

PROVINCIA DE CHUBUT
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES (CFI)
PLAN PROVINCIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E
INNOVACIÓN PRODUCTIVA

INFORME

Tomo II: SISTEMA CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL
CHUBUT

FEBRERO 2017

CONTENIDOS GENERALES

El Sistema de CTI del Chubut	5
Fichas Institucionales	12
A – Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)	13
B – Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI).....	21
C – Centro Nacional Patagónico (CENPAT).....	28
D – Centro de Investigación y Transferencia Golfo San Jorge (CIT San Jorge)	41
E – Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA).....	45
F – Museo Paleontológico Egidio Feruglio (MEF).....	48
G – Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CIEMEP).....	52
H –Estación de Fotobiología Playa Unión (EFPU).....	55
I – Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB).....	60
J - Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Chubut (UTN FRCH)	67
K - Universidad del Chubut.....	70
Bibliografía y Fuentes de Información consultadas	73

ÍNDICE DE TABLAS, GRÁFICOS, MAPAS Y DIAGRAMAS

Gráfico 1 - Inversión en ACyT, miles de \$, 2013 _____	6
Gráfico 2 - Inversión en ACyT per cápita 2013, Nación =100 _____	6
Gráfico 3 - Inversión en I+D, miles de \$, 2013 _____	6
Gráfico 4 - Inversión en I+D per cápita 2013, Promedio Nación =100 _____	6
Gráfico 5 - Cantidad de personas dedicadas a Investigación y Desarrollo Equivalentes a Jornada Completa (EJC) al 31 de diciembre de 2013 _____	7
Diagrama 1 - Principales instituciones del Sistema de CyT del Chubut _____	10
Tabla 1 - Principales instituciones y potenciales complejos productivos de injerencia _____	11
Mapa 1 - Localización geográfica del INTA _____	15
Tabla 2 - Estructura de profesionales del INTA según establecimiento _____	16
Tabla 3 - Nivel de formación de empleados de planta permanente _____	16
Mapa 2 - Localización geográfica de las delegaciones del INTI _____	23
Mapa 3 - Localización geográfica del CENPAT _____	31
Tabla 4 - Estructura de profesionales del CENPAT según establecimiento _____	32
Mapa 4 - Localización geográfica del CIT Golfo San Jorge _____	42
Tabla 5 - Estructura de profesionales del CIT Golfo San Jorge _____	42
Tabla 6 - Nivel de formación de personal CIT Golfo San Jorge (en proceso y concluido) _____	43
Mapa 5 - Localización geográfica de la CNEA _____	46
Mapa 6 - Localización geográfica del MEF _____	49
Tabla 7 - Estructura de profesionales del MEF _____	49
Tabla 8 - Nivel de formación de personal CIT Golfo San Jorge (en proceso y concluido) _____	50
Mapa 7 - Localización geográfica del CIEMEP _____	52
Tabla 9 - Estructura de profesionales del CIEMEP _____	53
Tabla 10 - Nivel de formación de personal CIEMEP (en proceso y concluido) _____	53
Tabla 11 - Estructura de profesionales EFPU _____	57

Tabla 12 - Nivel de formación de personal EFPU (en proceso y concluido) __	57
Mapa 9 - Localización geográfica de la UNPSJB _____	61
Mapa 10 - Localización geográfica FRCh-UTN _____	68
Mapa 11 - Localización geográfica Universidad del Chubut _____	71

1. EL SISTEMA DE CTI DEL CHUBUT

La inversión en actividades científicas y tecnológicas del Chubut presenta una dimensión acorde a la importancia relativa de la provincia en la economía del país (1,4%). Sin embargo, Chubut esgrime una mejor performance al tomar en consideración el tamaño de su población.

Según la información del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, la inversión en Actividades Científico y Tecnológicas¹ (ACyT) del Chubut superó los \$322,6 millones en 2013². La provincia se ubica en el puesto número once en el ranking nacional, lejos de las provincias con mayor infraestructura científica y tecnológica (Provincia de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe). El monto invertido, representa el 1,4% del total del país en el mismo año, una participación relativa similar a la que ostenta Chubut en la economía nacional.

Al analizar el monto de la inversión en ACyT por habitante del Chubut, su performance relativa mejora considerablemente. La provincia se ubica en el quinto puesto detrás de Río Negro, CABA, San Luis y La Rioja. En 2013, la inversión en ACyT per cápita de la provincia alcanzó valores un 13% superiores a los de la media nacional.

El gasto exclusivo en Investigación y Desarrollo (I+D) realizado por la provincia alcanzó en 2013 los \$285,7 millones, es decir el 88,6% del total de la inversión en ACyT. También en este caso, Chubut representa una proporción relativamente pequeña del gasto total nacional en I+D (1,46%), aunque los indicadores per capita mejoran considerablemente su posición relativa.

¹ Para sus cálculos el MINCYT asume las definiciones del Manual de Frascati de la OCDE. De esta manera, se entiende por Actividades Científicas y Tecnológicas (ACyT) a todas son aquellas actividades sistemáticas que están estrechamente relacionadas con la generación, el perfeccionamiento y la aplicación de los conocimientos científicos y tecnológicos. Las ACyT comprende tanto la Investigación y Desarrollo (I+D) como otras actividades tales como la formación de recursos humanos en ciencia y tecnología (CyT), la difusión de CyT y los servicios científicos y tecnológicos (biblioteca especializada y museos, traducción y edición de literatura en CyT, el control y la prospectiva, la recopilación de datos sobre fenómenos socioeconómicos, los ensayos, la normalización y el control de calidad, los servicios de asesoría así como las actividades en materia de patentes y de licencias a cargo de las administraciones públicas).

² Último dato disponible.

Gráfico 1 - Inversión en ACyT, miles de \$, 2013

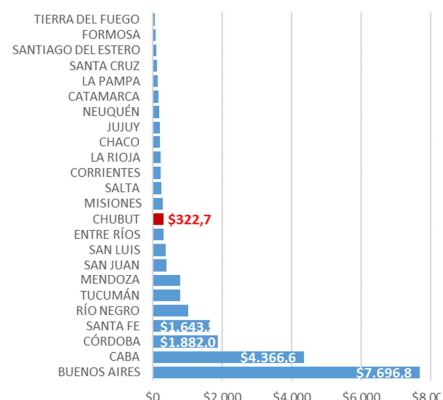
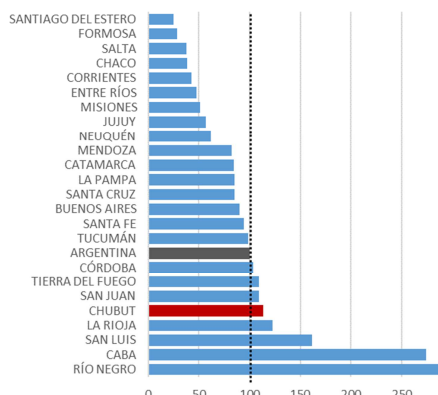


Gráfico 2 - Inversión en ACyT per cápita 2013, Nación =100



Fuente: Elaboración propia sobre la base de datos del MINCYT

El gasto exclusivo en Investigación y Desarrollo (I+D) realizado por la provincia alcanzó en 2013 los \$285,7 millones, es decir el 88,6% del total de la inversión en ACyT. También en este caso, Chubut representa una proporción relativamente pequeña del gasto total nacional en I+D (1,46%), aunque los indicadores per capita mejoran considerablemente su posición relativa.

Gráfico 3 - Inversión en I+D, miles de \$, 2013

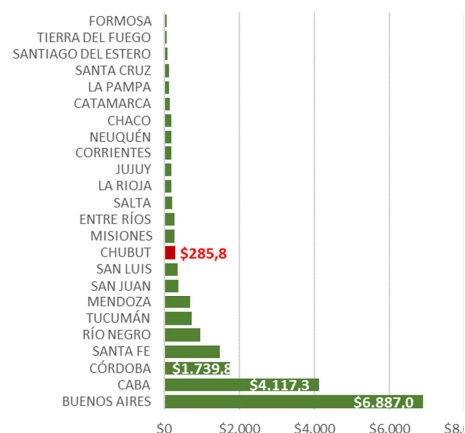
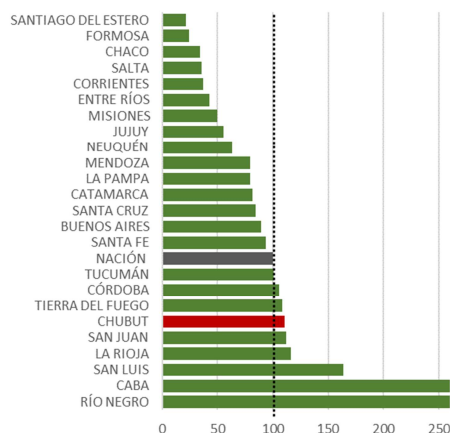


Gráfico 4 - Inversión en I+D per cápita 2013, Promedio Nación =100

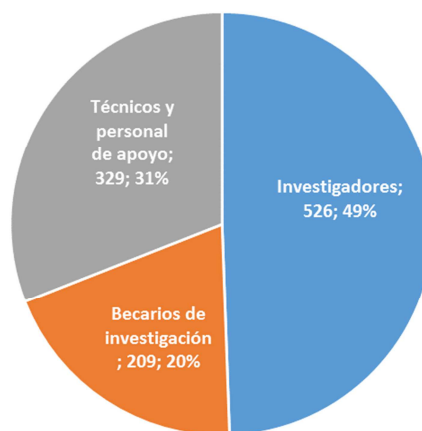


Fuente: Elaboración propia sobre la base de datos del MINCYT

Chubut contaba hacia 2013 con un total de 1.064 personas dedicadas a investigación y desarrollo (personal equivalente a dedicación jornada completa). La provincia se ubica por encima de la media nacional con casi 2 personas dedicadas al trabajo científico y tecnológico cada mil habitantes. Del total de personal, la mitad corresponde a investigadores, un 20% a becarios de investigación y el 31% restante a técnicos y personal de apoyo.

En los últimos años destaca el crecimiento de la cantidad de becarios en la provincia, la cual se expandió a un ritmo superior al del mismo rubro a nivel nacional.

Gráfico 5 - Cantidad de personas dedicadas a Investigación y Desarrollo Equivalentes a Jornada Completa (EJC) al 31 de diciembre de 2013



Fuente: Elaboración propia sobre la base de datos del MINCYT

El sistema científico del Chubut está conformado por un conjunto de Centros de Investigación, Universidades y Organismos de Promoción Científica y Tecnológica con presencia territorial en la provincia.

Chubut cuenta con tres universidades, cada una de ellas con institutos y grupos de investigación y áreas de transferencia específicas. La Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco es la más antigua de la provincia, tiene su sede central en la ciudad de Comodoro Rivadavia y cuenta con instalaciones en Trelew, Puerto Madryn y Esquel. La Regional Chubut Universidad Tecnológica Nacional tiene desde mediados de la década del

noventa su sede en la ciudad de Puerto Madryn³. Finalmente, la Universidad Provincial del Chubut, fundada en el año 2008 tiene su sede central en la ciudad de Rawson.

La provincia cuenta además con un importante grupo de Centros de Investigación entre los que sobresalen: el Centro Nacional Patagónico (CENPAT) dependiente del CONICET; el Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico (CIEFAP); la Estación de Fotobiología Playa Unión (EFPU); el Centro de Investigaciones del Museo Paleontológico Egidio Feruglio; el Centro de Investigación y Transferencia Golfo San Jorge con sede en Comodoro Rivadavia⁴ y el Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CIEMEP).

Además, forman parte del sistema los organismos de ciencia y tecnología nacionales con sede en la provincia como es el caso del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (con sedes en Trelew y Esquel), el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (Trelew y Gas y Petróleo - Comodoro Rivadavia) y la Regional Patagonia de la Comisión Nacional de Energía Atómica (Trelew).

Por fuera de los organismos listados, debe mencionarse también a las Unidades de Vinculación Tecnológica, los Institutos de Formación Docente y los Centros de Desarrollo Emprendedor, entre otros.

La provincia cuenta además con un grupo de polos tecnológicos como es el caso del Polo Lácteo (FECOFE) dependiente del Ministerio de Agricultura de la Nación, que busca promover la reactivación de la cuenca láctea en la región del Valle inferior del Río Chubut (VIRCH). El polo pesquero⁵ que reúne a empresas e instituciones del sector, el polo del aluminio que opera bajo el liderazgo de Aluar S.A. y el de industrias vinculadas a la actividad metalmecánica, cemento, textil-sintético, mecano metalúrgico, maderero, alimenticio y de la construcción.

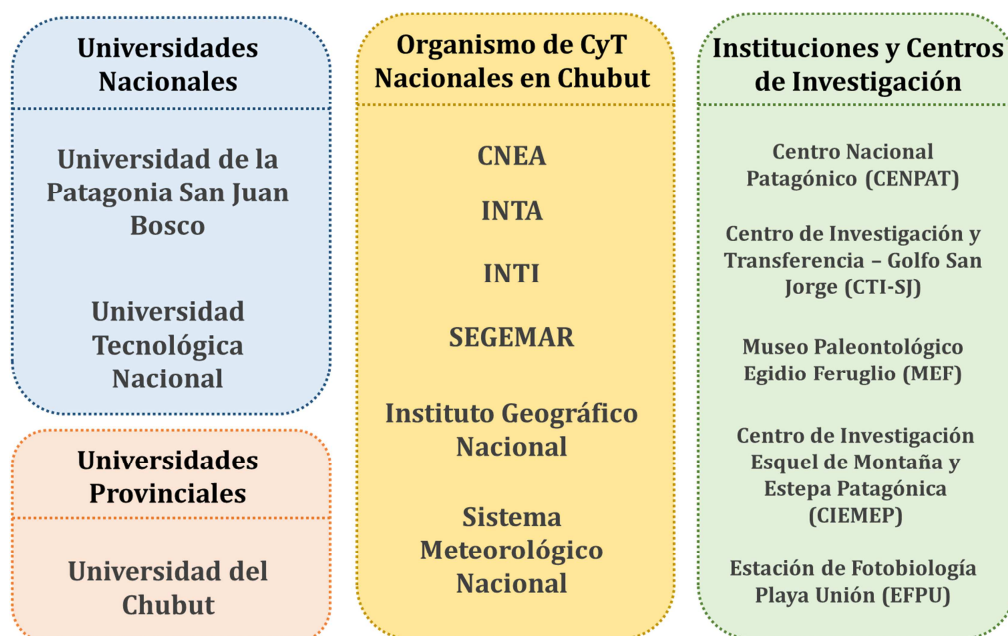
Existe en Puerto Madryn una Unidad Territorial de Vigilancia Tecnológica y se encuentra en etapa de proyecto un polo tecnológico en Trelew y se iniciaron las obras para la instalación de un Parque Tecnológico en Puerto Madryn.

³ La UTN cuenta también con instalaciones para el dictado de algunas clases en la ciudad de Trelew.

⁴ Este Centro cuenta también con sede en Caleta Olivia, en la Provincia de Santa Cruz.

⁵ Debe mencionarse la presencia del Área Extensión Puerto Madryn del Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero.

Diagrama 1 - Principales instituciones del Sistema de CyT del Chubut



Fuente: Elaboración propia

Por último, es importante el aporte de las escuelas técnicas, que aportan graduados con capacidades en orientaciones diversas que van desde la electrónica, la producción de alimentos o el turismo.

La Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva del Chubut (SCTeIP) es la encargada de definir la política provincial de ciencia y tecnología en conjunto con los distintos actores que forman parte del sistema científico. La SCTeIP cuenta con un abanico de instrumentos propios entre los que se cuentan distintas formas de apoyos económicos y otras asistencias, orientados a la concreción de proyectos científicos y la formación de recursos humanos altamente especializados en áreas disciplinares de interés provincia. Además, opera como articulador con diversos organismos provinciales, nacionales e internacionales que participan del sistema científico y tecnológico provincial.

Tabla 1 - Principales instituciones y potenciales complejos productivos de injerencia

	Hidroc.	Pesca	Aluminio	Energías Renovables	Lana-Textil	Minería	Frutihortícola	Carne	Forestal	Turismo Científico
INTA		X			X		X	X		
INTI	X		X	X	X	X	X	X		
CNEA						X				
UNPSJB	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
FRCh-UTN		X	X	X		X				X
UnChu							X	X		X
CCT-CENPAT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CIT Golfo S.J.	X	X		X		X				
CIEMEP		X							X	
CIEFAP				X					X	X
EFPU		X								

Fuente: Elaboración propia.

2.FICHAS INSTITUCIONALES

A continuación, se presentan las fichas institucionales elaboradas para cada uno de los principales actores del sistema científico y tecnológico del Chubut. Las mismas tienen por finalidad última aportar un relevamiento y caracterización del sistema, identificando sus capacidades y potencial de transferencia.

Las fichas fueron confeccionadas bajo una estructura estándar de 6 secciones básicas en las que se presenta una descripción de las instituciones que componen el sistema científico y tecnológico provincial, sus principales características y sus áreas de investigación y especialización. En todos los casos se incluyó también en el análisis la dimensión geográfica, a fin de caracterizar también el alcance territorial del sistema.

A – INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA (INTA)

1. Descripción de la Institución

El Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) es un organismo estatal descentralizado con autarquía operativa y financiera, dependiente del Ministerio de Agroindustria de la Nación. Fue creado en 1956 por medio del Decreto Ley 21.680/56. El organismo nació con la finalidad de “impulsar, vigorizar y coordinar el desarrollo de la investigación y extensión agropecuaria y acelerar, con los beneficios de estas funciones fundamentales, la tecnificación y el mejoramiento de la empresa agraria y de la vida rural”.

Desde entonces desarrolla acciones de investigación e innovación tecnológica en las cadenas de valor, regiones y territorios para mejorar la competitividad y el desarrollo rural sustentable del país. Sus esfuerzos se orientan a la innovación como motor del desarrollo e integra capacidades para fomentar la cooperación interinstitucional, generar conocimientos y tecnologías y ponerlos al servicio del sector a través de sus sistemas de extensión, información y comunicación.

La institución tiene presencia en cinco regiones de la Argentina (Noroeste, Noreste, Cuyo, Pampeana y Patagonia), a través de una estructura que comprende: una sede central, 15 centros regionales, 52 estaciones experimentales, 6 centros de investigación y 22 institutos de investigación, y más de 350 Unidades de Extensión.

En la provincia de Chubut se encuentra instalada la representación del Centro Regional Patagonia Sur del cual dependen respectivamente la Estación Experimental Agropecuaria Chubut (en Trelew), la Estación Experimental Agroforestal Esquel en la zona cordillerana y la Estación Experimental Santa Cruz, en Río Gallegos, que desarrolla actividades en las provincias de Santa Cruz y Tierra del Fuego.

Alguno de los objetivos generales de la institución son los siguientes:

- Contribuir al desarrollo regional, generando, adaptando y transfiriendo tecnología con una visión territorial que permita mejorar la competitividad del Sistema Agropecuario, Agroalimentario y Agroindustrial con criterio de sustentabilidad y de equidad social.

- Priorizar el mejoramiento de la eficiencia de las cadenas y sistemas productivos mediante la generación, adaptación y transferencia de tecnología, con énfasis en las cadenas lana, carne ovina y bovina, frutícola, hortícola y forestal.
- Promover el uso sustentable de los recursos naturales y la valoración de los servicios ambientales mediante la generación de información y espacios interinstitucionales para la planificación participativa, de ordenamiento territorial y de monitoreo ambiental en los distintos ambientes.
- Fortalecer las competencias técnicas de productores, pobladores y trabajadores rurales generando espacios para la capacitación, la información y la difusión de tecnologías apropiadas, fundamentalmente desde el ámbito de las Unidades de Extensión.
- Priorizar el fortalecimiento de la capacidad de organización y gestión de los actores sociales de los territorios rurales, procurando la articulación y la planificación participativa e interinstitucional.
- Generar y difundir sistemas de apoyo a la toma de decisiones de actores públicos y privados mediante la recopilación, sistematización y generación de información geográfica, técnica y comercial.
- Mejorar la calidad de los productos y procesos, incrementar el agregado de valor en las principales cadenas productivas de la Región y mejorar el acceso a los mercados a través de la innovación tecnológica y organizacional.

En este contexto, la Estación Experimental Agropecuaria Chubut (EAC) desarrolla sus actividades en la mayor parte de la provincia del Chubut, con excepción de los departamentos del Oeste y Noroeste. Incluye los valles Inferior y Medio del Río Chubut y el Valle de Sarmiento. El trabajo de la Estación Experimental y sus unidades dependientes está orientado principalmente a las temáticas relacionadas con la preservación y el uso sustentable de los recursos naturales, la producción extensiva lanera ovina y tecnología de lanas; y las producciones agrícolas ganaderas intensivas en las áreas de mayor potencial y valles bajo riego.

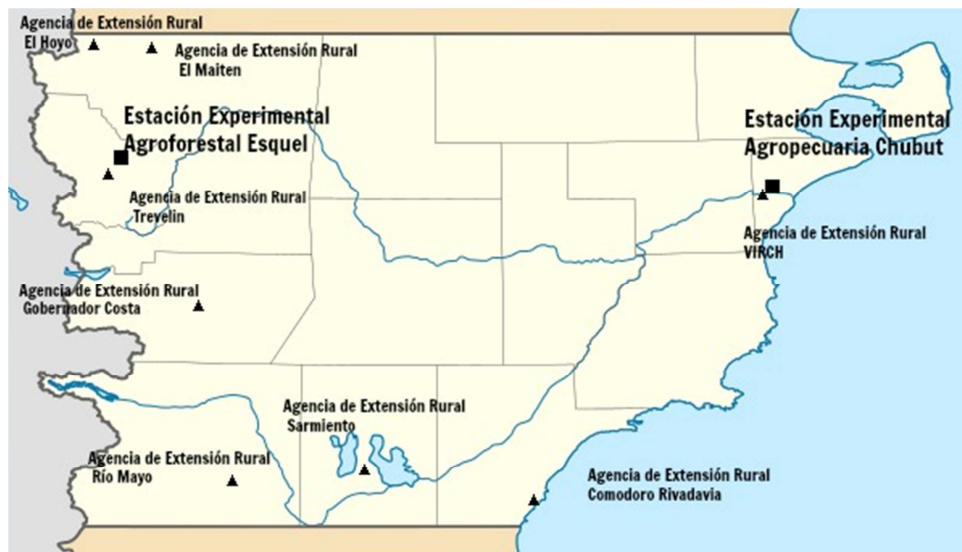
Para atender el grueso de estas actividades, la EAC cuenta con la siguiente estructura: Dirección EEA, Coordinación de Área de Recursos Naturales y Agricultura (Grupo de Trabajo de Recursos naturales y Gestión

Ambiental y Grupo de Trabajo de Fruticultura), Coordinación de Área de Ganadería y Tecnología de Lanas (Grupo de Trabajo Ganadería Extensiva, Grupo de Trabajo Ganadería Intensiva, Grupo de Trabajo Tecnología de Lanas y Campo Experimental Río Mayo), Coordinación de Área de Extensión y Desarrollo Rural (AER VIRCH, AER Comodoro Rivadavia, AER Sarmiento y AER Río Mayo, una oficina de Pro-Huerta en Puerto Madryn, y oficinas de gestión agropecuaria en 28 de Julio y Paso de Indios) y División Administración. División Apoyo Técnico y Servicios Generales.

Por su parte, la Estación Experimental Agroforestal Esquel desarrolla su accionar en el Oeste y Noroeste de la Provincia, abarcando los departamentos de Cushamen, Futaleufú, Languiño y Tehuelches. Cuenta con capacidades desarrolladas en producción forestal, sistemas agroforestales, carne ovina semi-intensiva, producción florícola, producción ovina extensiva y manejo de Recursos Naturales.

Por último, cabe destacar que INTA está diseñado presupuestariamente para solventar parte de sus gastos con los aranceles que cobra por sus servicios. Sin embargo, se considera que la fuente de financiamiento principal proviene del Estado Nacional.

Mapa 1 - Localización geográfica del INTA



Fuente: Elaboración propia sobre la base de datos de la SCTeIP.

2. Recursos Humanos y Presupuesto

Los recursos humanos del Centro Regional se concentran principalmente en las tres Estaciones Experimentales dependientes y en las Agencias de Extensión que se distribuyen en el territorio regional.

Tabla 2 - Estructura de profesionales del INTA según establecimiento

	Regional Centro	EEA Chubut	EEA Esquel	Total
Profesionales de Planta permanente	3	23	18	44
Técnicos de Planta Permanente	1	15	4	20
Apoyo planta permanente		5	1	6
Profesional Planta Transitoria	1	1	9	11
Técnicos planta Transitoria	3	12	1	16
Apoyo planta transitoria		20	6	26
Becarios		7	3	10
Total INTA	8	83	42	133

Fuente: INTA.

Tabla 3 - Nivel de formación de empleados de planta permanente

	Especialización	Maestría	Dea	Doctorado
EEA Chubut	2	7	2	2
EEA Esquel	2	8	0	1
Total INTA	4	15	2	3

Fuente: INTA.

3. Principales áreas de trabajo e investigación

La EEA Chubut cuenta con capacidades (recurso humano, infraestructura y equipamiento) para atender las demandas de la región y de unidades de otras regiones en las siguientes líneas de trabajo:

- Frutales de carozo (principalmente cerezas, contando con equipamiento para investigación en postcosecha);
- Ganadería ovina intensiva para la producción de carne y leche (se cuenta con una unidad experimental de producciones integradas, tambo y quesería modelo);
- Manejo del pastizal natural; monitoreo de los recursos naturales (dispone de un Laboratorio de Teledetección y Sistemas de Información Geográfica; cuenta además con una red de 8 estaciones meteorológicas propias distribuidas en toda su área de influencia);
- Manejo ovino en sistemas extensivos áridos y semiáridos; Recuperación de áreas degradadas (se cuenta con Laboratorio de suelo especializado en el tema, un Vivero de especies para revegetación y maquinaria para esas tareas; y un Banco de Germoplasma integrado a la Red INTA);
- Tecnología en Lanos (se cuenta con un laboratorio acreditado e implementando un sistema de calidad, con capacidad para diferentes tipos de análisis de alta complejidad).

A su vez, cabe destacar que esta unidad cuenta con 4 Agencias de Extensión (Valle Inferior Río Chubut Comodoro Rivadavia, Sarmiento y Río Mayo), una oficina de Pro Huerta en Puerto Madryn, y oficinas de gestión agropecuaria en 28 de Julio y Paso de Indios. Dispone de un Campo Experimental en Río Mayo que desarrolla actividades en ganadería ovina y bovina.

Por otro lado, también pueden mencionarse los siguientes proyectos sobre los cuales el EEA Chubut se encuentra trabajando:

- Apoyo al desarrollo territorial del área geográfica meseta central del Chubut. Desarrollo de la meseta central articulando con los distintos actores del Área Geográfica, promoviendo la capacidad de gestión, la conservación de los recursos disponibles y el acceso a herramientas tecnológicas organizacionales, comerciales y productivas
- Apoyo al desarrollo territorial del área geográfica valles irrigados inferior del Río Chubut y Sarmiento. Contribuir al

fortalecimiento de los procesos de desarrollo territorial del área geográfica Valles irrigados Inferior del Río Chubut y Sarmiento mediante la mejora de los procesos organizativos y de gestión para la planificación e intervención, el aumento de la eficiencia e intensificación productiva, la gestión de la calidad y agregado de valor, la diversificación, la sostenibilidad ambiental y la inocuidad de los productos.

- Apoyo al desarrollo territorial del área geográfica costera y sur de Chubut., contribuyendo al desarrollo territorial del área costera y sur de la provincia de Chubut.

- Producción y calidad de fibras animales. Mejorar la competitividad de las cadenas productivas de la lana y otras fibras animales, incorporando actividades vinculadas con la integración de las distintas cadenas y la inserción y articulación del sector primario con otros sectores de la cadena, mejorando aspectos comerciales e incursionando en el agregado de valor de sus productos y mejorando su rentabilidad

Por su parte, la EEA Esquel cuenta con las siguientes líneas de trabajo:

- Manejo silvícola (se cuenta con diferentes áreas experimentales y demostrativas); prevención y control de incendios forestales, plagas y enfermedades, recolección y procesamiento de semillas forestales (se cuenta con una planta de secado y procesamiento), aprovechamiento y procesamiento de madera.

- Unidad Experimental de Producción Ovina de Carne, que posee la primera cabaña de la raza Texel en la Patagonia Sur inscripta en la asociación de criadores de la raza y que lleva adelante planes de mejoramiento genético basados en índices de selección para carne.

- Unidad de Producción Vacuna en la que se desarrollan diversas experiencias de suplementación a campo de distintas categorías.

- Manejo ovino en sistemas extensivos áridos y semiáridos y manejo de pastizales naturales

- Agricultura: existe una excelente dotación técnica en temas relacionados con producción de bulbos y tubérculos de flores (unidad experimental y demostrativa para la producción de flores de peonía para corte) y producción de fruta fina (unidad experimental y demostrativa)

A su vez, posee cinco agencias de las cuales cuatro son Agencias Cooperativas de Extensión mediante convenio con la Provincia del Chubut, Municipios y Asociaciones de Productores (El Hoyo, El Maitén, Trevelin y Gobernador Costa) y un Campo Experimental Agroforestal ubicado en el área ecológica de Precordillera, con una importante capacidad instalada para la producción de plantines de pino mejorados genéticamente, como también en viverización de especies forestales nativas tales como Lengua y Ciprés de la Cordillera (se cuenta con una unidad experimental y demostrativa)

Por otro lado también pueden mencionarse los siguientes proyectos sobre los cuales el EEA Esquel se encuentra trabajando:

- Área Geográfica Sur: tiene como objetivo el fortalecimiento de los procesos de desarrollo territorial de los sistemas agrícolas, ganaderos y forestales del área geográfica. Para eso se propone una fuerte articulación con programas y proyectos institucionales y con actores locales (Gobierno Provincial, Municipios, Servicio Nacional de Seguridad y Calidad Agroalimentaria, Organizaciones no Gubernamentales, etc.), con el fin de mejorar la sustentabilidad de los sistemas de producción local
- Proyecto Regional Andes: El proyecto se desarrollará en un área precordillerana del noroeste de la Provincia de Chubut para el desarrollo productivo.
- Apoyo al desarrollo del area geográfica meseta del Noroeste del Chubut.

4. Potencial de vinculación con el sistema productivo

En función de la información relevada, a nivel provincial el INTI se encuentra vinculado con numerosos complejos productivos locales relevados en documento del perfil productivo provincial, a saber:

Ovino-textil: Ganadería ovina intensiva para la producción de carne y leche, Unidad Experimental de Producción Ovina de Carne, Manejo ovino en sistemas extensivos áridos y semiáridos y Tecnología en Lanás.

Forestal: Manejo silvícola, aprovechamiento y procesamiento de madera.

Frutas Finas: Frutales de carozo (principalmente cerezas, contando con equipamiento para investigación en postcosecha.

Carnes: Unidad de Producción Vacuna

En función del despliegue territorial, el INTA es una institución fundamental para potenciar el desarrollo productivo provincial en el sector primario. Además de los vínculos con los sectores anteriormente mencionados, la institución es una pieza clave para la introducción de nuevas explotaciones a partir de la adaptación y transferencia tecnológica, un ejemplo en este sentido podría ser la **apicultura**. Por otro lado, como alternativa para el desarrollo local, el INTA podría utilizar como herramienta el desarrollo del **agroturismo**.

5. Datos de la institución

Centro Regional Patagonia Sur

<http://inta.gob.ar/patagoniasur>

Director: Nicolas Francisco CIANO

Teléfono: (0280) 4437 186, (0280) 4437 187

Dirección: 25 de Mayo N° 330 Piso:1

9100 Trelew Chubut

Depende de: Dirección Nacional

Estación Experimental Agropecuaria Chubut (EEA Chubut)

<http://inta.gob.ar/chubut>

Director: Jorge Manuel SALOMONE

Teléfono: (0280) 444 6422, (0280) 444 6658

Dirección: 25 de Mayo N° 4870

9100 Trelew Chubut

Depende de: [CR Patagonia Sur](#)

Estación Experimental Agropecuaria Esquel (EEA Esquel)

<http://inta.gob.ar/esquel>

Director: Osvaldo Felipe BURATOVICH

Teléfono: (02945) 451 558

Dirección: Chacabuco N° 513

9200 Esquel Chubut

Depende de: CR Patagonia Sur

B – INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL (INTI)

1. Descripción de la Institución

El INTI está presente con Centros Regionales y Multipropósito en todo el país, que generan investigación y desarrollo en red, con el fin de acompañar e impulsar el crecimiento industrial de cada provincia. Esa expansión le ha permitido al instituto cubrir una amplia gama de especialidades industriales, en articulación con universidades, laboratorios estatales, empresas públicas, cámaras empresarias y otras organizaciones –del país y del exterior– vinculadas con la actividad tecnológica.

Desde 2011 la provincia de Chubut cuenta con una representación del Inti en el Parque Industrial Trelew (Regional Chubut) que funciona como un centro multipropósito. En ese sentido se vincula fuertemente a la cadena de valor ovina textil a través de su unidad de Desarrollo de la industria de la confección a la vez que cuenta con una unidad de Metrología legal, una unidad de Gestión de proyectos de Desarrollo e Innovación Tecnológica y un Nodo de Tecnologías Blandas (Centro INTI Chubut). A su vez, en conjunto con todos los servicios ofrecidos, también coordina todas las acciones que se demanden localmente en las que fuera necesario la intervención de otras unidades técnicas de INTI.

En ese sentido puede mencionarse que asiste a las tres unidades de Extensión INTI, establecidas en las ciudades de: Pto. Madryn (pcia. de Chubut); Río Gallegos (pcia. de Sta. Cruz) y Río Grande (pcia. de Tierra del Fuego), como así también a la oficina de INTI en Comodoro Rivadavia (Chubut), cuya actividad específica (petróleo) se encuadra en el Programa de Aplicación de Regímenes Especiales (PARE).

Desde finales de 2012, la provincia cuenta con una segunda unidad del INTI vinculado al complejo petrolífero para brindar el servicio público de generación y transferencia de tecnología productiva, y promover el crecimiento sustentable de la industria en todos sus niveles en el marco del impulso al desarrollo regional. Inicialmente se encuentra destinado a atender el área de Comodoro de Rivadavia, sin embargo, el correr de los años ampliará su influencia incorporando las cuencas de Salta, Mendoza, Neuquén y Río Gallegos.

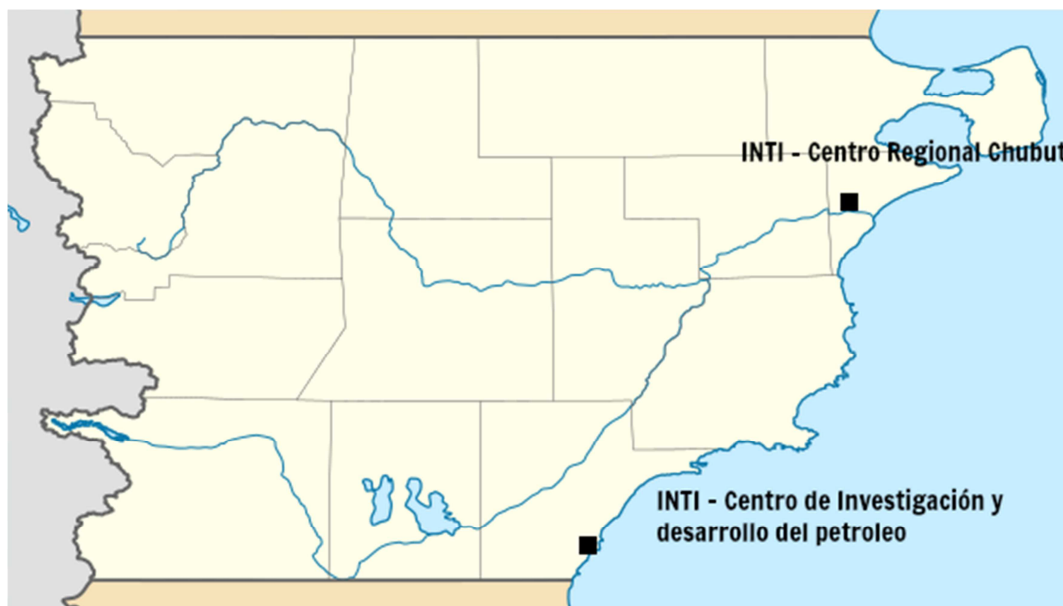
Sucintamente, a continuación, se presentarán los objetivos de ambos centros:

INTI Trelew	INTI Petróleo
<ul style="list-style-type: none"> • Fomentar la generación y el desarrollo de nuevas empresas en la Provincia de Chubut cubriendo las principales necesidades de asistencia en tecnología industrial, en armonía con la planificación estratégica y los planes de los gobiernos provincial y municipales. • Ser referente del Estado Provincial en metrología. • Estructurar estrategias y metodologías de transferencia de tecnología de apropiación colectiva acordes al territorio provincial para resolver las diversas problemáticas que planteen personas, grupos, comunidades o sectores industriales. • Contribuir a la formación y al entrenamiento de recursos humanos según los requerimientos del sector productivo. • Efectuar trabajos de desarrollos tecnológicos de interés provincial, por si o con la concurrencia de otros sectores gubernamentales y universitarios. • Brindar asistencia en la implementación de sistemas de la calidad. • Difundir la oferta tecnológica del Instituto 	<ul style="list-style-type: none"> • Investigar y desarrollar tecnología industrial en el área de hidrocarburos con fines de transferencia al sector productivo. • Ser referente de los Estado Provinciales en metrología y otras cuestiones relacionadas con la tecnología industrial. • Asistir y fortalecer las políticas petroleras y productivas impulsadas por el Gobierno Nacional y las provincias. • Incentivar la creación de empresas productoras de bienes y servicios para la actividad, propender a la sustitución de importaciones del sector y generar los mecanismos para facilitar la participación de las pymes en este proceso. • Dotar a las PYMEs nacionales de mayores capacidades tecnológicas e incrementar su productividad. • Efectuar trabajos de desarrollos tecnológicos de interés, por si o con la concurrencia de otros sectores gubernamentales y universitarios. • Brindar asistencia en la implementación de sistemas de la calidad. • Desarrollo de ensayos y certificaciones de equipos y procesos.

Por último, cabe destacar que INTI está diseñado presupuestariamente para solventar parte de sus gastos con los aranceles que cobra por sus

servicios. Esto se encuentra más presente en el caso del INTI petróleo ya que incorporó a YPF como promotor y cuenta con aportes económicos de dicha empresa. A pesar de esto, se considera que la fuente de financiamiento principal proviene del Estado Nacional.

Mapa 2 - Localización geográfica de las delegaciones del INTI



Fuente: Elaboración propia.

2. Principales áreas de trabajo e investigación

El centro Trelew se encuentra íntimamente relacionado con la actividad textil provincial (de aquí se desprende su ubicación, el parque industrial textil de Trelew) contando con una Unidad de Desarrollo de la Industria de la Confección a partir de telas fabricadas localmente. A su vez apoya el desarrollo de tejidos de lana patagónica y otras fibras y ofrece servicios específicos vinculados a la actividad: diseño y moldería, tizadas digitalizadas (para minimizar desperdicios), corte industrial de telas, asistencia para la mejora de calidad y productividad a PyMEs de confección.

Por otro lado, también cuenta con una unidad de Metrología legal, una unidad de Gestión de proyectos de Desarrollo e Innovación Tecnológica y un Nodo de Tecnologías Blandas (Centro INTI Chubut).

En relación a la industria de la confección, el centro ofrece capacitaciones UDIC- Diseño en las siguientes temáticas: Experimentación textil, Diseño de indumentaria y accesorios, Desarrollo de colecciones,

Materiales textiles (materias primas): fibras, hilados y tejidos - Producción de indumentaria.

Por otro lado, también cuenta con capacitaciones Calidad y Tecnologías de gestión: Introducción a las Normas ISO, Normas ISO: Aplicación en PyMES, Buenas prácticas de Manufactura, Introducción Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (HACCP), 5'S práctica japonesa, Introducción al Kaizen, Herramientas de calidad.

De manera esquemática el centro cuenta con 4 áreas de trabajo e investigación a partir de los cuales pueden ordenarse los proyectos que atiende:

Desarrollo Local:

- Desarrollo de la industria del tejido de prendas de lana
- Asistencia para el emplazamiento Planta de chacinados de ovinos en Trelew, Chubut.
- Apertura y asistencia a Planta de mermeladas en Gaiman, Chubut.
- Fabricación de elementos con el programa Discapacidad.
- Análisis para la reutilización de neumáticos de la minería para la construcción.
- Análisis del tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos en el Chaiten, Santa Cruz.
- Desarrollo Planta de biodiesel con la UTN de Río Gallegos, Santa Cruz.
- Proyecto de fabricación de pastas a partir de un antiguo molino harinero existente en el Hoyo, Chubut.

I + D:

- Obtención de lanolina a partir de grasa de lana y desarrollo de cosméticos con materias primas regionales (algas/ rosa mosqueta) con centro INTI Química)
- Estudio del residuo de la obtención del aceite de rosa mosqueta.
- Análisis sobre el uso de madera y residuos de la industria para producción de energía en Tolhuin, Tierra del Fuego (con los Centros INTI Madera y Energía).
- Estudio para el aprovechamiento de turba y fabricación de maquinaria para su procesado en Tierra del Fuego.

- Estudio sobre las posibilidades de fabricación local de embalajes que utilizan las industrias electrónicas en Tierra del Fuego.

Apoyo a pymes y organizaciones de la sociedad civil:

- Asistencia a Cooperativa de quesos en Gaiman, Chubut.
- Construcción de cabañas entre varias carpinterías cordilleranas
- Asistencia a pescadores artesanales en Pto. Madryn, Chubut. (con programa INTI Cadena de Valor)

Servicios:

- Nodo de Tecnologías de Gestión.
- Laboratorio de metrología legal, de masa y dimensional
- Formulación, Evaluación, Ejecución de Proyectos de Innovación, Desarrollo local y Territorial.
- Capacitaciones temáticas y sectoriales.
- Vinculación Tecnológica con distintos Centros De Investigación y Desarrollo INTI y con otros organismos del Sistema de Innovación Regional y Nacional (S.I.N.); instituciones y organismos públicos y privados nacionales y provinciales.
- Vinculación tecnológica con los referentes tecnológicos INTI en el exterior.

Entre las actividades del centro INTI Petróleo pueden destacarse:

- **Programa de Sustitución de Importaciones** - Asistencia Técnica en las Mesas de Desarrollo de Proveedores de Petróleo y Gas En ese sentido, el centro incorporó como socio promotor a YPF con el cual lanzó el Plan SUSTENTA. La iniciativa tiene por objetivo avanzar en la definición de una estrategia para el desarrollo de proveedores y contratistas en áreas de producción y refinación. Por otro lado, tendrá a su cargo el desarrollo de medidas tendientes a fortalecer y desarrollar proveedores nacionales de YPF en todo el territorio nacional, a través de la sustitución de importaciones, el desarrollo de productos y la mejora de la competitividad.
- **Participación en el Observatorio Marítimo del Golfo San Jorge:** Dirigido a la realización de estudios sobre contaminación por hidrocarburos

- **Creación del Centro de Transferencia en la Ciudad de Las Heras:** Incluyendo laboratorios especializados y capacitación dentro del Programa PACC
- **Certificación de equipos y procedimientos de la Industria de Petróleo y Gas:** Promoviendo el desarrollo de insumos, bienes de capital y servicios para la región y el país
- **Construcción de 6 laboratorios para la Cuenca del Golfo San Jorge:** Especializados en Presión, Temperatura, Caudal, Roscas API, Dimensional y Eléctrico, a través del financiamiento del Ministerio de Industria y el MINCYT.

3. Potencial de vinculación con el sistema productivo

En función de la información relevada, a nivel provincial el INTI se encuentra vinculado con numerosos complejos productivos locales relevados en documento del perfil productivo provincial, a saber:

Petróleo: Programa de Sustitución de Importaciones, participación en el Observatorio Marítimo del Golfo San Jorge, creación del Centro de Transferencia en la Ciudad de Las Heras, certificación de equipos y procedimientos de la Industria de Petróleo y Gas, construcción de 6 laboratorios para la Cuenca del Golfo San Jorge

Ovino Textil: Desarrollo de la industria del tejido de prendas de lana, asistencia para el emplazamiento de una planta de chacinados de ovinos y obtención de lanolina a partir de grasa de lana.

Frutas finas: Apertura y asistencia a planta de mermeladas, desarrollo de cosméticos con materias primas regionales (algas/ rosa mosqueta) y estudio del residuo de la obtención del aceite de rosa mosqueta.

Forestal: Construcción de cabañas entre varias carpinterías cordilleranas.

Pesca: Asistencia a pescadores artesanales en Pto. Madryn, Chubut. (con programa INTI Cadena de Valor).

A su vez, el INTI cuenta con potencial no sólo para profundizar el abordaje sobre los complejos con los que en la actualidad se relaciona, sino que también podría incorporar nuevos vínculos a los fines de potenciar el

desarrollo productivo provincial. En ese sentido, el complejo de **energías renovables**, en particular el eólico emerge como uno de los más destacados por el potencial con el que cuenta la provincia. También podrían mencionarse el complejo de **rocas de aplicación** en función de las calidades que presentan los materiales locales y, en menor medida, vínculos con el complejo del **aluminio**.

Por último, la provincia de Chubut puede integrarse en nuevas cadenas de valor a partir de las importantes reservas tanto gasíferas como petrolíferas. En ese sentido una alternativa posible para el desarrollo local es la incursión en la cadena **petroquímica plástica** por su vínculo ineludible con la cadena de valor petrolífera.

4. Datos de la institución

Inti Trelew

Director: Roberto Roca (chubut@inti.gob.ar)

<http://www.inti.gob.ar/chubut/>

Dirección: G. Lobato 3531 Parque Industrial, Trelew (9100) Chubut

Dirección Web: chubut@inti.gob.ar

Tel: (54) 0280 4446314

Inti Comodoro Rivadavia

Director: Ingeniero Daniel Maurano (dmaurano@inti.gob.ar)

<http://www.inti.gob.ar/petroleo/>

Dirección: Calle Hudson N° 54 Comodoro Rivadavia-Chubut (9000)

Dirección Web: petroleo@inti.gob.ar

Teléfono/ Fax 0297- 4557801

C – CENTRO NACIONAL PATAGÓNICO (CENPAT)

1. Descripción de la Institución

El Centro Nacional Patagónico (CCT CONICET-CENPAT) es un centro multidisciplinario de investigación científica y tecnológica fundado en 1970. En ese entonces la biología y ecología de los recursos costeros, los procesos ambientales de los golfos norpatagónicos y los ecosistemas áridos y semiáridos de la región eran los temas sobre los cuales trabajaban. Será recién a partir de 1978, con la incorporación del Centro al CONICET que se verán ampliadas sus tareas transformándose progresivamente en uno de los centros de investigación científica y técnica más desarrollado de la Patagonia.

El CENPAT tiene como visión ser un nodo científico-tecnológico de carácter interdisciplinario comprometido con la sociedad, que promueva el pensamiento libre y crítico, impulse la devolución social y la transferencia del conocimiento para el desarrollo cultural y económico con fuerte enfoque regional, integre los estudios con problemáticas ambientales y sociales, en un marco de respeto y compromiso por los derechos humanos, la diversidad cultural, el entorno natural y los valores de la institución. Su principal fuente de financiamiento son el Conicet y el Ministerio de Ciencia y Tecnología.

El abanico de investigaciones científicas que se desarrollan hoy en el Centro abarca la biología y el manejo de recursos acuáticos y terrestres, la oceanografía y meteorología, las ciencias sociales, la geología, la paleontología, y los estudios de diversidad, sistemática y evolución. Esta variedad de temas es abordada a partir de los distintos institutos que posee el Centro:

- **Instituto de Diversidad y Evolución Austral (IDEAus)**

Misión: El objetivo general es conocer, evaluar y explicar el devenir histórico-evolutivo y el presente de las entidades biológicas y/o culturales de la porción austral de América del Sur. Atendiendo a las particularidades de las distintas disciplinas y objetos de estudio, estudia los patrones y procesos de diversificación, las estrategias adaptativas al ambiente, las barreras e interacciones biogeográficas y culturales, la competencia por el espacio y los recursos, las migraciones, la heredabilidad genética, la transmisión y el cambio cultural, entre otros aspectos. Esto permitirá comprender las bases biológicas y/o culturales y los mecanismos y procesos subyacentes involucrados, y utilizar esos elementos de juicio para realizar proyecciones hacia el futuro.

- **Instituto de Biología de Organismos Marinos (IBIOMAR)**

Misión: Generar conocimiento científico original en temas relacionados con la biología de organismos del Mar Argentino, a través de disciplinas complementarias de conocimiento transversal como reproducción, fisiología, parasitología, taxonomía, genética, embriología y ecología.

- **Instituto Patagónico Para el Estudio de los Ecosistemas Continentales (IPEEC)**

Misión: Generar conocimiento científico-tecnológico original en temas básicos y aplicados pertinente para la comprensión y solución de los problemas relacionados al uso, manejo y conservación de los ecosistemas continentales Patagónicos, incorporando las demandas de los distintos actores sociales. Formar RRHH altamente capacitados en todos los niveles para la comprensión y el estudio de distintos aspectos de los problemas ambientales y productivos de los ecosistemas continentales Patagónicos. Transferir conocimiento científico y las innovaciones tecnológicas a los distintos actores sociales y a los sectores productivos. Delinear e implementar iniciativas que promuevan la valoración y respeto por la conservación de los recursos naturales continentales.

- **Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas (IPCSH)**

Misión: Desarrollar iniciativas de investigación y transferencia que estén orientadas por el pensamiento abierto, la pluralidad de paradigmas y la reflexión crítica, vinculándose transversalmente con los demás institutos y grupos de investigación dentro y fuera del CENPAT-CONICET. Esto incluye el tratamiento, visibilidad y sistematización de datos y fuentes heterogéneas –antropológicas, etnográficas, históricas y arqueológicas–, fomentando el respeto por las políticas de identidad, consentimiento informado y memoria.

El IPCSH realiza estudios sobre las poblaciones humanas patagónicas del pasado y la actualidad, sus relaciones históricas y sociales, los enfoques integrales de la salud, los aspectos socio-institucionales del manejo de los recursos y las áreas naturales protegidas, el impacto socio-ambiental del turismo y los programas de desarrollo, junto con problemáticas sociopolíticas regionales en contextos crecientemente globalizados.

- **Centro Para el Estudio de Sistemas Marinos (CESIMAR)**

Misión: Desarrollar líneas de investigación y formar recursos humanos orientados a comprender el funcionamiento de los ecosistemas marinos, y brindar soporte científico y tecnológico para el manejo y la conservación de los recursos del mar. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

- **Instituto Patagónico de Geología y Paleontología (IPGP)**

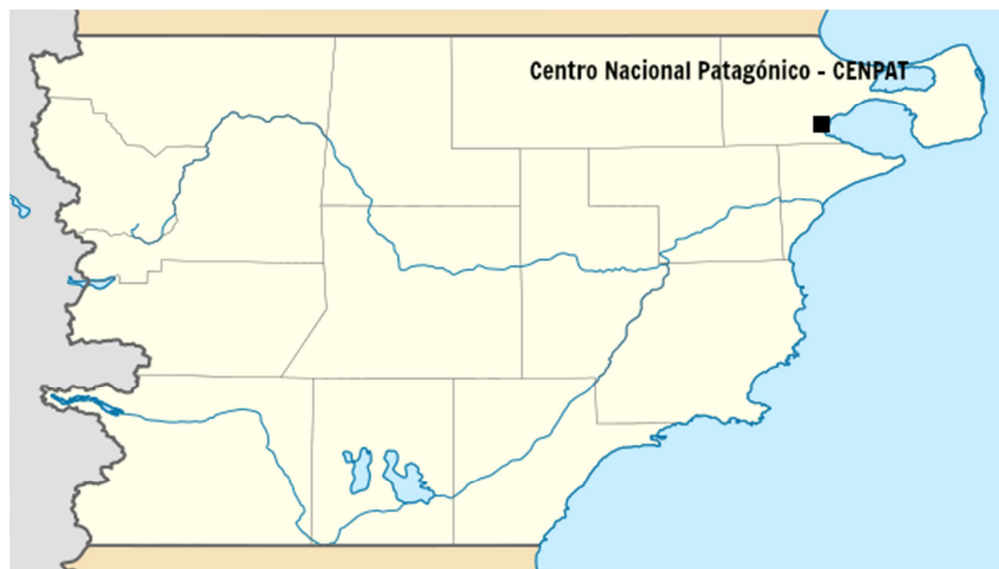
Misión: Generar conocimientos en geología y paleontología en el marco de la interacción histórica y metodológica de ambas disciplinas. Asegurar la transferencia de los conocimientos adquiridos a la comunidad, la cultura de la conservación del ambiente y el patrimonio paleontológico. Comprender la historia evolutiva geológica y paleontológica regional, de modo que puedan propiciar alcances globales.

Cabe destacar que el CENPAT actúa como oficina de Vinculación Tecnológica del Centro Nacional Patagónico, es decir, como unidad de enlace entre las demandas de los distintos sectores de la sociedad y los equipos de investigadores y profesionales. Así, entre otras cosas, promueve la transferencia de los resultados de las actividades de investigación al sector social y productivo; y apunta a desarrollar vínculos con instituciones internacionales, extranjeras, nacionales, provinciales y municipales.

A su vez, desde esta oficina forma parte de la Incubadora Madryense de Emprendimientos de Base Tecnológica (integrante del Parque Científico-Tecnológico de Puerto Madryn), del Concejo Asesor de la Agencia de Desarrollo Económico de la Municipalidad de Puerto Madryn y miembro de la Unidad de Vigilancia Tecnológico que tendrá sede en Puerto Madryn y en el seno del Parque Tecnológico.

En función de esta serie de responsabilidades, el CENPAT cuenta con 10 laboratorios para atender su actividad diaria como así también la demanda de agencias estatales y de empresas privadas. Aquí se desarrollan actividades relacionadas con el apoyo a la investigación, la formación de recursos humanos, la transferencia y la vinculación tecnológica.

Mapa 3 - Localización geográfica del CENPAT



Fuente: Elaboración propia.

2. Recursos Humanos y Presupuesto

En la actualidad, cuenta con un plantel de más de 100 Investigadores, más de 130 becarios doctorales y posdoctorales y alrededor de 90 técnicos y profesionales de apoyo a la investigación.

A continuación, se presenta una desagregación según instituto:

Tabla 4 - Estructura de profesionales del CENPAT según establecimiento

		Total
IDEAus	Investigadores	11
	Becarios	22
	Personal de apoyo	5
	Total IDEAus	38
IBIOMAR	Investigadores	19
	Becarios	16
	Personal de apoyo	1
	Total IDEAus	36
IPEEC	Investigadores	26
	Becarios	30
	Personal de apoyo	6
	Total IPEEC	52
Ins. Pat. Ciencias Soc y Hum	Investigadores	11
	Becarios	13
	Total Instituto	24
CESIMAR	Investigadores	37
	Becarios	30
	Personal de apoyo	11
	Total CESIMAR	78
IPGP	Investigadores	7
	Becarios	6
	Personal de apoyo	3
	Total IPGP	16
Total CENPAT		244

Fuente: CENPAT.

3. Principales áreas de trabajo e investigación

El Centro atiende investigaciones vinculadas a la biología y el manejo de recursos acuáticos y terrestres, la oceanografía y meteorología, las ciencias sociales, la geología, la paleontología, y los estudios de diversidad, sistemática y evolución. A su vez, en el ámbito de la OVT ofrece servicios bajo la sigla STAN (Servicio Tecnológico de Alto Nivel) según las siguientes categorías:

- **Desarrollo de bases científicas para el manejo integrado de la pesca recreativa**

Se identifica, ordena y clasifica la información de especies de pesca recreativa:

Se generan Sistemas de Información Geográfica. Se evalúan escenarios alternativos de gestión y se elaboran diagnósticos de la pesca recreativa. Se asesora a técnicos y autoridades en el diseño e implementación de sistemas de información y herramientas diagnósticas para la gestión de la pesca recreativa.

- **Análisis de ceniza volcánica:**

Se realiza la caracterización de la ceniza al microscopio: identificación y descripción de componentes y estimación de tamaño y forma.

- **Estudio de suelos y sedimentos:**

Este servicio permite determinar las unidades geomorfológicas de un área de interés y hacer un estudio detallado de los suelos que en ellas se presentan. Se analiza la densidad aparente, porosidad, resistencia penetración, humedad relativa, saturación, conductividad eléctrica, PH, aniones solubles, cationes solubles e intercambiables, capacidad intercambio catiónico, carbonatos, carbono, nitrógeno, fósforo, amonio.

- **Estudio de la Abundancia y distribución de guanacos:**

Se desarrollan herramientas para la evaluación y el monitoreo de la abundancia y distribución de las poblaciones de guanacos mediante sistemas de información geográfica. Se identifican los principales factores que afectan la distribución de abundancia.

- **Asesoramiento en aspectos geológicos costeros de Patagonia:**

Se realizan asesoramientos en aspectos relacionados a la información geológica costera de diversos ambientes de Patagonia.

- **Desarrollo, implementación y monitoreo de esquila de guanacos en silvestría en la provincia de Chubut:**

Desarrollo de un programa integral para el aprovechamiento sustentable de la fibra obtenida de guanacos silvestres mediante la esquila en vivo. Aporte a políticas públicas para el uso sustentable de los recursos naturales. Se realizan encuentros de instrucción, de eventos con productores, de relevamientos a campo, de diseño de estructuras de captura. Arreo, captura, esquila y liberación de guanacos. Obtención de muestras de sangre, colocación de radiocollares.

- **Laboratorio de climatología:**

Se elaboran reportes meteorológicos a partir de observaciones de la estación meteorológica automática del CENPAT. Se planifican y efectúan campañas de mediciones climáticas en sitios remotos incluyendo selección e instalación de instrumental. Con bases de datos propias y de terceros y técnicas de modelado numérico se elaboran informes climáticos aplicados a estudios de impacto ambiental, difusión atmosférica de sustancias, efectos del calentamiento global y recursos energéticos alternativos.

- **Evaluación de la factibilidad de utilización de biorreactores:**

Este servicio permite evaluar posibilidades de mejora de la eficiencia y/o eficacia del sistema de tratamiento de los efluentes líquidos de empresas e instituciones. Se realiza un análisis de datos provistos por las empresas e instituciones (funcionamiento de la planta de tratamiento, etc.), cálculo y diseño básico de alternativas técnicas.

- **Asesoría en procesos de tratamiento de residuos y efluentes, en particular biorremediación:**

Se realizan asesorías para el tratamiento de residuos y efluentes industriales, mediante procesos físicos, químicos y biológicos (biorremediación). Se realiza modelado matemático de procesos de biodegradación y de dispersión de contaminantes en el ambiente.

- **Peritajes, rescates y asesorías en temas arqueológicos y bioarqueológicos:**

Salvataje y líneas de base de sitios arqueológicos. Intervención a petición de la Justicia ante la aparición de restos óseos humanos. Factibilidad de hallazgos arqueológicos en áreas donde está previsto

realizar grandes movimientos de suelos. Cursos para docentes, guías de turismo y otras instituciones.

- **Peritajes forenses de restos óseos humanos:**

Análisis de esqueletos humanos, hallados en contexto forense y que son solicitados por las Fiscalías tanto de la Provincia del Chubut como la Justicia Federal. Registro del material decesado bajo condiciones de “cadena de custodia”. Mediante técnicas de Antropología Biológica se determina: sexo, edad a la muerte, causas posibles de muerte, entre otros.

- **Servicio de Análisis de ADN:**

Extracción, amplificación, tipificación y secuenciación de ADN. Estudios moleculares para la identificación de individuos, filiación, análisis genético- poblacionales y secuenciación sobre la base del ADN.

- **Servicio microbiología ambiental:**

Se estudian los aspectos genéticos, bioquímicos, fisiológicos y ecológicos de la biodegradación de hidrocarburos. Se evalúa la determinación de la atenuación natural y el control de los procesos naturales para comprobar la disminución de concentración de contaminantes en ambientes marinos de la región Patagónica.

- **Actividades de divulgación científica:**

Se ofrecen charlas, recorridos educativos y diversas actividades de divulgación científica dirigidas a toda la comunidad de temáticas que se desarrollan en el CENPAT.

- **Cursos y actividades de capacitación:**

Se ofrecen capacitaciones para los diferentes niveles educativos formales: inicial, primario, secundario, tecnicaturas y universitarios. Así como cursos, seminarios, congresos y talleres para la comunidad en general en antropología y arqueología, biología y manejo de recursos acuáticos, diversidad, sistemática y evolución, ecología terrestre, geología y paleontología, oceanografía y meteorología.

- **Evaluación del turismo en colonias reproductivas de Pingüinos de Magallanes:**

Se realizan evaluaciones de las implicancias de las actividades humanas en colonias reproductivas de pingüinos de Magallanes. Se evalúan las actividades turísticas en base a datos, recopilación de información existente y encuestas y se elabora un informe final.

- **Formación de posgrado:**

Dictado de cursos para estudiantes de posgrado con el aval de la Comisión de Posgrado del CENPAT, Disposición Interna N° 06/2009. Están dirigidos a las carreras de biología, geología, antropología, historia, agronomía, ciencias de la tierra, oceanografía, química, meteorología, veterinaria, etc. Cuentan con el aval de la Universidad de la Patagonia San Juan Bosco y del Centro Nacional Patagónico.

- **Laboratorio de oceanografía química y contaminación de aguas:**

Se realizan análisis de muestras e interpretación de los parámetros oceanográficos especificados.

- **Medición de parámetros de funcionamiento en plantas de tratamiento de aguas residuales:**

Análisis de muestras e interpretación de los parámetros especificados, evaluando el funcionamiento de la planta de tratamiento y las opciones de reuso de acuerdo a lo que establece la Organización Mundial de la Salud.

- **Servicio Centralizado de Histología:**

Se realiza la deshidratación, inclusión, cortes y coloración de los tejidos.

- **Evaluación del efecto de las actividades humanas en ecosistemas patagónicos de alto valor en un contexto de cambio climático global:**

Se utilizan varios indicadores a partir de los principios del Desarrollo Sostenible y la Conservación de la economía que reflejen los principales elementos del capital natural y el capital natural crítico y las funciones económicas relacionados con los servicios del ecosistema. Se realiza un enfoque multidisciplinario, con contribuciones desde lo

ecológico, agronómico y económico, dentro de un grupo de investigación integrado por varios departamentos y universidades

- **Asesoría técnica científica sobre ecología, manejo y conservación de fauna y ambientes marinos y costeros:**

Se realizan asesorías y se elaboran planes de manejo y conservación de fauna y ambientes marinos y costeros.

Desarrollo de prototipos electrónicos:

Se realizan desarrollos de prototipos electrónicos basados en equipos computarizados para la adquisición y registro de datos biológicos, meteorológicos y oceanográficos.

- **Evaluación y monitoreo de la vegetación y de poblaciones de guanacos en pastizales áridos y semiáridos:**

Este servicio ofrece la evaluación y monitoreo de la vegetación y la estimación de la densidad de guanacos en estancias ganaderas y Reservas Naturales de ecosistemas áridos y semiáridos de la Patagonia Extra-andina.

- **Asesoría para la elaboración y seguimiento de un proyecto para la minimización de la interacción entre gaviotas y ballenas:**

Se realiza el diseño y seguimiento de acciones para la minimización de la interacción entre gaviotas y ballenas, analizando la factibilidad de intervención sobre gaviotas y el impacto sobre la tasa de ataque a las ballenas.

- **Servicio de evaluación de parásitos y patologías en animales:**

Servicio de evaluación de parásitos en animales y de patologías en moluscos de interés comercial y se brindan capacitaciones en parasitología.

- **Asesorías en física ambiental:**

Se realizan asesorías basadas en información recopilada in situ o a través de sensores remotos del océano., la aplicación de simulaciones numéricas y el análisis de los procesos dinámicos identificados.

Implementación de modelos conceptuales simples. Análisis de variables físicas. Análisis de procesos dinámicos.

- **Servicios del acuario experimental:**

Se realizan asesorías en acuicultura (gasterópodos y moluscos), readecuación de acuarios, evaluación de impacto de compuestos tóxicos, certificación zoosanitaria de invertebrados marinos para SENASA. Se dictan cursos de capacitación.

- **Servicio de tecnología de la información, ingeniería de software y capacitación informática:** Desarrollo, operación, mantenimiento, instalación y testing de software. Ingeniería de software aplicada. Cursos y talleres de informática. Integración de infraestructura. Instalación y configuración de repositorios digitales, de gestores de contenido y de servidores de red. Asesorías e implementación de soluciones informáticas utilizando software de código abierto. Expertise en informática en Biodiversidad.

- **Servicio de óptica:**

Asesoramiento, mantenimiento y reparación de equipos ópticos. Preparación y observación de muestras para microscopía electrónica (ME).

- **Desarrollo de bases científicas y técnicas para el manejo integrado de cuencas fluviales y sistemas lacustres:**

Análisis del estado ambiental y diseño de sistemas de monitoreo y de información geográfica de sistemas fluviales y de recursos acuáticos. Modelado hidrológico de aguas superficiales, de escenarios climáticos y de sistemas fluviales de escala poblacional, comunitaria y ecosistémica. Evaluación de la provisión de servicios ecosistémicos hidrológicos en cuencas fluviales. Evaluación de impacto ambiental en cuencas fluviales.

- **Servicios del Jardín Botánico de la Patagonia Extra Andina:**

Descripción sistemática de plantas vasculares nativas e introducidas, asesoría en herborización y montaje de herbarios y propagación de plantas nativas. Elaboración de informes de usos de plantas nativas e introducidas y diseño de jardines nativos. Visitas interpretativas turísticas.

- **Asesorías sobre riesgos y consecuencias de especies invasoras marinas y costeras en la biodiversidad, la economía y la sociedad:**

Se realiza un análisis integral de la introducción e invasión de especies en ambientes marinos y costeros naturales como playas rocosas, marismas y arenosas y artificiales como puertos. Se evalúa el proceso de invasión, los mecanismos y sus consecuencias en los ecosistemas y sociedades afectadas. Se atienden aspectos biológicos, técnicos, legales y se presentan recomendaciones apropiadas de acuerdo a cada problema en particular.

- **Algas marinas: usos, aplicaciones y asesoría en impacto ambiental costero:**

Identificación taxonómica de algas marinas. Determinación de la composición química de algas y evaluación de sus campos de aplicación. Asesoría en estudios de impacto ambiental mediante el monitoreo de la diversidad de los ensambles de algas y la detección de especies de algas indicadoras de impacto antrópico.

- **Servicio de asesoramiento técnico en temas paleontológicos**

La Oficina de Vinculación Tecnológica del CENPAT forma parte de la Incubadora Madrynense de Emprendimientos de Base Tecnológica, integrante del Parque Científico-Tecnológico de Puerto Madryn, del Concejo Asesor de la Agencia de Desarrollo Económico de la Municipalidad de Puerto Madryn y miembro de la Unidad de Vigilancia Tecnológico que tendrá sede en Puerto Madryn y en el seno del Parque Tecnológico.

4. Potencial de vinculación con el sistema productivo

En su rol de Oficina de Vinculación y Transferencia Tecnológica (OVTT), el CENPAT tienen como objetivo fomentar y facilitar la interacción entre la generación de conocimiento y su aplicación, dinamizando los vínculos entre los agentes, identificando necesidades tecnológicas en los sectores socioeconómicos y buscando soluciones en instituciones de ciencia y tecnología para transferir a las empresas y organizaciones.

Dada la amplia diversidad de líneas de trabajo del CENPAT, la potencialidad de trabajar en los Complejos Productivos de la Provincia es muy

amplia. La potencialidad de interacción del CENPAT con los complejos Productivos (y no productivos) es la siguiente: **Aluminio, Energía Renovable, Forestal, Frutihortícola, Hidrocarburífero, Lanero-Textil, Minero, Pesquero, Turismo Científico.**

5. Datos de la institución

Puerto Madryn (U9120ACD), Chubut, Argentina.

Teléfonos: (0280) 488-3184 / 3185 / 3182 / 3490 / 3172

Fax. (0280) 488-3543

<http://www.cenpat-conicet.gob.ar/>

D – CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA GOLFO SAN JORGE (CIT SAN JORGE)

1. Descripción de la Institución

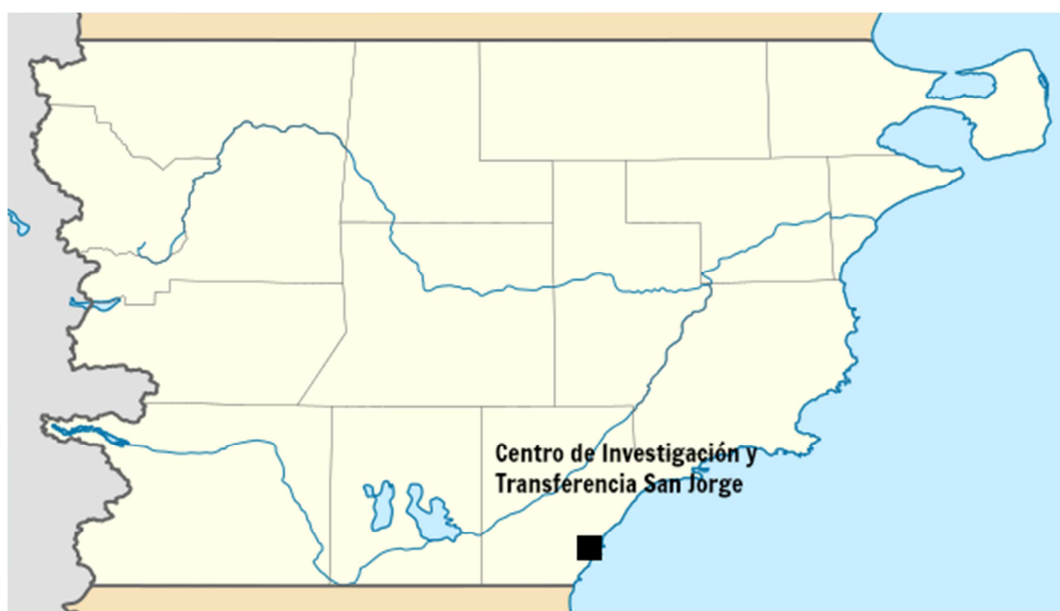
En con junto a distintas universidades nacionales, el CONICET ha impulsado, un programa de creación de Centros de Investigaciones y Transferencia para potenciar los desarrollos regionales y promover una distribución de los recursos humanos y de las capacidades de investigación a nivel nacional. Así, en 2013 el CONICET y la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco crean el CIT Chubut que posteriormente, con la incorporación de la Universidad de la Patagonia Austral en 2015, pasará a denominarse CIT Golfo San Jorge.

El CIT es un programa con una duración de cinco años que promueve la conformación y consolidación de grupos de investigación orientados a la generación y transferencia de conocimiento asociados a necesidades y oportunidades para el desarrollo socio productivo local. Para ello cuenta con sedes en Comodoro Rivadavia y Caleta Olivia y ofrece numerosos beneficios para la radicación de investigadores y el desarrollo de nuevos proyectos.

En ese sentido ofrece la posibilidad a las instituciones de radicar investigadores por medio de subsidios directos para movilidad personal e instalación en el nuevo lugar de trabajo, interviene en la gestión de cargos como docentes universitarios, ofrece acceso a vivienda, entre otros. A su vez, cuenta con convocatorias específicas que permite incorporar un mayor número de becarios doctorales y postdoctorales, ofrece la posibilidad de contratar investigadores no pertenecientes a la Carrera de Investigador del CONICET con antecedentes probados en la temática y, además, subsidia líneas de investigación que coincidan con las temáticas de estudios del CIT.

En función de las problemáticas, pero también los recursos que presenta la provincia, el CIT San Jorge cuenta con proyectos vinculados al área de Energías, Recursos oceánicos y Aguas.

Mapa 4 - Localización geográfica del CIT Golfo San Jorge



Fuente: Elaboración propia.

2. Recursos Humanos y Presupuesto

No se cuenta con información respecto al origen presupuestario de los fondos, se estima que en su totalidad provienen del Estado Nacional. Por otro lado, en función de la información relevada el CIT San Jorge cuenta con 6 investigadores, 4 becarios, 4 contratados y 3 técnicos que conforman el personal de apoyo.

Tabla 5 - Estructura de profesionales del CIT Golfo San Jorge

	Total
Investigadores	6
Becarios	4
Contratados	4
Personal de apoyo	3
Total CIT	17

Fuente: CONICET.

Tabla 6 - Nivel de formación de personal CIT Golfo San Jorge (en proceso y concluido)

	Otros	Doctorad	Post-Doc.
Total CIT	6	10	1

Fuente: CONICET.

3. Principales áreas de trabajo e investigación

De acuerdo con las áreas de investigación antes presentadas, a continuación, se enuncian las líneas de investigación vinculadas a cada una de ellas:

Recursos oceánicos:

- Oceanografía física, química y biológica
- Geología y geofísica marina
- Oceanografía pesquera
- Acuicultura
- Estructura y funcionamiento del ecosistema
- Contaminación costera e impacto de la exploración y explotación petrolera
- Impactos ecológicos de la pesca
- Introducción de especies exóticas
- Conservación de la biodiversidad
- Valoración económica
- Aspectos sociales y económicos
- Dinámica y
- modelado de fluidos oceánicos, geológicos y atmosféricos
- Productos naturales
- Sensores remotos

Energía:

- Exploración y explotación petrolera del gas y petróleo
- Impacto ambiental
- Eficiencia energética y uso racional de la energía
- Valoración económica
- Aspectos sociales y económicos
- Dinámica y modelado de fluidos oceánicos, geológicos y atmosféricos
- Eólica, mareomotriz, marina, solar
- Redes inteligentes
- Almacenamiento y vectores

- Generación distribuida
- Aguas:**
- Reservorios acuíferos
 - Calidad
 - Tratamiento y reuso
 - Desalinización
 - Contaminación
 - Uso sustentable
 - Distribución y aprovechamiento
 - Aspectos sociales y económicos
 - Gobernanza

4. Potencial de vinculación con el sistema productivo

El Golfo San Jorge (GSJ) fue identificado como una de las regiones de interés prioritario dentro del Programa Nacional de Investigación e Innovación Productiva en Espacios Marítimos Argentinos (PROMAR) en razón de su alta productividad y biodiversidad, y el valor y complejidad de los servicios que su ecosistema marino brinda a la sociedad. El Centro de Investigaciones y Trasferencia contribuye en ampliar y fortalecer la relación desde el campo de la investigación, contribuyendo a la cooperación empresarial y al desarrollo tecnológico.

En función de la estructura productiva provincial y de acuerdo a los ejes temáticos que atiende el Centro, se observan vínculos tecnológicos con el **complejo pesquero, petrolífero** y de **energías renovables**. Por otro lado, se considera que el CIT puede ser un ámbito propicio para el desarrollo de investigaciones vinculadas con el **complejo minero** de rocas de aplicación y minerales no ferrosos por su cercanía a una de las zonas mineras con las que cuenta la provincia.

5. Datos de la institución

Director/a: Dra. Mirtha Noemi Lewis

Localización: Ruta 1 Km 4 S/n, Comodoro Rivadavia. Chubut.

Teléfonos: 0297 455-7856 (int. 146)

Email citgolfosanjorge@conicet.gov.ar

E – COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA (CNEA)

1. Descripción de la Institución

El 31 de mayo de 1950, mediante el Decreto N° 10.936/50, el Presidente Juan Domingo Perón creó la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA). Desde entonces, la institución se dedica al estudio, al desarrollo y a las aplicaciones en todos los aspectos vinculados con la utilización pacífica de la energía nuclear.

Como organismo promotor de la energía nuclear en la Argentina, la CNEA se dedica a su estudio, desarrollo y aplicación con fines pacíficos en diversos aspectos. Esto abarca desde la exploración de la materia prima y la remediación ambiental, hasta la construcción de centrales nucleares, reactores de investigación y el desarrollo de aplicaciones con tecnología propia.

A través de la Gerencia Exploración de Materias Primas (GEMP), es el único organismo del Estado Nacional que realiza exploraciones para determinar la existencia y reservas de uranio en el país para su posterior utilización en nuestras centrales nucleares y demás aplicaciones.

Se desarrollan diversas actividades geológicas coordinadas desde las siguientes delegaciones regionales:

Regional Noroeste ubicada en la ciudad capital de Salta, desarrollando actividades en las provincias de Salta y Catamarca.

Regional Centro ubicada en la ciudad capital de Córdoba, desarrollando actividades en la provincia de La Rioja.

Regional Cuyo ubicada en la ciudad capital de Mendoza, desarrollando actividades en la provincia de Mendoza.

Regional Patagonia ubicada en la ciudad de Trelew (Chubut), desarrollando actividades en las provincias de Chubut y Santa Cruz.

La representación del CNEA se encuentra instalada en la provincia desde la década de 1970 y desde entonces ha avanzado fundamentalmente en la exploración uranífera y en menor medida con su explotación. Así podrían destacarse las actividades realizadas en:

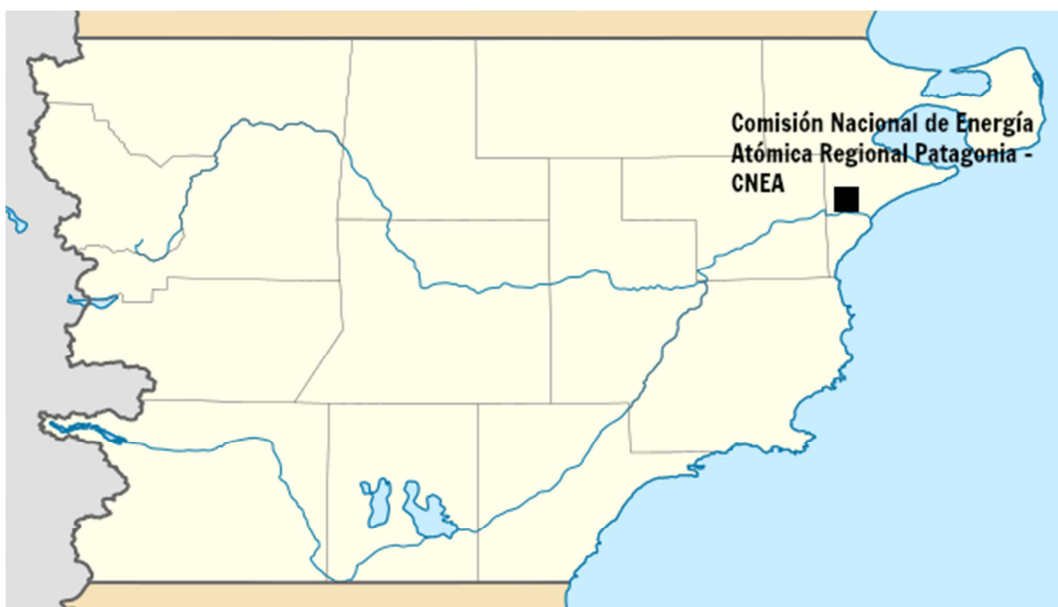
Sitio Pichiñán

El distrito de Pichiñán se encuentra en inmediaciones de la sierra de Pichiñán, en el centro geográfico de la provincia de Chubut. En este lugar, se operó una planta de concentración de uranio que se abastecía de la mina Los Adobes, vecina al lugar. La planta trabajó entre los años 1976 y 1980, y al cierre se procedió a gestionar las colas de tratamiento del sitio Pichiñán.

Yacimiento Minero Cerro Solo

El yacimiento Cerro Solo se encuentra ubicado en el centro de la provincia de Chubut, sobre la vertiente oriental de la sierra de Pichiñán, a 420 km de la ciudad de Trelew. Según los estudios exploratorios, en la actualidad, se estiman 5950 t de uranio recuperables.

Mapa 5 - Localización geográfica de la CNEA



Fuente: Elaboración propia.

2. Recursos Humanos y Presupuesto

No se cuenta con información respecto al origen presupuestario de los fondos, se estima que en su totalidad provienen del Estado Nacional. Por otro lado, en la representación del CNEA en la provincia cuenta con 55 agentes.

3. Principales áreas de trabajo e investigación

A nivel nacional la CNEA cuenta con distintas áreas de trabajo e investigación que abarcan desde la construcción de centrales y reactores (proyecto CAREM), hasta la investigación y el desarrollo (materiales, física y química aplicada, nanotecnología, etc); pasando por la medicina nuclear y la producción de radioisótopos.

No se cuenta con información relevante respecto a las tareas realizadas en la regional de Patagonia. Como se mencionó anteriormente la CNEA en la provincia lleva adelante principalmente actividades prospectivas, profundizando los estudios en el Cerro Solo (cateos, trabajos de reconocimiento geológico, perforaciones y sondeos). Sin embargo, también ha invertido en Construcción Planta Piloto para la Producción de Uranio en el Yacimiento.

4. Potencial de vinculación con el sistema productivo

El potencial de vinculación de la CNEA con el sistema productivo es sumamente amplio de acuerdo a la serie de actividades que lleva la Comisión a nivel nacional. No obstante, a nivel provincial los recursos se han estado volcados fundamentalmente hacia la exploración del territorio y no se ha avanzado en el desarrollo de vínculos con el sector productivo.

La ley 5001, sumado a una importante desaprobación social de la actividad, han interrumpido una parte significativa de la actividad minera local deteniendo el desarrollo de los yacimientos locales. En ese sentido, gran parte de la actividad local vinculada al complejo uranífero se ha visto limitada fundamentalmente hacia tareas de exploración. Sin embargo a los fines de lograr desarrollos en el sector productivo resulta indispensable iniciar los primeros vínculos para, cuando el momento llegue, poder aprovechar los recursos locales y evitando contar simplemente con el eslabón extractivo de la cadena.

5. Datos de la institución

Dirección: 26 de noviembre S/N- Parque Industrial

Dirección Web: www.cnea.gov.ar

Teléfono: (0280) 4446904 – 4446986

Casilla de Correo 178, (9100) Trelew, Pcia. de Chubut

F – MUSEO PALEONTOLÓGICO EGIDIO FERUGLIO (MEF)

1. Descripción de la Institución

A finales del año 1988, se pone en funcionamiento el Museo Paleontológico Egidio Feruglio (MEF) con el objetivo de proteger y conservar la importante riqueza fósil provincial y mantenerla en su lugar de origen para las futuras generaciones. Con el correr de los años, el museo logró ampliar sus actividades y fue declarado de "Interés Turístico Provincial", autorizándosele a desarrollar actividades de prospección, extracción, recuperación y puesta en valor turístico del patrimonio paleontológico de la Provincia del Chubut.

Por otro lado, en paralelo con el museo, nace la Fundación Egidio Feruglio (FEF), organización no gubernamental, creada para promover, respaldar y administrar las actividades del MEF. La misión de la FEF es propiciar un modelo de gerenciamiento dirigido a instituciones científico-educativas para que las mismas produzcan, difundan y faciliten el acceso al conocimiento.

La FEF inicia sus actividades en 1991 para canalizar el apoyo a científicos que deseaban promover y proteger la actividad paleontológica de la región. Uno de sus objetivos primarios fue la creación de un ámbito propicio para el resguardo del material fósil hallado, de forma que no fuese trasladado a instituciones fuera de la provincia. Así, la Municipalidad de Trelew y la FEF firmaron un convenio que reguló el funcionamiento del MEF bajo la administración y dirección de esta última.

El MEF, es actualmente, un referente a nivel nacional en el campo de la paleontología. También ha logrado un sostenido reconocimiento internacional, cristalizado en numerosos convenios de investigación con prestigiosas instituciones. La institución posee 4 líneas de investigación en paleontología (vertebrados, invertebrados, botánica y plantas) y cuenta con instalaciones (talleres y laboratorios) que ofrece adecuado acondicionamiento del material de estudio, priorizando su integridad y estado de preservación.

Mapa 6 - Localización geográfica del MEF



Fuente: Elaboración propia.

2. Recursos Humanos y Presupuesto

No se cuenta con información respecto al origen presupuestario de los fondos. Por otro lado, en función de la información relevada el MEF cuenta con 11 investigadores, 10 becarios, 1 contratados y 8 técnicos que conforman el personal de apoyo.

Tabla 7 - Estructura de profesionales del MEF

MEF	Total
Investigadores	11
Becarios	10
Contratados	1
Personal de apoyo	8
Total MEF	30

Fuente: CONICET y MEF.

Tabla 8 - Nivel de formación de personal CIT Golfo San Jorge (en proceso y concluido)

	Otros	Doctorad	Post-Doc.
Total MEF	8	21	1

Fuente: CONICET y MEF.

3. Principales áreas de trabajo e investigación

A continuación, se presentan las áreas de investigación con sus respectivos proyectos:

Paleontología de Vertebrados

Esta área comprende investigaciones sobre aspectos paleobiológicos de distintos grupos de reptiles y mamíferos. El enfoque principal de los proyectos se centra en comprender la evolución de los vertebrados a través de estudios de anatomía comparada y sistemática filogenética.

En la actualidad se desarrollan proyectos de investigación sobre la evolución de las faunas de vertebrados registrada en rocas del Mesozoico y del Cenozoico de Patagonia.

Paleontología de Invertebrados

Abarca investigaciones sobre diferentes aspectos de la fauna de invertebrados fósiles de la Provincia del Chubut. Estas investigaciones están dirigidas, a resolver problemáticas bioestratigráficas, esbozar interpretaciones paleobiogeográficas y a plantear diferentes escenarios paleoecológicos. De esta forma los estudios proponen un entendimiento integral de las faunas de invertebrados y su relación con otras faunas. En la actualidad se desarrollan investigaciones sobre las faunas de invertebrados marinos del Paleozoico Superior y Jurásico Temprano.

Paleobotánica

Se llevan a cabo estudios sobre aspectos relacionados con la evolución florística de la Patagonia, desde el Paleozoico Superior a la actualidad.

Los principales proyectos se relacionan con el estudio de la composición y evolución de las floras del Terciario, Cretácico, Jurásico y Pérmico de la

provincia del Chubut. Asimismo, se analizan aspectos particulares de la evolución de determinados grupos (especialmente Coníferas y Equisetales), así como aspectos bioestratigráficos, paleoecológicos y paleogeográficos.

Plantas actuales

Esta área comprende investigaciones sobre las adaptaciones estructurales y funcionales de la flora actual del Monte y la Patagonia argentinos y otras zonas áridas del mundo. El objetivo final es generar criterios para la domesticación de la flora nativa y el desarrollo de nuevos cultivos para zonas árida. Los proyectos principales están dirigidos al desarrollo de cultivos perennes y la producción de metabolitos secundarios de uso industrial (resinas, ácidos grasos y gomas).

4. Potencial de vinculación con el sistema productivo

De acuerdo a la información relevada, MEF se erige como una herramienta sustancial para avanzar en el **turismo científico**. En ese sentido, además del museo la provincia cuenta con el Parque Paleontológico Bryn Gwyn, localizado en las inmediaciones de la localidad de Gaiman, Una reserva natural de más de 250 hectáreas que ofrece una exhibición y recorrida por la geología y la fauna que habito la región durante los últimos 40 millones de años. Operado por el MEF, el Geoparque ofrece un recorrido donde se puede observar fósiles parcialmente expuestos de ejemplares hallados por los investigadores a lo largo de los años.

Por fuera de este complejo, en función a los proyectos mencionados anteriormente, el MEF podría contar con aportes para el **complejo agrícola** (*cultivos en zonas áridas*) y **biotecnología** (*metabolitos secundarios de uso industrial*). A su vez, por fuera de los proyectos mencionados anteriormente, se podría considerar que el MEF cuenta con instrumentos para realizar aportes a la **maricultura**.

5. Datos de la institución

Dirección: Av. Fontana 140, 9100 Trelew, Chubut

Web: <http://www.mef.org.ar/>

G – CENTRO DE INVESTIGACIÓN ESQUEL DE MONTAÑA Y ESTEPA PATAGÓNICA (CIEMEP)

1. Descripción de la Institución

El CIEMEP es un centro de investigación que depende del CONICET y de la Universidad San Juan Bosco creado en diciembre de 2013, aunque recién en 2015 logró iniciar plenamente sus actividades.

Mapa 7 - Localización geográfica del CIEMEP



Fuente: Elaboración propia.

2. Recursos Humanos y Presupuesto

No se cuenta con información respecto al origen presupuestario de los fondos. Por otro lado, en función de la información relevada el MEF cuenta con 11 investigadores, 10 becarios, 1 contratados y 8 técnicos que conforman el personal de apoyo.

Tabla 9 - Estructura de profesionales del CIEMEP

CIEMEP	Total
Investigadores	17
Becarios	16
Contratados	1
Total CIEMEP	34

Fuente: CONICET.

Tabla 10 - Nivel de formación de personal CIEMEP (en proceso y concluido)

	Otros	Doctorad	Post-Doc.
Total CIEMEP	3	27	4

Fuente: CONICET.

3. Principales áreas de trabajo e investigación

El CIEMEP cuenta con las siguientes líneas de investigación:

- Conservación de la biodiversidad, Sistemática, Ecología
- Etnobotánica y Antropología social
- Geología del Mioceno
- Humanidades
- Paleontología de vertebrados
- Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

4. Potencial de vinculación con el sistema productivo

Si bien se trata de un centro recientemente formado, se considera que las líneas de investigación trazadas cuentan con potencial para vincularse al sector productivo. En función de esto y sumado a su emplazamiento, se considera que el CIEMEP realizar aportes a los complejos productivos de **frutas finas, forestal y acuicultura**.

6. Datos de la institución

Director/a Dr. Ricardo Jorge Casaux

Domicilio Roca 780. Esquel. Chubut.

Sede Fac. de Cs. Naturales

direccionciemep@comahue-conicet.gob.ar

secretariaciemep@comahue-conicet.gob.ar

H –ESTACIÓN DE FOTOBIOLOGÍA PLAYA UNIÓN (EFPU)

1. Descripción de la Institución

La Estación de Fotobiología Playa Unión (EFPU) fue inaugurada en 1997 con el objetivo de estudiar del efecto de la radiación solar y de otras variables asociadas al cambio global en diversos seres vivos, especialmente acuáticos. En ese sentido, busca comprender los potenciales efectos del cambio global sobre la productividad y la biodiversidad, como así también en las relaciones tróficas productores-consumidores.

Con el correr de los años, la EFPU ha sido declarada de Interés Municipal y de Interés Provincial y cuenta con un espacio 160 m² que incluyen 100 m² de laboratorios y 60 m² de oficinas. Durante este período, se ha combinado la investigación científica con la formación de recursos humanos, incluyendo numerosos trabajos científicos y una importante cantidad de profesionales (doctores, licenciados, pasantes

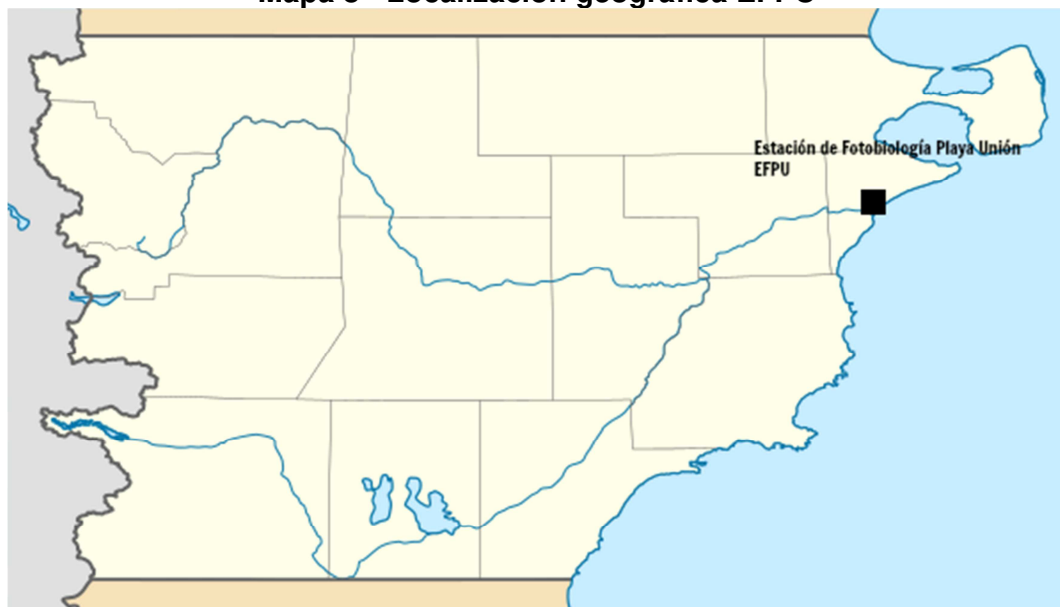
La EFPU funciona dentro de la estructura administrativa de la Fundación Playa Unión (FPU) (creada en simultáneo con aquella) con los siguientes objetivos:

- Promover toda actividad vinculada con la Estación de Fotobiología de Playa Unión, a través del apoyo y financiamiento a diferentes proyectos científicos, culturales y educativos, como así también difundir la obra a nivel nacional e internacional.
- Brindar asistencia administrativa a la Dirección de la Estación de Fotobiología de Playa Unión.
- Contribuir al sostenimiento y equipamiento de los laboratorios.
- Contribuir al sostenimiento de la biblioteca, salas y demás elementos necesarios para la investigación científica, cultural y educativa.
- Contribuir a la consolidación edilicia definitiva de la Estación de Fotobiología.

- Otorgar becas científicas, culturales y educativas en distintos grados para desarrollar temas de las disciplinas que conforman la Estación.
- Promover la capacitación periódica del personal técnico especializado.
- Colaborar con la Dirección de la Estación en la organización de reuniones científicas, culturales y educativas a nivel regional, nacional e internacional.
- Promover y difundir la actividad científico - didáctica de la Estación de Fotobiología de Playa Unión dentro del ámbito educativo de los distintos niveles.
- Contribuir, a través de la obra de la Estación de Fotobiología de Playa Unión, a ampliar el atractivo turístico de la región.
- Contribuir, en el futuro, a la extensión de la actividad a otras áreas del saber humano.
- Promover y desarrollar la actividad científica, cultural y educativa en la región, el país y el exterior.

Por último, cabe destacar que La Fundación Playa Unión actúa como Unidad de Vinculación Tecnológica (UVT) y Unidad Administradora (UA) en proyectos nacionales e internacionales. En ese sentido, brinda asistencia a la formulación y a la vinculación entre Instituciones de Ciencia y Tecnología y el sector privado; de acuerdo a su información la institución ha administrado más de 60 proyectos.

Mapa 8 - Localización geográfica EFPU



Fuente: Elaboración propia.

2. Recursos Humanos y Presupuesto

No se cuenta con información respecto al origen presupuestario de los fondos. Por otro lado, en función de la información relevada el EFPU cuenta con un plantel de 7 agentes vinculados a la investigación, 3 con el cargo de investigadores y 4 becarios.

Tabla 11 - Estructura de profesionales EFPU

EFPU	Total
Investigadores	3
Becarios	4
Total EFPU	7

Fuente: EFPU.

Tabla 12 - Nivel de formación de personal EFPU (en proceso y concluido)

	Otros	Doctorad	Post-Doc.
Total EFPU	6	1	

Fuente: EFPU.

3. Principales áreas de trabajo e investigación

Las actividades en la EFPU se orientan principalmente a estudiar la influencia de la radiación solar en organismos acuáticos desde una perspectiva ecofisiológica. Así las dos áreas de investigación de la EFPU son:

Ecología Animal

En esta área se estudian los organismos que actúan como consumidores y/o productores secundarios, incluyendo sus relaciones con el ambiente físico y sus potenciales predadores y alimento. Actualmente el foco está puesto en estudios con peces, zooplancton y zoobentos de ambientes marinos, salobres y de agua dulce.

Ecofisiología y Fotobiología de Organismos Autótrofos Acuáticos

En esta área se realizan estudios sobre los efectos que tienen algunas variables asociadas al cambio global como la radiación ultravioleta, la temperatura y el aumento en la concentración de nutrientes en diversos procesos metabólicos de organismos fotosintéticos acuáticos, principalmente en fitoplancton.

A su vez, también pueden destacarse los siguientes proyectos de investigación en los cuales se encuentra avanzando la entidad:

- *“La mezcla vertical como condicionante del impacto conjunto de la RUV e input nutrientes en la ecofisiología del fitoplancton marino de la región Patagónica”*. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT).
- *“Efectos de variables asociadas al cambio global en el fitoplancton de ambientes marinos costeros de la región Patagónica”*. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT).
- *“Effects of global change variables on phytoplankton in the northern and southern hemispheres”*. Swedish Secretariat for Environmental Earth System Sciences (SSEESS) – The Royal Swedish Academy of Sciences.

4. Potencial de vinculación con el sistema productivo

En función de la información relevada, a través del EFPU podrían generarse vínculos de desarrollo tecnológico con el **Complejo**

Pesquero (en particular la maricultura) y el Complejo de Turismo Científico. A su vez, de acuerdo con información perteneciente a la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la provincia de Chubut, a través de la UVT, el EFPU ha tenido a cargo la gestión de proyectos vinculados a otros complejos, en particular se destacan el **frutihortícola** (con problemáticas vinculadas al riego) y el **apícola**.

5. Datos de la institución

Estación de Fotobiología Playa Unión.

Dirección: Juan Manuel de Rosas y Martin Rivadavia. Playa Unión, Chubut, Argentina

Dirección Web: <http://www.efpu.org.ar/std/portada.php>

I – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO (UNPSJB)

1. Descripción de la Institución

La Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco fue creada en 1973 a partir de la sanción de la Ley 20.296. Se trata de la universidad de mayor tradición de la provincia, que alcanza una cobertura territorial jurisdiccional de 490.000 Km² (la mayor entre las universidades del país). El actual Estatuto de la UNPSJB establece su misión específica:

" ... crear, preservar y transmitir la cultura universal, reconoce la libertad de enseñar, aprender e investigar y promueve a la formación plenaria del hombre como sujeto y destinatario de la cultura. En tal sentido organiza e imparte la enseñanza científica, humanista, profesional, artística y técnica; contribuye a la coordinación de los ciclos preuniversitarios y superior, para la unidad del proceso educativo, estimula las investigaciones, el conocimiento de las riquezas nacionales y los sistemas para utilizarlas y preservarlas y proyecta su acción y los servicios de extensión universitaria hacia todos los sectores populares."

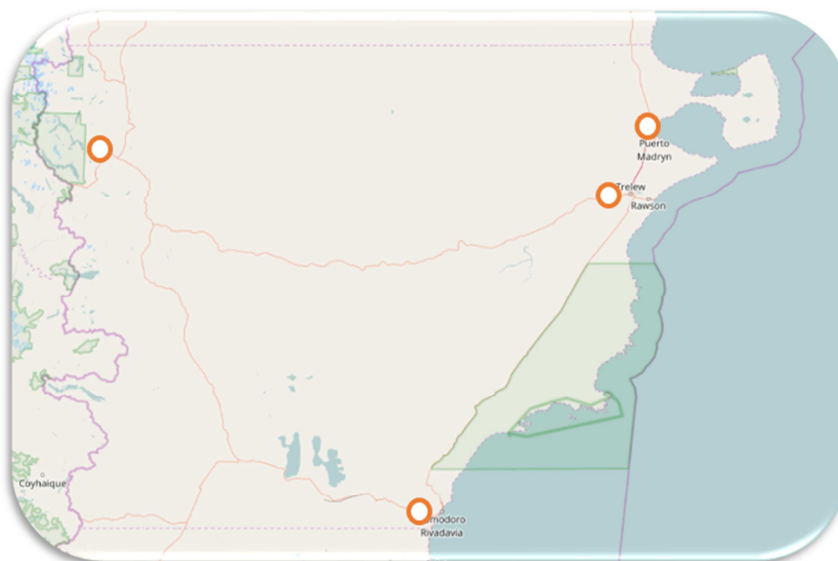
La amplia cobertura jurisdiccional de la institución en la Patagonia Sur define la estructura territorial de la Universidad. La sede del Rectorado se ubica en la ciudad de Comodoro Rivadavia, mientras que cuenta con sedes regionales en las ciudades de Trelew, Puerto Madryn y Esquel dentro de la provincia del Chubut.

Facultades de la UNPSJB

Facultad	Decanato	Delegaciones Académicas			
Ingeniería	Comodoro Rivadavia	Tw		Pto Mad.	Esq.
Cs. Naturales	Comodoro Rivadavia	Tw		Pto Mad.	Esq.
Cs. Jurídicas	Comodoro Rivadavia	Tw		Pto Mad.	Esq.
Humanidades y Cs. Sociales	Comodoro Rivadavia	Tw			

Cs. Económicas	Trelew		CR		Esq.
---------------------------	--------	--	----	--	------

Mapa 9 - Localización geográfica de la UNPSJB



Fuente: SCTeIP del Chubut.

2. Principales áreas de trabajo e investigación

Sede Trelew

Biología Celular y Molecular

El laboratorio que integra la cátedra de Biología Celular y Molecular de la Facultad de Ciencias Naturales realiza investigaciones cuyo eje son las propiedades biotecnológicas de las bacterias lácticas.

Laboratorio de Microalgas

El Laboratorio de Microalgas, perteneciente a la Facultad de Ciencias Naturales mantiene en cultivo colecciones de microalgas aisladas de cuerpos de agua de los ecosistemas locales, y de especies obtenidas de colecciones extranjeras, aplicables en actividades de

investigación y docencia. También se dictan regularmente cursos y se brinda entrenamiento sobre esta especialidad.

Laboratorio de Hidrobiología

El Laboratorio de Hidrobiología de la Facultad de Ciencias Naturales participa del Programa de Monitoreo de Marea Roja en la Provincia del Chubut, desde el que realiza un importante aporte en la prevención de los efectos de la ingesta de mariscos contaminados. Se desarrolla un programa mensual de monitoreo, a partir del convenio establecido desde el año 2000 entre la Dirección General de Intereses Marítimos y Pesca Continental de Pesca y el Laboratorio.

Instituto de Investigaciones Geográficas de la Patagonia, IGEPAT

El Instituto de Investigaciones Geográficas de la Patagonia, IGEPAT, perteneciente a la sede Trelew de la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales lleva adelante dieciséis proyectos de investigación relacionados con espacios de consumo, planificación urbana, uso de imágenes satelitales, turismo rural, electrificación eólica, uso del biogás como energía alternativa, cocción solar de alimentos en aldeas escolares, transformaciones territoriales, uso del espacio y del tiempo desde una perspectiva de género, y desarrollo sustentable.

Unidad de Docencia, Investigación y Extensión

Por otra parte, la Unidad de Docencia, Investigación y Extensión, UDIE, de la Licenciatura en Ciencia Política ha sido creada como espacio de articulación entre actividades de enseñanza, investigación y servicio y formación de recursos humanos está conformado por docentes, alumnos y graduados interesados en el estudio de las distintas problemáticas politológicas.

Instituto de Investigaciones Históricas y Sociales

El Instituto de Investigaciones Históricas y Sociales ha sido creado para promover la constitución de un ámbito que articule actividades de investigación y de formación de posgrado y servicios en problemáticas históricas y sociales, fortalecer la vida académica de nuestra Facultad con actividades que pueden considerarse sustantivas y consolidar su organización académica, creando espacios, mecanismos y procedimientos que contribuyan a mejorar la articulación de acciones

Laboratorio de Palinología

El Laboratorio de Palinología de la Facultad de Ciencias Naturales nuclea las actividades de investigación, docencia en esta especialidad que brinda apoyo a la apicultura. El equipo realiza además tareas de extensión de los contenidos de sus estudios que guardan interés para los apicultores, con quienes se mantiene un vínculo permanente.

Departamento de Ingeniería Civil Hidráulica

Los proyectos de investigación del Departamento de Ingeniería Civil Hidráulica (DICH) de la Facultad de Ingeniería están relacionados con la hidrología y la hidráulica de torrentes, topografía y geología, y aspectos de aplicación en áreas como la sanitaria, civil, estructural y medio ambiental. Este área participa de otras actividades de ciencias, de investigación y de servicios fundamentalmente vinculadas al medio regional, entre las que se destacan distintas prestaciones en estudios, proyectos y asesorías técnicas de obras civiles e hidráulicas regionales, de carácter provincial, municipal y privado.

Laboratorio de Física de la Atmósfera

El Laboratorio de Física de la Atmósfera de la Facultad de Ingeniería forma parte de una red nacional que integra a Jujuy, Buenos Aires y Ushuaia. Perteneció también a una red del continente americano donde intervinieron Argentina, Brasil, Canadá, Chile, EE.UU., Puerto Rico y Colombia, involucrando a 14 universidades de esos países.

Laboratorio de Ensayos Viales, LABIEVI

El Laboratorio de Ensayos Viales, LABIEVI, perteneciente a la Facultad de Ingeniería desarrolla sus actividades con tres objetivos fundamentales: capacitación, a través de la permanente asistencia a los alumnos y la incorporación de pasantes; investigación y transferencia al medio a través de servicios a terceros, en temas tales como vías de comunicación, estudios de suelos y ensayo de materiales.

Biblioteca GABRIEL PUENTES

La Biblioteca Gabriel Puentes tiene un fondo bibliográfico de 22.500 libros, 896 títulos de publicaciones periódicas y más de 2.000 unidades de material menos (monografías, folletos, etc.)

Sede Comodoro Rivadavia

Biblioteca:

Todos los estudiantes pueden hacerse socios de la Biblioteca y así disponer de la posibilidad de consultar material bibliográfico para la realización de sus estudios. Además, cuenta con una importante hemeroteca y servicio de Internet y correo electrónico.

Bienestar estudiantil:

El servicio cuenta con la información necesaria para quienes necesiten vivienda durante sus estudios (gamelas universitarias, alquileres accesibles, pensiones, etc.), ofrece también información para acceder becas de ayuda económica para los estudiantes o préstamos estudiantiles.

Comedor Universitario:

El comedor cumple dentro de la Universidad una función social muy importante. En oportunidades beca a estudiantes, por medio de comidas gratuitas. El comedor de la Universidad funciona todos los días sirviendo almuerzo y cena. Además, se pueden comprar artículos de kiosco. Los alumnos también utilizan el comedor como lugar de diálogo, estudio compartido, distracción entre materia y materia, etc.

Deportes:

La Dirección se encuentra en la Sede de Comodoro Rivadavia y posee delegaciones en las ciudades de Trelew y Puerto Madryn. Periódicamente se realizan torneos inter-facultades, inter-sedes, inter-universidades Regionales y Nacionales. Actividades Deportivas: Voley masculino y femenino, basquet, fútbol de salón, paddle, fútbol y ajedrez. Actividades recreativas: Campamentos.

Dirección de orientación educativa:

Ofrece actividades para alumnos de nivel medio y/o polimodal previamente a la finalización de sus estudios. La orientación vocacional-ocupacional y la información sobre las carreras de Nivel Superior que se pueden estudiar en el país se realizan a través de los Talleres de Orientación Vocacional y de las Jornadas de Información. Para los alumnos que están cursando en la Universidad se ofrece la posibilidad de realizar consultas cuando se encuentren frente a situaciones

especiales, por ejemplo frente a la dificultad de rendir los exámenes o cuando están pensando en cambiar de carrera.

Sede Esquel

A través del PAIDER la Universidad se vincula con la actividad productiva asistiendo a diversos sectores del quehacer económico regional. En este espacio se cuenta con un destilador de tamaño industrial para la extracción de esencias de distintas especies aromáticas de la región. La Unidad Ejecutora PAIDER Forestal dispone asimismo de dos viveros en la Ciudad de Esquel, uno dedicado a la producción y ensayos de coníferas (pinos, piceas, etc.) y otro a las salicáceas (álamos y sauces).

Sede Puerto Madryn

Biblioteca

Funciona en el edificio de Aulas de la Sede en el horario de 8 a 20 hs, localizada en una ubicación estratégica, es moderna y cuenta con amplias comodidades. Posee una importante colección bibliográfica en diversos formatos. Catálogo y prestamos automatizados, sistema de estanterías abiertas.

Brinda servicios de atención personalizada, hemeroteca, Internet y acceso gratuito a bibliotecas virtuales como mincyt, saij, lexis-nexis y notibiblio, entre otros.

Bienestar Universitario

En este departamento vas a encontrar todas las posibilidades existentes de becas y ayudas económicas, información sobre las mismas, y asesoramiento.

3. Datos de la institución

DELEGACIONES ZONALES

DELEGACION ZONAL COMODORO RIVADAVIA

Dra. Vivien PENTREATH

Domicilio: Ciudad Universitaria Km. 4 - (9005) Comodoro Rivadavia - Chubut

Tel-Fax: (0297) 4557856

e-mail: dzonal@unpata.edu.ar

vivienpentreath@yahoo.com.ar

DELEGACION ZONAL ESQUEL

Cont. Carlos BAROLI

Domicilio: Ruta Nacional 259 Km. 4 - (9200) Esquel - Chubut

Tel-Fax: (02945) 452271 / 453729

e-mail: dzonalesq@unp.edu.ar

cbaroli@economicasunp.edu.ar

DELEGACION ZONAL PUERTO MADRYN

Lic. Carlos Ezequiel BUCKLE

Domicilio: Blvd. Almirante Brown 3051 - (9120) Puerto Madryn - Chubut

Tel. 0280 - 4883499 / 4883585

e-mail: delegado.madryn@unp.edu.ar

carlos.buckle@gmail.com

DELEGACION ZONAL TRELEW

Prof. Juan Pablo Antonio SIMONETTI

Domicilio: Belgrano y 9 de Julio - (9100) Trelew - Chubut

Tel-Fax: (02965) 4421080 / 4420549

e-mail: despacho@tw.unp.edu.ar, juanpablosimonetti@gmail.com

DELEGACION ZONAL BUENOS AIRES

Domicilio: Talcahuano 467/69. Dpto 5º "B". CABA (1013AAI) C.A.B.A.

Tel-Fax: (011) 4382-2007

e-mail: dba@unp.edu.ar

Dirección Web: <http://www.unp.edu.ar/>

1. Descripción de la Institución

La Unidad Académica Chubut de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN) comenzó como tal en el año 1994 en la ciudad de Puerto Madryn, La misma es una continuidad de la Unidad Académica Rawson que funcionó en la ciudad homónima desde 1984.

La universidad presenta dos carreras de grado: Ingeniería Pesquera y Licenciatura en Organización Industrial. Además, se ofrecen un grupo de Tecnicaturas Superiores que completan la oferta académica. Actualmente, se dictan tres Tecnicaturas Superiores: Mantenimiento Industrial, Metalurgia y Administración de Empresas Turísticas. La universidad ha cumplido también los pasos formales para la incorporación de la Tecnicatura Superior en Mantenimiento de Redes Eléctricas.

Según su portal institucional, la misión de la universidad es "Crear, preservar y transmitir la técnica y la cultura universal en el ámbito de la tecnología". La UTN se propone "ser una universidad integrada al medio con oferta académica diversificada y una estructura de I+D+i, consolidada de acuerdo a las necesidades del sector productivo regional"

Entre sus principios básicos la universidad se plantea como:

Una Universidad Nacional autónoma, de gestión pública, gratuita, pluralista y laica y con ingreso irrestricto.

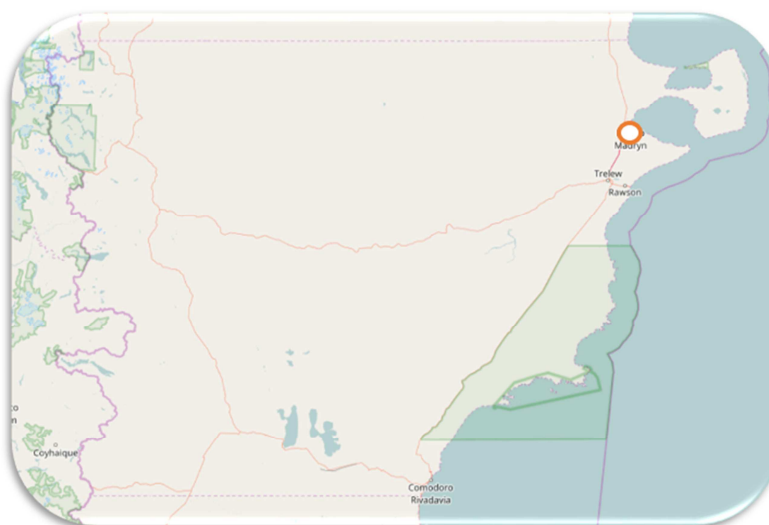
Promotora y garante de calidad académica sustentada en los principios de: libertad académica, la igualdad de oportunidades y posibilidades, jerarquización docente y la convivencia pluralista de teorías y líneas de investigación.

Solidaria, comprometida y en relación permanente con la comunidad a través de la generación de políticas de articulación con instituciones públicas y otras organizaciones.

Responsable social de promover el desarrollo nacional a través de un compromiso hacia una mejor calidad de vida de sus habitantes.

Los fines señalados conforman un marco general en el que la Universidad Tecnológica Nacional desenvuelve su accionar institucional, guía el cumplimiento de sus diversas misiones y constituye un criterio orientador de los múltiples procesos evaluativos que ha desarrollado, de su planeamiento estratégico y de su autoevaluación institucional.

Mapa 10 - Localización geográfica FRCh-UTN



Fuente: SCTeIP del Chubut.

2. Principales áreas de trabajo e investigación

La UTN FRCH se organiza en cinco secretarías: la Secretaría Académica y de Planeamiento, la Secretaría de Ciencia, Tecnología y Postgrado, Secretaría de Extensión y Vinculación Tecnológica, la Secretaría Administrativa y la Secretaría de asuntos estudiantiles (Eloy López)

Además, la universidad presenta un grupo de Consejos Departamentales que agrupan las áreas de trabajo en esta casa de estudios. Destacan, el Consejo Departamental de Materias Básicas, el Consejo del Departamento de la Licenciatura en Organización Industrial y Consejo del Departamento de Ingeniería Pesquera.

En relación a este último, desde el año 2010, la Facultad Regional Chubut ha conformado un espacio de trabajo e intercambio para los alumnos, docentes y graduados de la carrera Ingeniería Pesquera.

3. Potencial de vinculación con el sistema productivo

Los Sectores Productivos con quien la UTN posee vinculación directa son el Complejo Aluminio y Complejo Pesquero en primera medida. Luego en menor medida el Complejo Energía Renovable, y el Complejo Lanero Textil y Complejo Minero.

4. Datos de la institución

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Chubut -Sede Puerto Madryn

Dirección: Av. del Trabajo 1536. CP (9120)

Dirección Web: <http://www.frch.utn.edu.ar/>

Teléfono: (0280) 445-4345 / 445-2449

Email: info@frch.utn.edu.ar

1. Descripción de la Institución

La Universidad del Chubut fue fundada en diciembre de 2008 por medio de la Ley Provincial Nro. 5.819 (luego renombrada a Ley VII Nro. 81) aprobada por la Honorable Legislatura chubutense. El primer Rector Organizador, Dr. Raúl VILLALÓN, fue nombrado por el Ejecutivo Provincial y comenzó a trabajar inmediatamente, conformando un equipo de docentes y personal administrativo con el que se pudo convocar a la primera inscripción para una Tecnicatura Superior en Enfermería que comenzó a dictarse en marzo de 2010 con 194 ingresantes.

La universidad se plantea:

Contribuir a la formación integral de profesionales con espíritu emprendedor y reflexivo, dirigido al logro de su autonomía personal.

Trabajar para la creación, el desarrollo y la resignificación del conocimiento en todas sus formas y expresiones y así promover su transferencia en todos los campos para solucionar las necesidades de la región y el País.

Ofrecer a los estudiantes los mejores recursos humanos y materiales para que, en un ambiente de sana controversia académica, se capaciten para contribuir al progreso de la Provincia.

Brindar todos los procesos de investigación y enseñanza, caracterizados por su actualidad, innovación y universalidad, a fin de que las personas formadas en nuestra Institución alcancen el mejoramiento sostenido de la calidad de vida de la comunidad, mediante el aprovechamiento de los recursos y la participación colectiva.

Entre sus objetivos la universidad se propone: ser líder en el campo de la formación integral de profesionales con sensibilidad social, reflexivos, analíticos, emprendedores y altamente calificados; identificada con la excelencia académica, investigativa, administrativa, productiva y de servicios; ser portadora de estrategias competitivas; dotada de los más altos estándares de calidad, contruidos a través de la interacción y trabajo en equipo entre la Universidad, el Sector productivo, el Gobierno Provincial, Nacional y la

Comunidad en general, y estar conformada por actores institucionales que actúen con ética, esfuerzo, talento, dedicación, tenacidad y responsabilidad.

Mapa 11 - Localización geográfica Universidad del Chubut



Fuente: SCTeIP del Chubut.

3. Principales áreas de trabajo e investigación.

La universidad ofrece actualmente formación para la Licenciatura en Redes y Telecomunicaciones, la Licenciatura en Enfermería y la Lic. en Administración de Recursos Naturales. Además, pueden cursarse tecnicaturas universitarias en Paleontología, Gestión de la Información en Salud, Administración de Emprendimientos Agropecuarios y una tecnicatura Superior en Desarrollo de Software.

4. Potencial de vinculación con el sistema productivo

Las dos áreas mas fuertes de la Universidad, dada su antigüedad en el dictado de las carreras, son la de TICs y Redes y Telecomunicaciones. Luego la Tecnicatura en Paleontología iniciada en 2016 surge de una necesidad concreta de técnicos para el área de paleontología del MEF, dada la creciente actividad en paleontología en la zona.

5. Datos de la institución

<http://udc.edu.ar/la-universidad/>

Lewis Jones 248 (U9103CUF) Rawson, Chubut Patagonia Argentina.

SEDE ADMINISTRATIVA: Lewis Jones 248 (Rawson, Chubut)

BEDELÍA / EDIFICIO DE AULAS: Luis Costa 290 (Rawson, Chubut)

Teléfonos / Fax: Sede Administrativa: (0280) 448 1866 / 448 1846

Bedelía / Edificio de Aulas: (0280) 448 4243

E-mail: universidad@udc.edu.a

3. BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES DE INFORMACIÓN CONSULTADAS

- Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (2015);
“Indicadores de Ciencia y Tecnología Argentina 2013”. Disponible en
http://indicadorescti.mincyt.gob.ar/documentos/indicadores_2013.pdf
- <http://udc.edu.ar/la-universidad/>
- <http://www.frch.utn.edu.ar/>
- <http://www.unp.edu.ar/>
- <http://www.efpu.org.ar/std/portada.php>
- <http://www.conicet.gov.ar/>
- <http://www.mef.org.ar/>
- www.cnea.gov.ar
- <http://www.cenpat-conicet.gob.ar/>
- <http://inta.gob.ar/patagoniasur>
- <http://www.inti.gob.ar/chubut/>