

Etapas de validación estratégica

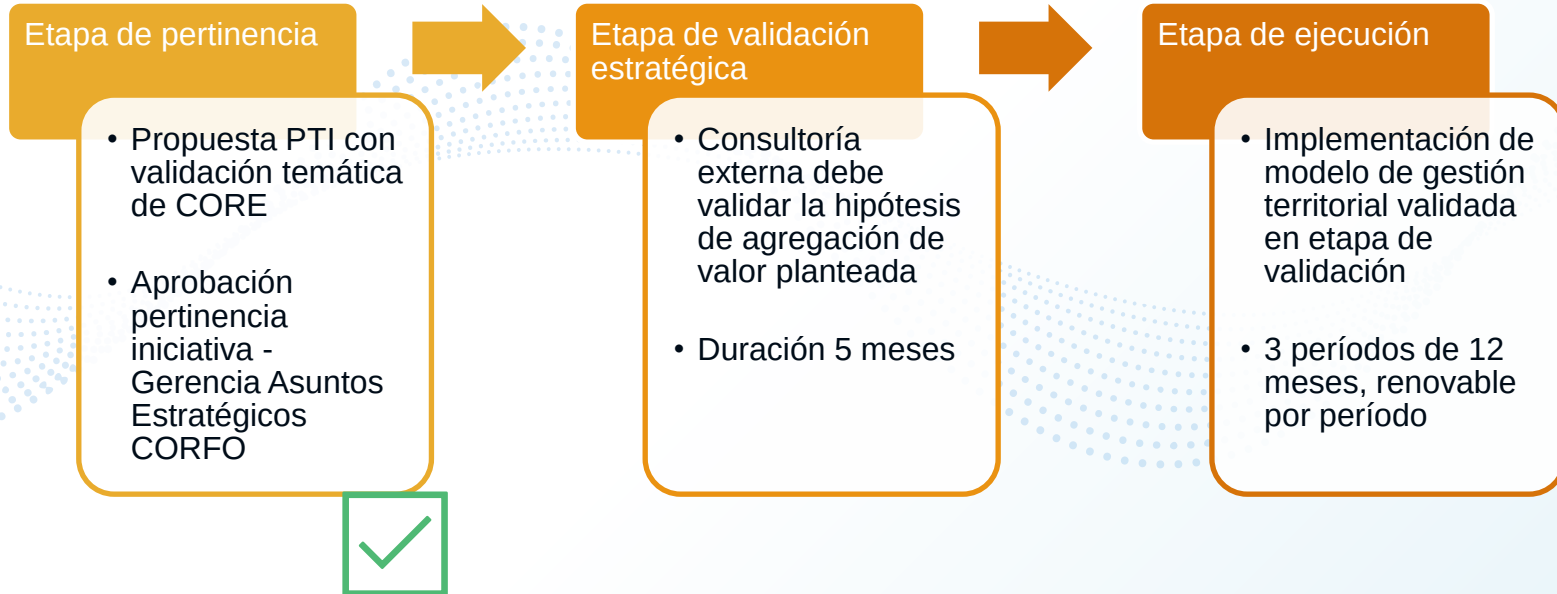
Programa Territorial Integrado (PTI) “Clúster De Energía de la Región de Antofagasta”

Código 22PTI-226893

Sesión N° 47 Subcomité de Fomento Empresarial

Antofagasta, 26 de septiembre 2022

Etapas Programa Territorial Integrado



Hipótesis:

Los proveedores locales y su red de colaboradores serán más competitivos y sostenibles en la medida que se especialicen, innoven en sus ofertas de valor y se adapten a la acelerada transición de la industria energética de la Región de Antofagasta.

Objetivo general:

Contribuir al fortalecimiento de la cadena de valor de la industria energética de la región de Antofagasta y su impacto en la economía regional, mejorando los niveles de coordinación entre los diversos actores públicos y privados del territorio, para finalmente, potenciar las oportunidades para los proveedores locales, sus desarrollos tecnológicos y su capital humano.



Etapa validación estratégica

Objetivos específicos:

OE 1	Validar, de manera participativa con los actores claves, la cadena de valor de los encadenamientos productivos asociados a la industria energética de la Región de Antofagasta (incluyendo a la emergente industria del H2 verde)
OE 2	Actualizar brechas de competitividad y de oportunidades de la industria de los servicios conexos de la Región de Antofagasta
OE 3	Levantar y validar las oportunidades del H2 verde para el desarrollo e impacto en el territorio
OE 4	Proponer un plan de acción consensuado para la Etapa de Ejecución del PTI, que permita acelerar y articular portafolio de iniciativas de escalamiento competitivo, en torno ella fortalecimiento del Clúster de Energía en la Región de Antofagasta
OE 5	Actualizar, de manera participativa con los actores claves, el modelo de gestión territorial del Programa, que implique, entre otros, una propuesta de gobernanza multinivel, un plan de acción anual y una articulación con una cartera de iniciativas de escalamiento competitivo que permita apalancar recursos complementarios.
OE 6	Priorizar los focos del programa de manera participativa, que permita definir claramente el objetivo general del Clúster de Energía de la Región de Antofagasta.



Los inicios, desde Corfo, de una Agenda Sectorial en Energía en la Región de Antofagasta



Estrategia Regional de Innovación (ERI) de la Región de Antofagasta (2022-2028)



ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN

MINERÍA COMPROMETIDA CON Y DESDE EL TERRITORIO



LABORATORIOS NATURALES



TURISMO DE INTERESES ESPECIALES



ÁREAS HABILITANTES

AGUA, TRANSICIÓN VERDE Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL



HUB BIOCENÁNICO



INNOVACIÓN SOCIAL, EDUCACIÓN Y CONOCIMIENTO



AH1: AGUA, TRANSICIÓN VERDE Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

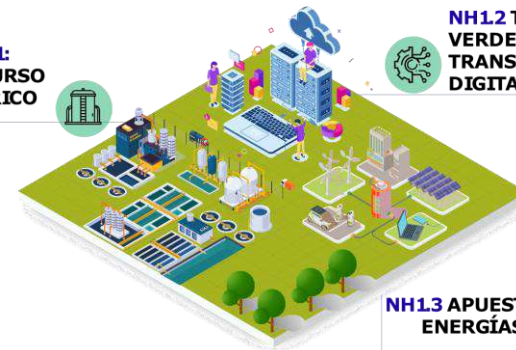
NH1.1:
RECURSO
HÍDRICO



NH1.2 TRANSICIÓN
VERDE Y
TRANSFORMACIÓN
DIGITAL

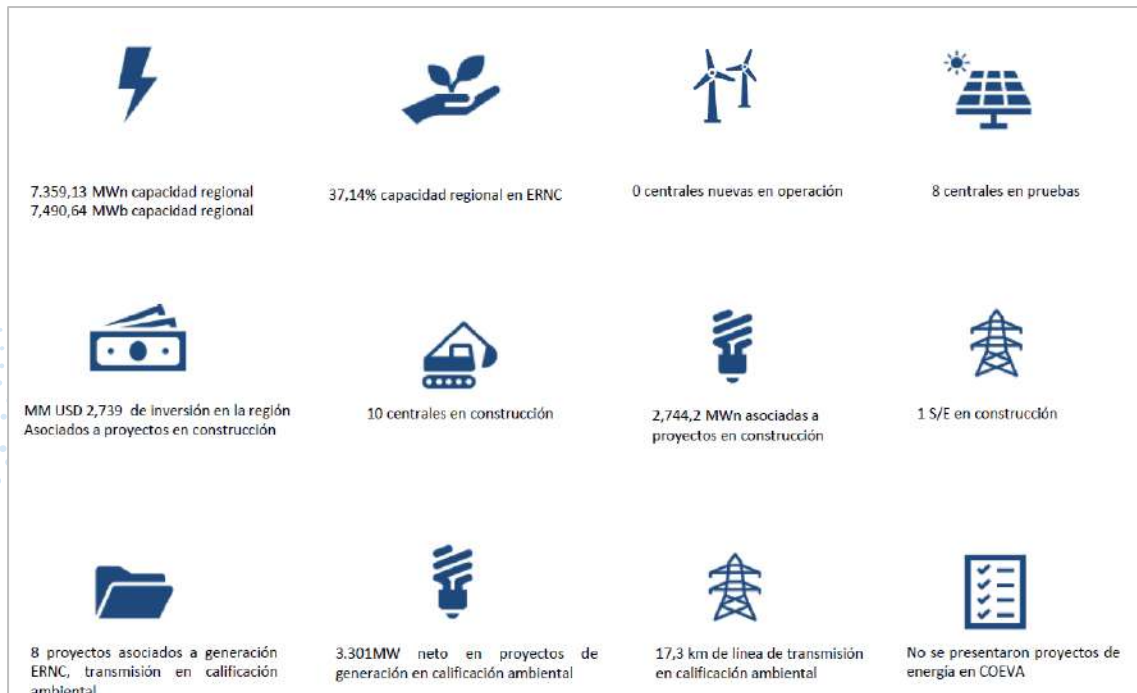


NH1.3 APUESTA POR LAS
ENERGÍAS LIMPIAS



Etapa validación estratégica

La industria actual



- ✓ 98 proyectos total
- ✓ 08 fase prueba 844,9 MW y 807,9 MMUS\$ app de inversión
- ✓ 10 fase construcción 2.744,2 MW y 2.737,7 MMUS\$ app de inversión
- ✓ 08 proyectos en SEIA

Fuente: SEREMI de Energía Región de Antofagasta, Junio de 2022.

Etapa validación estratégica

Cadenas de valor incorporadas

Cadena de Valor industria energética

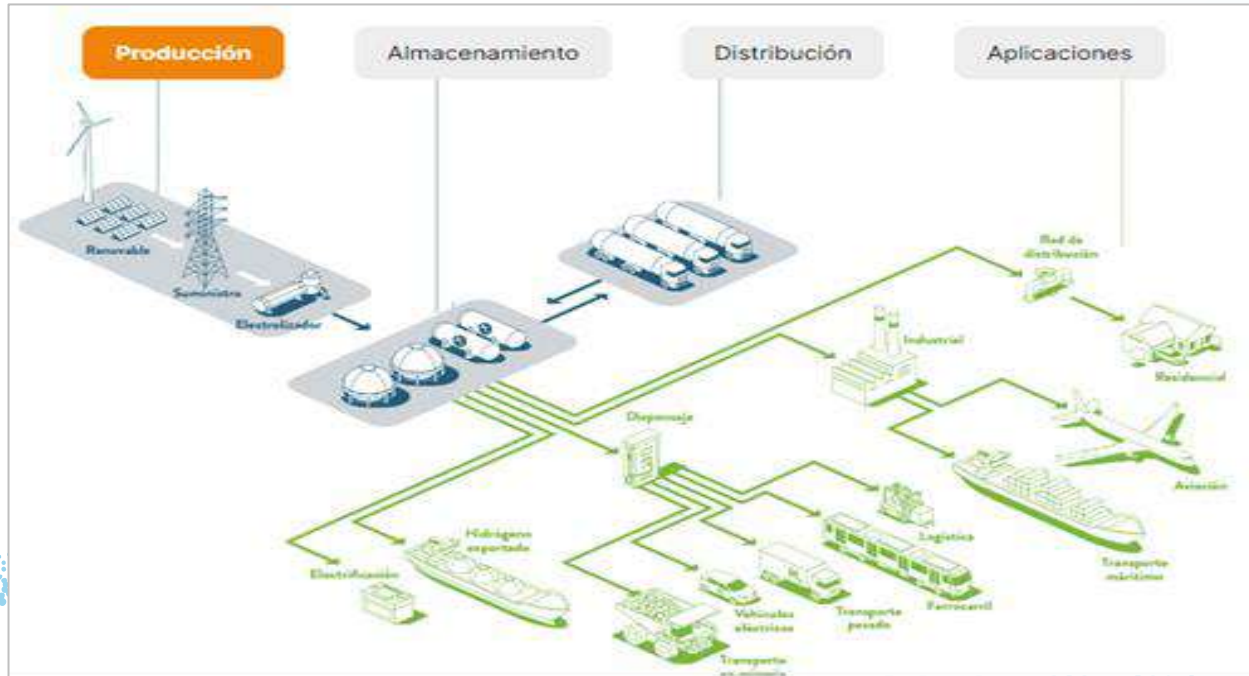


Fuente: Elaboración propia del Comité Corfo Antofagasta, adaptado del PTI Clúster de Energía 2017- 2022.

Etapa validación estratégica

Cadenas de valor incorporadas

Cadena de Valor Hidrógeno Verde Chile



Fuente: Asociación de Hidrógeno de Chile, 2022

Portafolio actual de Iniciativas en curso en torno al Clúster de Energía (2022-2023)

1.- Desarrollo de Proveedores y Capital Humano

- Plan RED+ENERGIA “Formación de Proveedores Locales” (CEIM / FIC-R) – 2022-2023.
- Plan de impulso al Mercado de domiciliario e industrial. En licitación (FIC-R)
- Concursos de proyectos de innovación en base a desafíos de la industria.



Iniciativas
en
desarrollo

2.- Vinculaciones IE – Industria

- Plan VINCULA+ENERGIA “Vinculación Instituciones educativas con la industria energética (PCT-UCN / FIC-R) – 2022-2023
- Programa Tecnológico para industria Fotovoltaica (AtamosTEC - UA)



3.- Economía Circular

- Bien Público para impulsar Economía Circular aplicada a industria Fotovoltaica (UA / FIC-R) – 2022-2023.



4.- Hidrógeno Verde

- Bien Público para levantar aplicaciones y casos de uso industrial de H2V (CICITEM/FIC-R) – 2022-2023.
- Programa de Difusión Tecnológica para aplicación de H2V en electromovilidad (retrofit) (Quintil Valley – 2022.
- Proyectos Pilotos Industriales de H2V en ejecución regional:
 - a) Proyecto HyEx (ENGIE+Enaex)
 - b) Proyecto AMER (Air Liquide)



Etapa validación estratégica

Iniciativas asociadas

Mapa de Proyectos 2022 y Red de Colaboradores Iniciativas de Corfo en el Sector Energía en la Región de Antofagasta



Fuente: Elaboración propia (Comité Corfo Antofagasta)

Iniciativas asociadas

Renueva Mi Taxi-Colectivo Eléctrico / Ministerio de Energía- Agencia Chilena de Eficiencia

Iniciativa consiste en entregar un co-pago de hasta 16 millones de pesos para la adquisición de vehículos eléctricos para el transporte público menor de las ciudades de Calama y Antofagasta

Casa Solar Social, Reg. De Antofagasta / Ministerio de Energía- Agencia Chilena de Eficiencia Energética

Co-financiar soluciones energéticas (FV) de 1 Kwp o 2Kwp, sin baterías de respaldo, instaladas bajo Ley de Generación Distribuida en viviendas

Ponle Energía a tu Pyme / Ministerio de Energía- Agencia Chilena de Eficiencia Energética

Concurso otorga un cofinanciamiento para la implementación de proyectos de eficiencia energética y energías renovables para autoconsumo en empresas



Iniciativas
en
desarrollo
Ministerio de
Energía

Aceleradora de Hidrógeno Verde (primer llamado) / Ministerio de Energía- Agencia Chilena de Eficiencia Energética

Iniciativa para apoyar instituciones y empresas que estén explorando el uso de hidrógeno en proyectos piloto de transporte y movimiento de carga dentro de recintos productivos, en procesos industriales, y en sistemas de respaldo de generación de electricidad.

Desarrollo de Capacitaciones en Energía en Modalidad B-Learning para Técnicos/as y Profesionales de la Región de Antofagasta / Ministerio de Energía- Agencia Chilena de Eficiencia Energética

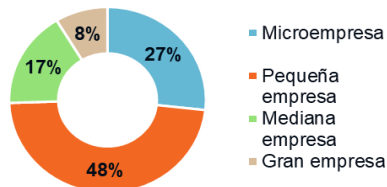
Contratación de un servicio de capacitación, para el cual una Institución de Educación Superior, acreditada por la Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile, deberá desarrollar obligatoriamente como b-learning el curso de "Instaladora eléctricos clase D", logrando un mínimo de 100 personas capacitadas en la región.

Etapa validación estratégica

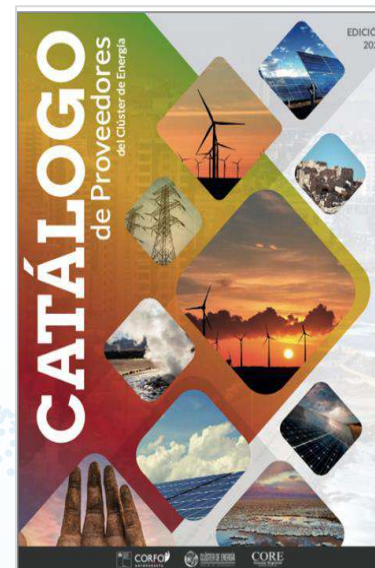
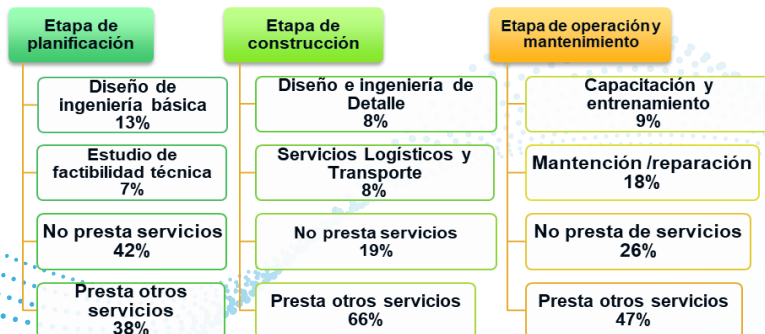
Actores del territorio

Proveedores de la industria

**244
proveedores**



■ Microempresa
■ Pequeña empresa
■ Mediana empresa
■ Gran empresa



Catálogo de Proveedores incluye a **125 proveedores**, los cuales figuran en catálogo versión online y en buscador en página web del programa.



Link buscador proveedores:

<https://clusterdeenergia.cl/proveedores/>

Link catálogos descargables:

<https://clusterdeenergia.cl/catalogo-proveedores/>

Etapa validación estratégica



Actores del territorio

Instituciones público – privadas - academia

NOMBRE INSTITUCIÓN	SECTOR
Comité Corfo de Desarrollo Productivo de Antofagasta	Público
CORFO (Comité Hidrogeno Verde)	
Seremi Energía	
Seremi Economía	
PROCHILE	
Gobierno Regional Antofagasta – GORE (a través de DIFOI, DIPLAR, URAI)	
Consejo Regional de Antofagasta (CORE)	ONG
Asociación Regional de Municipalidades (AMRA)	
Representantes de la sociedad civil	
Fundación Parque Científico y tecnológico (PCT)	Academia
Universidad de Antofagasta (CDEA, CELIMIN, CECPI)	
Universidad Católica del norte (CIPIS)	
Centro de Entrenamiento Industrial y Minero, CEIM.	
CFT Estatal de Calama	Privado
Universidad Santo Tomás	
Asociación de Industriales Antofagasta	
Asociación de Industriales de Mejillones	
Cámara Chilena de la Construcción	
Asociación de Generadoras de Chile	
ENEL	
ENGIE	
GASCO	
Grupo Cerro	
Mainstream	
Colbún	
Air Liquide	
ENAEEX	
H2 Antofagasta (Agrupación Desarrolladores Regionales)	

Etapa validación estratégica

Plan de actividades

ACTIVIDADES DE LA CONSULTORÍA EXPERTA	MES DE EJECUCIÓN
1. Validación de la cadena de valor de la industria energética de la Región de Antofagasta (incluyendo a la emergente cadena regional del H2 verde)	Mes 1
1. Desarrollar y actualizar el Mapa de Actores regionales/nacionales claves para la industria de la energía de la Región de Antofagasta (incluyendo a la emergente industria del H2 verde)	Mes 1 a 2
1. Determinación y priorización de las principales Brechas de competitividad de la cadena de valor de la industria energética de la Región de Antofagasta (incluyendo a la emergente industria del H2 verde)	Mes 2 a 3
1. Propuesta y validación de Modelo de Gobernanza multinivel del Programa para su Etapa de Ejecución, en función de brechas y desafíos priorizados en el PTI.	Mes 2 a 3
1. Actualizar y validar una Cartera de Iniciativas de Escalamiento Competitivo de mediano plazo, con los actores relevantes de la industria, y que complemente el plan anual de trabajo del PTI.	Mes 1 a 4
1. Confeción de propuesta de Formulario de Etapa de Ejecución del PTI (Plan de Trabajo del año1), considerando levantamiento de línea base (situación año 0), para el diseño de matriz de indicadores de monitoreo del PTI.	Mes 5
1. Actualización, de forma participativa con los actores claves, del Modelo de Gestión Territorial del PTI para su Etapa de Ejecución (2023-2025)	Mes 5

Etapa validación estratégica



Presupuesto

ÍTEM	CUENTAS PRESUPUESTARIAS	PRESUPUESTO CORFO/CDPR \$
02	GASTOS DE OPERACIÓN	\$ 20.000.000
	Contratación de Consultoría Experta para Etapa Validación	\$ 20.000.000
03	OVERHEAD	\$ 3.000.000
	Gastos de Overhead de AOI (hasta 15%)	\$ 3.000.000
PRESUPUESTO TOTAL (operación + overhead)		\$ 23.000.000

RECOMENDACIÓN

La Subdirección de Fomento Empresarial recomienda **APROBAR** la etapa de validación del programa denominado “Programa Territorial Integrado (PTI) “CLÚSTER DE ENERGÍA DE LA REGIÓN DE ANTOFAGASTA”, código 22PTI-226893.

Se asignará un subsidio de parte del Corfo de hasta **\$23.000.000**, de los cuales \$20.000.000 serán destinados para la ejecución del proceso de consultoría, y \$ 3.000.000 para gastos de administración (OH).

Etapas de validación estratégica

Programa Territorial Integrado (PTI) “Clúster De Energía de la Región de Antofagasta”

Código 22PTI-226893

Sesión N° 47 Subcomité de Fomento Empresarial

Antofagasta, 26 de septiembre 2022