

Mapa de proyectos e infraestructura habilitante para el desarrollo del hidrógeno renovable en la Región de Antofagasta

11/10/2022 - Versión 1

01

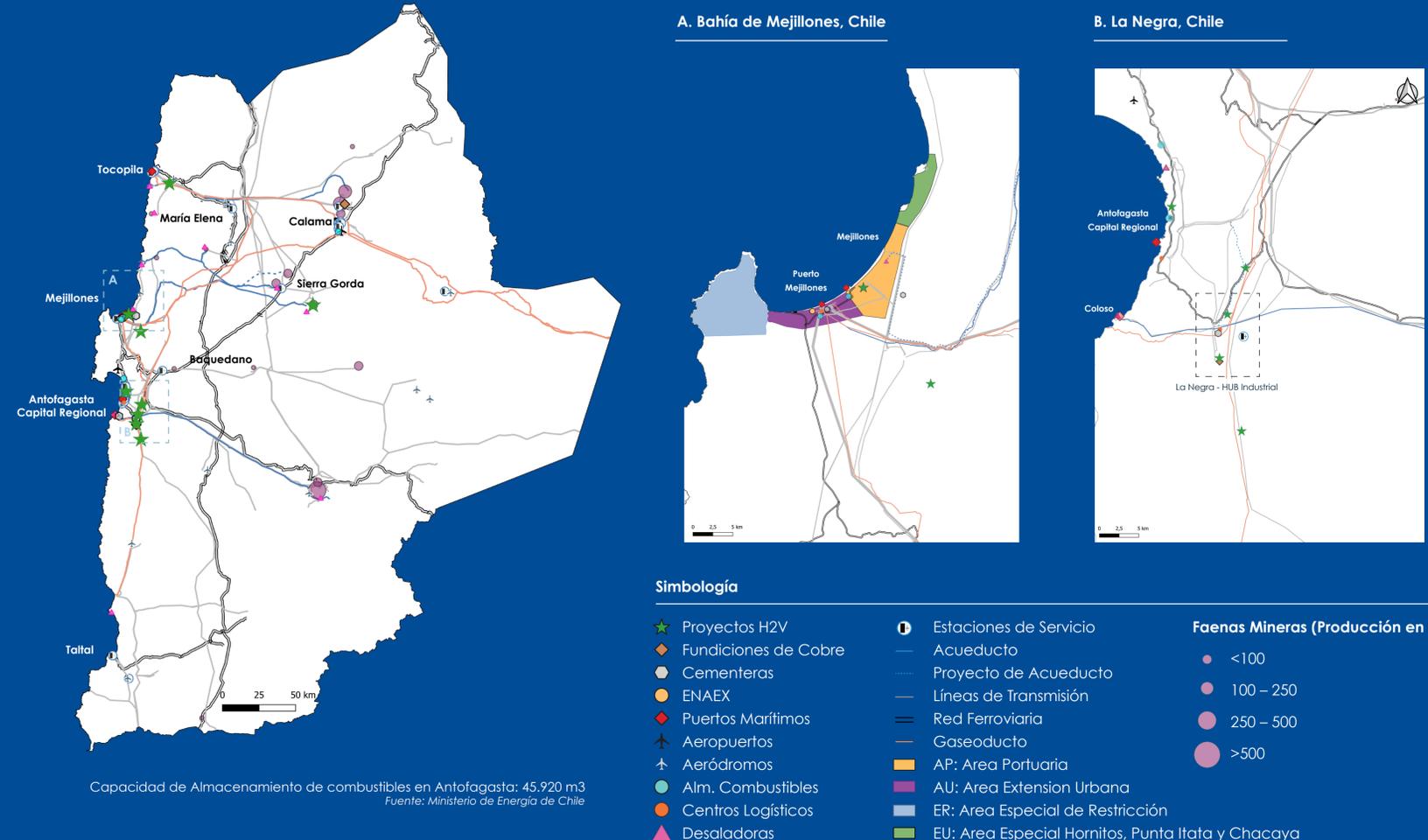
La región de Antofagasta en Chile presenta un gran potencial de recursos renovables y también cuenta con infraestructura e industria clave para convertirse en uno de los principales valles de hidrógeno renovable en el país. En la siguiente infografía se presentan 5 mapas con información sobre desarrollo de proyectos de hidrógeno renovable, recursos renovables, infraestructura, industria y geografía de la región.

1 Portafolio de proyectos de H2 Renovable



2 Infraestructura y demanda de la región

3 Plano detalle de Bahía de Mejillones y La Negra, Chile



Portafolio de proyectos de H2 Renovable

N°	Nombre del proyecto	Empresas participantes	Capacidad electrólisis	Aplicación final	Tipo/Rol	Estado de Desarrollo	Fecha de operación comercial	Scale up
1	Atacama Hydrogen Hub	Humboldt Hidrógeno Verde	2.000 MW	Exportación	Productor	Pre-factibilidad	2027	Por definirse
2	AMER	Air Liquide Chile	80 MW	Movilidad y exportación (por definir)	Productor	Factibilidad	2025	No definido
3	-	Cicitem	20 kW	Inyección en fuel cell y testeo termodinámico	I+D	Operativo	2022	No definido
4	-	FCAB	Piloto: 1 – 3 MW Consumo diario: 300 a 1000 kg/día	Locomotoras a hidrógeno	Off-taker	Construcción	2024	Sí
5	-	GNA	1,2 MW	Camiones fuel cell para movimiento de tierra	Productor y Off-taker	Pre-factibilidad	2025	No definido
6	-	Inversiones Farías	14,4 kW Consumo diario: 4,8 Kg/día	Montacargas con celdas de combustible	Productor y Off-taker	Factibilidad	2023	Sí
7	Hydra	Consorcio compuesto por: Mining3, Engie, Antofagasta Minerals, Mitsui & Co (U.S.A), Inc, Thiess, Ballard Power Systems, Hexagon Purus, Reborn Electric Motors, Liebherr Mining	Fase 2: 3 MW Fase 3: 800-1.000 kg/día	Movilidad en CAEX (Minería)	I+D	Pre-factibilidad	Fase 2: 2022 Fase 3: 2023-2024	Fase 4: 2025-2026
8	Hyex	Engie y ENAEX	Fase 1: 26 MW Fase 2: 2.800 MW	Amoniaco verde para uso interno y exportación	Productor y Off-taker	Fase 1: Pre-factibilidad Fase 2: Conceptual	Fase 1: 2025	Fase 2: 2030
9	-	AES Andes	-	Producción de amoniaco verde	Productor	-	2025	-
10	Adelaida	AES Andes	2,5 MW	Producción, almacenamiento, estación de servicio y distribución de hidrógeno renovable	Productor	-	2024	-

Elaborado por:



Disclaimer: Toda la información presentada en los mapas es información pública y/o información entregada por H2 Antofagasta. Estos mapas incluyen únicamente los proyectos de las empresas miembros de H2 Antofagasta. Hinicio ha tomado todas las precauciones razonables para verificar la fiabilidad del material de esta publicación. No obstante, ni Hinicio ni ninguno de sus funcionarios, agentes, proveedores de datos u otros, ofrecen garantía alguna, ya sea expresa o implícita, y no aceptan responsabilidad alguna por las consecuencias del uso de la publicación o del material que contiene.

Mapa de proyectos e infraestructura habilitante para el desarrollo del hidrógeno renovable en la Región de Antofagasta

11/10/2022 - Versión 1

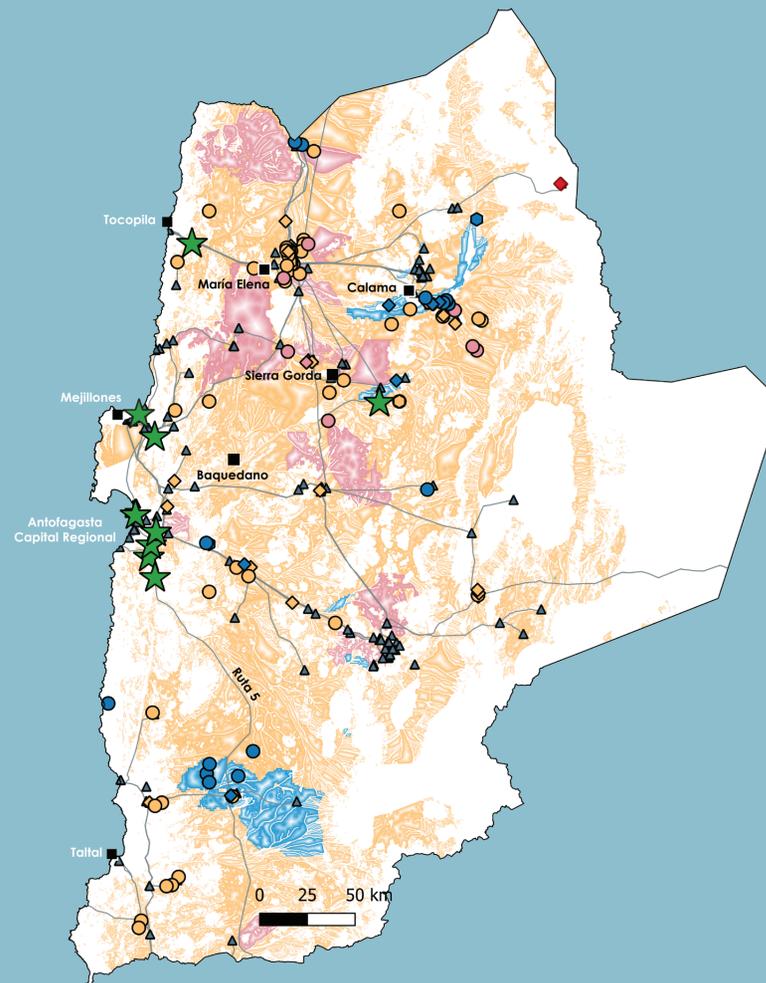
02

La región de Antofagasta en Chile presenta un gran potencial de recursos renovables y también cuenta con infraestructura e industria clave para convertirse en uno de los principales valles de hidrógeno renovable en el país. En la siguiente infografía se presentan 5 mapas con información sobre desarrollo de proyectos de hidrógeno renovable, recursos renovables, infraestructura, industria y geografía de la región.

1 Portafolio de proyectos de H2 Renovable



4 Proyectos y potencial de generación de energía renovable



Capacidades instaladas (3,283 MW):

- Solar Fotovoltaica: 2,309
- Eólica: 794
- Geotérmica: 72
- Termosolar: 108

Capacidades en construcción (1,736 MW):

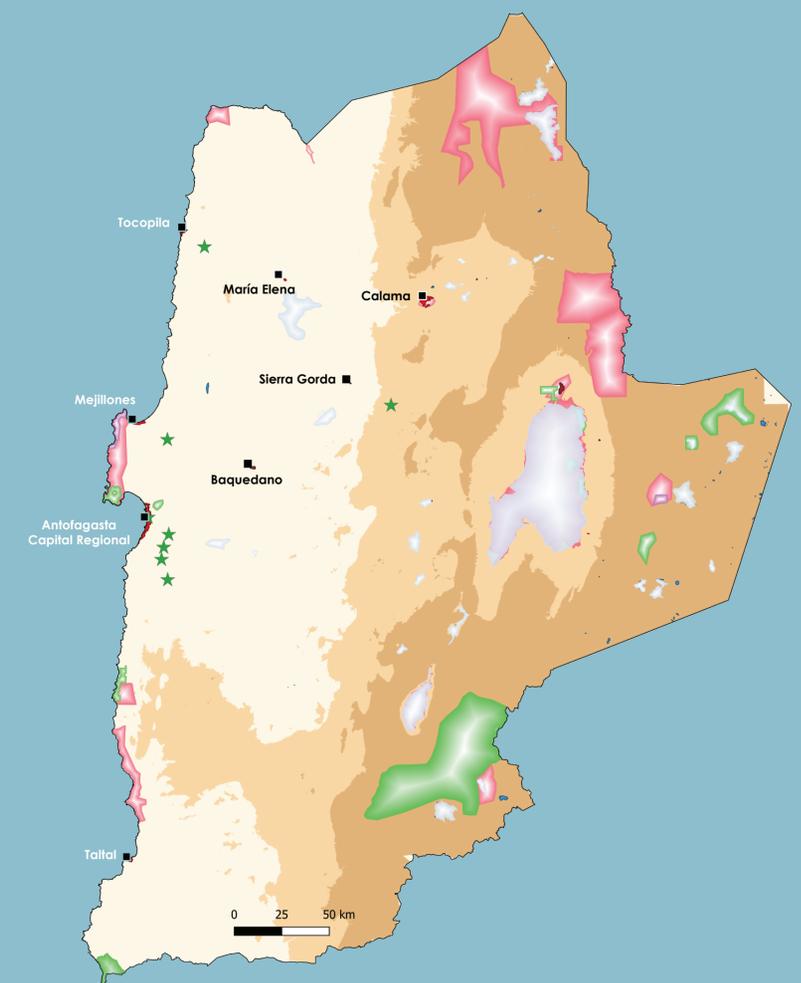
- Solar Fotovoltaica: 1,473
- Eólica: 263

Capacidades en desarrollo (18,440 MW):

- Solar Fotovoltaica: 11,559
- Eólica: 4,951
- Termosolar: 1,930

Fuente: ACERA, junio 2022
Solo proyectos sobre los 10 MW

5 Geografía de la región de Antofagasta



Simbología

- ★ Proyectos H2 Renovable
- Proyectos Energía Eólica (>10 MW)
- En Desarrollo
- En Construcción
- En Operación
- Proyectos Energía Solar Fotovoltaica (>10 MW)
- En Desarrollo
- En Construcción
- En Operación
- Proyectos Energía Geotérmica (>10MW)
- En Operación
- Proyectos Energía Termosolar (>10MW)
- En Desarrollo
- En Operación
- ▲ Subestaciones
- Líneas de Transmisión
- Potencial Eólico
- Potencial Termosolar
- Potencial Solar Fotovoltaico
- Ciudades
- Áreas Pobladas
- Bienes Nacionales Protegidos
- Glaciares
- Áreas Silvestres Protegidas
- Sitios Prioritarios para la Conservación
- Lagos
- Salares
- Altitud
- <2000 m
- 2000 m – 3000 m
- >3000 m

Hinicio es una firma de consultoría especializada en acompañar al sector privado, inversionistas y organizaciones públicas en el desarrollo de proyectos Power-to-X, optimizando su diseño bajo criterios técnicos, financieros, ambientales y sociales sostenibles. Contáctanos enviando un mail a Chile@hinicio.com para conocer más de nuestros servicios.

H2 Antofagasta es la asociación de desarrolladores de proyectos de hidrógeno verde activos en la región de Antofagasta, cuyo objetivo es potenciar el desarrollo de proyectos, del ecosistema y la cadena de valor de la industria a nivel regional

Fuente Potencial renovable: PELP, 2022

Elaborado por:

