

Proyecto apoyado por: CORFO

H2V Green Fertilizers by COMASA

DEPENDENCIA



Chile importa el

84%

de sus **fertilizantes.**

Una oportunidad para fortalecer la producción a nivel nacional.

1,15 millones t

IMPORTADAS EN 2025

1,15 millones de toneladas de fertilizantes importadas en 2025, de las cuales 491 mil toneladas correspondieron a urea

+53,7%

VOLATILIDAD DE PRECIOS

El precio internacional de referencia de la urea aumentó aproximadamente un 54 % entre febrero y marzo de 2026.

5,5%

HUELLA DE CARBONO

El sector Agricultura representó el 8,3 % de las emisiones nacionales de gases de efecto invernadero en 2022, excluyendo el sector de uso de la tierra y silvicultura.

+150.000 t

CENIZAS SIN VALORIZAR

Potencial de valorización de cenizas de biomasa provenientes de actividades agrícolas y forestales



H2V Green Fertilizers by COMASA

SOLUCIÓN INNOVADORA

Fertilizante hecho en Chile, desde lo que antes era residuo.

COMASA H2V desarrollará fertilizantes verdes de liberación controlada, fabricados con cenizas residuales, amoniaco verde y CO_2 capturado.

Economía Circular

Pioneros en integrar circularidad y descarbonización agrícola en un solo proceso.

Fórmula Única

Fertilizante con características y desempeño diferenciado frente al mercado.

Menor Huella de Carbono

Elaborado con amoniaco verde y CO_2 capturado, con menor impacto ambiental.

H2V Green Fertilizers by COMASA

PROCESO

De la biomasa al fertilizante



COMASA
Origen de Recursos
Generación e insumos biomasa

Energía + Agua
Insumos limpios

H_2V
Electrólisis

NH_3
Síntesis Verde

CO_2 + Bioceniza
Captura y Residuo

Reactor
Integración
Procesamiento total

Fertilizante
Sustentable
Fertilizante con potencial de menor huella de carbono

H2V Green Fertilizers by COMASA

IMPACTO

18.000

toneladas por año

Capacidad Proyectada

Planta piloto, Lautaro, Región de La Araucanía

- Reducción de la dependencia de fertilizantes fósiles e importados.
- Modelo replicable y escalable en otras regiones agrícolas.
- Beneficio económico y social directo para agricultores locales.



3%

Sustitución de fertilizantes nitrogenados importados con Planta Demostrativa

38%

En escalamiento

*sobre 491.000 toneladas

US$ 18 M

Inversión inicial estimada



H2V Green Fertilizers by COMASA

CORFO

FINANCIAMIENTO CORFO

US$

3.5M

adjudicados

Proyecto ganador del Programa Tecnológico para el uso y adopción de hidrógeno en la industria chilena.

COMASA Bioenergía Lautaro

LOGRADO
Planta COMASA operativa con capacidad productiva.

LOGRADO
Reactor desarrollado con éxito.

FINES 2026
Planta Piloto en funcionamiento

2027
Inicio de operaciones Planta Semi-Industrial

Alianzas Estratégicas

Adfert

Adfert: Líder en fertilizantes especiales y nutrición agrícola sostenible del Grupo Indorama, de alto impacto en el agro.

INIA

INIA: Principal institución de investigación agropecuaria de Chile, ligada al Ministerio de Agricultura.

SEA Servicio de Evaluación Ambiental Gobierno de Chile

Consulta de pertinencia ambiental resuelta

Proyecto con consulta de pertinencia ambiental resuelta por el Servicio de Evaluación Ambiental (SEA).

H2V Green Fertilizers by COMASA

GANADOR

Premio Avonni + 2025

Premio Nacional de Innovación Avonni 2025

Ganador categoría Volcanes

Reconocimiento al desarrollo de COMASA H2V desde la Región de La Araucanía.





ESCALABILIDAD Y SOSTENIBILIDAD

Estrategia de **crecimiento y posicionamiento global**

OFFTAKER REGIONAL

Offtaker de Hidrógeno y Amoniaco Verde en Chile y Sudamérica.

FERTILIZANTES

Potencial exportador de fertilizantes eficientes y bajos en carbono.

MODELO MODULAR

Potencial de adaptación a otras regiones con disponibilidad de biomasa.

LICENCIAMIENTO

Tecnología en proceso de patentamiento

Es un modelo pensado para crecer: replicable en nuevas regiones de Chile, con proyección para exportar fertilizantes a Sudamérica.

H2V Green Fertilizers by COMASA

ESCALABILIDAD

ESCALABILIDAD NACIONAL

10 **Socios potenciales**

Distribuidos en 4 regiones clave:

Ñuble · Biobío · La Araucanía · Los Ríos

186.000 ton/año

Fertilizante volumen potencial

59.000 ton/año*

Consumo amoniaco equivalente

Requerido para el plan de escalamiento.



H2V Green Fertilizers by COMASA

“Devolvámosle al suelo lo que se tomó prestado”

h2v@comasageneracion.cl

www.comasah2v.cl · LinkedIn: COMASA H2V

Proyecto apoyado por CORFO