

ORGANIZA



PARTNER TECNOLÓGICO



Más rentabilidad y menos emisiones hoy, mayor adaptación a los cambios mañana; Así potencia la tecnología de aminos tu planta de biometano.

Daniel Silva

Commercial Manager

Ammongas/European Energy

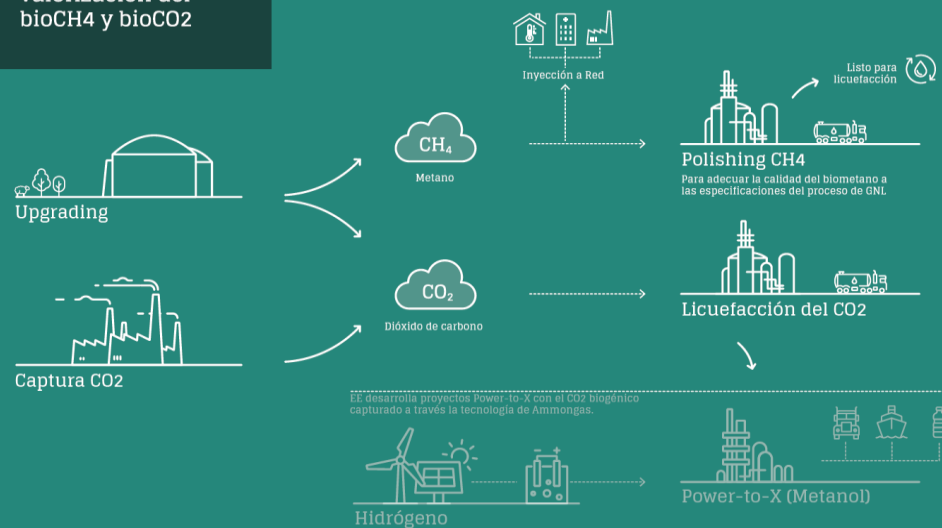


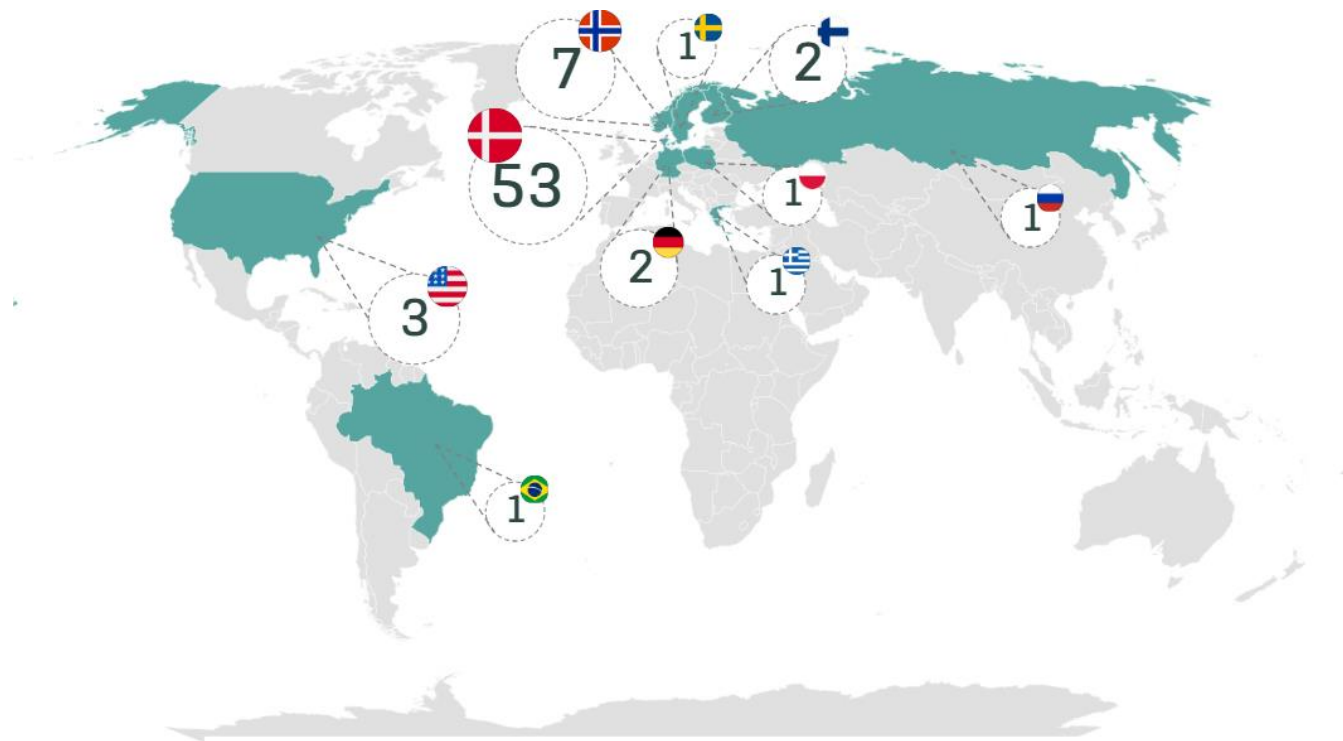
Biometano y otros gases renovables:
El camino hacia una economía sostenible y competitiva.



CH₄ limpio - CO₂ limpio

Tecnologías para la
valorización del
bioCH₄ y bioCO₂





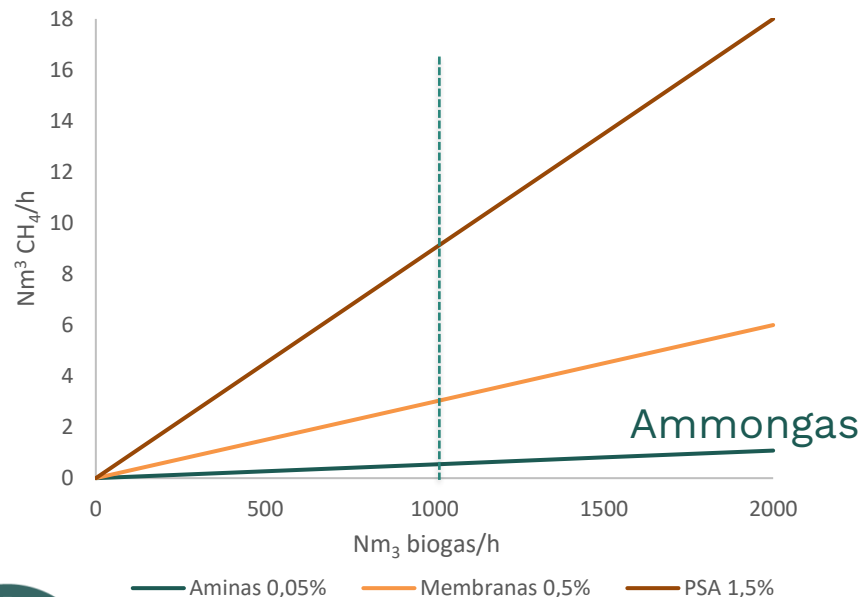


Mayor producción de energía renovable al año

La ventaja de las aminas viene con el tamaño.

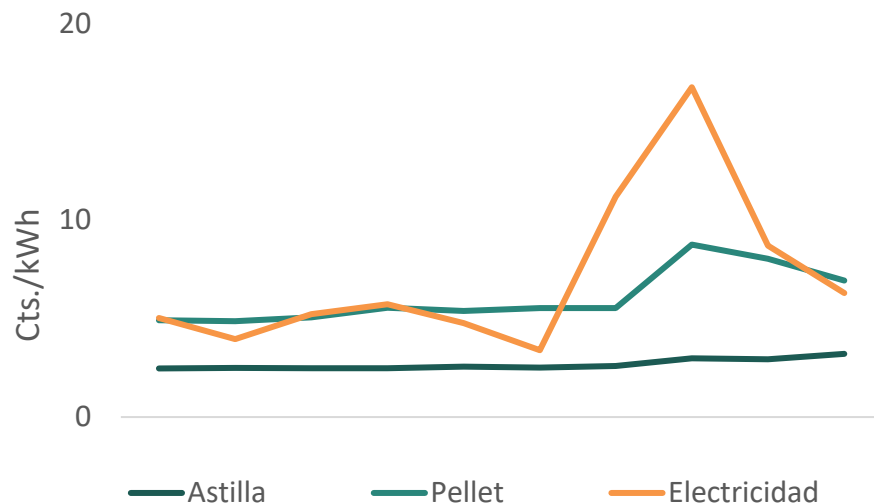
→ 99,95% de recuperación CH_4 = 0,05% pérdidas de CH_4 .

→ Más biometano inyectado a la red, más ingresos y menos emisiones fugitivas.





Menores OPEX en Consumo energético



Calor renovable vs mix energético

Económico

→ Coste €/kWh

→ Estabilidad de precios

Balance Energético - Económico

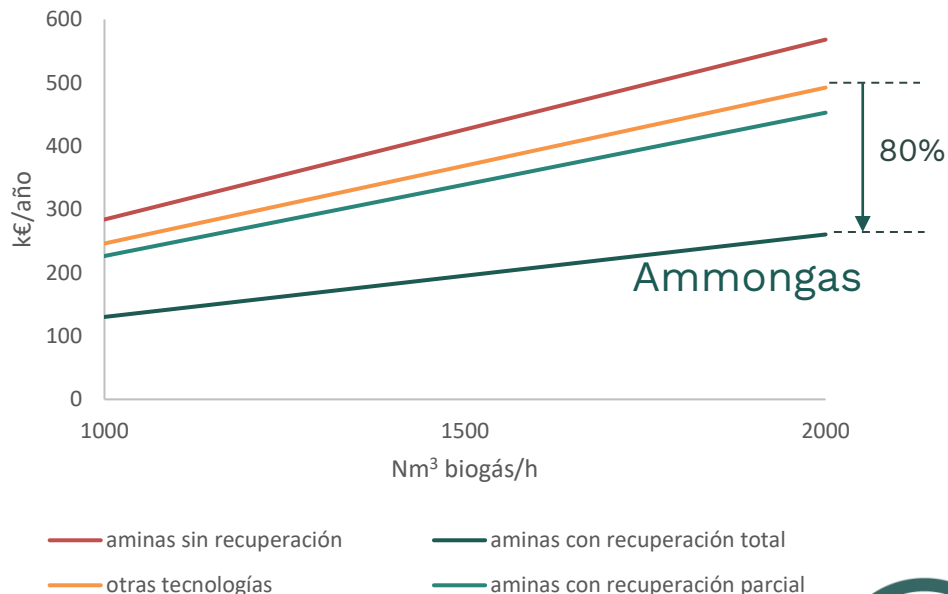
Integración con la planta

“La tecnología prima el consume térmico frente al eléctrico”





Menores OPEX en Consumo energético



Calor renovable vs mix energético

Económico

- Coste €/kWh
- Estabilidad de precios
- Balance Energético - Económico

Integración con la planta



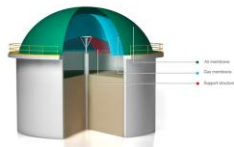


Menores OPEX en Consumo energético

Preheating
de
residuos



Digestión



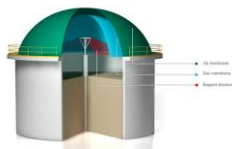
Calor renovable vs mix energético

Económico

- Coste €/kWh
- Estabilidad de precios
- Balance Energético - Económico
- Integración con la planta



Pasteurización



Hidrólisis



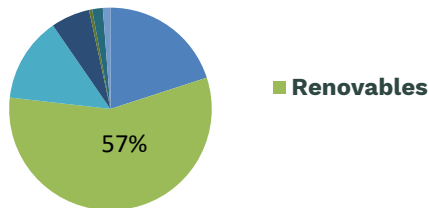
Tto de
digestato





Mejor desempeño ambiental

Mix eléctrico España (anual)



Certificación ISCC

Calor renovable vs mix energético

Ambiental: Menores emisiones

Aportación del 57% de renovables al mix anual

Mejora en la reducción de GEI según ISCC

Emisiones neutras en la quema de biomasa





Caso práctico; Planta biogás 1000-2000 Nm³ biogás/h

Tecnico-Económico

Ingresos/Producción

Pérdidas de metano +0,4%

Tiempo de operación anual +1%

Opex

Consumo energético
Mantenimiento
Consumibles
Piezas de repuesto
-15%

Ambiental

Reducción de emisiones

Hasta -10 g CO₂ eq / MJ





Cambios en la dieta

Capacidad de hacer frente a aumentos en el caudal de biogás.

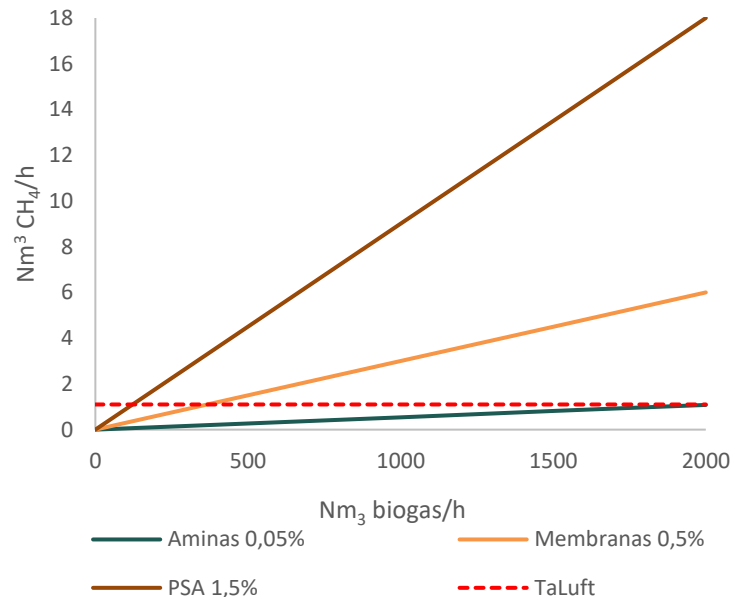
- Más capacidad, mismo espacio.
- Ampliación compacta, integración limpia.

Cambios normativos

Definición de Valores Límite de Emisión a la atmosfera.

- Medidas para eliminar las emisiones fugitivas de CH_4 .
- Aplicación en base a tecnología de upgrading.

Normativa Alemana: TaLuft



CONGRESO INTERNACIONAL BIOENERGÍA

VALLADOLID 1-2.OCT.2025



Daniel Silva Cepeda

Commercial Manager en Europa del Sur
Ammongas / European Energy

dace@ammongas.com



**Biometano y otros gases renovables:
El camino hacia una economía sostenible y competitiva.**