

Schwager S.A.

SCHWAGER
Biogas

Rumbo a cero residuos orgánicos
Digestión Anaerobia Industrial
El Caso Ecoprial

Mayo / 2025

Schwager S.A.

ESTRUCTURA DE LA COMPAÑÍA

Schwager es una compañía chilena diversificada cuyo principal enfoque es la minería, negocio que aporta la mayoría de sus ingresos. También presta servicios en energías renovables, productos lácteos y servicios de almacenaje y logística.

165

AÑOS

+2.100

TRABAJADORES

9

OFICINAS EN CHILE Y PERÚ

SCHWAGER S.A. Sociedad Anónima Abierta que cotiza en la Bolsa del Mercado de Valores de Santiago, Chile

Schwager Biogás es una empresa de servicios, orientada al tratamiento y valorización de residuos orgánicos, a través de la generación de energía limpia en forma de biogás. Conocemos, construimos, mejoramos, monitoreamos y operamos plantas de generación de biogás.

MINERÍA

Schwager Service



ENERGÍA

Schwager Biogás



OTROS NEGOCIOS

Lácteos & Energía

BLISA



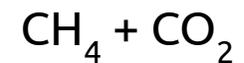
Schwager Biogás

Una fuente de energía renovable no convencional

El objetivo principal del uso de esta tecnología es la valorización de residuos orgánicos orientada al cumplimiento de la normativa ambiental vigente y adicionalmente la obtención de biogás, el que puede ser usado como combustible alternativo para ser transformado en electricidad por medio de un motor tipo CHP o como reemplazo de combustible.



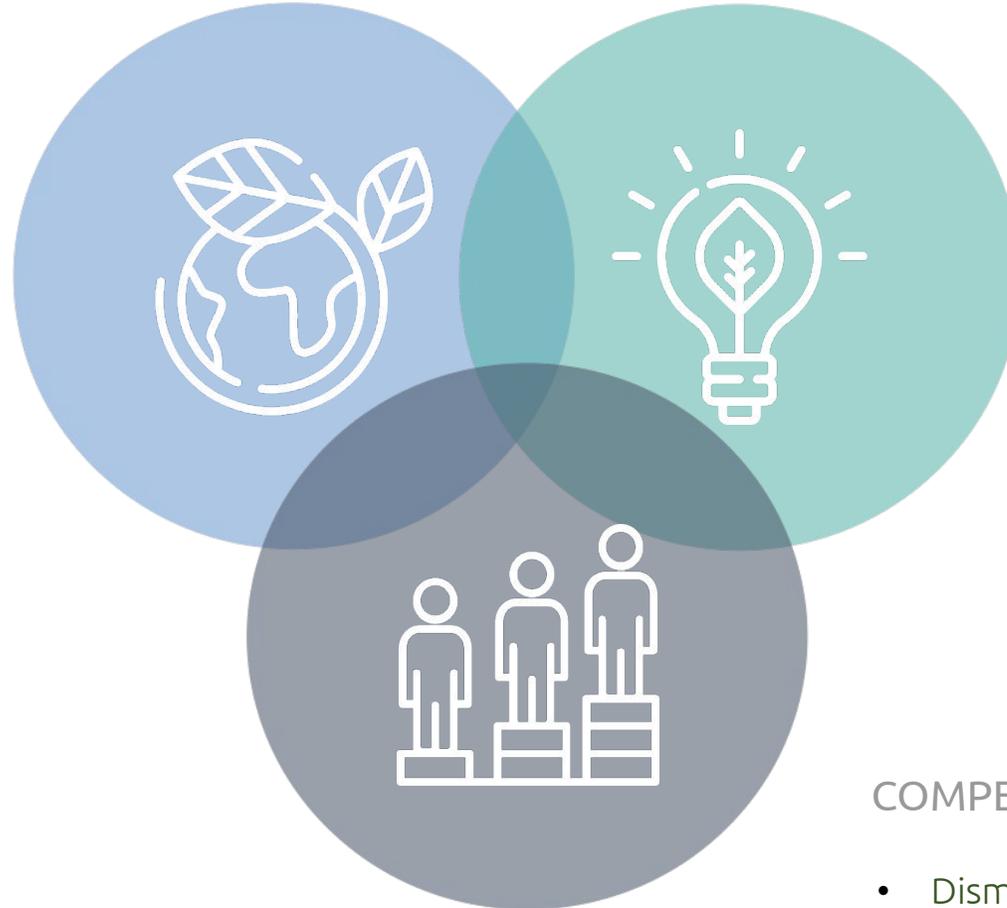
Biogás



Ventajas de esta tecnología

AUTOSUSTENTABILIDAD

- Uso de tecnología amigable con el medio ambiente.
- Sin olores.
- Reducción de la huella de carbono.



INDEPENDENCIA ENERGÉTICA

- Potenciar la eficiencia energética por medio de la cogeneración.
- Valorización energética de residuos.

COMPETITIVIDAD

- Disminución de costos en energía.
- Diversificación de la matriz energética.

¿Qué hemos hecho?

2010

Procesadora de productos Lácteos.
Planta de Riles, plantas deshidratadoras y cristalizadoras de suero,

Sociedad industrial y comercial de lácteos y Energías SA



2012

Primera planta de biogás, genera energía a partir del tratamiento de residuos líquidos de la producción de Lácteos y Energías SA
Actualmente:
Tratamiento 500 m3/día

Planta biogás Purranque



2024

Próximamente...



Planta biogás MUT

2023

Tratamiento 200 m3/d
Producción de gas:
7.181.900 m3/año
4 reactores 12.400 m3



Planta Biogás Ecoprial

2021

Alianza con Gasco
Tratamiento líquido:
550.000 L/día
Producción gas:
696.600 m3/año
1 reactor 600m3



Planta de biogás Valle verde



2013



2014



2015



2016



2017



2018



2019



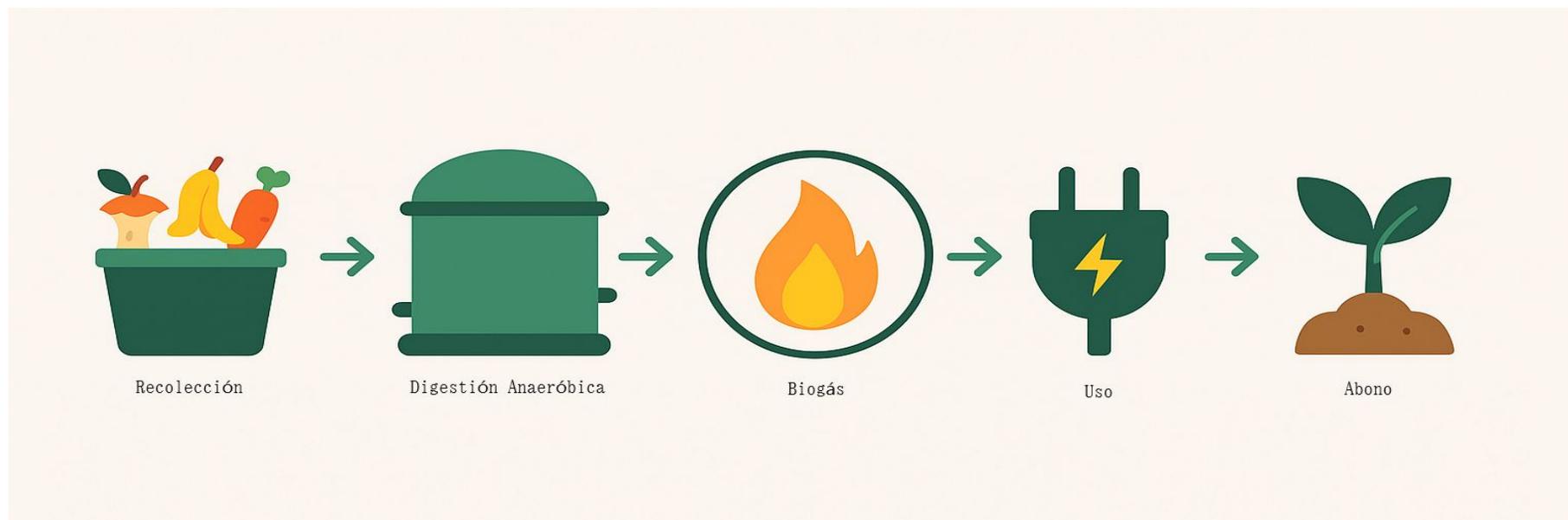
2020

Enfoque general para un proyecto de valorización de residuos con generación de biogás como ERNC



Del desperdicio al recurso Una nueva mirada a los residuos alimentarios

El residuo es solo un recurso
en el lugar equivocado.
El biogás nos recuerda esta
oportunidad de mejorar.



Cada año se desperdician millones de toneladas de comida.

Los residuos generan gases de efecto invernadero

**¿Y SI LOS
TRANSFORMAMOS EN
ENERGÍA?**

Restos de comida
500 kg \square 0,5 ton

$$0,5 \text{ ton} \times 100 \frac{\text{m}^3}{\text{ton}} = 50 \text{ m}^3/\text{día de biogás}$$

Cada m^3 de biogás ($60\% \text{CH}_4$) genera \square 6 kWh de energía útil

$50 \text{ m}^3/\text{d}$ \square 300 kWh/d de energía disponible

 10 hogares
abastecidos
(energía eléctrica)

 27 litros de diésel
reemplazados por día



Tratando 500 kg diarios de restos de comida se pueden evitar
aproximadamente
29,6 ton de CO_2 equivalente por año





HK-SR-90

TRESOL

Contacto.
tresol@tresol.cl
065 228 7476

Schwager





Digestato: cumplimiento 100% NCh 3375



Sistema deshidratado Bauer



Digestato líquido



Digestato sólido











SCHWAGER

Biogas

Oficinas Generales

Isidora Goyenechea 2939, of. 702
Las Condes, Santiago

Chile