

# PUERTO BAHÍA BLANCA<sup>®</sup>

*CONECTADO AL MUNDO, UNIDO A VOS*

**Hacia un H<sub>2</sub> Hub de bajas emisiones en Bahía Blanca**

20 de agosto de 2024



# Historia y Presente

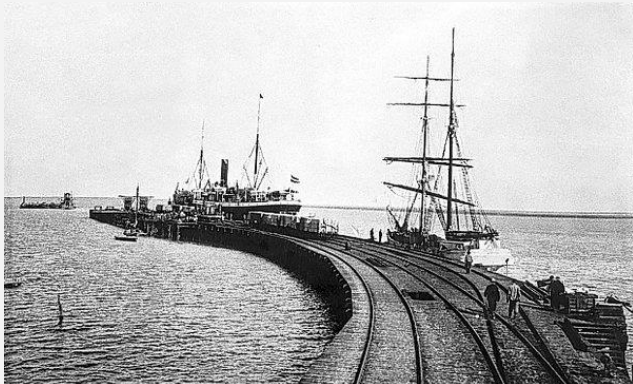
**1885**  
**Ferrocarril del Sud**



**1993**  
**Consortio de Gestión**



**2024**



**1957**  
**AGP**



# Consortio de Gestión del Puerto de Bahía Blanca

Conformado por nueve miembros en representación del Estado y del sector privado.

- **Gobierno de la Provincia de Buenos Aires (Presidencia).**
- **Municipalidad de Bahía Blanca.**
- **Comercialización de mercaderías.**
- **Productores primarios de mercaderías.**
- **Servicios portuarios y/o marítimos y/o de apoyo de navegación.**
- **Concesionarios y permisionarios de instalaciones portuarias.**
- **Armadores y agentes marítimos.**
- **Dos representantes de sindicatos de trabajadores.**



# Puerto de Bahía Blanca

- Principal complejo portuario marítimo de Argentina.
- Opera cargas diversificadas desde 14 terminales.
- Principal puerto y polo petroquímico del país y el quinto de Sudamérica.
- Séptimo puerto agroexportador del mundo.
- Mayor productor de H2 del país.



# Estuario de Bahía Blanca

## Volumen de Cargas

	2022	2023
Grains and Byproducts	12.963.795	7.286.280
Liquids and Gases	3.510.934	3.389.142
General Cargo	1.195.314	1.158.301
Ground Cargo Transportation	1.414.639	1.440.600
Buoys Crude Oil	12.511.422	12.938.300
<b>TOTAL Tons</b>	<b>31.596.204</b>	<b>26.212.623</b>

# Puerto de Bahía Blanca

## Postas de Inflamables

- 3 terminales de uso público.
- Opera Combustibles Líquidos, Gaseosos y productos petroquímicos.
- Recibe buques Aframax.
- Posee 13 brazos p/transferencia de productos.
- Aptas para metanol y amoníaco.
- Posta 4 y 5 proyectadas.
- Usuarios: Axion, TGS, Unipar, Dow, Trafigura, Termoeléctrica Almirante Brown.



# Puerto de Bahía Blanca

Compañía Mega y Profertil

Mega:

- Propano, butano y gasolina.
- Utilizada para licuefacción y regasificación.

Profertil:

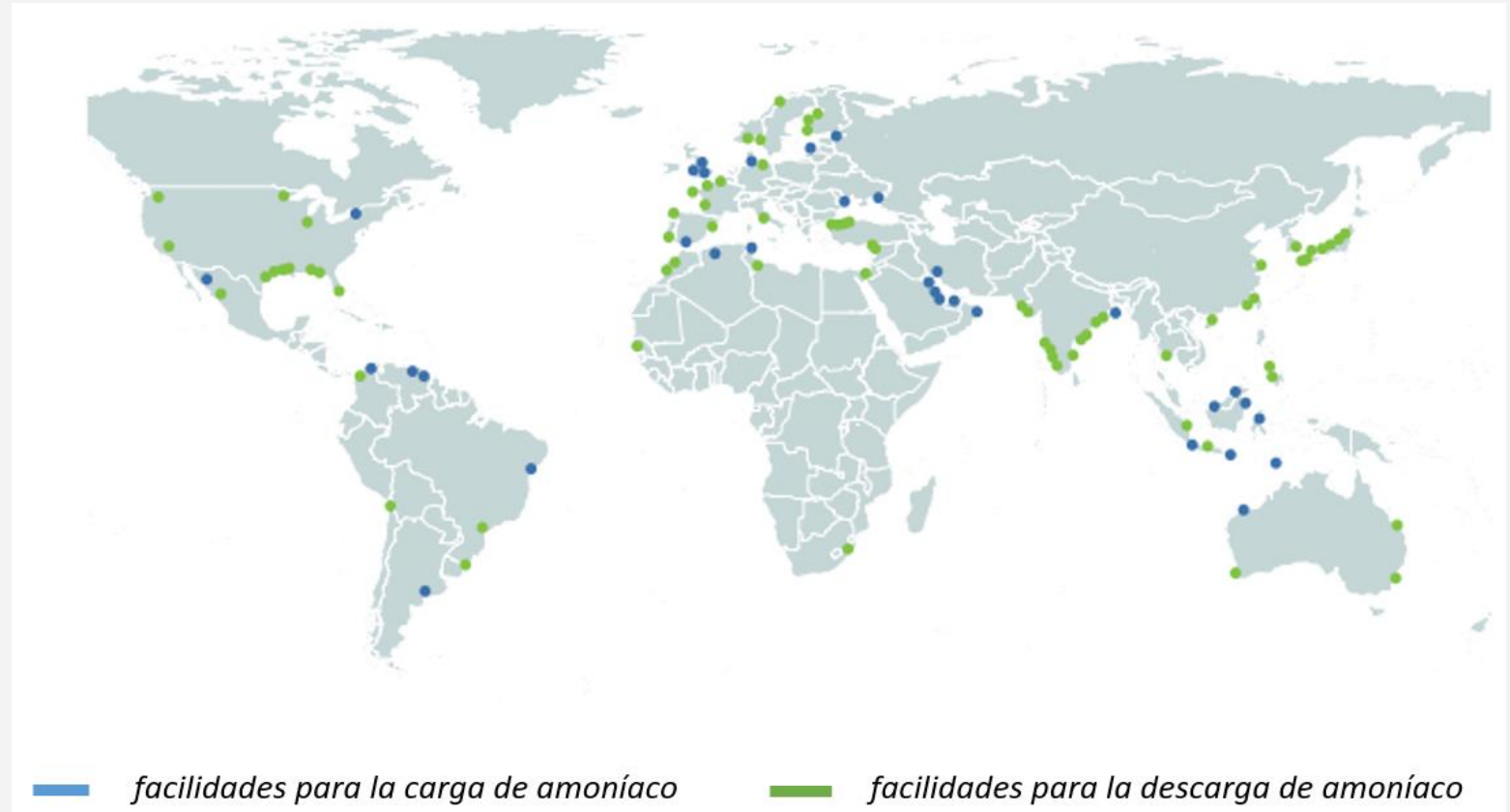
- Amoníaco.
- Backup de Mega.



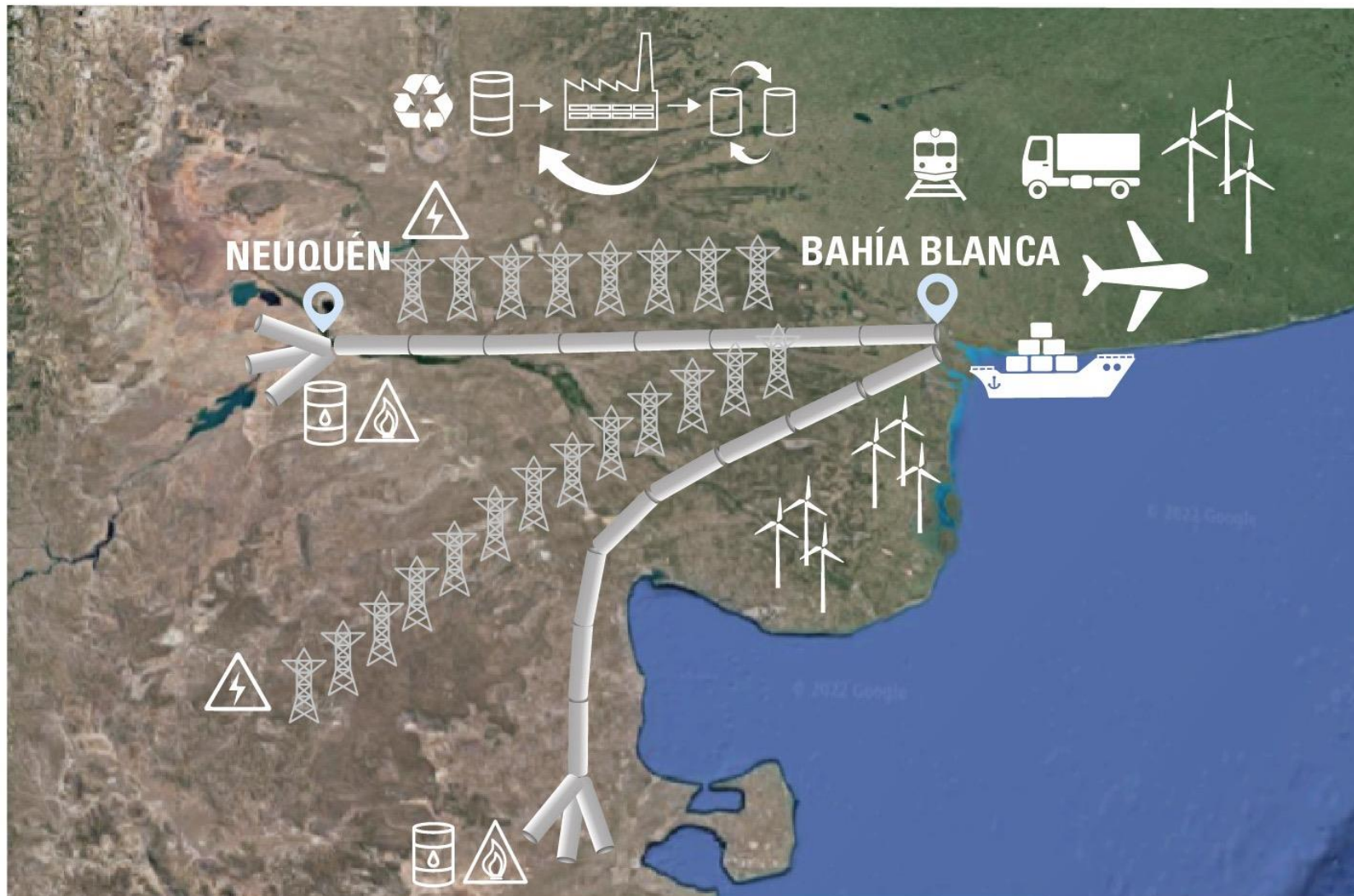


# Puerto protagonista de la Energía Renovable

- El Puerto de Bahía Blanca es uno de los 38 puertos exportadores de amoníaco a nivel global. Único de Argentina.

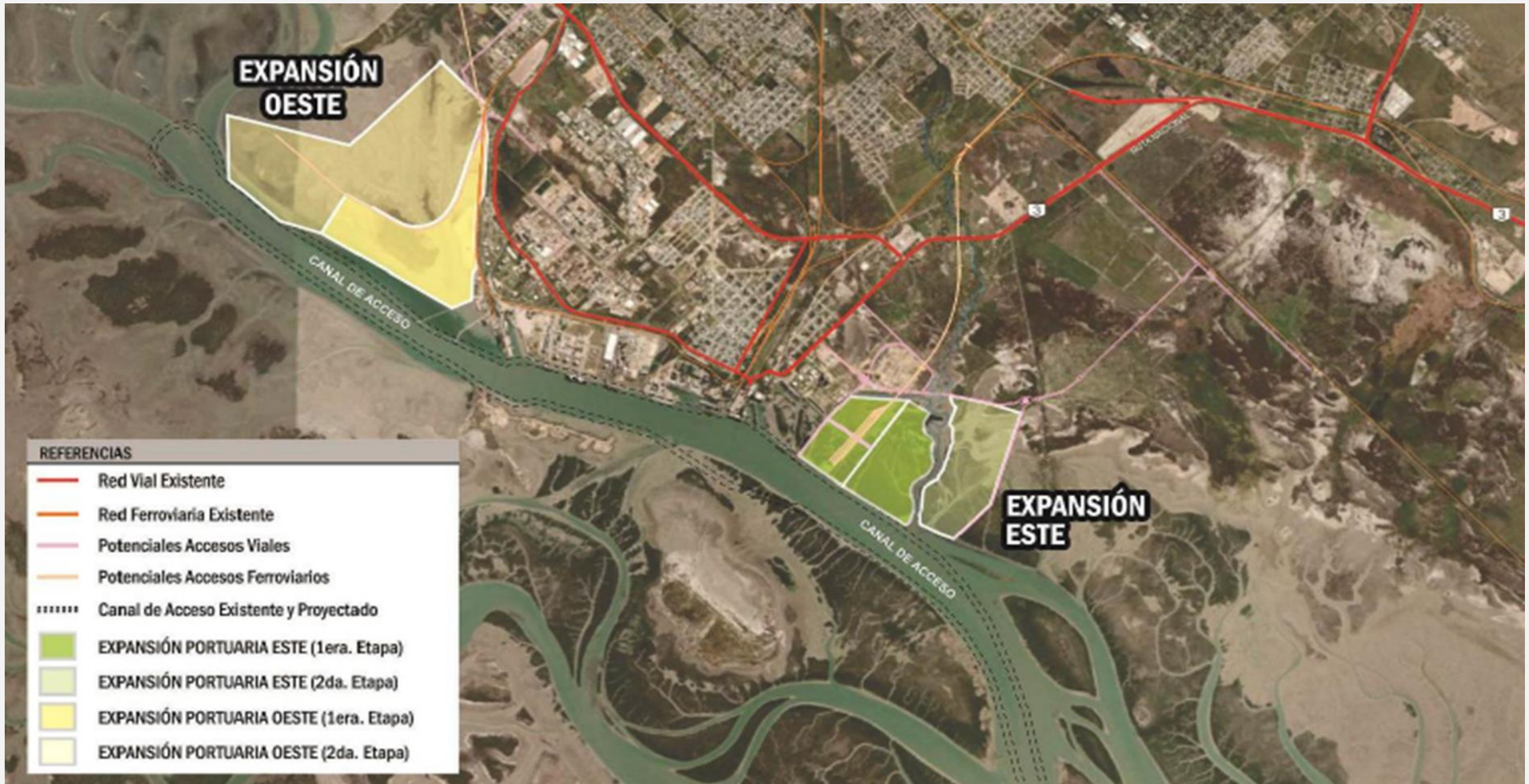


# Nodo Energético y logístico multimodal



1993

# Zona de expansión portuaria



1993

# Puerto protagonista de la Energía Renovable



1993

# Puerto protagonista de la Energía Renovable

- 2 terminales de cargas generales. Una pública y otra privada.
- Primer ingreso: 23 de Octubre 2017.
- Se descargaron equipamiento de 27 parques eólicos + equipos de reemplazo.
- Aprox. 40 buques con equipamiento para parques eólicos.
- 4/5 días de promedio de descarga.



# Puerto – Zona Franca



**1º SUBZONA FRANCA DEL PAÍS**

# Puerto protagonista de la Energía Renovable

- Bahía Blanca tiene un excelente recurso eólico con un factor de carga promedio de 56%.
- Más de 1000mw de producción de energía renovable a través de 11 parques eólicos en 55 km. a la redonda.
- Warehouse y training center de Vestas en Parque Industrial Bahía Blanca.



# Capital Humano





# Hacia un Hub de CCUS y H<sub>2</sub> de bajas emisiones en Bahía Blanca

- **Global Ports Hydrogen Coalition:** una iniciativa de alto nivel del Clean Energy Ministerial (CEM) que busca colaborar con proyectos que promuevan el uso y la producción de hidrógeno de bajas emisiones en puertos y zonas costeras.
- **Consortio H2AR:** Coordinado por Y-TEC, el Consortio H2AR es un espacio de trabajo colaborativo entre empresas que permite innovar y promover el desarrollo de la economía del hidrógeno en el país. Con más de 50 compañías miembro, el consorcio trabaja en ocho células de trabajo transversales a la cadena de valor del hidrógeno.

## ➤ **Inventario de H<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub> + Oportunidades relacionadas**



- Puntos actuales de producción de H<sub>2</sub> en las empresas del complejo petroquímico de Bahía Blanca.
- Proyectos de producción de H<sub>2</sub>, tanto a partir de materias primas fósiles como renovables.
- Detección de los principales puntos de emisión de CO<sub>2</sub> a la atmósfera y estimación de las cantidades emitidas en los procesos del complejo petroquímico de Bahía Blanca y las centrales térmicas cercanas.
- Desafíos y oportunidades futuras para el H<sub>2</sub> bajo en carbono y el CO<sub>2</sub> dentro de la zona de Bahía Blanca.

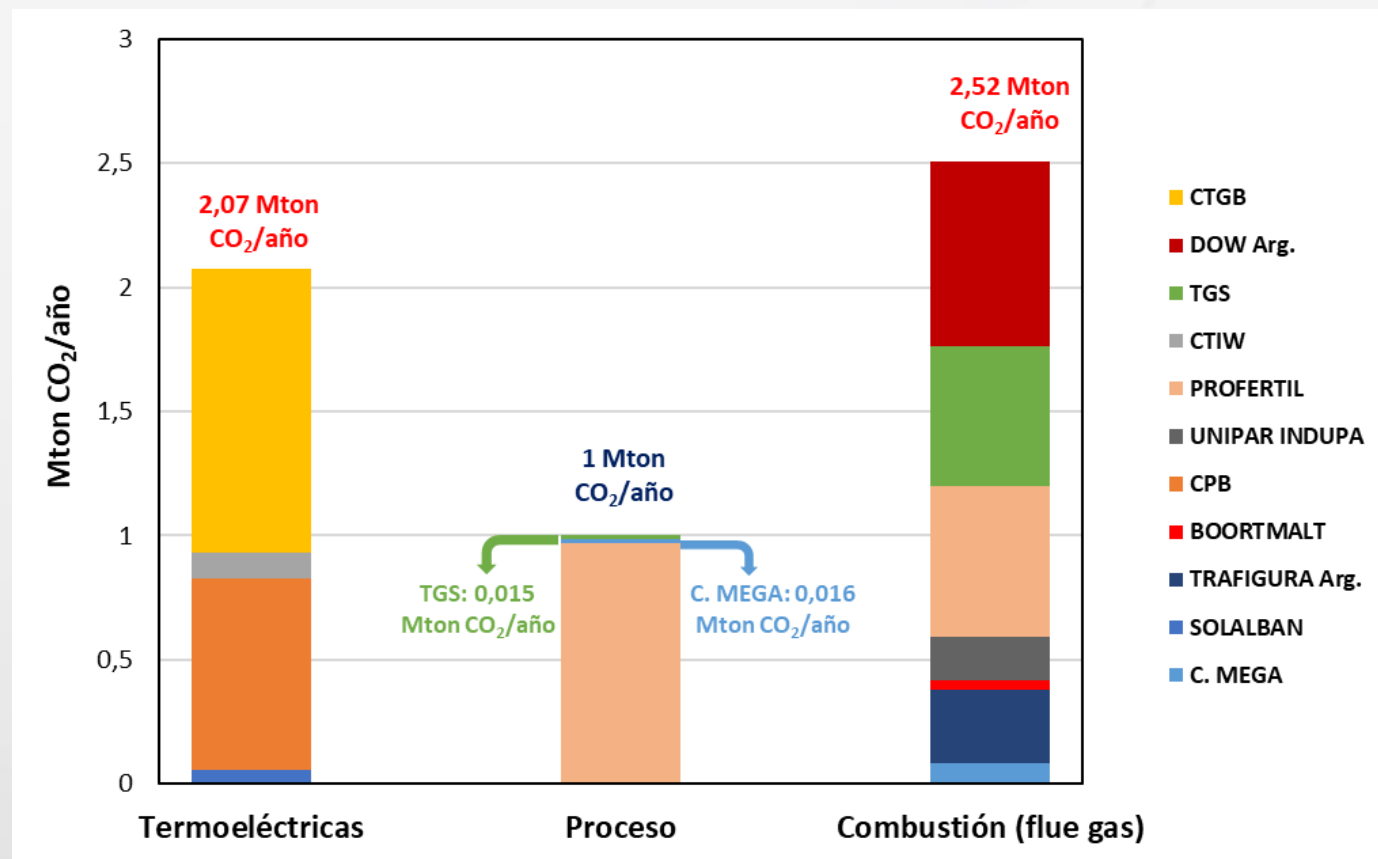
## ➤ Producción de H<sub>2</sub> en Bahía Blanca

- 200,000 H<sub>2</sub> ton/año aprox.
- Principales productores:
  - Profertil:
    - 140,000 H<sub>2</sub> ton vía Steam Methane Reforming.
    - 790,000 NH<sub>3</sub> ton/año.
  - Dow Argentina: 52,000 H<sub>2</sub> ton como subproducto del cracking de etano.



## ➤ Inventario de CO<sub>2</sub> en Bahía Blanca

- 4.5 millones ton/año como gases de chimenea en plantas termoeléctricas y de procesos industriales.
- 1 millón ton/año de CO<sub>2</sub> de proceso.
- Oportunidades para proyectos de CCUS.



## ➤ Profertil Green H<sub>2</sub> Project (2026)

- 30,000 NH<sub>3</sub> tons/year aprox.
- 5300 green H<sub>2</sub> tons/year aprox.
- Partners:
  - YPF (strategic and commercial partner)
  - YPF Luz (renewable energy)
  - Topsoe (electrolysis)



## ➤ **Objetivo 2024/25: Master Plan de producción de H2 de bajas emisiones y PtoX en Bahía Blanca**

Esta iniciativa, liderada por el Puerto de Bahía Blanca tiene como objetivo el Desarrollo de un hub de producción de H2 de bajas emisiones y PtoX para impulsar el desarrollo económico y reducir las emisiones.



## ➤ **Objetivo 2024/25: Master Plan de producción de H2 de bajas emisiones y PtoX en Bahía Blanca**

### **Objetivos Específicos:**

- Impulsar y diversificar la economía de la region.
- Crear nuevas fuentes laborales.
- Mejorar la Calidad del aire de la ciudad.
- Reducir las emisiones en en sectores industriales y de transporte pesado.





## ➤ Objetivo 2024/25: Master Plan de producción de H2 de bajas emisiones y PtoX en Bahía Blanca

**“Colaborar es la clave para ser competitivos y eficientes”**

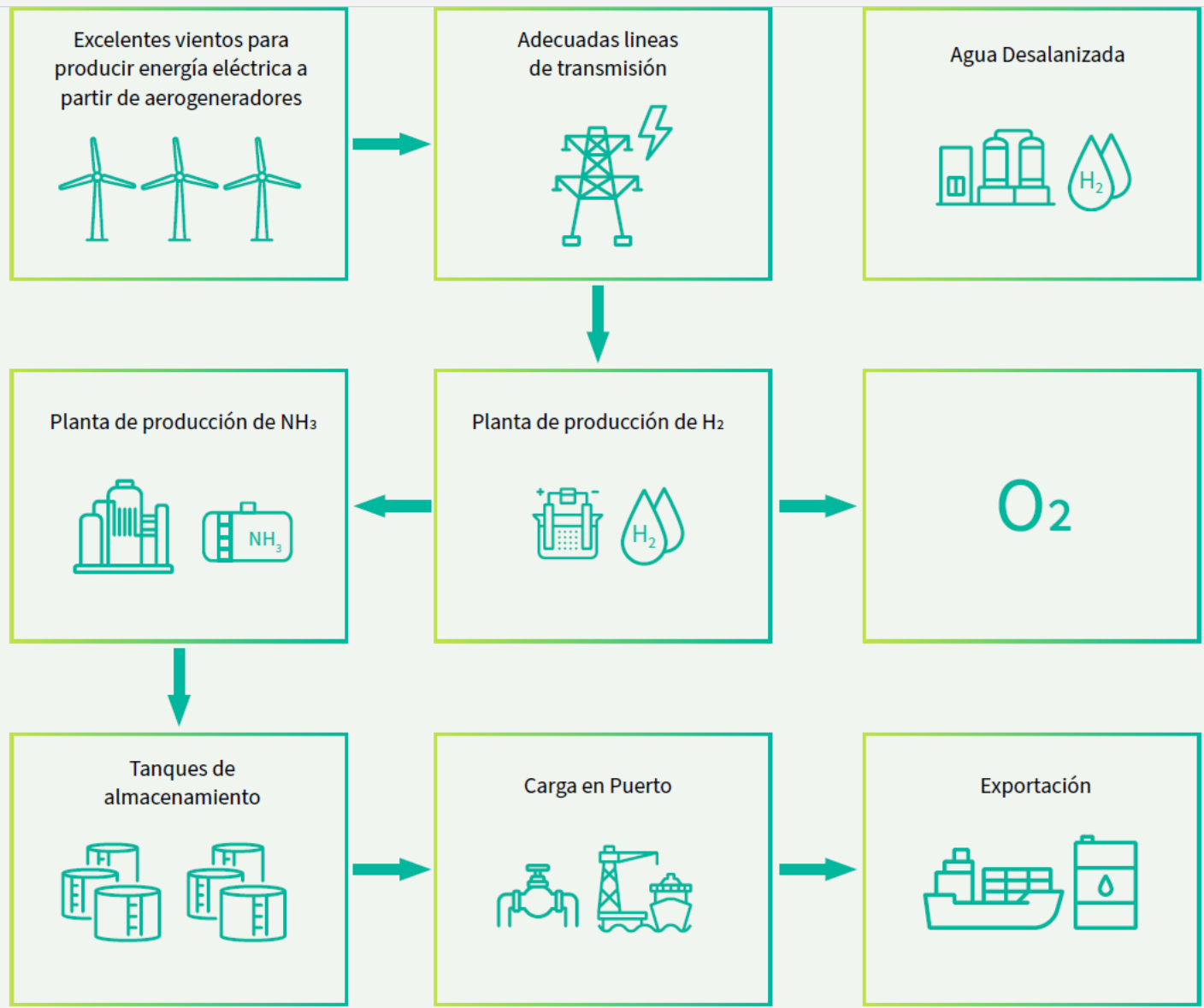
- Infraestructura compartida.
- Innovación abierta.
- Capital Humano.



## ➤ Trabajos en proceso

- Comité técnico para trabajo en conjunto de temas de interés. Análisis de fuentes alternativas de agua para uso industrial.
- Programa de innovación abierta para promover el desarrollo de tecnología en necesidades de la industria.
- Desarrollo de capital humano.





1993

Challenge  
2024

Buscamos  
→ proyectos  
que den  
soluciones  
innovadoras  
para el ecosistema portuario-industrial

Ejes temáticos



- › Tecnología sector Logístico-portuario
- › Energías Renovables
- › Industria Petroquímica
- › Economía del H2 de bajas emisiones
- › CCUS
- › Fuentes alternativas de agua para uso industrial
- › Economía Circular

financiamiento,  
validación **piloto**  
y modelo de negocio

\$40.000.000 en premios

Cierre de convocatoria: **25 de Agosto**

Organizan

PUERTO BAHÍA BLANCA



Municipio  
Bahía  
Blanca

Partners



Unipar tgs



MURCHISON  
VENTURES



Refinería  
Bahía Blanca SAU



<https://smartportlab.puertobahiablanca.com>

PUERTO BAHÍA BLANCA®  
Presente

*¡MUCHAS GRACIAS!*

# PUERTO BAHÍA BLANCA®

[www.puertobahiablanca.com](http://www.puertobahiablanca.com)

