

CONSTRUYENDO EL NODO INDUSTRIAL PATAGONIA AUSTRAL 2026



“Los parques industriales como eje de la construcción de la competitividad territorial.”

Bases para un Sistema Regional de Innovación

Con eje en los departamentos de Escalante y de Biedma
Provincia del Chubut



Impactos sistémicos

El proyecto busca fortalecer el sistema regional de innovación para impulsar **condiciones para un crecimiento sostenible** en Comodoro Rivadavia, Puerto Madryn y su entorno regional a través de:

Incrementar las **capacidades estratégicas** para orientar la innovación

Sistematizar las **oportunidades, demandas y necesidades productivas**

Identificar **desarrollos científico tecnológicos** con potencial impacto estratégico

Fortalecer **redes de articulación** entre el sistema CyT y el tejido productivo.



Objetivos principales

Generar
condiciones
para que

⊕ Conocimiento
⊕ Tecnología

- Agregar valor a cadenas actuales
- Mejorar la competitividad
- Diversificar la matriz productiva
- Transformar competencias y capacidades
- Acelerar la transición energética

Aportar al desarrollo productivo regional
con foco en la Cuenca del Golfo San Jorge y
Depto. Biedma.

**Escalar y consolidar hubs regionales de
innovación** para que sean actores claves y
estables del sistema regional de innovación.



¿Qué es un sistema regional de innovación?

Entramado de redes entre agentes públicos y privados que interactúan y se retroalimentan en un territorio específico, aprovechando una infraestructura propia, para los propósitos de adaptar, generar y difundir conocimientos e innovaciones



Cuenca del Golfo San Jorge

¿Dónde estamos parados?



Actores de la innovación

Instituciones científico-Tecnológicas

3 universidades nacionales
UNPSJB / UNPA / UNT

1 universidad provincial
UdC

5 instituciones nacionales de CyT
INTI / INTA / CONICET / SEGEMAR / INIDEP

3 universidades privadas con presencia limitada
Siglo XXI / FASTA / U. Católica de Salta

Sector productivo (2024/5)

Capacidad industrial consolidada.
Industria manufacturera +
explotación de minas y cantera

- 699 empresas industriales*
- 34,3% empleo formal industrial**
- 45% del empleo industrial Chubut
- 40% del empleo industrial StCr.

*A enero 2025, CGSJ- Chubut)

**A diciembre 2024 – toda CGSJ

Sector público

Organismos de desarrollo local:

- Agencia Comodoro Conocimiento y Desarrollo
- Agencia de Desarrollo de Caleta Olivia

Ministerios provinciales de Producción

Organismos provinciales de CyT

- Secretaría de Ciencia y Tecnología de la provincia de Chubut
- Instituto de CyT de Santa Cruz (CITEC)

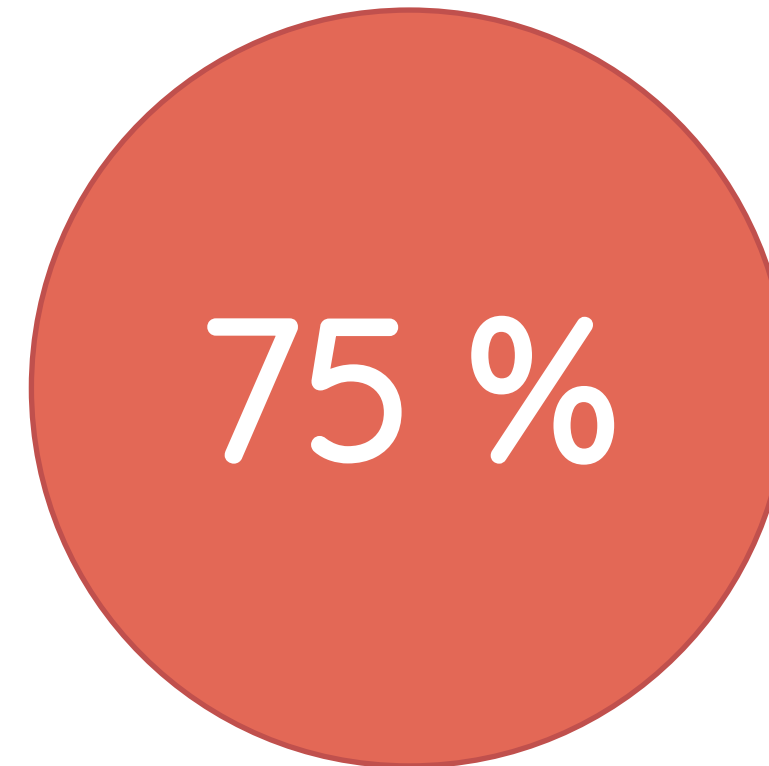
Consejo Federal de Inversiones



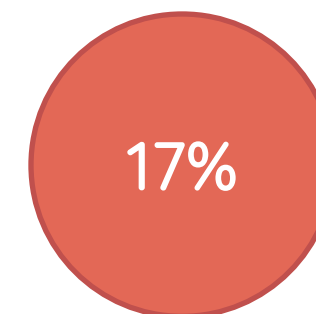
¿Dónde estamos parados? Algunos datos preliminares

Pregunta

Las actividades de innovación fueron llevadas a cabo por:
(respuestas múltiples)



[Dueños/as de la empresa]



[Un equipo, área o grupo de trabajo **dentro** de la empresa constituido informalmente]



¿Dónde estamos parados? Algunos datos preliminares

Pregunta

¿Su empresa ha utilizado alguna de las siguientes fuentes como inspiración o información para las actividades de innovación?
(respuestas múltiples)

54 %

[Fuentes internas a la empresa (empleados/as, gerentes/as, dueños/as)]

[Clientes]

37%

33%

[Competidores/otras firmas]

10%

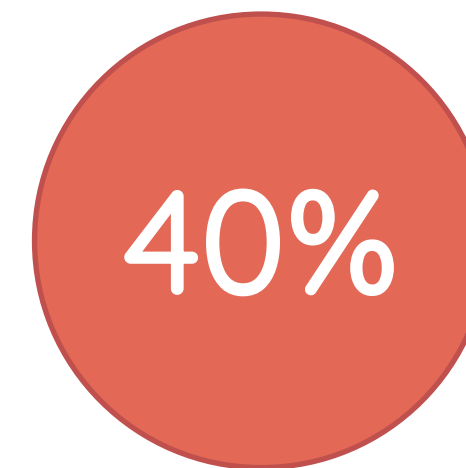
[Instituciones públicas de ciencia y tecnología] 10mo



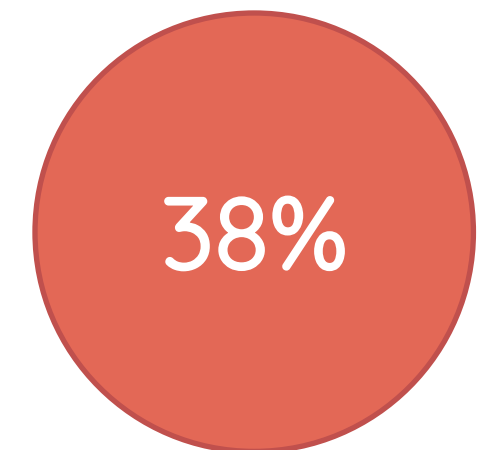
¿Dónde estamos parados? Algunos datos preliminares

Pregunta

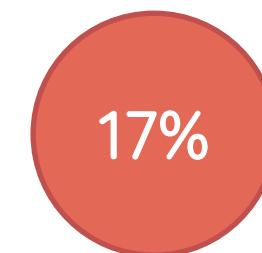
Indique el tipo de socio o agente con el que se vinculó o cooperó en la búsqueda de innovación y desarrollo tecnológico
(respuestas múltiples)



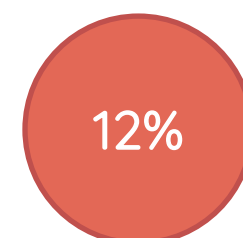
[Proveedores]



[Clientes]



[Competidores/otras firmas]



[Instituciones públicas de ciencia y tecnología] 5to



Desafíos transversales para el desarrollo de la región

En las entrevistas surgen los siguientes desafíos estructurales:

Dependencia histórica del petróleo y crisis de monoproducción

Déficit crítico de infraestructura básica y logística

Desconexión entre el sistema científico-tecnológico y el sector productivo

"Costo Patagonia" y falta de financiamiento accesible

Escasez de personal técnico calificado y resistencia cultural al cambio

Necesidad de políticas de estado de largo plazo y de tener planes regionales unificados



Desafíos transversales para el desarrollo de la región

En las entrevistas surgen los siguientes desafíos estructurales:

Dependencia histórica del petróleo y crisis de monoproducción

Déficit crítico de infraestructura básica y logística

Desconexión entre el sistema científico-tecnológico y el sector productivo

"Costo Patagonia" y falta de financiamiento accesible

Escasez de personal técnico calificado y resistencia cultural al cambio

Necesidad de políticas de estado de largo plazo y de tener planes regionales unificados



Hacia una economía de clústers

Cluster Azul (pesca, Astilleros, logística, Biología Marina, Recursos Marítimos)

Cluster TICs (Software, Servicios Basados en Conocimiento, Digitalización)

Cluster Agroalimentario

Cluster Metalmecánico (diversificación de petróleo y Gas)

Cluster Bio (Biotecnológico y biomédico)

Cluster Energético (Hidrocarburos, Transición Energética, minería)

oportunidades



Hacia una economía de clústers: oportunidades

Cluster Azul (pesca, Astilleros, logística, Biología Marina, Recursos Marítimos)

Cluster TICs (Software, Servicios Basados en Conocimiento, Digitalización)

Cluster Agroalimentario

Cluster Metalmecánico (diversificación de petróleo y Gas)

Cluster Bio (Biotecnológico y biomédico)

Cluster Energético (Hidrocarburos, Transición Energética, minería)

- Hub Logístico Portuario con proyección para toda la Patagonia.
- Expansión de la Industria Naval y Mantenimiento de flota de alta mar.
- Servicios Oceanográficos y Monitoreo Ambiental Avanzado
- Escalamiento de la Biotecnología Azul y Economía Circular
- Desarrollo de Acuicultura Sostenible de Alta Calidad



Hacia una economía de clústers: oportunidades

Cluster Azul (pesca, Astilleros, logística, Biología Marina, Recursos Marítimos)

Cluster TICs (Software, Servicios Basados en Conocimiento, Digitalización)

Cluster Agroalimentario

Cluster Metalmecánico (diversificación de petróleo y Gas)

Cluster Bio (Biotecnológico y biomédico)

Cluster Energético (Hidrocarburos, Transición Energética, minería)

- Gemelos Digitales e Inteligencia Artificial para la Eficiencia Industrial (petróleo, minería, metalurgia, etc).
- Despliegue de Redes LoRaWAN y AgTech / Smart Cities
- Capacitación Inmersiva (EdTech) para Industrias de Riesgo
- Telemetría y Comunicaciones en Zonas Remotas
- Exportación de Servicios Basados en el Conocimiento (SBC)



Hacia una economía de clústers: oportunidades

Cluster Azul (pesca, Astilleros, logística, Biología Marina, Recursos Marítimos)

Cluster TICs (Software, Servicios Basados en Conocimiento, Digitalización)

Cluster Agroalimentario

Cluster Metalmecánico (diversificación de petróleo y Gas)

Cluster Bio (Biotecnológico y biomédico)

Cluster Energético (Hidrocarburos, Transición Energética, minería)

- Reconversión hacia la Agricultura de Precisión e Intensiva.
- Riego Inteligente y Eficiencia Hídrica. Desarrollo de cinturón frutihortícola basado en hidroponía.
- Escalamiento de “nuevos” productos agropecuarios (vid, olivo).
- Desarrollo de Nutraceuticos y Alimentos Funcionales
- Monetización de Servicios Ecosistémicos (Bonos de Carbono)
- Denominación de Origen y Trazabilidad Alimentaria
- Desarrollo de Acuicultura Sostenible



Hacia una economía de clústers: oportunidades

Cluster Azul (pesca, Astilleros, logística, Biología Marina, Recursos Marítimos)

Cluster TICs (Software, Servicios Basados en Conocimiento, Digitalización)

Cluster Agroalimentario

Cluster Metalmecánico (diversificación de petróleo y Gas)

Cluster Bio (Biotecnológico y biomédico)

Cluster Energético (Hidrocarburos, Transición Energética, minería)

- Clusterización de la industria metalmecánica con proyección regional: Comodoro Rivadavia, polo metalmecánico de la Patagonia austral
- Consorcios Exportadores de Servicios (Clustering)
- Reingeniería para Pozos Marginales y Maduros
- Diversificación de Servicios hacia el Sector Minero y naval
- Mantenimiento Predictivo y Actualización 4.0
- Reciclaje y Manufactura para Energías Renovables
- Certificación de calibración de instrumentos para la cadena de proveedores de operadoras



Hacia una economía de clústers: oportunidades

Cluster Azul (pesca, Astilleros, logística, Biología Marina, Recursos Marítimos)

Cluster TICs (Software, Servicios Basados en Conocimiento, Digitalización)

Cluster Agroalimentario

Cluster Metalmecánico (diversificación de petróleo y Gas)

Cluster Bio (Biotechnológico y biomédico)

Cluster Energético (Hidrocarburos, Transición Energética, minería)

- Escalamiento de Startups de Base Biotechnológica (EBTs). Modelo ERISEA
- Nanotecnología e Insumos para el Agro. Biofertilizantes a partir de productos marinos.
- Consolidación del Turismo Médico y "Distrito de Salud"
- Ensayos Clínicos Internacionales y Genómica
- Innovación en Procesos Hospitalarios (Salud Digital)
- Biorremediación de pasivos ambientales a través de microorganismos autóctonos



Hacia una economía de clústers: oportunidades

Cluster Azul (pesca, Astilleros, logística, Biología Marina, Recursos Marítimos)

Cluster TICs (Software, Servicios Basados en Conocimiento, Digitalización)

Cluster Agroalimentario

Cluster Metalmecánico (diversificación de petróleo y Gas)

Cluster Bio (Biotecnológico y biomédico)

Cluster Energético (Hidrocarburos, Transición Energética, minería)

- Automatización, telemetría y digitalización. Mantenimiento Predictivo mediante IoT e IA
- Reingeniería y automatización para la extracción en pozos maduros y marginales.
- Uso racional de la energía y eficiencia energética.
- Reactivación de iniciativas de hidrógeno verde como vector energético.
- Fortalecimiento de cadena de valor de la industria hidrocarburífera a nivel local y nacional
- Reciclaje y economía circular
- Modelos de negocio basados en contratos a largo plazo (PPA)
- Monetización de bonos verdes (Off-Grid)



Equipo de trabajo

Guido Giorgi

Coordinación general del proyecto.

Fernando Peirano

Consultor especialista en innovación.

Lucía Perl

Responsable de talleres, eventos y presentaciones. Articulación con empresas e instituciones.

Marina Comendeiro

Responsable de informes. Asistencia general a los relevamiento cuanti y cualitativos.

Martín Di Paolo

Procesos de certificación Sello i.

María Eugenia Ortíz

Relevamiento en territorio. Análisis de documentos. Redacción de informes.

Ignacio Cretini

Relevamiento en territorio. Análisis de documentos. Redacción de informes.

Carlos Villota Tarazona

Relevamiento en territorio. Análisis de documentos. Redacción de informes.

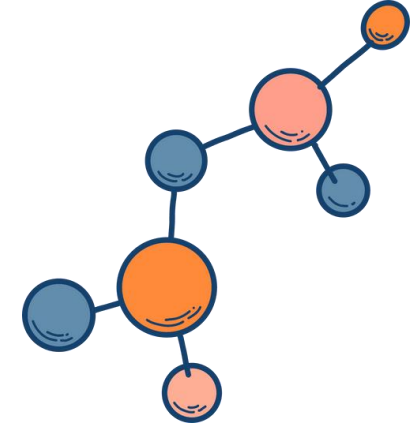
Aldana Benítez

Relevamiento en territorio. Análisis de documentos. Redacción de informes.

Juan Pablo Sokil

Diseño e implementación de relevamiento cuantitativo. Elaboración de informes.





¡Gracias!



¡Contactanos!
innovacioncfi@conocimiento.gob.ar

