



# “MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS”

VISIÓN DEL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS EN DESARROLLO DE PROYECTOS DE HIDROGENO VERDE

**BORIS OLGUÍN MORALES**  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



25 ABRIL 2024

ARQUITECTURA – OBRAS HIDRAULICAS – OBRAS PORTUARIAS – AEROPUERTOS – VIALIDAD – CONTABILIDAD Y FINANZAS – FISCALÍA

# LÍNEAS DE ACCIÓN MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

1

INTEGRACIÓN TERRITORIAL Y  
CONECTIVIDAD



2

SEGURIDAD HÍDRICA



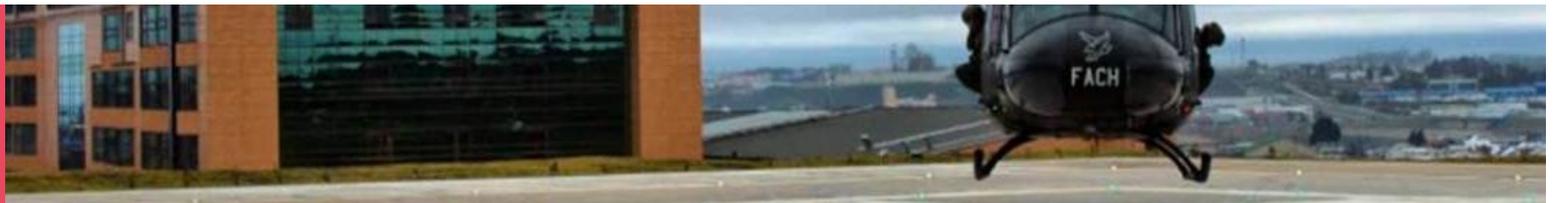
3

DESARROLLO SOCIAL, CULTURAL,  
PRODUCTIVO Y CIENTÍFICO

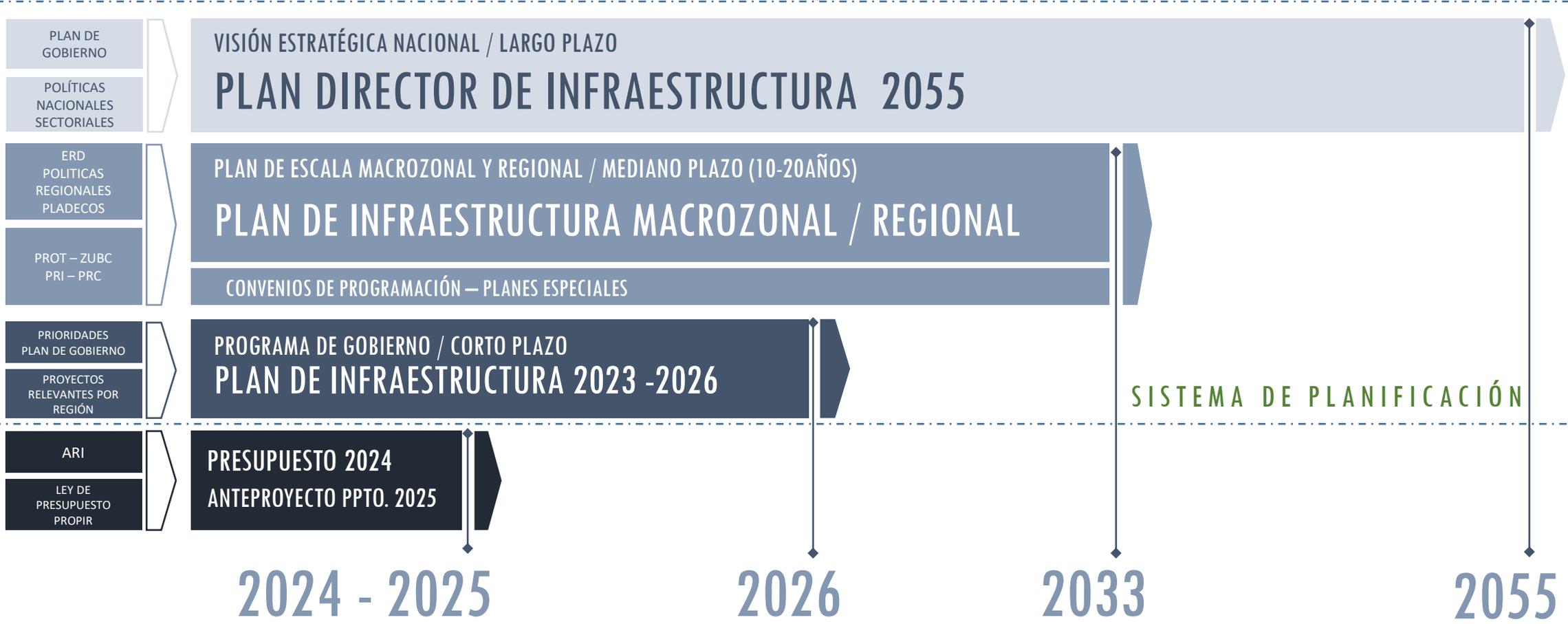


4

SEGURIDAD CIUDADANA Y ANTE  
DESASTRES NATURALES Y  
EMERGENCIAS



# LÍNEAS DE ACCIÓN MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS



# PROGRAMACIÓN DE INVERSIONES MOP – PROPIR 2024

LA INVERSIÓN DE \$3,58 BILLONES SE DISTRIBUYE EN LOS SIGUIENTES EJES:



(\*) Considera 51 proyectos en cartera, que se encuentran en procesos de adjudicación, licitación, precalificación o en desarrollo.

# PROGRAMA PÚBLICO DE INVERSIÓN REGIONAL – PROPIR 2024



## PROGRAMA PÚBLICO DE INVERSIÓN REGIONAL PROPIR MOP 2024



Cartografía Regional de Iniciativas de Inversión



Abril  
2024



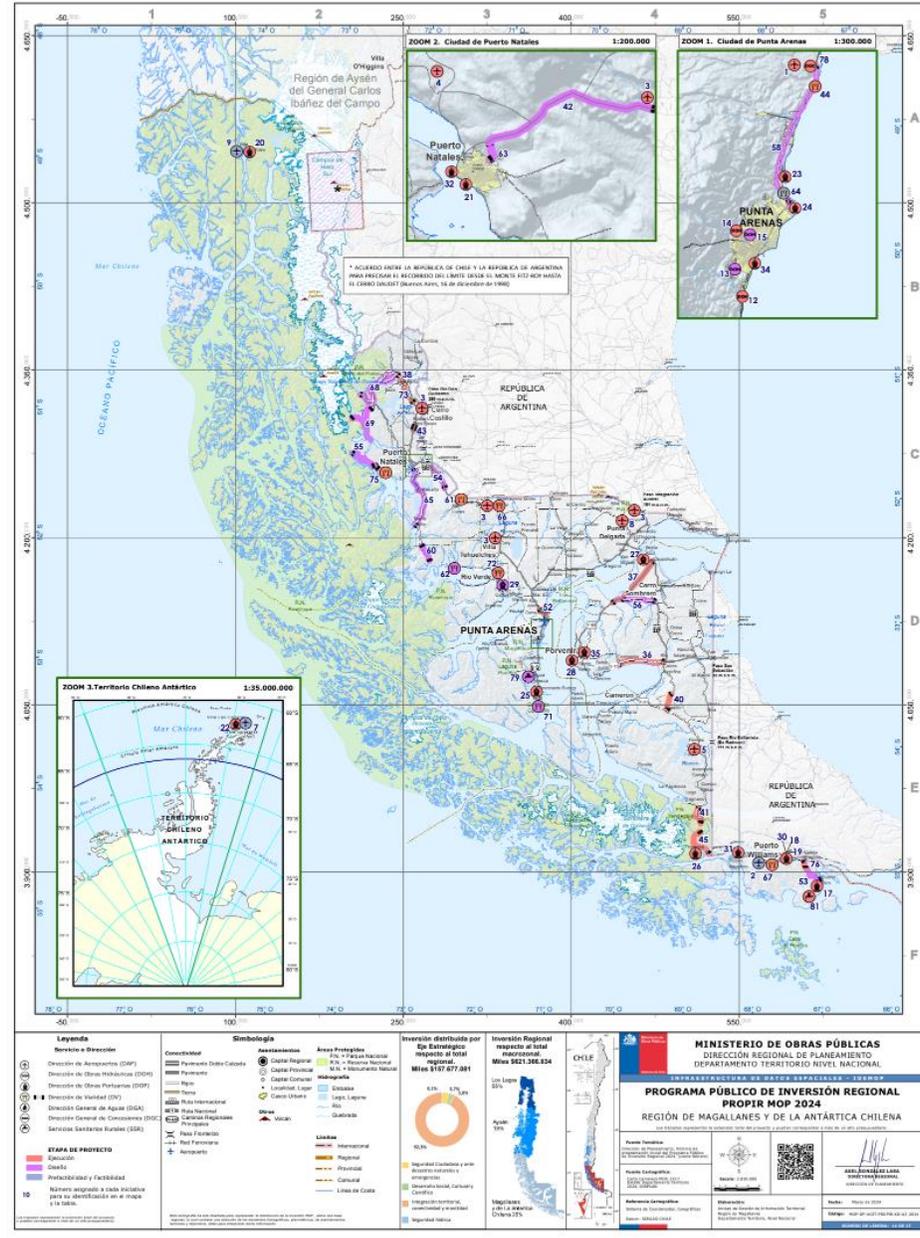
Link Dossier Nacional Programa Público de Inversión Regional PROPIR MOP 2024  
Pinchar en cada Región para desplegar mapa y cartera



Visor de Proyectos Programa Público de Inversión Regional PROPIR MOP 2024.  
Ministerio de Obras Públicas- Dirección de Planeamiento



Visor de Contratos de Obras MOP.  
Ministerio de Obras Públicas- Dirección General de Obras Públicas



# COMPROMISOS PARA EL DESARROLLO DE HIDROGENO VERDE

Miércoles, Abril 24, 2024

in @

## Hidrógeno verde: Gobierno presenta plan con 81 acciones para el despegue de la industria a 2030

Abril 24, 2024 0 103



15 DE JUNIO DE 2023

### Presidente Gabriel Boric recibe a Presidenta de la Comisión Europea

El Mandatario recibió en el Palacio de La Moneda a la delegación de la Comisión Europea, liderada por Úrsula von der Leyen, instancia en que además se firmaron acuerdos en materia de Hidrógeno Verde.

Compartir este artículo:



El Presidente de la República, **Gabriel Boric Font**, junto a la **Presidenta de la Comisión Europea, Ursula von der Leyen**, suscribieron dos nuevas instancias de cooperación entre la Unión Europea y Chile, que contribuirán al desarrollo de la industria del hidrógeno renovable en Chile.

### TITULARES

CUADERNO CPI N°153 Alianza Público-Privada en Gestión del Agua: resultados y desafíos

### MEDIO AMBIENTE

## Gobierno firma protocolo de cooperación público-privada para el desarrollo de hidrógeno verde

El Presidente Gabriel Boric afirmó que con este convenio, tanto el Estado como los empresarios, se comprometen a "una vinculación efectiva con proveedores locales", junto con mantener la "armonía con el territorio".

Fernanda Araneda Viernes 15 de diciembre 2023 16:41 hrs.



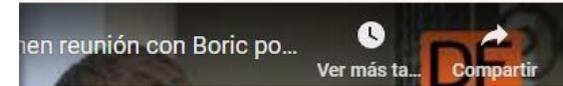
Presidente Boric firma del protocolo de cooperación público privada para el desarrollo del hidrógeno verde.

Energía

## Ahora en DF | Ministros Marcel y Pardow sostienen reunión con Boric por Plan de Acción de Hidrógeno Verde 2023-2030

El ministro de Hacienda, Mario Marcel y su par de Energía, Diego Pardow, se refieren a la reunión con el Presidente Gabriel Boric, previo a la presentación del Plan de Acción de Hidrógeno Verde 2023-2030.

Compartir



Pronóstico:  Clima

Santiago: Miércoles 24 de abril del 2024 | Actualizado 15:53

EMOLTV Streaming y entrevistas: La programación de este miércoles 24 de abril

## Hidrógeno verde: Gobierno espera terminar su mandato con al menos 10 proyectos confirmados

Según comentó el ministro de Hacienda, Mario Marcel, actualmente existen más de 50 iniciativas de hidrógeno verde en etapa de estudio. "Lo que necesitamos es que esos estudios se transformen en decisiones de inversión", dijo.

24 de Abril de 2024 | 12:01 | Por Martín Garretón, Emol.



El ministro de Hacienda Mario Marcel junto al Ministro de energía Diego Pardow en el Palacio de la Moneda tras reunirse con el Presidente Gabriel Boric, previo a la presentación del Plan de Acción de Hidrógeno Verde 2023-2030.

ATON CHILE

6

EL COMENTARISTA OPINA

La Astronomía en la era de los grandes datos

5 0

Cesar Fuentes

RECOMENDAMOS EN ECONOMÍA



"Lo pensó lo hizo" con Paula Vargas e Inclúyete

3

# COMPROMISOS CON LA SUSTENTABILIDAD – MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

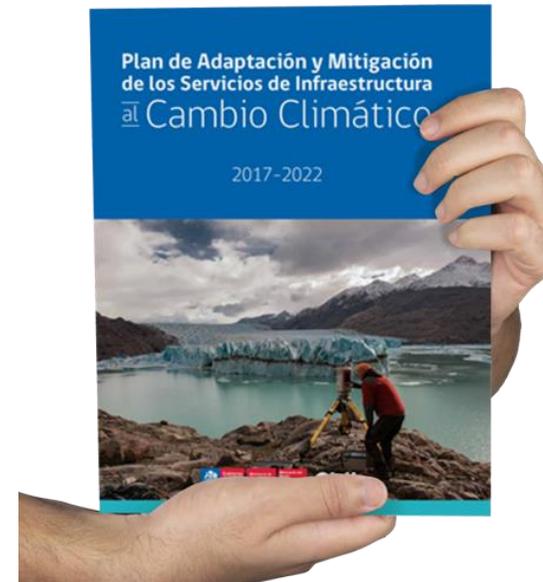
DESAFÍOS PARA LOGRAR OBRAS DE INFRAESTRUCTURA SUSTENTABLE, ESTRATEGICA Y HABILITANTE

**1** Dentro de la Dirección General el 2023 se **crea la División de Infraestructura Sustentable (DIS)**, encargada de liderar la transformación de la infraestructura para desarrollo sustentabilidad.

**2** En este sentido se encuentran en procesos de actualización los **Planes de Cambio Climático, de Infraestructura Hídrica y Servicios de Infraestructura** y planes de capacitación a funcionarios MOP.

**3** Como desafío, tendremos una **nueva Política de Sustentabilidad en 2024**, que incorpore criterios e indicadores que nos permita monitorear nuestros avances en sustentabilidad, tanto en infraestructura, gestión hídrica y desempeño institucional.

**4** Dentro de este marco, surge la necesidad de **generar alianzas con centros especializados en la protección de la Biodiversidad**, estamos dando inicio junto al Centro de humedales Rio Cruces UACH, Estudio “Estándares para la Protección y Evaluación de Impacto Ambiental en Humedales Urbanos para Obras de infraestructura del MOP”.



POLÍTICA DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL  
DEL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS



PLAN DE ADAPTACIÓN  
AL CAMBIO CLIMÁTICO  
**RECURSOS HÍDRICOS**

“ESTÁNDARES PARA LA PROTECCIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL EN HUMEDALES URBANOS PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA DEL MOP”.

# NUEVA POLÍTICA DE SUSTENTABILIDAD PARA EL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

GENERAR CRITERIOS DE SUSTENTABILIDAD PARA LOGRAR OBRAS DE INFRAESTRUCTURA SUSTENTABLE, ESTRATEGICA Y HABILITANTE

## OBJETIVO

Desarrollar una nueva Política de Sustentabilidad para el MOP, **que permita avanzar en forma integral todas las dimensiones de la Sustentabilidad (ambiental, económico, social e institucional)**, contribuyendo en términos de equidad e inclusión, con enfoque transversal de género y transparencia, acorde a los desafíos que plantea la crisis climática y de biodiversidad, congruente con la normativa y directrices de sustentabilidad, contando con herramientas de cuantificación, seguimiento y verificación.



# ESTRATEGIA DE HIDRÓGENO VERDE DE CHILE

POLITICA DE LARGO PLAZO PARA LA NUEVA INDUSTRIA ESTRATEGICA NACIONAL

- Chile tiene un gran potencial para producir hidrógeno verde, gracias a sus abundantes recursos de energía solar y eólica.

**Principal objetivo es posicionar a Chile como un líder mundial en la producción y exportación de hidrógeno verde.**  
Para ello, se establecen los siguientes objetivos:

**2025**

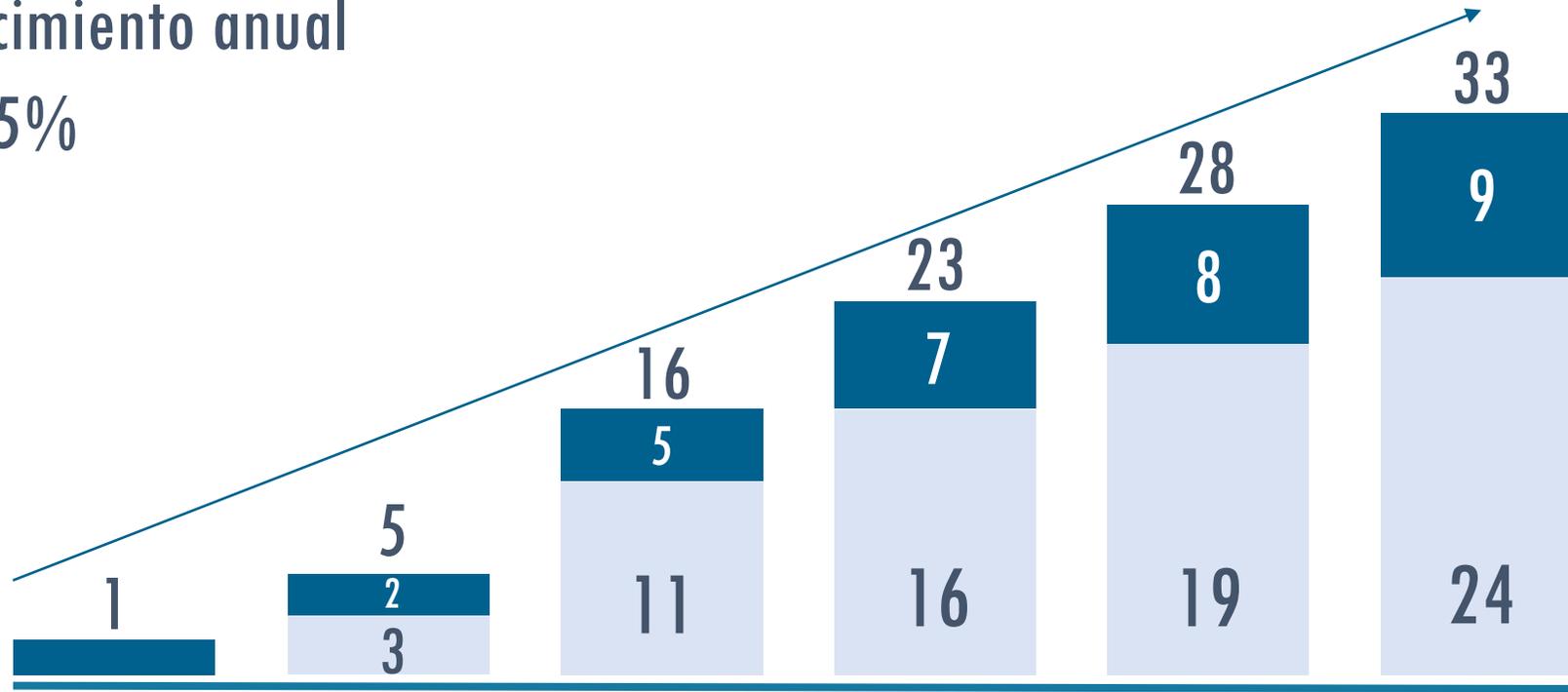
- Top 1 en inversiones en Latinoamérica por 5 BUSD.
- Capacidad construida de 5 GW de electrolizadores.
- Producción de 200 kton por año en al menos 2 polos de producción.

**2030**

- Líder en exportaciones de hidrógeno verde y derivados por 2,5 BUSD/año.
- El hidrógeno verde más barato del planeta, menor a 1,5 USD/kg.
- Líder productor global con una capacidad de 25 GW de electrolizadores.

# PROYECCIÓN DE MERCADOS CHILENOS DE HIDRÓGENO VERDE Y DERIVADOS (BUSD)

Crecimiento anual  
+15%



	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Capacidad renovable asociada (GW)	5-8	40	145	200	250	300
Inversión necesaria acumulada (MUSD)	8	45	150	220	270	330

■ Aplicaciones domésticas  
■ Exportaciones

Fuente: McKinsey & Company

Fuente: Dirección de Planeamiento MOP

# PLAN DE ACCIÓN 2023-2030 DE HIDRÓGENO VERDE

El plan se basa en los siguientes pilares:

1



Inclusión social y ambiental



Promoción de la exportación de hidrógeno verde



Desarrollo de una cadena de valor nacional



Promoción de la inversión

El plan establece una serie de metas para 2030, entre las que se encuentran:

2



Producir 500.000 toneladas de hidrógeno verde al año.



Exportar 250.000 toneladas de hidrógeno verde al año.



Generar 50.000 empleos directos e indirectos.

Algunos de los beneficios que el plan espera generar para Chile incluyen:

3



Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero.



Creación de empleos y desarrollo económico.



Fortalecimiento de la seguridad energética.

# LÍNEAS DE ACCIÓN DEL PLAN

Como resultado del proceso de elaboración del Plan de Acción se han dispuesto una serie de medidas. De ellas el **Ministerio de Obras Públicas** destaca principalmente en el desarrollo de **Infraestructuras Habilitantes**.

Con la finalidad de avanzar en el posicionamiento de esta industria se consideran las siguientes acciones:

## ETAPA 1

- Participar en el desarrollo del estudio de metodologías de evaluación social para proyectos asociados a la industria del hidrógeno verde.
- Participar en el desarrollo del estudio de planificación integrada de infraestructura de hidrógeno verde y sus derivados.
- Participar en el desarrollo del **“Plan Maestro Logístico Región de Magallanes y Antártica Chilena”**
- Participar en las instancias regionales de coordinación respectivas (junto a Ministerio de Energía, CORFO, Empresas Portuarias, etc.) para el desarrollo de la industria del hidrógeno verde.

2023-2024

## ETAPA 2

- Integrar los principios, lineamientos y directrices de la Política de Sostenibilidad del MOP, así como las acciones y medidas de los Planes de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático, en los procesos de planificación e implementación de la infraestructura pública del MOP relacionada con el hidrógeno verde. Esto permitirá orientar en buenas prácticas a los desarrolladores privados de esta industria.
- Impulsar una regulación específica para la desalinización de agua de mar, mediante un proyecto de ley que busca establecer un marco normativo y procedimientos claros y unificados. Esto habilitaría al MOP para proveer o concesionar de forma planificada infraestructura multipropósito, incluyendo el uso industrial y compartido por parte de proyectos como la producción de H2V y sus derivados. Este enfoque contribuiría al resguardo de fuentes de agua de mejor calidad para el consumo humano.

2024-2025

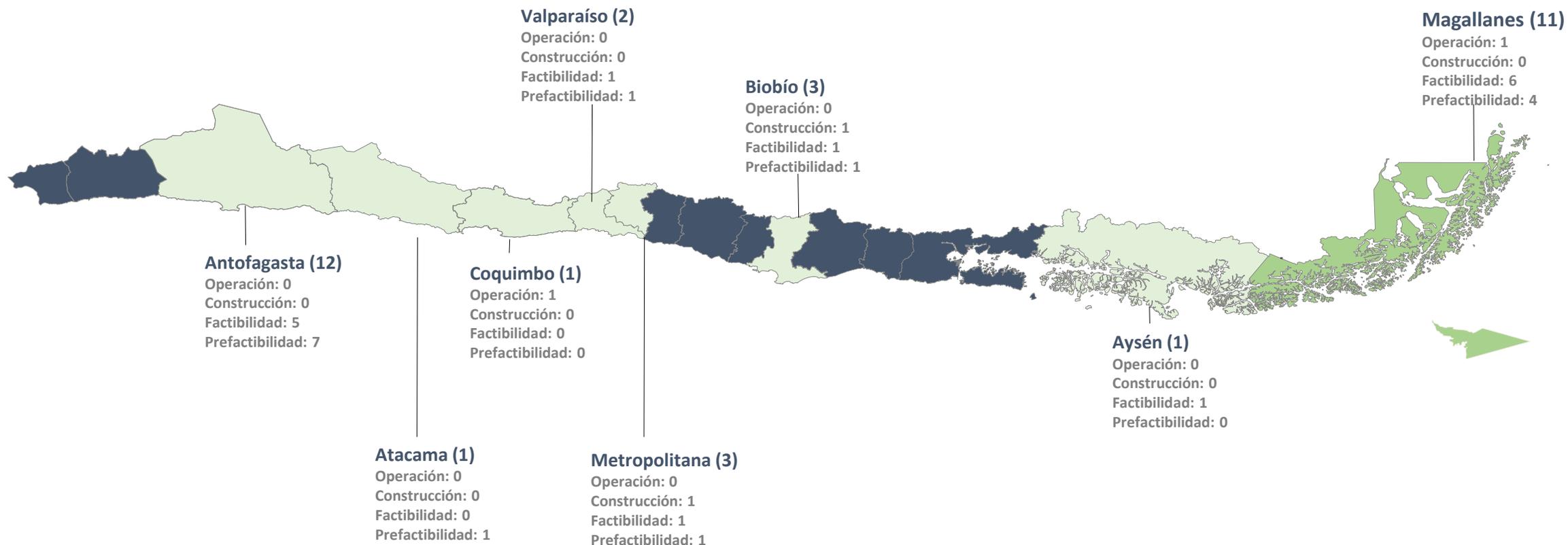
## ETAPA 3

- Desarrollar (ejecutar) infraestructura habilitante que vaya en apoyo del desarrollo de los habitantes, de los sectores económicos actuales y futuros (entre ellos la industria del hidrógeno verde y sus derivados).
- Revisar infraestructura propuesta por desarrolladores de la industria del hidrógeno verde como parte de sus proyectos, como pavimentación de caminos, ampliación de caminos, construcción de infraestructura marítima dando la debida aprobación por parte de Vialidad y Obras Portuarias respectivamente silos proyectos cumplen con las normativas vigentes.

2024-2030

# PROYECTOS DE HIDRÓGENO VERDE A NIVEL NACIONAL

Al 6 de junio de 2023 existen 46 proyectos de hidrógeno verde declarados en alguna etapa de desarrollo:



# PROYECTOS DE HIDRÓGENO VERDE A NIVEL NACIONAL

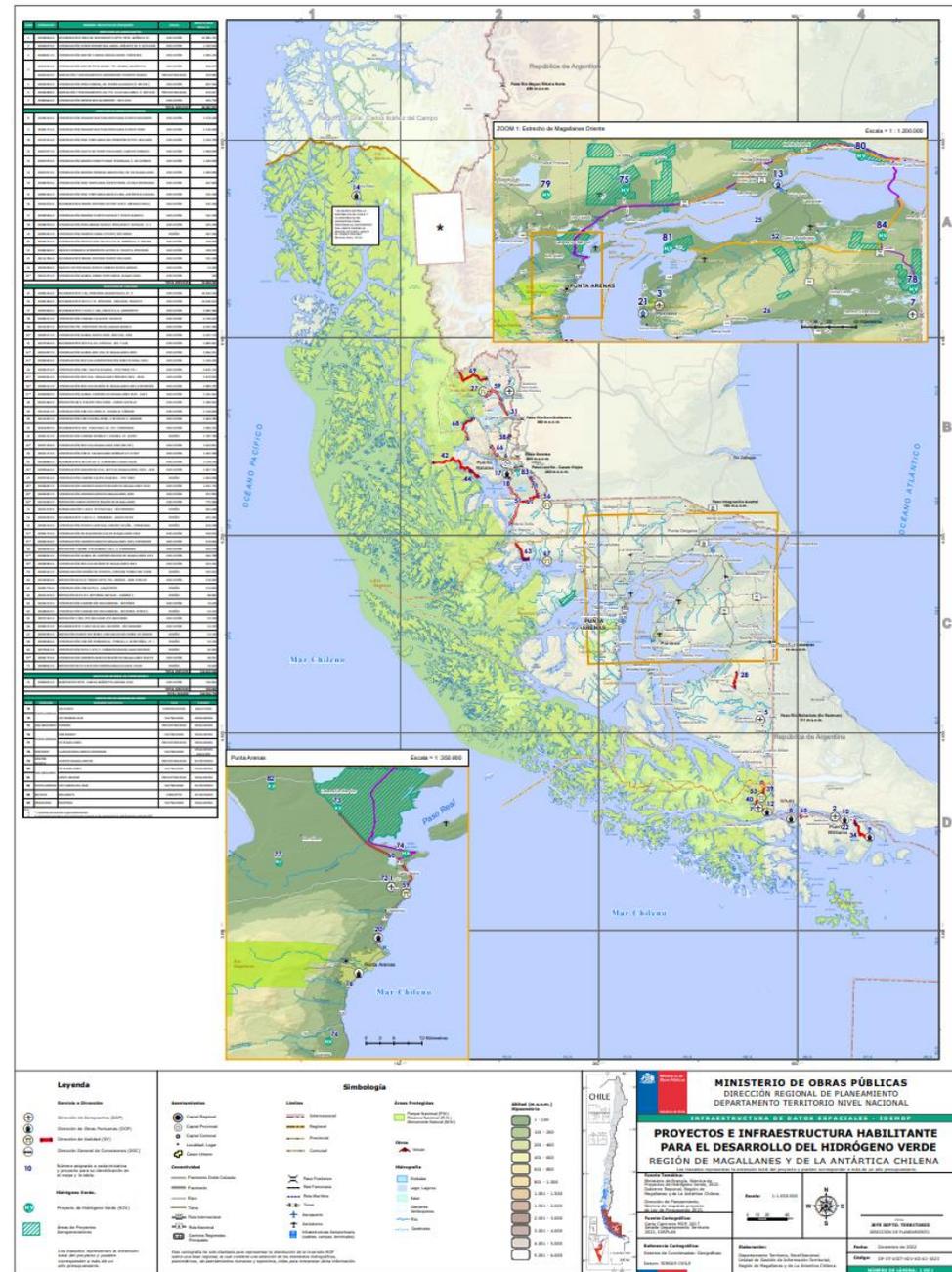
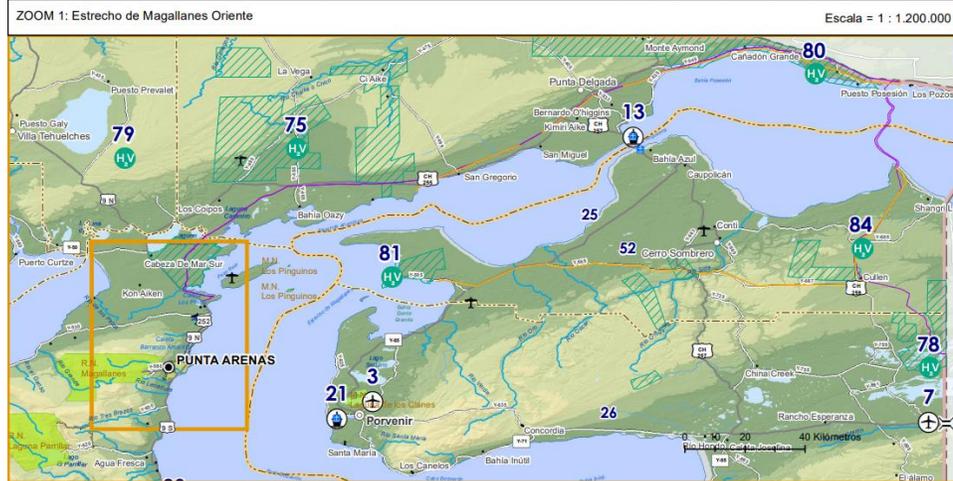


# 72

## Iniciativas de Inversión MOP

NUM	COMUNA	PROYECTOS DE HIDROGENO VERDE NOMBRE PROYECTO	FASE	FUENTE
73	PUNTA ARENAS	HIF PILOTO	CONSTRUCCIÓN	AGUA POZO
74	PUNTA ARENAS	HIF PRIMERA FASE	FACTIBILIDAD	DESALADORA
75	SAN GREGORIO	PIONERO	PREFACTIBILIDAD	DESALADORA
76	PUNTA ARENAS	HNH ENERGY	FACTIBILIDAD	DESALADORA
77	PUNTA ARENAS	H1 MAGALLANES	PREFACTIBILIDAD	DESALADORA
78	PORVENIR	LLANQUEDONA GREEN HYDROGEN	FACTIBILIDAD	DESALADORA AGUA RIO
79	LAGUNA BLANCA	VIENTOS MAGALLANICOS	PREFACTIBILIDAD	NO DEFINIDO
80	SAN GREGORIO	H2 MAGALLANES	FACTIBILIDAD	DESALADORA
81	SAN GREGORIO	GENTE GRANDE	PREFACTIBILIDAD	DESALADORA
82	PUNTA ARENAS	H2V CABEZA DEL MAR	FACTIBILIDAD	NO DEFINIDO
83	NATALES	WELLBOATS	CONCEPTO	NO DEFINIDO
84	PRIMAVERA	FRONTERA	FACTIBILIDAD	DESALADORA

Nota:  
 81 \* Iniciativas de inversión sin georreferenciación.  
 21 La información asociada a estas iniciativas de inversión es de competencia de cada Dirección o Servicio MOP.





**BORIS OLGUÍN MORALES**  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

ARQUITECTURA – OBRAS HIDRAULICAS – OBRAS PORTUARIAS – AEROPUERTOS – VIALIDAD – CONTABILIDAD Y FINANZAS – FISCALÍA