



Comasa H2V

FERTILIZANTES VERDES

Desarrollo y producción de fertilizantes a base de hidrógeno verde, captura de dióxido de carbono (CO₂) y bioceniza



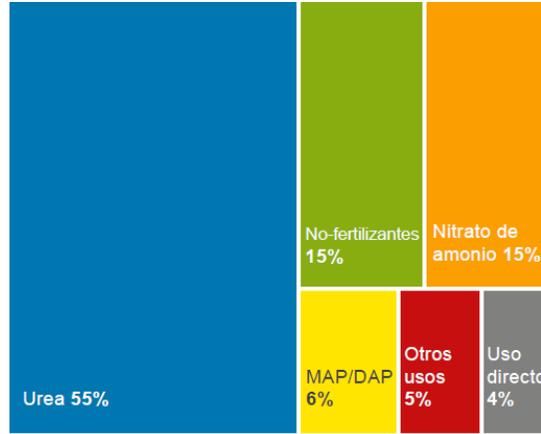
INNOVACIÓN
CIRCULARIDAD
DESCARBONIZACIÓN

*Devolvámosle al
suelo lo que se
tomó prestado...*

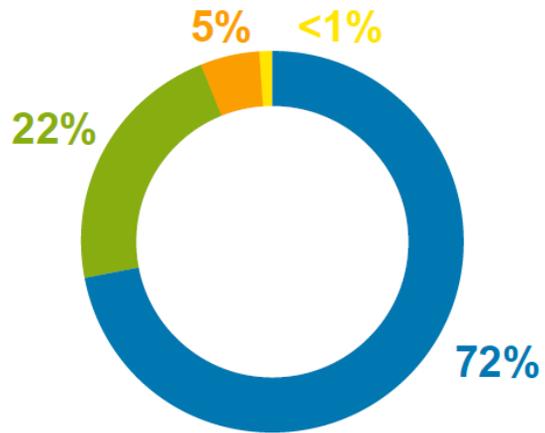
¿POR QUÉ AMONIACO VERDE?



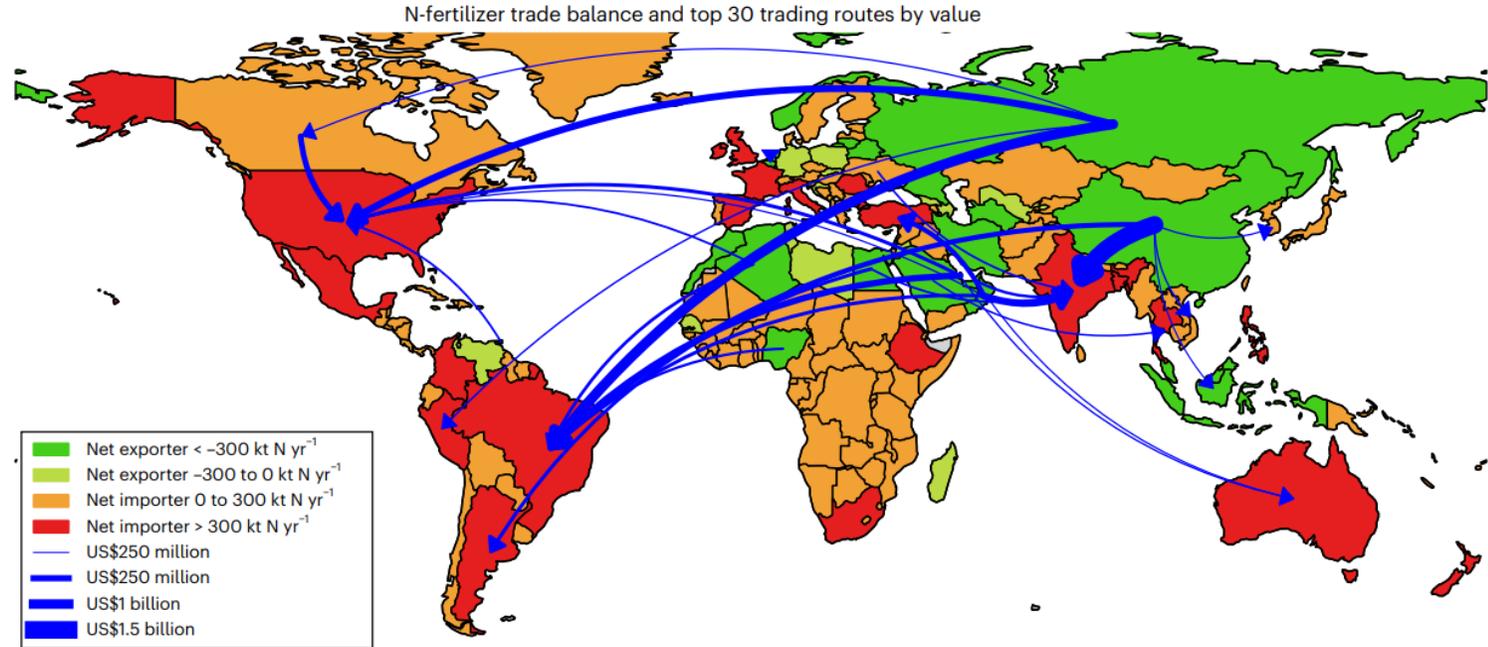
USOS ACTUALES DEL AMONIACO (AEA, 2022)



PRODUCCIÓN DE AMONIACO POR FUENTE (AEA, 2022)



■ Gas natural ■ Carbón ■ Petróleo ■ Renovable



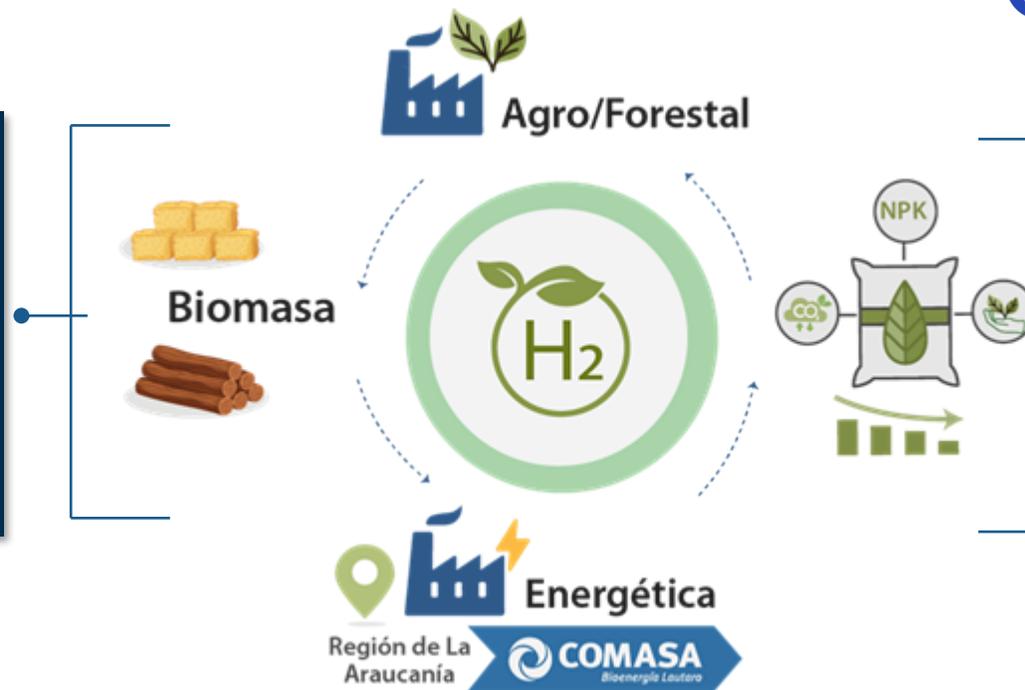
Fuente: Mingolla y Rosa (2025)

CAPACIDAD INSTALADA



SOLUCIÓN INNOVADORA

COMASA H2V desarrollará fertilizantes verdes de liberación controlada, fabricados con cenizas residuales, amoníaco verde y CO₂ capturado.



OBS: Proyecto de Ley NO considera al Autoconsumidor



Somos pioneros en integrar economía circular y descarbonización agrícola en un solo modelo.



Fertilizante con características únicas.



Valor \$ en rangos de fertilizantes actuales



- Nitrógeno (N)
- Fósforo (P)
- Potasio (K)
- Macro-Nutrientes
- Micro-Nutrientes

IMPACTO

18.000
Toneladas de fertilizantes verde año



CAPACIDAD INSTALADA

Planta piloto, Lautaro, Región de La Araucanía

1,4%
De sustitución de fertilizantes nitrogenados con **Planta Industrial Demostrativa**

32,7%
En escalamiento

15 millones USD
Inversión inicial



Reducción de la dependencia de fertilizantes fósiles e importados.



Modelo replicable en otras regiones agrícolas.



Beneficio directo para agricultores locales.

Avance en los ODS

Aporte directo a ODS 2, 7, 9, 12, 13 y 15

2 HAMBRE CERO



7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA



12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



13 ACCIÓN POR EL CLIMA



15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES





CORFO

Proyecto ganador CORFO Programa tecnológico uso de adopción hidrogeno en la industria chilena y un monto de

3,5 millones de USD.



ALIANZAS ESTRATÉGICAS



Empresa chilena del grupo Copec, líder en distribución de gas licuado (GLP) en Chile y tercero en Sudamérica, con presencia en Europa.



Empresa del Grupo Indorama, líder en fertilizantes especiales y tecnologías de nutrición agrícola sostenible, con alto impacto en la productividad y eficiencia del agro.



- 
- Planta COMASA operativa con capacidad productiva.
 - Reactor desarrollado
 - Laboratorio piloto proyectado para 2025.
 - Planta industrial demostrativa 2027-2028

Planta piloto se instalará en la región de La Araucanía, conocida como el granero de Chile.

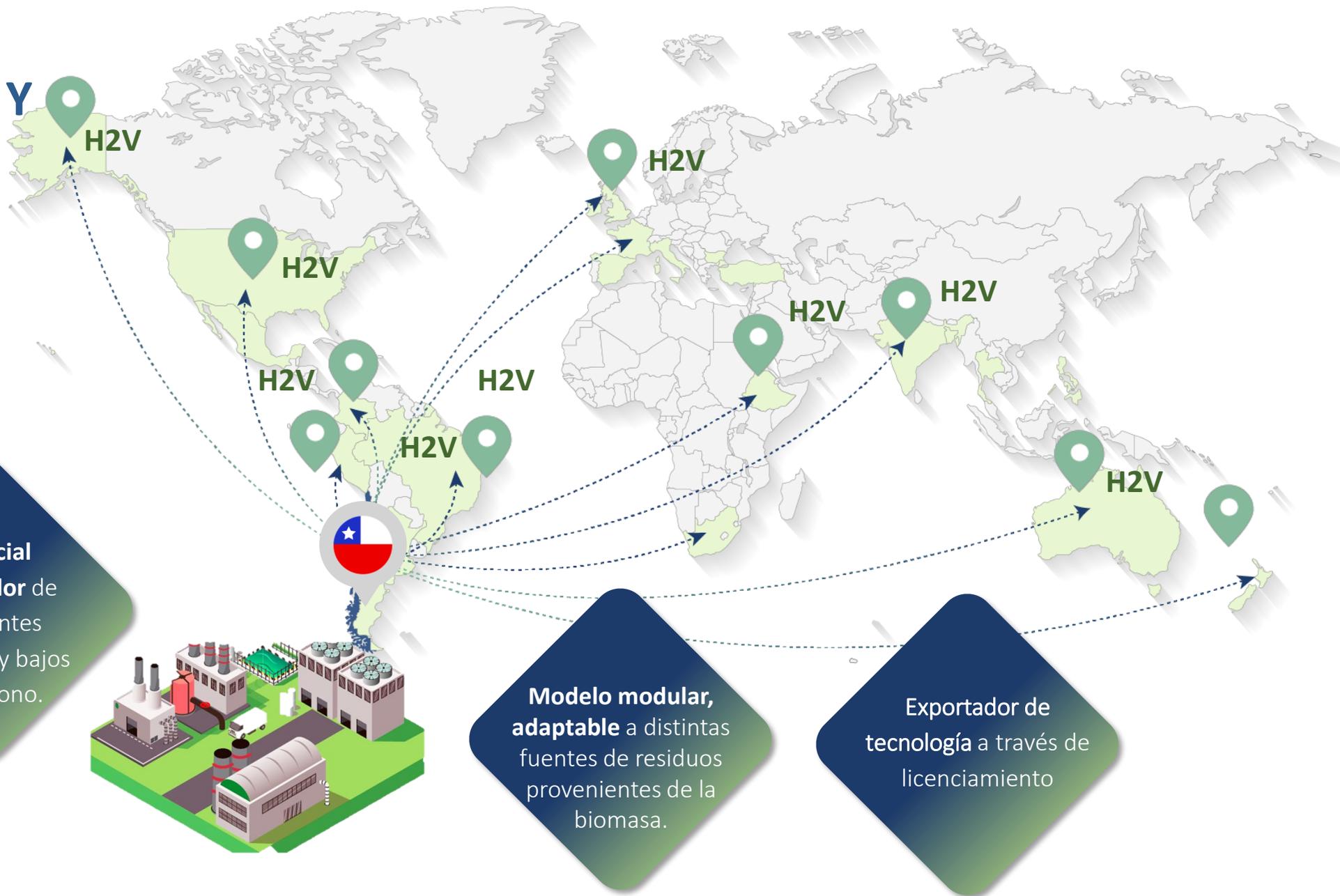


Aprobación del SEA



OBS: Proyectos con Resolución de Calificación Ambiental aprobadas y que pasan por Carta de Pertinencia NO están considerados. Artículo 4 ii) Copia de la resolución que haya acogido a trámite un Estudio o una Declaración de Impacto Ambiental, según corresponda, o de la respectiva Resolución de Calificación Ambiental favorable, en caso de que contare con ella.

ESCALABILIDAD Y SOSTENIBILIDAD



Offtaker de Hidrógeno y Amoníaco Verde Chile y Sudamérica.

Potencial exportador de fertilizantes eficientes y bajos en carbono.

Modelo modular, adaptable a distintas fuentes de residuos provenientes de la biomasa.

Exportador de tecnología a través de licenciamiento



**INNOVACIÓN
CIRCULARIDAD
DESCARBONIZACIÓN**

*Devolvámosle al
suelo lo que se
tomó prestado...*