCCIÓN DEL PERÍODO A PRECIO CORRIENTE.

CONCEPTO	PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TOTAL AÑO
Materias Primas			
Materiales para la obtención de prod. y/o servicios			
Otros costos productivos			
Costo Mercadería Reventa (Bienes de Cambio)			
Repuestos y Mantenimiento			
Transporte y Fletes			
Costos Comerciales			
Sueldos, Salarios y Contribuciones Sociales Patronales (*)			
Indemnizaciones y otros pagos no remunerativos			
Costos de Recursos Energéticos			
Servicios prestados por Terceros			
Habilitaciones			
Alquileres			
Otros Costos (**)			
Impuestos y Tasas			
Egresos por Intereses			
Amortizaciones Bienes afectados al proceso productivo			
Otras Amortizaciones			
Otros Egresos Corrientes (***)			
TOTAL COSTOS			

LOS IMPORTES TOTALES DEL CUADRO ANTERIOR DEBEN SER IGUALES A LOS INFORMADOS EN EL ÍTEM C.1 VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN, COLUMNA DE IMPORTES

(*) INCLUYE SUELDOS Y SALARIOS BRUTOS REMUNERATIVOS (EN DINERO Y ESPECIE), Y CONTRIBUCIONES SOCIALES PATRONALES.
(**) INCLUIR EN ESTA CATEGORÍA TODO CONCEPTO DE COSTOS QUE NO PUEDA SER CONSIDERADO EN LOS DEMÁS.
(***) INCLUIR EN ESTA CATEGORÍA TODO EGRESO DEL PERÍODO QUE NO HAYA SIDO CONSIDERADO EN OTRA ANTERIOR.

E.2. RECURSOS HUMANOS

E.2.1. Clasificación de RRHH INDICAR CANTIDAD DE PERSONAL POR CATEGORÍA

Nota I: En CUADRO A y CUADRO B la suma de las columnas 1 y 2 debe ser igual a la suma de las columnas 3 y 4, e igual a la suma de las columnas 5 y 6. [1+2=3+4=5+6]

Nota II: Se entiende por residente toda persona con permanencia y/o domicilio en la provincia por un período mayor o igual a dos (2) años.

CONCEPTO	RESIDENTE (1)	NO RESIDENTE (2)	TIEMPO COMPLETO (3)	TIEMPO PARCIAL (4)	PERMANENTE (5)	TEMPORARIO (6)
Directivo (I)						
Administrativo (II)						
Operario (III)						
Servicios (IV)						
TOTAL RRHH						

(I) Cargos con personal y/o áreas a cargo.
(II) Incluye personal contable, de RRHH, atención al público, y de comercialización.
(III) Incluye todo personal de Mano de Obra Directa (MOD), afectado directamente a los procesos productivos y agregado de valor al producto o servicio.
(IV) Incluye al personal afectado a funciones complementarias a los procesos productivos (p.e., cadetes, depósitos, limpieza, etc.).

FORMULARIO F02

CONFECCIONADO por DlyR
Revisión 10 - Vigencia a partir del 01/01/2022

AUTORIZADO por DlyR

2

SUB-TOTAL OTRAS INVERSIONES	

(*) EXPRESAR LOS IMPORTES EN MONEDA CORRIENTE

TOTAL INVERSIONES (F.3.1 + F.3.2 + F.3.3)	
--	--

DEBE SER LA SUMA DE DE SUB-TOTALES DE INVERSIONES EN UNIDADES PRODUCTIVAS, EN EQUIPOS PRODUCTIVOS/MAQUINARIAS Y OTRAS INVERSIONES.

NOTA: RECUERDE QUE TODA INVERSIÓN REALIZADA EN EL PERIODO INFORMADO, PASARÁ A SER PARTE DE LA INFRAESTRUCTURA EN EL INFORME DEL SIGUIENTE SEMESTRE (802)

G. PRESENTACIÓN

TODO EL FORMULARIO DEBE SER COMPLETADO EN PESOS ARGENTINOS (ARS), Y LOS VOLUMENES DE PRODUCCION EN LA MISMA UNIDAD DE MEDIDA.

PRESENTAR ANTE:

DIRECCIÓN DE INFORMACION Y REGISTROS
9 DE JULIO 280 - RAWSON - CHUBUT.

El presente formulario debe ser presentado *anualmente*, durante el mes de Enero de cada año (conjuntamente con el trámite de REINSCRIPCIÓN ANUAL).

A todo efecto de Ley, afirmo que los datos consignados en este formulario son correctos y completos, y que he confeccionado el presente con carácter de DECLARACIÓN JURADA, sin omitir ni falsear dato alguno que deba contener, como así también toda documentación adjunta, siendo fiel expresión de la verdad. Además, manifiesto pleno conocimiento de toda reglamentación aplicable al presente trámite y registro.

Firma Responsable	Lugar y Fecha
-------------------	---------------

Aclaración:

DNI/L/C/I/E/C:

TACHAR LO QUE NO CORRESPONDA

**NO SE ACEPTARÁN SOLICITUDES CON DATOS INCOMPLETOS
NI PLANILLAS ANEXAS**

FORMULARIO F02	CONFECCIONADO por DlyR Resolución 05 - Ministerio de Agricultura 04.04.2022	AUTORIZADO por DlyR
----------------	--	---------------------

REGLAMENTACIÓN

(Ley IX - N° 4) "Artículo 2º.- A los efectos de la presente Ley considérese industria, aquella actividad o conjunto de operaciones que aplicando procedimientos técnicos, químicos o mecánicos, obteniendo uno o varios productos de consistencia aspecto o utilización, distintos al de sus elementos constitutivos o que permita sea usado como sustituto de sus materiales originarios. También quedan incluidas las empresas que produzcan energía eléctrica, las que impriman diarios y periódicos y las explotaciones mineras en todas sus etapas, con exclusión de petróleo, gas y minerales de tercera categoría."

(Ley IX – Nº 4) "Artículo 11º - (...) Toda industria esta obligada a inscribirse en dicho registro y a suministrar toda clase de información que le sea requerida (...)."

(Decreto 1044/65) "Artículo 7º.- El cese, traslado, o cualquier otra modificación de la actividad industrial, deberá ser comunicada a la Dirección de Industrias antes de los TREINTA (30) días de producido."

(Ley XXIV - N° 99) "Artículo 91°- SANCIONES:

b) Por incumplimiento en la presentación de encuestas anuales, solicitud de inscripción y toda otra información que fuera requerida por el Registro Permanente de Industrias, tributarán en concepto de multa entre M 5.000.- (Módulos cinco mil) y M 100.000.- (Módulos cien mil), la que será graduada por la Autoridad de Aplicación."

FORMULARIO F02	CONFECCIONADO por DlyR Revisión 10.- Valencia a partir del 01/01/2022	AUTORIZADO por DlyR
----------------	--	---------------------

XI. TAREA 8: CONFECCIÓN DE INDICADORES ODS

De acuerdo con lo establecido en el proyecto original, el propósito de esta tarea fue utilizar los datos recopilados en la Encuesta del "Registro Permanente de Industrias" realizada por la Subsecretaría de Industria de Chubut para enriquecer los indicadores que permitan el seguimiento de las políticas del Ministerio en el contexto de la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

En consonancia con el trabajo descripto tanto en este informe como en los informes parciales anteriores, referente a la tarea #7, y tras una revisión de la literatura, el estado de seguimiento por parte de la ONU y diversos países a los ODS, el grupo de expertos definió una serie de indicadores que la contraparte provincial podrá utilizar para monitorear el progreso de los ODS en la provincia. Se detallan a continuación:

# ODS	Objetivo ODS	Meta ODS	Indicadores Propuesto Chubut
5	Igualdad de genero	Aprobar y fortalecer políticas acertadas y leyes aplicables para promover la igualdad de genero y el empoderamiento de todas las mujeres y las niñas a todos los niveles.	Porcentaje de mujeres empleadas en las empresas por sector. Porcentaje de mujeres en cargos directivos.
8	Trabajo decente y crecimiento económico	Lograr niveles más elevados de productividad económica mediante la diversificación, la modernización tecnológica y la innovación, entre otras cosas centrándose en los sectores con gran valor añadido y un uso intensivo de la mano de obra.	Utilización de la capacidad instalada (indicador de actividad).
8	Trabajo decente y crecimiento económico	De aquí a 2030, lograr el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todas las mujeres y los hombres, incluidos los jóvenes y las personas con discapacidad, así como la igualdad de remuneración por trabajo de igual valor.	Indicadores de Productividad: Producción por empleado//Costo Energético como % de la Producción//Costo de Transporte y logística como % de la Producción//Costo total como % de la Producción. Costo laboral Unitario.
8	Trabajo decente y crecimiento económico	De aquí a 2020, reducir considerablemente la proporción de jóvenes que no están empleados y no cursan estudios ni reciben capacitación.	Cantidad de empleados menores a 24 años como porcentaje de la plantilla total

Durante el tiempo de trabajo conjunto la contraparte provincial le compartió a los consultores los resultados de la encuesta permanente de industrias para el año 2022. A partir de esta información los consultores concluyeron que en función de la información que la encuesta puede brindar, se pueden obtener los siguientes indicadores para hacer seguimiento a los ODS:

1) **Indicador ODS #5.** Empleabilidad de mujeres

- % de mujeres empleadas en cargos no directivos
- % de mujeres en cargos directivos
- % de mujeres en total empresa/organización

2) **Indicador ODS #8.** Empleabilidad de jóvenes

- % de empleados menores de 24 años

3) **Indicador ODS #8.** Utilización de capacidad instalada

- Utilización de capacidad instalada x actividad (%) = Volumen de producción / Capacidad productiva

4) **Indicador ODS #8.** Productividad por empleado

- Volumen de producción en unidades / Cantidad de operarios

Para ello, los consultores solicitaron a la contraparte provincial la elaboración de una base de datos que centralice los resultados de la encuesta, permitiendo así la utilización de valores definitivos en la construcción de indicadores alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). La solicitud específica consistió en obtener una síntesis tabulada de los datos recopilados mediante la encuesta, con el propósito de facilitar su manipulación y análisis para la obtención de valores destinados a los indicadores sugeridos. Con el objetivo de obtener un entendimiento integral de los aspectos geográficos, sociales, económicos y productivos que abarquen la diversidad de actividades en la provincia, se ha solicitado la consolidación de la información en diversas alternativas:

- Total industria Chubut
- Total por actividad
- Total por región geográfica

(teniendo en cuenta, zonas geográficas:

Zona 1. Comodoro Rivadavia, Rada Tilly, Sarmiento y Río Mayo

Zona 2. Puerto Madryn, Trelew, Rawson

Zona 3. Esquel y Trevelin

Zona 4. Demas localidades del interior provincial)

La contraparte provincial otorgó algunos archivos que fueron analizados por los consultores. A partir de la información procesada sobre la encuesta que los consultores recibimos de parte de la provincia se pudieron obtener valores para cuatro de los indicadores propuestos. Para poder utilizar los otros indicadores se necesita un trabajo mayor en el procesamiento de los datos, y/o de las mejoras a la propia encuesta. Hay que hacer seguimiento de estos valores porque si hay buen volumen de respuesta de las empresas pueden sumarse al set de indicadores. Estos son:

Indicador ODS #5 – Igualdad de género



Empleabilidad de mujeres

- 1) % de mujeres empleadas en cargos no directivos
- 2) % de mujeres en cargos directivos
- 3) % de mujeres en total empresa/organización

Indicador ODS #8 – Trabajo decente y crecimiento económico



Empleabilidad de jóvenes

- 4) % de empleados menores de 24 años

En función de las respuestas procesadas los siguientes son los valores calculados para el año 2022³:

Indicador ODS #5 – Igualdad de género

Empleabilidad de mujeres



- 1) % de mujeres empleadas en cargos no directivos = **12.6%**

- 2) % de mujeres en cargos directivos = **19.7%**

- 3) % de mujeres en total empresa/organización = **12.8%**

Indicador ODS #8 – Trabajo decente y crecimiento económico



Empleabilidad de jóvenes

- 4) % de empleados menores de 24 años = **3.16%**

Los datos necesarios para calcular estos valores fueron proporcionados por la Subsecretaría de Industria. Algunos de los indicadores sugeridos podrían ser derivados de un análisis más detallado de la información recibida de las organizaciones que respondieron a la encuesta. En cuanto a otros indicadores propuestos, su cálculo actualmente no es factible debido a las limitaciones en la información disponible para la Subsecretaría. Sin embargo, se podrían implementar medidas para realizar un seguimiento de estos indicadores en el futuro. Entre estas medidas, se anticipa que la Subsecretaría mejorará la calidad de la información en los próximos años, ya que están llevando a cabo una digitalización integral de todo el proceso relacionado con la encuesta permanente de industrias, en contraste con el método actual en formato xls. Este proceso podría ser aprovechado para expandir el contenido de la encuesta, extendiendo el cuestionario, si fuera viable.

Para aquellos indicadores para los cuales la información no está disponible, se requiere una colaboración interdepartamental para recopilar datos primarios, en coordinación con otras áreas de la provincia especializadas en estadísticas, con el objetivo de optimizar recursos. Además, es crucial tener en cuenta que el Ministerio de Ambiente y Control del Desarrollo Sustentable actúa como el punto focal para la implementación de la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

³ Los valores utilizados para el cálculo fueron los provistos por la contraparte provincial en función de la encuesta "Registro Permanente de Industrias" realizada por la Subsecretaría de Industria de Chubut.

XII. TAREA 9: PREPARACIÓN Y DICTADO DE CAPACITACIÓN

Durante el último trimestre de trabajo, y tal cual lo estipulado en el proyecto, se desarrolló la preparación y el dictado de la capacitación. Dicha capacitación consistió en presentar un contexto introductorio a los alcances del proyecto y explicar lo realizado durante el año de trabajo, con un foco preponderante en el desarrollo del índice sintético de actividad económica. Pero también se presentó un contexto de la agenda 2030 en la cual los ODS tiene un peso relativo.

La capacitación fue coordinada con las contrapartes provinciales para que puedan participar de ella las personas que estuvieron involucradas en el trabajo conjunto por parte de la provincia, pero también otras personas que pudieran estar interesadas en la temática.

La actividad tuvo lugar el miércoles 22 de noviembre de 2023 de manera virtual, tal cual había estado estipulado. Por parte del grupo de expertos estuvieron presentes los tres consultores, es decir, Mario Ezequiel Sotuyo, Lisandro Alfredo Menéndez Paratore y Sebastian Retuerto quienes expusieron los temas tratados. Por el lado de las contrapartes provinciales estuvieron presentes: Lic. Nadine Serón (Subsecretaria de industria del ministerio de agricultura, ganadería, industria y comercio (MAGlyC) de la provincia), Contador Flavio Pino (Director de agregado de valor del MAGlyC), Lic. Estela Lioi (Directora de comercio exterior del MAGlyC), Jaqueline Agüero (Directora de información y registros del MAGlyC), Marcelo Stortini (Agente en dirección de información y registros del MAGlyC), las Lic. Paula Álvarez Ferranti y Lic. Mercedes Roldán (ambas de la dirección de estadísticas y censo de la provincia) y, Lucas Orozco (Estudiante de Lic. en Economía de la FCE UNPSJB).



PRESENTACIÓN INFORME DEL PROYECTO

**MONITOREO Y ANÁLISIS DE
INDICADORES DE ACTIVIDAD
ECONÓMICA Y TRIBUTARIA DE LA
PROVINCIA DEL CHUBUT**

*Para agentes y funcionarios de la Administración
Pública Provincial, que se desempeñen en áreas de
estadística, economía, producción y empleo
Municipios
Universidades
Centros de Estudios de Educación Superior*

**Miércoles 22/11
10 hs.
ONLINE
Inscripción en**



La actividad de capacitación se realizó a través de la plataforma digital Zoom con la coordinación del MAGlyC. Dicha presentación se grabó y quedó bajo el dominio del ministerio. La presentación realizada durante la capacitación se adjunta a este informe en formato digital en archivo pdf, y también se incluye como imágenes en la sección de anexos.

XIII. TAREA 10: DESARROLLO Y CONFECCIÓN DE ANUARIO

A continuación, se hace un resumen de lo visto en los distintos trimestres analizados por las herramientas desarrolladas.

Anuario Económico de la Provincia de Chubut (2022-2023)

1er Reporte - Datos al 3er trimestre 2022

Durante el tercer trimestre del 2022, la provincia del Chubut experimentó un aumento del 0.9% en su nivel de actividad con respecto al mismo período del año anterior. Sin embargo, en los tres trimestres acumulados del 2022, se observa una desaceleración de la recuperación económica, con un avance del 2%. Esta expansión del tercer trimestre se situó por debajo de la región Patagónica (4.7%) y del promedio nacional (5.3%).

En el ámbito laboral chubutense, los salarios reales del sector privado registrado aumentaron un 0.3% en términos reales durante el IIIT-22, y el empleo privado registrado experimentó un avance del 1.2%. En cuanto al comercio, las ventas en supermercados avanzaron un 2.5% interanual en el mismo período, mientras que las ventas de combustible disminuyeron un 4.4%. El patentamiento de autos se mantuvo prácticamente constante.

La provincia mostró una desaceleración económica en el tercer trimestre, quedando rezagada respecto a la región Patagónica y al conjunto del país. A nivel laboral, se observó una modesta mejoría en los salarios y el empleo privado, mientras que el sector comercial presenta resultados mixtos con avances en supermercados y caídas en combustibles.

2do Reporte - Datos al 4to trimestre 2022

Durante el último trimestre del 2022, la provincia del Chubut experimentó un aumento del 1.9% en su nivel de actividad en comparación con el mismo período del año anterior. A pesar de este crecimiento, la expansión del cuarto trimestre se ubicó por debajo de la región Patagónica (3.7%) y del promedio nacional (3.5%).

En el ámbito laboral, los salarios reales del sector privado registrado aumentaron un 0.2% en términos reales durante el IVT-22, y el empleo privado registrado tuvo un avance del 3.3%. En cuanto al comercio, las ventas en supermercados mostraron un leve avance del 0.2%, mientras que las ventas de combustible cayeron un 3%. El patentamiento de autos incrementó un 15.1%, y los stocks de préstamos y depósitos disminuyeron un 11.4% y 7.6%, respectivamente.

A pesar de un crecimiento en el nivel de actividad, Chubut continuó mostrando un desempeño inferior en comparación con la región Patagónica y el país. El ámbito laboral presenta mejoras en salarios y empleo, y el sector comercial registra resultados mixtos, con aumentos en patentamientos de autos pero descensos en ventas de combustible.

3er Reporte - Datos al 1er trimestre 2023

El año 2022 cerró con una expansión del nivel de actividad en torno al 5% a nivel nacional, pero la provincia de Chubut mostró un crecimiento más moderado, alcanzando

apenas el 1.6%. Sin embargo, durante el primer trimestre del 2023, Chubut experimentó un aumento del 4.3% en su nivel de actividad respecto al mismo período del año anterior.

En el ámbito laboral, los salarios reales del sector privado registrado aumentaron significativamente, un 5.6% en términos reales durante el IT-23, y el empleo privado registrado acumuló un avance del 1.1%. En el sector comercial, las ventas en supermercados avanzaron un 2.8%, las ventas de combustible cayeron un 2.7%, y el patentamiento de autos mostró un fuerte avance del 16%.

Chubut, después de un rezago en 2022, experimenta un crecimiento en el primer trimestre de 2023, superando el desempeño nacional, pero quedando por debajo de la región Patagónica. Se observa un robusto aumento en los salarios y mejoras en el empleo privado. El sector comercial muestra resultados mixtos con un sólido avance en el patentamiento de autos.

4to Reporte - Datos al 2do trimestre 2023

El segundo trimestre del 2023 presenta un panorama desafiante para la provincia de Chubut. Después de una expansión del 4.3% en el primer trimestre, la provincia experimentó una contracción del -1.3% en su nivel de actividad. A nivel nacional, se registra un avance del 1.7%, y en la región Patagónica, un aumento del 2.6%.

En el ámbito laboral, los salarios reales del sector privado registrado cayeron un -1.2% en términos reales durante el IIT-23, aunque el empleo privado registrado acumuló un avance del 3.8%. En el sector comercial, las ventas en supermercados presentaron una contracción del -4.5%, las ventas de combustible descendieron un -6.3%, y los patentamientos de autos tuvieron un fuerte avance del 4.5%.

Durante el segundo trimestre del 2023, la provincia del Chubut experimentó una contracción del -1.3% en su nivel de actividad en comparación con el mismo período del año anterior. A pesar de este retroceso, los últimos cuatro trimestres acumularon un avance del 1.4%, evidenciando una desaceleración que contrarresta la expansión del trimestre previo. En el ámbito laboral, Chubut registró un incremento del 5% en el volumen de empleo privado registrado, superando la mediana nacional (3%) pero quedando por debajo de la media patagónica (8%), siendo impulsado principalmente por la provincia de Neuquén. Sin embargo, la tasa de desocupación se elevó en un 35% durante el segundo trimestre de 2023 en comparación con el mismo periodo en 2022, según un promedio ponderado entre los dos aglomerados medidos por el INDEC. En términos de demanda de energía eléctrica, Chubut experimentó un aumento del 5% en los primeros 10 meses de 2023 en comparación con el mismo periodo del año anterior, superando la media nacional y patagónica (3%). Además, con datos actualizados a octubre de 2023, se destaca la relevancia de Chubut en la producción nacional de hidrocarburos, siendo responsable de un quinto del total nacional de producción de petróleo, a pesar de una reducción del casi 2% en comparación con el mismo periodo 2022. A nivel nacional, la producción de petróleo aumentó en un 9%, impulsada por la provincia de Neuquén y el yacimiento Vaca Muerta (+21%). En cuanto al gas natural, Chubut representó el 6% del total nacional de producción, experimentando una disminución del -4% en comparación con el año anterior.

XIV. CONCLUSIONES

Luego de un año de trabajo, en el cual hay que destacar el trabajo en equipo que se pudo realizar, se llevaron adelante muchas y diversas tareas y actividades. En este caso nos interesa desatacar las conclusiones sobre la finalización de este. Reafirmando las principales conclusiones esgrimidas en los reportes parciales anteriores, entre las que se destacaron:

- el cumplimiento satisfactorio de los objetivos y tareas, asegurando la progresión del proyecto en todo momento
- las mejoras en los resultados obtenidos a partir de una buena comunicación con los distintos equipos involucrados
- la posibilidad de evaluar resultados a partir de los trabajos realizados.

Nos es relevante mencionar otras conclusiones como corolario del proyecto.

- En primer lugar, hay que destacar que las partes involucradas resultaron participes de procesos participativos de crecimiento de ideas y opiniones para abordar los temas trabajados.
- El trabajo desarrollado crea una base desde la cual se pueden potenciar muchas herramientas, para lo cual se sugiere inversión en sistemas de información que contribuyan al desarrollo de política pública basada en evidencia y posibilidad de hacer un seguimiento futuro. Para esto creemos relevante establecer estandarización de procesos en las distintas áreas y capacitar al personal tanto técnicamente como prácticamente.
- Tal cual como se mencionó en el inicio de este proyecto, es relevante analizar opciones de implementación de software de procesamiento y visualización de datos para dinamizar los resultados obtenidos y la presentación a los funcionarios y/o tomadores de decisiones. Para una correcta y sustentable implementación de un sistema de información de este estilo, se requieren recursos adicionales especializados enfocados específicamente en ese aspecto. Esto bajo la coordinación de un líder de proyecto que tenga conocimiento de ambas materias. Esto podría hacerse en un futuro proyecto tomando como base lo desarrollado en este año de trabajo.

XV. RECOMENDACIONES

Tras un año de colaboración estrecha con nuestras contrapartes provinciales, deseamos compartir en este informe algunas recomendaciones que consideramos pertinentes.

En primer lugar, recomendamos poner en valor el conocimiento técnico y los recursos humanos presentes en las diversas áreas de la provincia. Creemos que deben ser potenciados para obtener mayores beneficios en el futuro. En un mundo donde el acceso a la información es cada vez más fácil, destacamos la importancia de procesarla y extraer conclusiones significativas, y es en este contexto que hacemos esta recomendación.

En segundo lugar, resaltamos la importancia de intensificar el desarrollo de sistemas de información que respalden una gestión pública fundamentada en evidencia. Si bien reconocemos que la medición es esencial para la mejora, enfatizamos que la mera recopilación de datos no es suficiente. Es crucial procesar la información de manera efectiva y presentarla a los tomadores de decisiones de forma dinámica, sencilla y práctica.

Por último, pero no menos importante, elogiamos los esfuerzos de la provincia en la mejora continua del proceso de la encuesta permanente de industrias. Consideramos que este instrumento, respaldado por un marco legal sólido, es una herramienta relevante para evaluar y comprender la evolución de la estructura productiva provincial. Sugerimos seguir perfeccionando este proceso, aprovechando al máximo sus potencialidades para obtener resultados aún más significativos.

XVI. ANEXOS

A continuación, los anexos.

Datos primarios

La siguiente información está incluida en el archivo Excel “Índice Sintético - Proyecto Chubut – 3er Informe parcial septiembre 2023” que se adjunta a este informe.

1. Nivel de empleo.

Empleo	IQ-10	IIQ-10	IIIQ-10	IVQ-10	IQ-11	IIQ-11	IIIQ-11	IVQ-11	IQ-12	IIQ-12	IIIQ-12	IVQ-12	IQ-13	IIQ-13	IIIQ-13	IVQ-13	IQ-14	IIQ-14	IIIQ-14	IVQ-14	IQ-15	IIQ-15	IIIQ-15	IVQ-15	IQ-16
Chubut	93,936	93,256	95,034	97,701	99,340	99,077	98,183	100,022	98,817	97,086	97,929	100,138	98,905	96,910	98,168	101,747	101,784	100,440	102,398	105,861	105,991	103,969	105,276	106,939	105,742
País	5,964,594	5,968,767	6,002,433	6,124,432	6,237,117	6,263,890	6,303,467	6,403,056	6,429,379	6,366,913	6,339,896	6,409,944	6,465,980	6,424,798	6,412,999	6,466,456	6,477,602	6,418,662	6,422,776	6,494,675	6,572,717	6,583,031	6,605,105	6,629,015	6,628,306
Patagonia	384,559	364,020	364,654	376,503	405,253	388,685	388,649	399,056	412,798	396,090	396,662	406,411	425,132	408,275	410,836	421,172	436,173	421,445	426,552	438,506	454,020	443,669	449,177	455,372	455,202
IIQ-16	IIIQ-16	IVQ-16	IQ-17	IIQ-17	IIIQ-17	IVQ-17	IQ-18	IIQ-18	IIIQ-18	IVQ-18	IQ-19	IIQ-19	IIIQ-19	IVQ-19	IQ-20	IIQ-20	IIIQ-20	IVQ-20	IQ-21	IIQ-21	IIIQ-21	IVQ-21	IQ-22	IIQ-22	IIIQ-22
100,817	101,357	103,349	104,177	100,936	102,406	104,088	103,168	99,076	100,612	100,696	101,887	97,808	100,805	101,685	102,156	94,944	96,792	98,097	99,310	96,143	98,746	99,444	102,580	99,894	99,894
6,541,515	6,515,926	6,570,989	6,622,561	6,578,379	6,601,440	6,678,037	6,729,488	6,653,596	6,600,641	6,581,630	6,595,745	6,497,788	6,458,837	6,440,147	6,400,787	6,139,123	6,117,831	6,167,674	6,259,376	6,258,879	6,283,863	6,392,196	6,534,293	6,575,583	6,575,583
431,893	429,876	432,608	441,881	422,735	425,075	433,159	446,134	428,184	426,582	430,138	446,591	426,491	430,483	431,683	441,420	409,094	406,736	414,390	428,501	417,227	421,898	431,068	451,599	443,143	443,143

2. Evolución del salario real privado registrado

Remuneraciones provinciales	IQ-10	IIQ-10	IIIQ-10	IVQ-10	IQ-11	IIQ-11	IIIQ-11	IVQ-11	IQ-12	IIQ-12	IIIQ-12	IVQ-12	IQ-13	IIQ-13	IIIQ-13	IVQ-13	IQ-14	IIQ-14	IIIQ-14	IVQ-14	IQ-15	IIQ-15	IIIQ-15	IVQ-15	IQ-16
Chubut	5,667	6,567	5,851	6,656	5,962	7,203	6,471	7,351	6,406	7,149	6,400	7,304	6,292	7,281	6,339	6,940	6,022	6,827	6,146	6,968	6,457	7,147	6,253	7,033	5,916
País	3,475	3,918	3,490	4,033	3,651	4,185	3,706	4,332	3,915	4,380	3,852	4,430	3,938	4,473	3,864	4,410	3,762	4,187	3,667	4,251	3,816	4,310	3,856	4,438	3,854
Patagonia	4,885	5,790	5,236	5,917	5,180	6,428	5,686	6,540	5,564	6,429	5,816	6,658	5,613	6,615	5,880	6,602	5,493	6,308	5,714	6,519	5,854	6,631	5,931	6,668	5,487

IIQ-16	IIIQ-16	IVQ-16	IQ-17	IIQ-17	IIIQ-17	IVQ-17	IQ-18	IIQ-18	IIIQ-18	IVQ-18	IQ-19	IIQ-19	IIIQ-19	IVQ-19	IQ-20	IIQ-20	IIIQ-20	IVQ-20	IQ-21	IIQ-21	IIIQ-21	IVQ-21	IQ-22	IIQ-22	IIIQ-22
6,363	5,928	6,678	5,875	6,570	5,902	6,706	5,816	6,594	5,670	6,247	5,544	6,354	5,513	6,199	5,624	5,407	4,833	5,743	5,108	5,706	5,177	5,886	5,159	6,075	5,193
4,147	3,646	4,281	3,876	4,260	3,787	4,344	3,851	4,212	3,509	3,930	3,530	3,861	3,359	3,819	3,557	3,714	3,241	3,783	3,419	3,743	3,322	3,876	3,502	3,832	3,243
5,931	5,518	6,202	5,303	6,056	5,481	6,213	5,272	6,090	5,220	5,722	4,966	5,725	5,050	5,566	4,966	4,813	4,279	5,078	4,540	5,135	4,673	5,295	4,717	5,515	4,737

3. Préstamos al sector privado

Préstamos	IQ-10	IIQ-10	IIIQ-10	IVQ-10	IQ-11	IIQ-11	IIIQ-11	IVQ-11	IQ-12	IIQ-12	IIIQ-12	IVQ-12	IQ-13	IIQ-13	IIIQ-13	IVQ-13	IQ-14	IIQ-14	IIIQ-14	IVQ-14	IQ-15	IIQ-15	IIIQ-15	IVQ-15	IQ-16
Chubut	1,789,845	1,800,885	1,873,695	2,039,352	2,069,829	2,156,313	2,228,571	2,294,156	2,348,553	2,318,941	2,324,816	2,392,084	2,381,299	2,391,910	2,384,965	2,341,278	2,242,454	2,139,670	2,152,054	2,262,105	2,254,839	2,297,638	2,482,394	2,577,803	2,435,470
País	146,505,552	150,728,483	156,218,794	165,270,583	167,098,208	178,559,923	192,300,841	197,540,015	195,427,504	195,103,821	196,894,505	206,037,084	201,463,792	207,280,631	209,310,483	213,122,382	195,928,688	184,730,008	181,433,063	182,853,626	182,291,510	186,343,399	190,143,051	199,986,175	185,900,737
Patagonia	6,555,842	6,606,828	6,766,822	7,182,898	7,543,174	7,849,872	8,059,567	8,299,299	8,387,719	8,372,493	8,420,844	8,612,188	8,451,761	8,818,714	8,919,830	9,130,463	8,466,167	7,981,360	7,838,834	8,185,246	8,142,190	8,285,695	8,857,215	9,249,877	8,710,508

IIQ-16	IIIQ-16	IVQ-16	IQ-17	IIQ-17	IIIQ-17	IVQ-17	IQ-18	IIQ-18	IIIQ-18	IVQ-18	IQ-19	IIQ-19	IIIQ-19	IVQ-19	IQ-20	IIQ-20	IIIQ-20	IVQ-20	IQ-21	IIQ-21	IIIQ-21	IVQ-21	IQ-22	IIQ-22	IIIQ-22
2,295,168	2,209,364	2,334,633	2,331,597	2,360,239	2,543,411	2,635,681	2,636,695	2,659,945	2,479,259	2,174,097	2,042,918	1,847,551	1,721,013	1,617,600	1,498,898	1,517,790	1,537,111	1,575,172	1,526,747	1,467,504	1,535,208	1,583,795	1,525,216	1,539,411	1,441,828
177,848,940	178,664,528	188,992,343	189,253,760	198,532,037	216,682,264	232,206,094	236,281,173	251,008,717	249,887,006	208,518,761	196,100,637	176,385,856	176,130,060	158,824,904	150,691,743	153,887,506	152,484,817	151,959,579	141,243,268	134,791,760	135,045,041	141,627,309	136,034,267	135,984,072	125,214,910
8,501,684	8,547,967	9,086,314	9,091,643	9,400,185	10,443,579	10,946,720	10,990,546	11,438,965	10,768,455	9,487,832	8,805,461	8,222,220	8,004,949	7,803,350	7,331,232	7,053,739	7,005,315	6,955,939	6,685,134	6,295,248	6,452,169	6,702,370	6,425,383	6,208,553	5,651,471

4. Depósitos del sector privado



CONSEJO FEDERAL
DE INVERSIONES



Depósitos	IQ-10	IIQ-10	IIIQ-10	IVQ-10	IQ-11	IIQ-11	IIIQ-11	IVQ-11	IQ-12	IIQ-12	IIIQ-12	IVQ-12	IQ-13	IIQ-13	IIIQ-13	IVQ-13	IQ-14	IIQ-14	IIIQ-14	IVQ-14	IQ-15	IIQ-15	IIIQ-15	IVQ-15	IQ-16
Chubut	2,678,894	2,762,417	2,765,126	2,952,988	2,972,235	3,274,924	3,342,907	3,435,135	3,500,632	3,213,260	3,156,582	3,284,527	3,137,242	3,210,250	3,147,856	3,329,476	3,173,601	3,300,887	3,324,982	3,383,662	3,469,096	3,784,477	3,763,950	3,864,707	3,798,128
País	203,342,396	206,128,377	209,853,879	216,125,541	215,859,045	225,132,171	223,856,812	223,357,782	226,053,623	223,310,699	221,446,692	231,548,424	227,095,412	232,988,011	230,830,970	233,840,894	220,383,033	219,986,914	214,514,860	219,720,005	225,665,858	239,483,493	239,157,017	261,095,859	249,634,750
Patagonia	9,324,216	9,546,810	9,743,380	10,164,230	9,961,024	10,663,487	11,002,317	11,141,454	11,005,600	10,292,518	10,345,086	10,900,168	10,592,551	11,091,348	10,718,599	11,301,321	10,472,369	10,925,093	10,652,675	11,416,483	11,634,608	12,651,253	12,832,653	13,659,842	13,428,336

IIQ-16	IIIQ-16	IVQ-16	IQ-17	IIQ-17	IIIQ-17	IVQ-17	IQ-18	IIQ-18	IIIQ-18	IVQ-18	IQ-19	IIQ-19	IIIQ-19	IVQ-19	IQ-20	IIQ-20	IIIQ-20	IVQ-20	IQ-21	IIQ-21	IIIQ-21	IVQ-21	IQ-22	IIQ-22	IIIQ-22
3,769,761	3,898,872	4,137,931	4,092,811	4,193,021	4,023,545	4,206,037	4,124,675	4,351,972	4,509,758	4,263,078	4,366,422	4,141,522	3,918,400	3,718,037	3,855,311	4,138,279	3,992,990	3,867,395	4,001,772	3,767,539	3,681,948	3,772,627	3,559,075	3,641,758	3,350,714
236,483,147	235,262,594	268,154,580	258,682,303	260,151,024	258,550,608	280,550,926	271,053,302	297,939,848	316,957,622	307,230,561	310,457,544	297,761,431	267,510,835	252,676,240	273,936,563	306,469,884	304,934,336	304,265,774	298,489,422	295,181,282	296,165,621	303,554,068	291,137,801	303,364,552	294,159,585
13,186,613	13,350,224	14,304,751	14,049,931	14,331,745	14,016,485	15,029,471	14,689,139	15,411,632	15,699,271	15,231,931	15,280,540	15,031,080	13,743,849	12,891,138	13,237,439	14,456,029	14,094,128	14,156,989	13,735,490	13,740,820	13,643,222	14,137,857	13,443,830	14,075,148	12,947,979

5. Recaudación provincial

Recaudación provincial	IQ-10	IIQ-10	IIIQ-10	IVQ-10	IQ-11	IIQ-11	IIIQ-11	IVQ-11	IQ-12	IIQ-12	IIIQ-12	IVQ-12	IQ-13	IIQ-13	IIIQ-13	IVQ-13	IQ-14	IIQ-14	IIIQ-14	IVQ-14	IQ-15	IIQ-15	IIIQ-15	IVQ-15	IQ-16
Chubut	189,250,257	203,067,729	210,342,548	203,910,251	205,454,652	235,135,221	246,541,496	243,077,132	225,860,999	219,520,773	255,999,844	243,668,830	237,896,823	274,217,733	279,233,208	277,276,959	271,165,641	274,428,741	356,105,576	291,336,912	344,867,901	313,183,431	319,018,059	315,928,550	291,876,058
País	15,503,481,073	15,192,535,254	16,400,506,870	16,176,580,297	16,832,187,796	16,769,492,716	17,601,279,241	17,660,724,470	18,038,799,928	17,344,656,391	18,205,555,505	18,769,844,422	20,281,236,116	20,812,184,596	21,409,840,725	20,815,087,361	21,308,380,871	19,979,419,066	20,521,775,752	20,689,438,316	21,415,424,584	20,880,691,257	21,693,398,721	20,948,567,987	22,675,082,137
Patagonia	929,499,990	978,596,391	987,851,879	961,335,185	1,016,523,417	1,045,851,065	1,100,443,074	1,176,375,906	1,064,316,110	1,078,284,954	1,236,704,026	1,218,569,485	1,295,486,995	1,343,544,205	1,424,459,817	1,389,886,695	1,458,577,311	1,478,721,303	1,557,974,453	1,525,921,500	1,583,719,943	1,544,953,767	1,540,771,652	1,511,935,151	1,563,292,306

IIQ-16	IIIQ-16	IVQ-16	IQ-17	IIQ-17	IIIQ-17	IVQ-17	IQ-18	IIQ-18	IIIQ-18	IVQ-18	IQ-19	IIQ-19	IIIQ-19	IVQ-19	IQ-20	IIQ-20	IIIQ-20	IVQ-20	IQ-21	IIQ-21	IIIQ-21	IVQ-21	IQ-22	IIQ-22	IIIQ-22
263,108,297	283,677,441	262,616,398	275,682,247	253,947,031	294,416,165	296,666,126	280,998,948	291,417,484	340,095,598	334,680,597	305,209,788	291,841,665	289,803,882	288,202,214	274,956,131	205,626,464	214,518,577	258,890,964	272,718,904	287,854,242	300,334,245	287,737,195	260,860,117	266,667,545	297,771,328
21,211,927,722	20,913,894,300	20,830,789,933	23,443,278,911	21,813,366,238	23,375,010,159	22,924,296,258	24,273,377,358	22,661,873,955	22,624,948,757	21,327,234,609	21,276,066,700	19,835,400,209	19,992,542,420	19,089,730,244	19,491,927,957	16,488,245,716	18,402,222,221	18,814,346,051	21,052,411,957	20,754,271,651	21,061,851,592	21,162,278,836	21,365,257,064	21,707,092,763	22,229,077,973
1,519,173,383	1,499,959,882	1,464,802,091	1,539,839,622	1,414,298,254	1,539,848,005	1,552,172,393	1,662,049,764	1,705,181,479	1,816,916,329	1,775,743,028	1,690,387,884	1,646,261,669	1,656,335,125	1,626,179,717	1,563,101,001	1,045,256,679	1,203,026,893	1,291,550,255	1,506,198,202	1,436,968,228	1,566,076,687	1,929,606,698	1,923,648,954	1,496,418,266	1,637,414,022

6. Transferencias totales del Gobierno nacional

RON & Transferencias presupuest	IQ-10	IIQ-10	IIIQ-10	IVQ-10	IQ-11	IIQ-11	IIIQ-11	IVQ-11	IQ-12	IIQ-12	IIIQ-12	IVQ-12	IQ-13	IIQ-13	IIIQ-13	IVQ-13	IQ-14	IIQ-14	IIIQ-14	IVQ-14	IQ-15	IIQ-15	IIIQ-15	IVQ-15	IQ-16
Chubut	367,025,755	504,088,768	452,501,842	462,911,381	393,832,500	501,609,592	465,458,521	506,289,464	410,847,918	497,818,840	452,198,103	523,179,465	438,784,644	519,104,461	534,862,299	530,683,859	447,478,387	504,262,408	507,430,568	512,340,331	452,927,326	586,499,431	527,773,339	527,002,987	457,577,018
País	24,144,524,100	32,062,828,051	29,062,284,644	31,602,669,313	25,374,988,893	32,533,512,532	30,335,186,607	31,524,414,905	25,997,785,518	31,331,879,583	28,981,897,858	32,094,032,746	26,481,710,849	32,365,051,068	31,422,929,497	33,306,612,654	27,635,774,224	30,784,355,891	31,970,157,893	31,850,032,090	27,960,379,305	34,841,801,827	33,477,445,459	34,885,915,617	30,261,755,214
Patagonia	2,106,384,766	2,970,394,489	2,750,081,753	3,287,368,133	2,280,052,451	2,950,011,108	2,935,935,475	3,379,846,990	2,311,940,796	2,849,801,478	2,595,055,403	2,755,844,794	2,320,926,179	2,802,830,371	2,799,450,119	3,071,985,225	2,430,386,537	2,695,568,809	2,764,241,993	2,783,162,702	2,442,090,443	3,120,642,826	2,915,719,558	3,204,698,190	2,487,233,442

IIQ-16	IIIQ-16	IVQ-16	IQ-17	IIQ-17	IIIQ-17	IVQ-17	IQ-18	IIQ-18	IIIQ-18	IVQ-18	IQ-19	IIQ-19	IIIQ-19	IVQ-19	IQ-20	IIQ-20	IIIQ-20	IVQ-20	IQ-21	IIQ-21	IIIQ-21	IVQ-21	IQ-22	IIQ-22	IIIQ-22
527,510,054	528,039,658	543,684,125	479,915,604	555,564,659	578,446,935	517,238,294	508,008,140	568,078,302	503,446,301	510,616,266	463,567,189	524,140,344	505,584,284	428,889,559	448,418,802	456,620,252	523,708,436	519,797,786	495,576,727	530,665,196	539,777,726	565,969,693	482,772,939	576,386,782	533,009,521
32,938,828,118	34,465,876,055	40,362,114,054	30,800,329,887	34,447,031,314	37,714,373,070	40,436,303,461	34,106,249,144	37,346,824,999	36,223,090,940	33,501,659,211	32,299,038,536	36,584,405,311	34,454,223,558	31,886,336,815	30,836,870,263	34,819,860,323	35,167,742,677	37,409,049,557	33,001,597,431	37,193,022,851	36,274,094,974	38,578,548,737	33,891,393,814	40,536,421,146	37,434,571,852
2,708,971,111	2,896,641,227	3,120,838,521	2,627,388,110	3,071,242,572	3,096,359,180	2,858,705,049	2,799,441,783	3,136,363,258	2,828,673,745	2,708,753,403	2,561,882,767	2,954,597,930	2,813,561,652	2,438,498,514	2,433,737,259	2,599,463,937	2,934,524,656	2,987,169,746	2,717,262,029	3,068,355,206	2,996,295,676	3,187,885,578	2,695,203,167	3,212,526,395	3,000,921,013

7. Consumo de combustibles

Combustibles	IQ-10	IIQ-10	IIIQ-10	IVQ-10	IQ-11	IIQ-11	IIIQ-11	IVQ-11	IQ-12	IIQ-12	IIIQ-12	IVQ-12	IQ-13	IIQ-13	IIIQ-13	IVQ-13	IQ-14	IIQ-14	IIIQ-14	IVQ-14	IQ-15	IIQ-15	IIIQ-15	IVQ-15	IQ-16
Chubut	118,686	118,056	119,892	121,864	134,125	122,655	126,714	133,253	131,293	129,333	128,710	130,935	134,684	128,560	133,244	131,881	136,825	128,898	130,946	135,445	133,363	128,206	134,564	134,491	126,257
Total	4,649,233	4,775,889	4,754,454	4,936,278	4,816,614	4,887,157	4,964,214	5,028,688	4,887,884	4,859,337	4,893,975	5,092,519	4,945,818	5,073,775	5,091,537	5,264,212	4,873,106	4,893,260	5,046,237	5,022,508	4,865,418	5,092,995	5,003,693	5,175,158	4,900,269
Patagonia	445,024	424,646	433,195	447,399	487,449	433,140	444,245	469,687	494,292	453,981	468,355	490,254	518,443	473,205	495,946	525,268	550,319	480,141	486,209	522,933	536,787	504,387	516,980	535,861	506,610

IIQ-16	IIIQ-16	IVQ-16	IQ-17	IIQ-17	IIIQ-17	IVQ-17	IQ-18	IIQ-18	IIIQ-18	IVQ-18	IQ-19	IIQ-19	IIIQ
--------	---------	--------	-------	--------	---------	--------	-------	--------	---------	--------	-------	--------	------

9. Patentamientos de automotores

Patentamientos	IQ-10	IIQ-10	IIIQ-10	IVQ-10	IQ-11	IIQ-11	IIIQ-11	IVQ-11	IQ-12	IIQ-12	IIIQ-12	IVQ-12	IQ-13	IIQ-13	IIIQ-13	IVQ-13	IQ-14	IIQ-14	IIIQ-14	IVQ-14	IQ-15	IIQ-15	IIIQ-15	IVQ-15	IQ-16
Chubut	3,828	2,985	3,391	2,830	4,689	4,039	4,587	3,218	5,287	4,170	4,242	3,195	5,050	4,490	4,749	3,919	4,776	3,688	4,195	2,970	3,952	3,775	4,417	3,431	3,719
País	174,157	149,983	171,632	139,598	228,863	208,659	233,887	174,168	250,006	204,242	212,163	162,950	248,286	250,132	256,520	202,833	220,095	163,978	179,690	124,717	161,413	161,238	188,950	145,550	162,520
Patagonia	14,235	11,501	13,748	11,635	18,370	16,402	18,793	14,391	20,336	16,243	16,987	13,812	19,556	18,954	19,956	16,706	18,006	14,818	16,365	12,513	15,742	15,329	18,442	13,885	14,131

IIQ-16	IIIQ-16	IVQ-16	IQ-17	IIQ-17	IIIQ-17	IVQ-17	IQ-18	IIQ-18	IIIQ-18	IVQ-18	IQ-19	IIQ-19	IIIQ-19	IVQ-19	IQ-20	IIQ-20	IIIQ-20	IVQ-20	IQ-21	IIQ-21	IIIQ-21	IVQ-21	IQ-22	IIQ-22	IIIQ-22
3,666	4,077	3,247	4,884	4,104	4,852	3,876	6,012	4,657	3,882	2,734	3,326	2,808	2,915	1,852	2,147	1,252	2,127	3,025	2,506	1,955	1,960	1,380	1,906	2,007	1,961
176,603	208,018	164,490	232,812	221,340	248,715	199,849	276,251	226,029	185,921	117,236	139,927	110,777	130,925	80,305	90,903	63,102	96,444	155,756	117,637	94,161	97,304	74,905	107,897	103,327	112,722
14,966	17,319	13,854	19,064	17,951	20,072	16,423	23,250	19,370	16,330	11,312	12,900	10,266	11,832	7,009	8,070	4,938	7,628	11,552	9,188	6,942	7,219	5,535	7,809	7,932	8,479

Índice de actividad económica.

Resultados

La siguiente información está incluida en el archivo Excel “Índice Sintético - Proyecto Chubut - Informe final diciembre 2023” que se adjunta a este informe.

Últ 4 tri promedio	País	Chubut	Patagonia
Empleo	4.2%	3.3%	4.8%
Remuneraciones	-1.2%	1.7%	3.3%
Préstamos	-11.1%	-11.2%	-15.6%
Depósitos	0.4%	-6.6%	-4.1%
Reca prov	2.0%	5.5%	6.6%
Ron y Presupuestarias	-1.2%	-1.6%	-1.5%
Combustibles	4.0%	-4.1%	7.4%
Supers	2.7%	0.3%	2.6%
Patentes	13.8%	7.9%	19.9%

ISAEP	3.4%	1.4%	4.3%
--------------	------	------	------

IIT-2023	País	Chubut	Patagonia
Empleo	2.6%	3.8%	3.8%
Remuneraciones	-0.6%	-1.2%	1.8%
Préstamos	-11.3%	-18.8%	-16.8%
Depósitos	-1.9%	-7.1%	-5.3%
Reca_prov	-1.1%	8.4%	8.1%
Ron_y_Presupuestarias	-5.2%	-2.6%	-2.8%
Combustibles	2.7%	-6.3%	3.4%
Supermercados	1.9%	-4.5%	1.6%
Patentes	11.9%	2.5%	14.8%
ISAEP	1.7%	-1.3%	2.6%

Análisis

La siguiente información está incluida en el archivo Power Point “Presentación Índice Sintético de Actividad ^0 Dashboard Chubut - Informe final” que se adjunta a este informe.



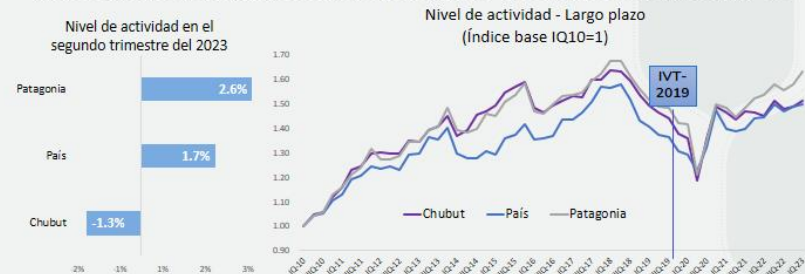
1

Síntesis

- El 2022 cerró con una expansión del nivel de actividad en torno al 5% para el total nacional. No obstante, la provincia de Chubut se mostró por debajo de dicho incremento con una tasa de crecimiento de apenas el 1.6%.
- Durante el primer trimestre del 2023, la provincia del Chubut mostró un incremento del nivel de actividad del 4.3% respecto al mismo período del año anterior.
- En los últimos 4 trimestres se observa que la actividad se habría expandido un 3% interanual.
- La expansión económica del primer trimestre 2023 (4.3%) se ubica por debajo de la performance de la región Patagónica (5.4%) pero por encima de la nacional (3.4%).
- A nivel provincial se observa un comportamiento heterogéneo en los indicadores que conforman el índice, con un desvío estándar elevado; lo mismo sucede a nivel regional y nacional.
- En lo que respecta al mercado de trabajo del Chubut:
 - Los salarios reales del sector privado registrado cayeron -1.2% en términos reales en IIT-23.
 - El empleo privado registrado acumuló un avance del 3.8% en IIT-23.
- En lo que respecta a la demanda y comercio en la Provincia del Chubut:
 - Las ventas en supermercados muestran una contracción interanual del -4.5% durante el IIT-23.
 - Las ventas de combustible cayeron -6.3% interanual en el segundo cuarto del año.
 - En tanto que los patentamientos de autos mostraron un fuerte avance del 4.5%.

2

Índice Sintético de Actividad Económica Provincial - Resultados Generales al IIT-23



El nivel de actividad de la provincia de Chubut se contrajo un -1.3% durante el segundo trimestre del 2023, luego de haberse expandido durante el primer cuarto del año (4.5%). De ese modo, el primer semestre agregado muestra un avance neto de 1.6% con claras señas de desaceleración económica. La performance de Chubut durante el segundo trimestre (-1.3%) contrasta con el avance de la actividad en la Región Patagónica (2.6%) y del promedio nacional (1.7%).

3

Índice Sintético de Actividad Económica Provincial - Una mirada de mediano plazo (I)

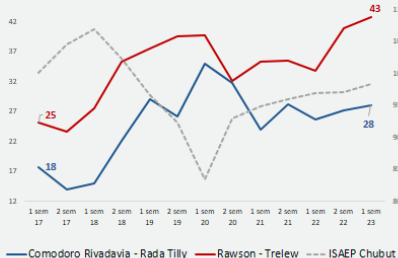


En una mirada de mediano/largo plazo, se observa que, previo a la Pandemia, el nivel de actividad chubutense se expandía por encima del promedio nacional, en línea con la actividad patagónica. Sin embargo, la Pandemia afectó a Chubut más que a sus pares; el nivel de actividad cayó con más ímpetu que el nacional y a partir de ahí, no logró converger a los niveles regionales ni retomar el máximo alcanzado durante el 2017 y principios del 2018.

4

Índice Sintético de Actividad Económica Provincial - Una mirada de mediano plazo (II)

Personas bajo la línea de Pobreza vs ISAEF Chubut



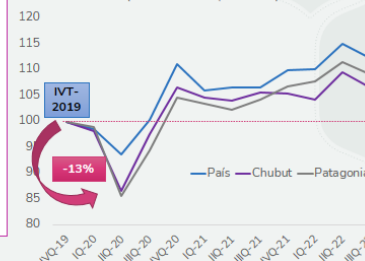
En el mediano, tanto la volatilidad del nivel de actividad como la incapacidad de recuperar una senda sostenida de expansión económica han contribuido con un aumento del nivel de pobreza, que pasó del 18% y 25% en los Aglomerados de CR-RT y R-T respectivamente a 43% y 28% en el primer semestre del 2023, en los Aglomerados mencionados.

5

Índice Sintético de Actividad Económica Provincial - Impacto de la Pandemia

- Tanto la Región Patagónica como la provincia del Chubut mostraron una caída del nivel de actividad mayor al del promedio del país.
- En Chubut, la merma de la actividad generada por la Pandemia fue del 13.4% (entre IVT-19 y IIT-20).
- Tanto la provincia del Chubut como la Región Patagonia lograron superar el nivel de actividad previo a la pandemia.

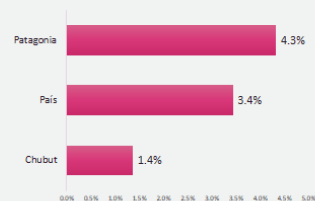
Dinámica del nivel de actividad (Índice base IQ19=100)



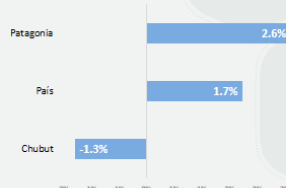
6

Índice Sintético de Actividad Económica Provincial - Resultados Generales al IT-23

Var acumulada 4 trimestres



Nivel de actividad en el segundo trimestre del 2023



Durante el segundo trimestre del 2023, la provincia del Chubut mostró una caída del nivel de actividad del -1.3% respecto al mismo período del año anterior, en tanto que los últimos cuatro trimestres acumularon un avance del 1.4%, dejando entrever una desaceleración de la actividad, que contrapesa la expansión del trimestre previo.

7

Composición del Índice Sintético - Provincia del Chubut

A nivel provincial se observa un comportamiento heterogéneo en los indicadores que conforman el índice, con un desvío estándar mayor que en los trimestres anteriores.

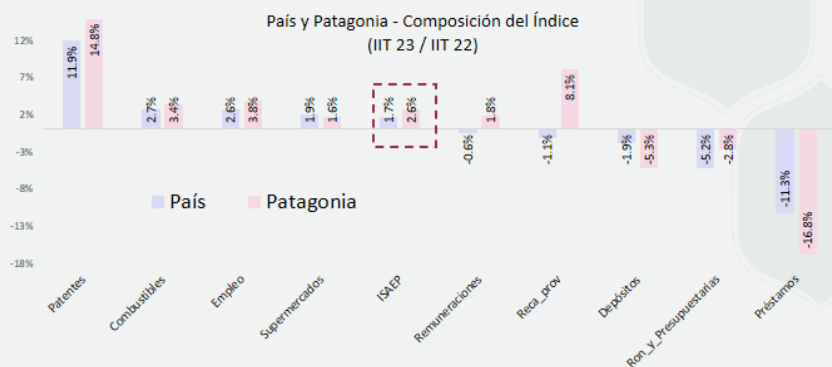
Mientras algunos sectores se recuperan otros exhiben meras significativas, sin lograr identificarse un patrón general.

Chubut - Composición del Índice (IIT 23 / IIT 22)



8

Composición del Índice Sintético – Agregado Nacional y Patagonia



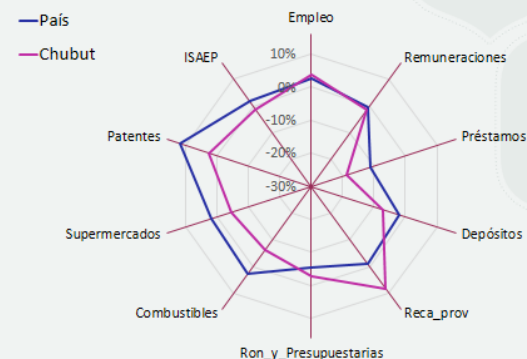
El mismo comportamiento se replica a nivel regional y nacional con un desvío estándar respecto del nivel promedio menor al de Chubut.

9

Composición del Índice Sintético – Provincia del Chubut vs Agregado Nacional

Comparación de los componentes del índice en IIT-2023

A nivel provincial se observa un comportamiento más heterogéneo en los indicadores que conforman el índice, respecto a la dinámica observada a nivel nacional.

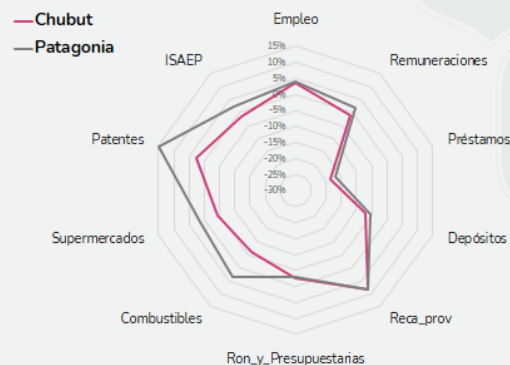


10

Composición del Índice Sintético – Provincia del Chubut vs Región Patagónica

A nivel provincial se observa un comportamiento más heterogéneo en los indicadores que conforman el índice, respecto a la dinámica observada a nivel regional.

Comparación de los componentes del índice en IIT-2023



11

Notas metodológicas

- El indicador sintético de actividad (ISAEP) de la Provincia del Chubut, es un sistema de índices de actualización trimestral que permite evaluar y comprar de manera homogénea la evolución económica de la jurisdicción con sí misma en el tiempo, con la región patagónica y el agregado nacional.
- En términos técnicos, el índice sintético se construye con indicadores coincidentes (no es el PBI o el EMAE) del nivel de actividad de cada provincia, que resulta de la síntesis de **10 indicadores** parciales, sectoriales, del mercado de trabajo y de la demanda:
 - Nivel de empleo;
 - Evolución del salario real privado registrado;
 - Ventas de supermercados;
 - Patentamientos de automotores;
 - Transferencias totales del Gobierno nacional;
 - Recaudación provincial;
 - Préstamos al sector privado;
 - Depósitos del sector privado;
 - Consumo de combustibles.

12

Dashboard - Otros indicadores de actividad no incluidos en el ISAEP


Provincia de Chubut



Demografía	Chubut	País	Fuente - Fecha
Población	509,108	40,117,096	Censo 2010
Superficie	224,686	3,745,997	Censo 2010
Densidad de Población	2.3	10.7	Censo 2010
Población rural / urbana	9.7%	9.9%	Censo 2010
Condiciones de Vida			
NBI	10.7%	12.1%	Censo 2010
Personas bajo la línea de pobreza	35.4%	40.1%	INDEC Sem 2023
Personas bajo la línea de indigencia	6.2%	9.3%	INDEC Sem 2023
Universitarios / Población	6.6%	7.7%	Censo 2010
Secundarios / Población	49.1%	51.6%	Censo 2010
Personas con cobertura de salud	72.7%	62.3%	Censo 2010
Trabajo			
Tasa de Desocupación	3.6%	6.7%	INDEC IIT-23
Tasa de Actividad	44.8%	46.4%	INDEC IIT-23
Tasa de Empleo	43.2%	43.3%	INDEC IIT-23
Calidad Empresarial - Ocupados promedio por empresa	11.35	10.57	MTEySS 2020
Empresas registradas cada 1000 habitantes	13.95	12.95	MTEySS 2020
Empleo público Provincial / Empleo privado	46.5%	36.1%	MTEySS 2021
Empleo público Provincial / cada 1000 habitantes	73	50	MTEySS 2021
Masa salarial per cápita en USD	491	255	MTEySS 4IT-23
Salario bruto promedio	349,740	349,079	MTEySS 4IT-23
Indicadores de Actividad Económica			
Participación en el PIB Nacional	2.0%	100%	Cepal 2021
Crecimiento a/a real de los depósitos privados	-9.7%	-1.3%	BCRA IIT-22
Crecimiento a/a real de los préstamos privados	-6.1%	-7%	BCRA IIT-22
Exportaciones per cápita	4,632	1,701	INDEC 2021
Expo Industriales / Expo Totales	19.3%	25.6%	INDEC 2021
Producción de Petróleo (millones de m3 x trimestre)	2.0	9.1	SE Nación - IIT-23
Producción de gas var a/a (millones de m3 día)	7.0	126.5	SE Nación - IIT-23

Base de datos

La siguiente información está incluida en el archivo Excel “Base de datos - Proyecto Chubut – Informe final diciembre 2023” que se adjunta a este informe.

Índice		Base de datos Provincia del Chubut	
 <p>Proyecto: Monitoreo y análisis de indicadores de actividad económica y tributaria de la Provincia de Chubut</p>		Mercado de Trabajo	
		1	Remuneración Bruta Promedio del sector privado registrado
		2	Remuneración Bruta Promedio en Dólares del sector privado registrado
		3	Empleo Privado Registrado
		4	Empleo Privado Registrado cada 1000 Habitantes
		5	Masa Salarial del sector privado registrado
		6	Masa Salarial per Cápita
		7	Masa Salarial en Dólares
		8	Masa Salarial en Dólares per cápita
		9	Tasa de Actividad
		10	Tasa de Empleo
		11	Tasa de Desocupación
		12	Tasa de Subocupación
		13	Empleados Públicos Provinciales
		14	Empleados Públicos Provinciales Cada 1000 Habitantes
		15	Empleo Público Provincial / Empleo Privado Registrado
		Actividad Económica	
		16	Exportaciones Totales
		17	Exportaciones Primarias
		18	Exportaciones MOI
		19	Exportaciones MOA
		20	Exportaciones Combustibles
		21	Exportaciones Totales per cápita
		22	Consumo de Cemento
		23	Consumo de Cemento cada 1000 habitantes
		24	Patentamientos de Automotores
		25	Patentamientos de Automotores cada 1000 habitantes
		26	Cantidad de Empresas Formales
		27	Cantidad de Empresas Industriales
		28	Empresas Industriales / Totales
		29	Cantidad de Empresas cada mil habitantes
		30	Ocupados Promedio por Empresa
		Energía	
		31	Producción de petróleo - en m3/d
		32	Producción de gas - en miles de m3/d
		33	Pozos terminados de petróleo y gas
		34	Metros perforados en pozos de petróleo y gas
		35	Regalías petróleo crudo
		36	Regalías gas natural
		37	Demanda de energía eléctrica

<https://www.trabajo.gob.ar/estadisticas/oede/index.asp>

<https://www.trabajo.gob.ar/estadisticas/oede/index.asp>

<https://www.brainscans.org/extras/index.asp>

<https://www.trabajo.gob.ar/estadisticas/ode/index.asp>

País	132	156	146	181	172	205	188	229	213	245	219	259	234	264	228	258	194	222	202	246	229	265	243	269	179	219	193	234	220	255	217	261	219	215	145	160	149	159	131	144	138	134	115	136	126	145	137	173	170	200	177
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

<http://www.elsevier.com/locate/jmb>



Cuadro 12
Participación en el PBI

Provincia	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015	3016	3017	3018	3019	3020	3021	3022	3023	3024	3025	3026	3027	3028	3029	3030	3031	3032	3033	3034	3035	3036	3037	3038	3039	3040	3041	3042	3043	3044	3045	3046	3047	3048	3049	3050	3051	3052	3053	3054	3055	3056	3057	3058	3059	3060	3061	3062	3063	3064	3065	3066	3067	3068	3069	3070	3071	3072	3073	3074	3075	3076	3077	3078	3079	3080	3081	3082	3083	3084	3085	3086	3087	3088	3089	3090	3091	3092	3093	3094	3095	3096	3097	3098	3099	3100	3101	3102	3103	3104	3105	3106	3107	3108	3109	3110	3111	3112	3113	3114	3115	3116	3117	3118	3119	3120	3121	3122	3123	3124	3125	3126	3127	3128	3129	3130	3131	3132	3133	3134	3135	3136	3137	3138	3139	3140	3141	3142	3143	3144	3145	3146	3147	3148	3149	3150	3151	3152	3153	3154	3155	3156	3157	3158	3159	3160	3161	3162	3163	3164	3165	3166	3167	3168	3169	3170	3171	3172	3173	3174	3175	3176	3177	3178	3179	3180	3181	3182	3183	3184	3185	3186	3187	3188	3189	3190	3191	3192	3193	3194	3195	3196	3197	3198	3199	3200	3201	3202	3203	3204	3205	3206	3207	3208	3209	3210	3211	3212	3213	3214	3215	3216	3217	3218	3219	3220	3221	3222	3223	3224	3225	3226	3227	3228	3229	3230	3231	3232	3233	3234	3235	3236	3237	3238	3239	3240	3241	3242	3243	3244	3245	3246	3247	3248	3249	3250	3251	3252	3253	3254	3255	3256	3257	3258	3259	3260	3261	3262	3263	3264	3265	3266	3267	3268	3269	3270	3271	3272	3273	3274	3275	3276	3277	3278	3279	3280	3281	3282	3283	3284	3285	3286	3287	3288	3289	3290	3291	3292	3293	3294	3295	3296	3297	3298	3299	3300	3301	3302	3303	3304	3305	3306	3307	3308	3309	3310	3311	3312	3313	3314	3315	3316	3317	3318	3319	3320	3321	3322	3323	3324	3325	3326	3327	3328	3329	3330	3331	3332	3333	3334	3335	3336	3337	3338	3339	3340	3341	3342	3343	3344	3345	3346	3347	3348	3349	3350	3351	3352	3353	3354	3355	3356	3357	3358	3359	3360	3361
-----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Comunas de Colombia en 2013		Evaluación 2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Comuna		Evaluación 2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Antioquia	123	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
Bogotá	124	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734																																																																																																																																																																																																																																																																										

Cuadro 24
Participación de las inversiones

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Chubut	3,659	2,985	3,281	2,830	4,689	4,029	4,987	3,218	5,287	4,170	4,242	3,755	5,220	4,490	4,340	3,919	4,776	3,688	4,195	2,910
Neuquén	3,547	2,646	3,160	2,650	4,496	3,897	4,658	3,350	4,598	4,062	4,115	3,277	5,213	4,208	4,062	3,596	3,628	4,407	4,739	3,683
Río Negro	2,410	2,188	2,332	2,022	3,311	2,722	3,234	2,494	3,747	3,121	3,201	2,897	3,981	3,495	3,444	3,272	2,851	2,874	3,254	2,246
Santa Cruz	2,310	2,238	2,723	2,282	3,413	2,776	3,284	2,494	3,747	3,121	3,201	2,897	3,981	3,495	3,444	3,272	2,851	2,874	3,254	2,246
Tierra del Fuego	1,425	1,151	1,248	1,011	2,081	1,646	2,046	1,425	2,310	1,911	2,001	1,747	2,410	2,011	1,901	1,747	2,410	2,011	1,901	1,747
Patagonia	14,225	11,581	13,148	11,031	18,270	16,402	18,729	14,397	20,236	16,243	16,987	12,812	18,326	16,354	16,095	14,708	16,206	14,818	16,301	12,812
País	114,129	84,229	124,871	113,109	214,493	200,619	239,687	174,105	250,005	209,246	210,143	164,009	248,005	210,143	204,831	189,009	194,009	174,105	189,009	148,009

Fuente: CFI, Dirección de Estadística y Censos de la Nación, 2022

Cuadro 25
Participación de las inversiones por 1000 habitantes

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Chubut	6.9	6.4	6.8	6.1	8.9	8.2	9.7	6.2	9.8	8.1	8.3	7.2	9.8	8.1	7.9	7.4	8.1	7.2	8.1	5.5
Neuquén	6.2	4.6	5.5	4.3	7.7	6.5	8.0	6.2	8.3	6.8	7.3	5.4	8.7	8.2	8.4	6.9	8.0	6.9	7.2	5.4
Río Negro	4.0	3.7	3.9	3.1	5.0	4.9	5.1	3.7	5.6	4.7	4.8	4.0	5.9	5.2	5.1	4.8	3.9	4.0	4.2	3.1
Santa Cruz	10.0	9.2	9.4	8.3	12.0	9.8	11.6	8.4	12.4	10.1	10.7	7.8	13.2	10.4	10.3	9.3	10.0	10.4	9.3	7.8
Tierra del Fuego	11.3	11.0	14.7	10.6	18.1	16.8	21.4	14.8	18.3	15.4	15.4	12.9	18.7	16.9	15.7	11.6	12.7	11.9	12.7	11.6
Patagonia	6.6	5.4	6.4	5.4	7.5	6.6	8.1	5.7	7.3	6.2	6.6	5.3	8.9	7.4	7.8	6.7	7.4	6.7	6.7	5.3
País	4.3	3.2	4.2	3.4	6.5	6.1	7.2	4.5	6.1	5.1	5.1	4.2	7.2	6.1	5.9	5.2	5.4	5.2	5.4	4.3

Fuente: CFI, Dirección de Estadística y Censos de la Nación, 2022

Cuadro 26
Cantidad de Empresas Formales

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Chubut	6,287	5,979	6,523	7,354	7,924	8,401	8,733	9,082	9,149	9,353	9,461	9,477	9,458	9,543	9,645	9,625	9,485	9,235	8,980	8,632
Neuquén	5,176	4,915	5,403	6,645	7,329	7,962	8,465	8,980	9,045	9,042	9,178	9,247	9,549	9,639	9,943	9,991	9,993	9,916	9,889	9,512
Río Negro	6,992	6,715	7,403	8,728	9,464	10,070	10,606	11,132	11,151	11,140	11,347	11,402	11,547	11,599	11,809	11,894	11,746	11,448	11,080	10,577
Santa Cruz	2,519	2,418	2,627	3,145	3,500	3,764	3,985	4,245	4,224	4,417	4,662	4,726	4,775	4,868	4,934	4,797	4,744	4,545	4,378	4,023
Tierra del Fuego	1,717	1,556	1,708	1,853	2,022	2,206	2,315	2,452	2,447	2,637	2,747	2,916	2,971	3,011	3,072	3,028	3,019	2,902	2,777	2,586
Patagonia	22,691	21,583	23,664	27,725	30,239	32,403	34,104	35,891	36,016	36,589	37,395	37,768	38,300	38,660	39,403	39,335	38,987	38,046	37,104	35,330
País	422,599	401,170	431,401	493,269	531,730	567,524	596,563	619,706	623,252	631,956	643,906	645,381	646,274	642,387	644,900	643,934	645,283	633,317	614,753	586,730

<https://www.trabajo.gob.ar/estadisticas/oede/estadisticasregionales.asp>

Cuadro 27
Cantidad de Empresas Formales Industriales

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Chubut	420	418	436	499	522	559	574	595	604	614	613	607	628	621	612	614	602	599	583	577
Neuquén	356	325	350	417	444	474	502	525	537	534	535	529	550	571	596	596	607	608	600	598
Río Negro	449	425	455	523	535	566	574	639	627	628	638	650	685	684	689	698	696	696	680	670
Santa Cruz	112	109	119	152	163	178	218	233	230	218	226	226	237	267	282	278	279	252	251	237
Tierra del Fuego	153	127	142	155	156	173	182	192	198	201	204	213	218	217	216	209	200	186	179	174
Patagonia	1,490	1,404	1,502	1,746	1,820	1,950	2,050	2,184	2,196	2,195	2,216	2,225	2,318	2,360	2,395	2,395	2,384	2,341	2,293	2,256
País	47,316	44,200	47,856	53,059	56,441	59,990	62,630	64,374	64,277	64,413	65,127	65,042	65,024	64,763	65,150	64,594	63,721	61,763	59,540	58,128

<https://www.trabajo.gob.ar/estadisticas/oede/estadisticasregionales.asp>

Cuadro 28
Cantidad de Empresas Industriales / Totales

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Chubut	6.7%	7.0%	6.7%	6.8%	6.6%	6.7%	6.6%	6.6%	6.6%	6.6%	6.5%	6.4%	6.6%	6.5%	6.3%	6.4%	6.3%	6.5%	6.5%	6.7%
Neuquén	6.9%	6.6%	6.5%	6.3%	6.1%	6.0%	5.9%	5.8%	5.9%	5.9%	5.8%	5.7%	5.8%	5.9%	6.0%	6.0%	6.1%	6.1%	6.1%	6.3%
Río Negro	6.4%	6.3%	6.1%	6.0%	5.7%	5.6%	5.4%	5.7%	5.6%	5.6%	5.6%	5.7%	5.9%	5.8%	5.9%	5.8%	5.9%	6.1%	6.1%	6.3%
Santa Cruz	4.4%	4.5%	4.5%	4.8%	4.7%	4.7%	5.5%	5.5%	5.4%	4.9%	4.8%	4.8%	5.0%	5.5%	5.7%	5.8%	5.9%	5.5%	5.7%	5.9%
Tierra del Fuego	8.9%	8.2%	8.3%	8.4%	7.7%	7.8%	7.9%	7.8%	8.1%	7.6%	7.4%	7.3%	7.3%	7.2%	7.0%	6.9%	6.6%	6.4%	6.4%	6.7%
Patagonia	6.6%	6.5%	6.3%	6.3%	6.0%	6.0%	6.0%	6.1%	6.1%	6.0%	5.9%	5.9%	6.1%	6.1%	6.1%	6.1%	6.1%	6.2%	6.2%	6.4%
País	11.2%	11.0%	11.1%	10.8%	10.6%	10.6%	10.5%	10.4%	10.3%	10.2%	10.1%	10.1%	10.1%	10.1%	10.1%	10.0%	9.9%	9.8%	9.7%	9.9%

<https://www.trabajo.gob.ar/estadisticas/oede/estadisticasregionales.asp>

Cuadro 29
Cantidad de Empresas cada 1000 habitantes

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Chubut	14.78	13.89	14.98	16.70	17.79	18.65	19.17	19.71	19.64	18.22	18.05	17.72	17.33	17.15	17.01	16.67	16.13	15.43	14.75	13.95
Neuquén	10.63	9.92	10.72	12.96	14.06	15.02	15.71	16.39	16.25	15.81	15.78	15.64	15.89	15.79	16.04	15.89	15.67	15.33	15.09	14.32
Río Negro	12.19	11.64	12.75	14.95	16.11	17.04	17.85	18.63	18.56	17.18	17.23	17.05	17.01	16.84	16.90	16.78	16.34	15.72	15.01	14.15
Santa Cruz	12.71	11.97	12.76	14.99	16.37	17.28	17.96	18.79	18.36	16.04	16.39	16.11	15.79	15.63	15.40	14.56	14.01	13.08	12.28	11.00
Tierra del Fuego	16.96	14.86	15.78	16.59	17.54	18.55	18.89	19.43	18.83	20.03	20.24	20.85	20.63	20.32	20.17	19.35	18.78	17.59	16.41	14.91
Patagonia	12.71	11.93	12.90	14.92	16.06	16.98	17.64	18.33	18.16	17.09	17.12	16.95	16.86	16.70	16.71	16.38	15.95	15.30	14.68	13.75
País	11.37	10.69	11.39	12.90	13.78	14.56	15.16	15.59	15.53	15.49	15.61	15.46	15.31	15.05	14.95	14.77	14.65	14.23	13.68	12.93

<https://www.trabajo.gob.ar/estadisticas/oede/estadisticasregionales.asp>

Cuadro 30

Ocupados Promedio por Empresa

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Chubut	9.0	9.2	9.4	9.7	10.1	10.7	10.9	10.9	10.3	10.2	10.5	10.4	10.5	10.8	10.9	10.7	10.8	10.9	11.2	11.3
Neuquén	10.4	9.7	10.0	9.5	9.9	10.3	10.6	10.5	10.1	10.0	10.2	10.3	10.5	11.3	11.9	11.7	11.5	12.2	12.8	12.4
Río Negro	8.7	8.3	8.4	8.1	8.5	8.7	8.8	8.8	8.8	9.1	9.4	9.4	9.6	9.8	10.1	9.8	9.8	9.9	10.2	10.4
Santa Cruz	11.2	10.7	11.7	11.0	11.7	12.7	13.7	13.5	13.0	12.5	13.1	13.4	13.3	13.4	13.5	12.9	12.8	13.0	13.6	14.5
Tierra del Fuego	10.4	9.9	9.6	10.7	11.3	11.9	12.5	12.2	11.2	11.8	13.1	13.4	14.1	13.4	13.6	13.1	12.6	13.2	12.4	13.1
Patagonia	9.6	9.2	9.5	9.3	9.8	10.3	10.6	10.6	10.2	10.2	10.6	10.7	10.9	11.1	11.4	11.1	11.1	11.4	11.7	11.8
País	9.3	8.8	8.7	8.5	8.9	9.1	9.4	9.6	9.4	9.5	9.8	9.9	10.0	10.0	10.2	10.2	10.3	10.5	10.6	10.6

<https://www.trabajo.gob.ar/estadisticas/oede/estadisticasregionales.asp>

Cuadro 31

Producción de petróleo - en m3/d

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Chubut	26,389	26,031	26,005	24,230	24,044	24,724	25,392	24,114	22,293	23,553	23,852	22,830	22,267	22,110
Neuquén	21,233	19,934	18,459	16,759	16,437	16,804	16,764	16,273	15,583	17,606	21,826	23,861	31,183	43,031
Río Negro	5,635	6,066	6,254	6,705	6,588	6,012	5,601	5,467	5,204	4,917	4,665	3,916	3,662	3,411
Santa Cruz	18,829	18,845	15,975	19,059	18,893	18,292	17,902	16,967	15,575	14,511	13,952	12,010	11,198	10,870
Tierra del Fuego	2,146	1,846	1,621	1,623	1,437	1,308	1,179	1,167	1,103	1,468	1,447	896	998	831
Patagonia	74,232	72,722	68,313	68,375	67,398	67,140	66,838	63,988	59,757	62,055	65,742	63,513	69,308	80,253
País	95,978	93,697	87,989	87,585	85,844	84,602	84,651	81,392	76,256	77,823	80,868	76,631	81,641	92,592

<https://www.argentina.gob.ar/economia/energia/hidrocarburos/produccion-de-petroleo-y-gas>

Cuadro 32

Producción de gas - en miles de m3/d

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Chubut	9,612	9,599	9,644	9,567	9,234	9,363	9,838	9,737	9,413	9,050	8,720	8,102	7,868	8,043
Neuquén	63,936	61,392	58,146	53,293	49,626	51,482	55,343	59,305	60,485	66,625	73,740	67,521	72,153	84,002
Río Negro	2,296	2,448	3,629	4,558	4,554	4,531	4,254	4,606	4,886	5,677	6,020	5,074	4,480	3,976
Santa Cruz	13,087	12,151	10,857	11,689	10,769	10,340	10,443	10,533	10,127	11,247	12,455	10,903	9,655	9,115
Tierra del Fuego	11,735	11,372	10,420	9,966	9,590	9,312	8,310	10,820	11,987	11,484	10,232	9,745	8,911	8,036
Patagonia	100,665	96,962	92,696	89,073	83,773	85,029	88,189	95,001	96,898	104,084	111,166	101,346	103,068	113,172
País	132,655	129,062	124,733	120,887	114,269	113,655	117,549	123,254	122,347	128,825	135,207	123,562	124,125	132,649

<https://www.argentina.gob.ar/economia/energia/hidrocarburos/produccion-de-petroleo-y-gas>

Cuadro 33

Pozos terminados de petróleo y gas (incluye "tipos de pozos": avanzada, exploración, explotación, servicios)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Chubut	328	425	453	328	303	340	378	255	281	318	353	195	235	282
Neuquén	230	198	219	266	344	468	430	331	299	332	229	82	286	276
Río Negro	137	178	135	114	72	78	67	54	55	77	50	3	17	13
Santa Cruz	288	317	288	338	356	377	326	189	85	105	98	48	77	118
Tierra del Fuego	9	22	-	1	-	5	6	-	2	5	2	-	-	-
Patagonia	992	1,140	1,095	1,047	1,075	1,268	1,207	829	722	837	732	328	615	689
País	1,271	1,407	1,310	1,225	1,302	1,437	1,448	1,098	1,022	1,033	931	391	690	776

<https://www.argentina.gob.ar/economia/energia/hidrocarburos/produccion-de-petroleo-y-gas/pozos-y-metros-perforados-tablas-dinamicas>



CONSEJO FEDERAL
DE INVERSIONES



Cuadro 34

Metros perforados en pozos de petróleo y gas (incluye "tipos de pozos": avanzadas, exploración, explotación, servicios)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Chubut	691,249	877,281	909,821	717,972	756,195	756,309	840,401	610,618	653,880	756,906	829,609	408,834	549,925	652,352
Neuquén	415,297	482,889	486,714	740,890	982,224	1,313,164	1,388,535	1,033,983	1,183,316	1,254,780	1,423,836	597,195	1,502,948	1,769,832
Río Negro	211,380	317,635	275,768	212,020	140,382	117,849	116,672	84,104	184,749	168,520	113,543	3,777	65,490	36,947
Santa Cruz	546,732	627,255	570,180	777,212	852,847	848,370	675,109	417,717	173,374	223,684	194,146	77,161	190,106	252,940
Tierra del Fuego	19,527	54,497	1	-	-	19,416	9,670	3,717	3,599	4,815	-	-	-	-
Patagonia	1,884,185	2,359,557	2,242,484	2,448,094	2,731,647	3,055,107	3,030,387	2,150,138	2,198,918	2,408,705	2,561,134	1,086,967	2,308,469	2,712,071
País	2,215,401	2,706,278	2,536,797	2,703,868	3,031,858	3,295,605	3,379,680	2,465,273	2,524,238	2,640,278	2,769,551	1,116,899	2,373,784	2,805,011

<https://www.argentina.gob.ar/economia/energia/hidrocarburos/produccion-de-petroleo-y-gas/pozos-y-metros-perforados-tablas-dinamicas>

Cuadro 35

Regalías petróleo crudo - en USD

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Chubut	55,655,160	54,098,711	54,539,690	49,663,358	54,477,432	77,981,587	71,791,275	40,955,615	40,807,094	113,999,780	91,484,058	105,635,778	139,638,372	185,832,886	238,452,928	302,577,903	299,279,286	338,127,611	325,710,066	395,555,005	479,488,700	473,208,045	47,617,938	462,128,898	382,694,316	317,985,320	302,524,465	386,270,127	368,011,048	234,582,132	276,047,827	457,844,062
Neuquén	77,302,974	112,354,012	126,996,293	149,564,460	167,172,716	202,496,731	216,987,521	138,416,033	184,110,651	301,223,815	246,883,267	203,737,256	229,654,491	248,831,155	273,674,433	284,446,236	294,257,840	238,170,025	230,615,918	253,173,737	271,948,281	287,181,234	279,685,253	234,012,863	308,832,735	291,103,672	243,271,876	302,331,226	338,821,494	276,628,111	476,057,446	782,558,539
Río Negro	26,361,695	24,420,61	21,334,250	18,124,511	20,176,665	26,586,431	24,314,527	16,626,706	28,079,121	52,582,090	41,953,667	33,505,287	36,133,272	41,509,831	52,419,098	70,937,816	72,155,046	74,900,641	67,577,783	85,800,225	104,218,123	124,233,032	126,439,529	127,936,010	116,152,676	94,688,293	83,054,934	73,963,830	63,383,348	37,618,385	48,623,832	56,607,351
Santa Cruz	62,286,906	67,421,257	67,840,367	72,717,847	149,524,237	167,454,207	149,524,237	90,954,988	115,114,673	186,834,414	139,746,577	131,584,515	159,646,768	177,960,694	210,833,171	248,198,547	209,620,335	216,163,277	227,075,977	264,633,664	262,145,738	369,439,445	360,056,802	395,326,506	347,736,184	288,575,390	232,630,054	266,637,390	240,621,303	156,893,166	220,176,760	281,735,744
Tierra del Fuego	38,498,692	26,226,486	20,908,838	15,320,795	14,766,038	23,463,789	23,511,447	17,811,566	26,499,754	35,072,423	24,602,527	18,800,330	19,875,407	25,823,154	26,491,638	30,020,168	25,020,023	31,016,143	24,648,971	24,966,986	26,478,621	33,475,512	28,135,479	27,791,690	24,200,008	17,996,463	15,716,848	24,193,625	21,562,545	15,037,076	17,543,900	18,777,352
Patagonia	235,245,427	284,529,727	290,621,631	304,891,132	373,515,581	497,862,864	486,138,678	304,774,880	441,771,204	689,652,621	544,807,096	493,652,968	597,533,130	679,954,729	858,878,268	922,217,661	870,713,420	918,369,897	877,645,615	1,026,151,227	1,144,479,662	1,287,427,068	1,231,635,200	1,337,165,966	1,227,226,539	1,008,521,139	897,607,177	1,005,396,197	1,022,399,738	729,733,851	1,138,449,555	1,598,150,049
País	729,535,828	795,453,549	798,739,828	764,453,396	794,453,433	739,452,165	719,452,165	419,452,165	709,452,165	1,209,452,165	1,019,452,165	899,452,165	1,039,452,165	1,209,452,165	1,479,452,165	1,679,452,165	1,679,452,165	1,679,452,165	1,679,452,165	1,679,452,165	1,679,452,165	1,679,452,165	1,679,452,165	1,679,452,165	1,679,452,165	1,679,452,165	1,679,452,165	1,679,452,165	1,679,452,165	1,679,452,165	1,679,452,165	1,679,452,165

<http://datos.energia.gob.ar/dataset/regalios-de-petroleo-crudo-gas-natural-gp-positivo-y-condensado>

Cuadro 36

Regalías gas natural - En pesos argentinos*

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Chubut	5.688	4.120	13.172	83.419	85.636	140.362	610.719	1.982.138	3.220.865	5.463.006	7.518.901	11.729.791	17.853.710	26.329.231	34.271.047	50.604.697	60.706.739	70.138.328	91.481.460	108.299.235	122.079.050	213.584.728	260.930.725	403.445.657	486.603.294	920.627.824	1.088.389.172	914.908.481	1.510.583.630	2.271.943.285
Neuquén	50.926.210	92.227.259	72.701.965	85.614.431	84.087.313	92.023.635	117.749.000	122.633.900	133.891.832	184.352.495	212.809.878	316.103.951	388.848.888	506.363.013	565.915.491	730.660.413	759.127.607	831.323.956	909.801.769	836.017.523	878.406.438	1.492.549.232	1.842.046.569	4.555.147.383	6.245.673.825	12.210.701.260	17.556.132.213	17.764.162.095	33.588.891.497	62.947.616.582
Río Negro	2.979.152	3.246.630	3.284.582	3.212.522	3.290.681	2.592.186	3.104.324	2.854.307	2.662.581	4.099.225	4.465.404	4.860.842	4.647.236	7.802.717	9.962.097	13.285.813	16.020.670	27.363.274	60.102.009	76.652.447	95.997.490	180.556.376	196.726.420	443.290.796	568.989.663	1.070.474.258	1.449.300.571	1.236.642.325	1.886.133.488	2.540.733.518
Santa Cruz	11.469.718	9.308.756	10.914.282	11.764.477	11.611.824	12.433.242	13.160.334	12.037.807	20.158.336	24.111.051	32.661.132	39.466.143	58.775.548	50.481.646	65.019.845	66.499.681	68.724.512	98.131.680	158.353.515	236.539.084	464.102.871	616.860.900	944.199.709	1.986.367.731	1.955.609.236	3.255.029.118	5.088.932.090			
Tierra del Fuego	11.664.065	12.026.529	11.801.454	11.411.258	14.653.351	16.309.840	14.530.239	17.915.036	22.475.505	27.374.982	30.270.618	34.448.705	52.493.481	59.648.797	61.373.358	57.622.154	75.263.337	83.286.338	85.007.956	89.714.489	136.318.981	234.144.996	254.557.908	1.096.293.909	1.891.382.598	2.228.277.460	3.186.599.753	3.837.033.399	5.614.399.641	
País	77.044.833	83.713.327	98.776.455	111.517.971	122.887.938	122.687.767	142.427.524	159.545.713	175.278.590	241.448.044	279.176.852	401.805.421	505.149.438	660.019.306	727.543.740	902.654.724	980.526.198	1.078.611.776	1.221.405.645	1.302.408.206	1.331.133.649	2.276.190.648	2.790.773.708	6.606.326.347	8.977.389.491	17.037.385.638	24.908.463.147	24.060.221.890	44.077.691.672	78.562.929.035
Patagonia	65.131.478	64.127.478	64.127.478	64.127.478	64.127.478	64.127.478	64.127.478	64.127.478	64.127.478	64.127.478	64.127.478	64.127.478	64.127.478	64.127.478	64.127.478	64.127.478	64.127.478	64.127.478	64.127.478	64.127.478	64.127.478	64.127.478	64.127.478	64.127.478	64.127.478	64.127.478	64.127.478	64.127.478	64.127.478	64.127.478

<http://datos.energia.gob.ar/dataset/regalios-de-petroleo-crudo-gas-natural-gp-positivo-y-condensado>

Cuadro 37

Demanda de energía eléctrica - Unidad: MWh

	Ene 2020	Febrero 2020	Marzo 2020	Abril 2020	Mayo 2020	Junio 2020	Julio 2020	Agosto 2020	Septiembre 2020	Octubre 2020	Noviembre 2020	Diciembre 2020	Ene 2021	Febrero 2021	Marzo 2021	Abril 2021	Mayo 2021	Junio 2021	Julio 2021	Agosto 2021	Septiembre 2021	Octubre 2021	Noviembre 2021	Diciembre 2021	Ene 2022												
Chubut	396.013	371.690	388.928	379.040	277.798	289.407	311.180	304.261	308.612	331.503	346.849	388.280	391.082	361.506	401.387	388.445	339.299	373.656	416.529	427.560	394.876	303.040	292.583	310.338	266.942	276.212	356.073	407.500	399.112	377.553	364.816	356.827	374.982	346.908	368.514	394.285	353.563
Neuquén	189.177	165.009	176.672	144.619	158.522	176.964	162.699	164.010	159.716	172.769	175.030	157.360	170.421	156.543	177.912	179.899	187.834	179.827	158.909	156.506	158.575	176.565	187.311	165.591	169.071	171.370	184.617	188.728	192.277	182.567	160.501	164.566	179.584	185.540	185.947		
Río Negro	174.973	176.693	191.120	150.059	159.714	162.143	166.267	159.505	147.628	150.855	143.257	156.914	172.298	170.573	163.628	162.415	170.164	170.907	175.154	171.744	153.067	154.538	140.099	163.009	183.902	176.379	182.119	170.573	182.259	179.299	182.204	174.222	156.653	150.048	153.594	170.912	190.460
Santa Cruz	93.342	86.441	89.154	82.770	95.077	99.008	107.837	104.101	93.696	92.449	88.015	87.068	84.127	70.879	94.332	95.759	98.487	99.593	92.853	92.832	85.231	85.330	98.368	101.515	104.825	106.979	111.877	105.172	99.728	97.205	88.547	90.671	91.612				
Tierra del Fuego*	853.504	799.833	834.873	756.689	691.111	725.215	772.507	744.890	712.646	738.818	737.236	804.930	827.527	764.738	849.769	803.162	790.527	828.138	883.313	882.627	805.539	713.406	692.111	748.243	850.959	870.883	852.589	851.274	818.789	794.360	756.612	732.621	733.224	835.451	821.001		
Países	11.993.867	10.843.474	11.444.232	8.537.040	6.917.128	6.871.718	12.183.853	10.728.379	10.044.065	10.031.844	10.087.844	11.330.178	10.940.981	10.090.389	11.655.215	8.917.738	10.986.114	12.053.804	12.418.966	11.660.288	10.374.794	10.451.324	10.692.414	12.457.127	13.065.876	10.566.724	10.880.355	10.146.368	11.770.818	13.073.256	12.638.511	11.781.644	10.313.031	10.121.631	11.222.674	13.626.700	13.995.011

Dashboard

La siguiente información está incluida en el archivo Power Point “Presentación Índice Sintético de Actividad ^0 Dashboard Chubut - Informe final diciembre 2023” que se adjunta a este informe.



Proyecto: Monitoreo y análisis de indicadores de actividad económica y tributaria de la Provincia de Chubut

versión: diciembre 2023

Provincia de Chubut

Demografía	Chubut	País	Fuente - Fecha
Población	509,108	40,117,096	Censo 2022
Superficie	224,686	3,745,997	Censo 2022
Densidad de Población	2.3	10.7	Censo 2022
Población rural / urbana	9.7%	9.9%	Censo 2022
Condiciones de Vida			
NBI	10.7%	12.1%	Censo 2010
Personas bajo la línea de pobreza	29.7%	39.2%	INDEC II Sem 2022
Personas bajo la línea de indigencia	4.9%	8.1%	INDEC II Sem 2022
Universitarios / Población	6.6%	7.7%	Censo 2010
Secundarios / Población	49.1%	51.6%	Censo 2010
Personas con cobertura de salud	72.7%	62.3%	Censo 2010
Mercado de trabajo			
Tasa de Desocupación	2.7%	6.3%	INDEC IVT-22
Tasa de Actividad	42.8%	47.6%	INDEC IVT-22
Tasa de Empleo	41.6%	44.6%	INDEC IVT-22
Calidad Empresarial - Ocupados promedio por empresa	11.35	10.57	MTEySS 2020
Empresas registradas cada 1000 habitantes	13.95	12.93	MTEySS 2020
Empleo público Provincial / Empleo privado	46.5%	36.1%	MTEySS 2021
Empleo público Provincial / cada 1000 habitantes	73	50	MTEySS 2021
Masa salarial per cápita en USD	346	199	MTEySS -IIT-21
Salario bruto promedio	269,400	168,235	MTEySS -IIT-21
Nivel de Actividad Económica			
Participación en el PBI Nacional	2.0%	100%	Cepal 2021
Crecimiento a/a real de los depósitos privados	-7.6%	1.2%	BCRA IVT-22
Crecimiento a/a real de los préstamos privados	-13.9%	-19%	BCRA IVT-22
Exportaciones per cápita	4,270	1,921	INDEC 2022
Expo Industriales / Expo Totales	27.0%	26.0%	INDEC 2022
Energía			
Producción de Petróleo en k b/d (miles de barriles día)	136.6	627	SE Nación - Enero - Octubre 2023
Var a/a Producción de Petróleo en %	-0.3%	11.1%	SE Nación - 2022 vs 2021
Producción de Gas Natural en MMm3/d (millones de m3 día)	7.7	134.0	SE Nación - Enero - Octubre 2023
Var a/a Producción de Gas Natural en %	-4.3%	0.3%	SE Nación - Enero - Octubre 2023
Demanda acum de energía eléctrica en GW/h	3,699	118,079	CAMMESA - Enero - Octubre 2023
Var a/a Demanda de energía eléctrica en %	4.9%	3.2%	CAMMESA - Enero - Octubre 2023

Capacitación

La siguiente información está incluida en el archivo pdf “Capacitación_Chubut_-_Noviembre_2023_-_vfinal 21 Nov 2023” que se adjunta a este informe.



1

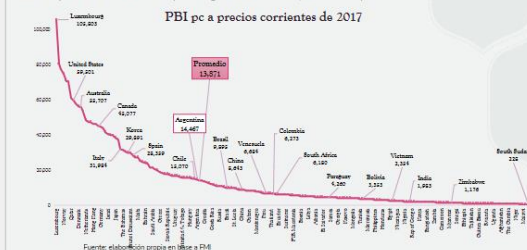
Agenda

- Introducción: la necesidad de contar con estadísticas provinciales.
- Argentina desde las estadísticas.
- Estadísticas provinciales construidas desde la Nación u otros organismos centralizados.
- Base de datos.
- Índice Sintético de Actividad Económica Provincial (ISAEP).
- Acuerdos ONU & Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)
- Objetivos de Desarrollo Sostenible en Chubut
- Base de datos provincial – aplicación empírica de ODS

2

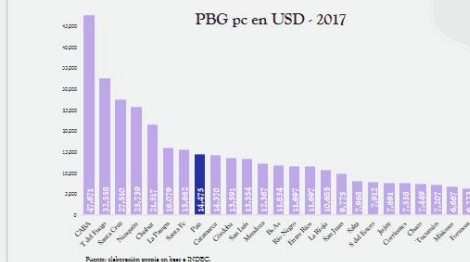
Argentina es un país de ingreso medio.

En un continuo de 190 países con datos disponibles para el año 2017, el PBI promedio fue de 13.900 dólares por habitante; mientras que el argentino alcanzó 14.500 dólares pc.



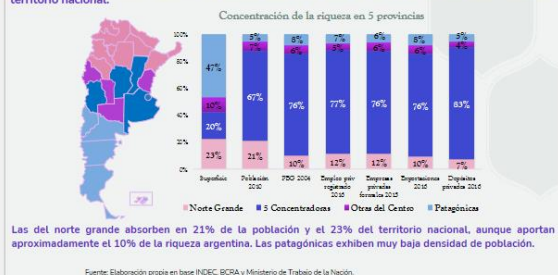
3

La jurisdicción más rica de Argentina (CABA) muestra un ingreso por habitante ocho veces mayor al ingreso por habitante de la provincia más pobre (Formosa).



4

La riqueza del país está concentrada espacialmente en cinco jurisdicciones, que abarcan un cuarto del territorio nacional.



5

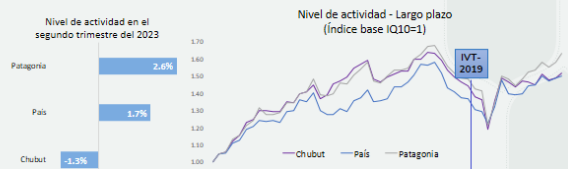
Hacia una taxonomía de provincias según su estructura productiva

1. Estructura económica industrial-diversificada.
2. Estructura económica semidiversificada-intermedias.
3. Mineras y petroleras
4. Elevado peso del sector público

6

12

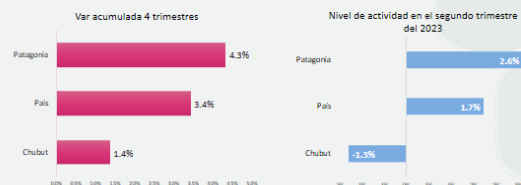
Índice Sintético de Actividad Económica Provincial - Resultados Generales al IIT-23



El nivel de actividad de la provincia de Chubut se contrajo un -1.3% durante el segundo trimestre del 2023, luego de haberse expandido durante el primer cuarto del año (4.5%). De ese modo, el primer semestre agregado muestra un avance neto de 1.6% con claras señas de desaceleración económica. La performance de Chubut durante el segundo trimestre (-1.3%) contrasta con el avance de la actividad en la Región Patagónica (2.6%) y del promedio nacional (1.7%).

13

Índice Sintético de Actividad Económica Provincial - Resultados Generales al IT-23



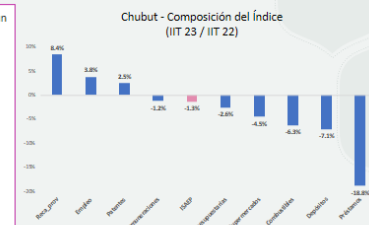
Durante el segundo trimestre del 2023, la provincia de Chubut mostró una caída del nivel de actividad del -1.3% respecto al mismo período del año anterior, en tanto que los últimos cuatro trimestres acumularon un avance del 1.4%, dejando entrever una desaceleración de la actividad, que contrapesa la expansión del trimestre previo.

14

Composición del Índice Sintético - Provincia del Chubut

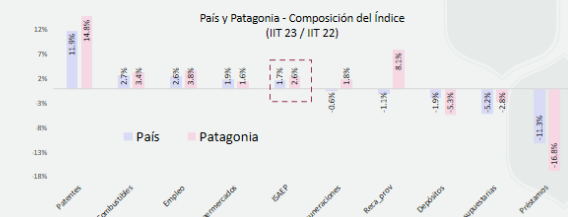
A nivel provincial se observa un comportamiento heterogéneo en los indicadores que conforman el índice, con una desvió estándar mayor que en los trimestres anteriores.

Mientras algunos sectores se recuperan otros exhiben mermas significativas, sin lograr identificarse un patrón general.



15

Composición del Índice Sintético - Agregado Nacional y Patagonia

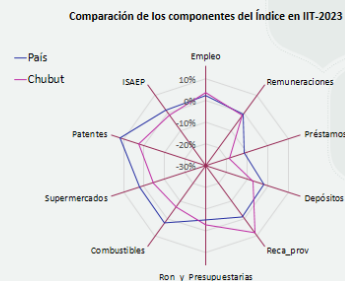


El mismo comportamiento se replica a nivel regional y nacional con un desvío estándar respecto del nivel promedio menor al de Chubut.

16

Composición del Índice Sintético - Provincia del Chubut vs Agregado Nacional

A nivel provincial se observa un comportamiento más heterogéneo en los indicadores que conforman el índice, respecto a la dinámica observada a nivel nacional.



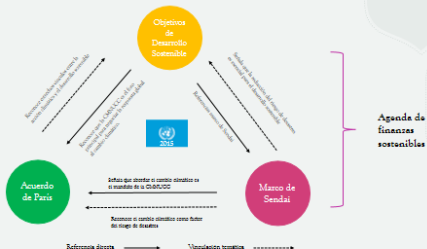
17

Dashboard - Otros indicadores de actividad no incluidos en el ISAEF - Síntesis BD e ISAEF

Provincia de Chubut				
Indicador	Chubut	País	Último	Fecha
Población	338,338	43,111,084	Censo 2010	
Superficie	224,680	3,761,997	Censo 2010	
Densidad de Población	2.3	33.7	Censo 2010	
Alfabetización / Cultura	97.9%	98.6%	Censo 2010	
Indicadores de 2023				
PIB	10.7%	11.4%	Censo 2010	
Participación en la renta de patentes	10.4%	40.3%	INEC 1er Sem 2023	
Participación en la renta de impuestos	8.2%	9.3%	INEC 1er Sem 2023	
Unidad de Población / Población	6.8%	7.7%	Censo 2010	
Densidad de Población	49.1%	51.4%	Censo 2010	
Participación en la renta de impuestos	73.7%	82.8%	Censo 2010	
Indicadores de 2023				
Tasa de Desocupación	3.8%	4.7%	INEC 1er Sem 2023	
Tasa de Inactividad	44.8%	44.4%	INEC 1er Sem 2023	
Tasa de Empleo	43.2%	43.3%	INEC 1er Sem 2023	
Calidad Empresarial / Ocupación promedio por empresa	11.3%	10.7%	INEC 1er Sem 2023	
Empleos registrados entre 2000 y 2010	10.5%	11.3%	INEC 1er Sem 2023	
Empleos públicos provinciales / Empleos privados	46.7%	39.2%	INEC 1er Sem 2023	
Empleos públicos provinciales / Empleos privados	70	30	INEC 1er Sem 2023	
Mérea nacional por departamento en 2023	46.7%	39.2%	INEC 1er Sem 2023	
Indicador de actividad económica	549,760	549,760	INEC 1er Sem 2023	
Indicadores de 2023				
Participación en el PIB Nacional	2.0%	1.0%	Censo 2010	
Participación en el PIB de los departamentos privados	4.7%	1.0%	BCPA 1er Sem 2023	
Participación en el PIB de los departamentos privados	4.7%	1.0%	BCPA 1er Sem 2023	
Participación en el PIB de los departamentos privados	4.7%	1.0%	BCPA 1er Sem 2023	
Participación en el PIB de los departamentos privados	4.7%	1.0%	BCPA 1er Sem 2023	
Participación en el PIB de los departamentos privados	4.7%	1.0%	BCPA 1er Sem 2023	
Participación en el PIB de los departamentos privados	4.7%	1.0%	BCPA 1er Sem 2023	
Participación en el PIB de los departamentos privados	4.7%	1.0%	BCPA 1er Sem 2023	
Participación en el PIB de los departamentos privados	4.7%	1.0%	BCPA 1er Sem 2023	
Participación en el PIB de los departamentos privados	4.7%	1.0%	BCPA 1er Sem 2023	

18

Agenda ONU – Acuerdos 2015 y más...



19

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

- En septiembre de 2015, los Estados Miembros de la ONU adoptaron, en el marco de la Asamblea General, la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. En el documento denominado "Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030 para el desarrollo sostenible", se reconoce que la erradicación de la pobreza, en todas sus formas y dimensiones, es el mayor desafío que enfrenta el mundo y constituye un requisito indispensable para el desarrollo sostenible, una articulación virtuosa entre el crecimiento económico, la inclusión social y el cuidado del ambiente.
- En la Agenda 2030 se anuncian los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y sus 169 metas, todas ellas universalmente aplicables, aunque tomando en cuenta las diferentes realidades de cada país. Son interdependientes entre sí y es necesario que se consideren de manera integrada.



20

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

- A principios de 2016, la Argentina inició el proceso de adaptación de las metas de los ODS al contexto nacional. Fue coordinado por el Consejo Nacional de Coordinación de Políticas Sociales (CNCPs) y llevado adelante por la Comisión Nacional Interinstitucional de Implementación y Seguimiento de los ODS. Como resultado de ese proceso se estableció un marco de implementación inicial que incluyó a los 17 ODS, 80 metas y sus correspondientes indicadores desarrollados para su seguimiento. Este esquema de Objetivos de Desarrollo Sostenible, metas e indicadores nacionales fue parte del monitoreo hasta diciembre de 2019.
- En 2020, el nuevo gobierno inició una revisión de las 169 metas propuestas por las Naciones Unidas. Nuevamente, con la premisa de abarcar los 17 ODS por su interdependencia e integralidad y porque todos revisten la misma importancia para el país, en consonancia con la Agenda 2030.
- La Comisión Nacional Interinstitucional de Implementación y Seguimiento de los ODS se abocó a dicha tarea confirmando el compromiso con los 17 ODS y definiendo 121 de sus metas como prioritarias. Asimismo, el Consejo Nacional de Coordinación de Políticas Sociales solicitó a esa Comisión la identificación de las políticas públicas llevadas adelante para alcanzarlas.

21

Objetivos de Desarrollo Sostenible en Chubut

- Dentro del CNCPs se crea la Red Federal ODS, espacio de participación y diálogo entre el Gobierno Nacional y los representantes políticos y técnicos que tienen a cargo la implementación de la Agenda 2030 por parte de los Gobiernos Subnacionales. Allí se comparten las experiencias del proceso de implementación de la Agenda en los territorios provinciales y se proporcionan herramientas institucionales que fortalezcan la adopción y adaptación de los ODS.
- El 21 de noviembre de 2019 se firmó el Convenio entre la Provincia de Chubut y el CNCPs. Este Convenio tiene por finalidad entablar acciones de vinculación y cooperación que permitan la adaptación de las metas de los ODS a la realidad provincial, en contribución al alcance de las metas nacionales. El Punto Focal (Autoridad de Aplicación) de la implementación de los ODS es el Ministerio de Ambiente y Control del Desarrollo Sustentable (Decreto 692/20).



- En la misma normativa, se crea la Mesa Interinstitucional para la Implementación de los ODS en la provincia.

22

Base de datos provincial – aplicación empírica de ODS

- En este marco, y por solicitud de las autoridades del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Industria y Comercio, se trabajó en la confección de indicadores enmarcados en las distintas dimensiones de objetivos relacionados con la actividad del Ministerio. De acuerdo con lo establecido en el proyecto original, el propósito de esta tarea es utilizar los datos recopilados en la Encuesta del "Registro Permanente de Industrias" realizada por la Subsecretaría de Industria de Chubut para enriquecer los indicadores que permitan el seguimiento de las políticas del Ministerio en el contexto de la Agenda 2030 y los ODS.
- Tras una revisión de la literatura, el estado de seguimiento por parte de la ONU y diversos países a los ODS, el grupo de expertos definió una serie de indicadores que la contraparte provincial podrá utilizar para monitorear el progreso de los ODS en la provincia.
- Estos indicadores se trabajaron de manera conjunta entre el grupo de expertos y la contraparte provincial para convertirlos en definitivos. Simultáneamente, la contraparte provincial asumió la responsabilidad de generar la información primaria a partir de las encuestas, lo que permitirá avanzar en la creación de indicadores factibles y cuantificables. Para aquellos indicadores que puedan ser propuestos, pero para los cuales no exista información primaria disponible, se propondrá cómo recopilar esta información en el futuro para la posterior construcción de los indicadores.

23

Base de datos provincial – aplicación empírica de ODS

- El set de indicadores acordados con las autoridades de la Provincia abarcan los siguientes objetivos ODS:
- Objetivo #5: Igualdad de Género
- Objetivo #8: Trabajo decente y crecimiento económico
- Objetivo #9: Industria, innovación e infraestructura.

# ODS	Objetivo ODS	Meta ODS	Indicadores Propuestos Chubut
5	Igualdad de género	Revelar y fortalecer patrones estereotipados y roles aplicados como barreras a la igualdad de género y el empoderamiento de todas las mujeres y las niñas a todos los niveles.	Porcentaje de mujeres empleadas en las empresas por sector. Porcentaje de mujeres en cargos directivos.
8	Trabajo decente y crecimiento económico	Lograr niveles más elevados de productividad económica mediante la diversificación, la modernización tecnológica y la innovación, entre otras cosas centradas en los sectores con gran valor añadido y un uso intensivo de la mano de obra.	Utilización de la capacidad instalada (indicador de actividad).
8	Trabajo decente y crecimiento económico	De aquí a 2030, lograr el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos los hombres y las mujeres, incluido los jóvenes, las personas con discapacidad, así como la igualdad de remuneración por trabajo de igual valor.	Indicadores de Productividad: Producción por empleado/Costo Operativo como % de la Producción/Costo de Transporte y Logística como % de la Producción/Costo total como % de la Producción. Costo laboral Unitario.
8	Trabajo decente y crecimiento económico	De aquí a 2030, reducir considerablemente la proporción de personas jóvenes estar desempleadas o en busca activa de trabajo.	Capacidad de empleo como porcentaje de la fuerza laboral.
9	Industria, innovación e infraestructura	Reforzar la investigación científica y mejorar la capacidad tecnológica de los sectores industriales de todos los países, en particular los países en desarrollo, entre otros cosas fomentando la innovación y aumentando considerablemente de aquí a 2030, el número de patentes por trabajador en investigación y desarrollo por millón de habitantes y los gastos de los sectores público y privado en investigación y desarrollo.	Innovación en Capital Físico como % de la Producción.

24

