



**Soluciones** con BIOMASA y GAS RENOVABLE  
ante el cambio de **MODELO ENERGÉTICO**  
**RETOS URGENTES** de la bioenergía en Iberoamérica

**Mercado de gas renovable: retos y oportunidades**

Con la colaboración de:



Organizan:



# El Biometano, una solución real para la transición energética

**Marta Peiró Hergueta**

Desarrollo proyectos de Biometano

Naturgy/ Renovables, Nuevos negocios e Innovación



## Nuestros compromisos con la Transición Energética

- ✓ Promover las **energías renovables**, tanto **eléctricas** como a **gas**, la adaptación de las **redes de distribución** y el **ahorro y la eficiencia energética** como elementos clave hacia un modelo bajo en carbono.
- ✓ Ofrecer **soluciones para las ciudades** y el **transporte terrestre y marítimo** que reduzcan las emisiones y mejoren la calidad del aire.
- ✓ Innovar en tecnologías y modelos de negocio que contribuyan a la **reducción de emisiones** de gases de efecto invernadero.
- ✓ Respalidar las negociaciones internacionales de **cambio climático** y los mecanismos de mercado que impulsen el desarrollo de las tecnologías más adecuadas en cada etapa de la **transición energética**.



**Gases  
renovables: H<sub>2</sub>  
y biometano**



# Experiencia real de Naturgy en el despliegue del Biometano

## ECO-GATE EDAR Butarque (Madrid)



### Concepto:

Integrado en el Proyecto ECO-GATE. Alineado con conceptos de movilidad sostenible.

### Objetivo:

- Inyección de gas renovable en la red de gas natural y conexión de gasinera a red.
- Desarrollar el mercado de certificados de origen privados de gas renovable.

### Descripción:

- Planta de upgrading de 100 Nm<sup>3</sup>/h de biogás. Tecnología de absorción con aminas.
- Estación de repostaje de GNC para vehículos del consorcio ECO-GATE.
- Producción biometano: 5,0 GWh/a

## EDAR BENS (La Coruña)



### Concepto:

Digestión anaerobia en planta de tratamiento de aguas residuales.

### Objetivo:

Producir biometano procedente de aguas residuales válido para inyección en red y movilidad.

### Descripción:

- Planta de *upgrading* de 100 Nm<sup>3</sup>/h de biogás. Tecnología de membranas.
- Optimización de costes; probando nuevas membranas y nuevas soluciones.
- Estación de repostaje de GNC para autobús interurbano y vehículos propios de la EDAR. Futura inyección a red.
- Producción biometano: 5,5 GWh/a

## Methamorphosis (Vilasana, Lérida)



### Concepto:

Tratamiento de purines de cerdo obteniendo biometano para mitigar las emisiones GEI.

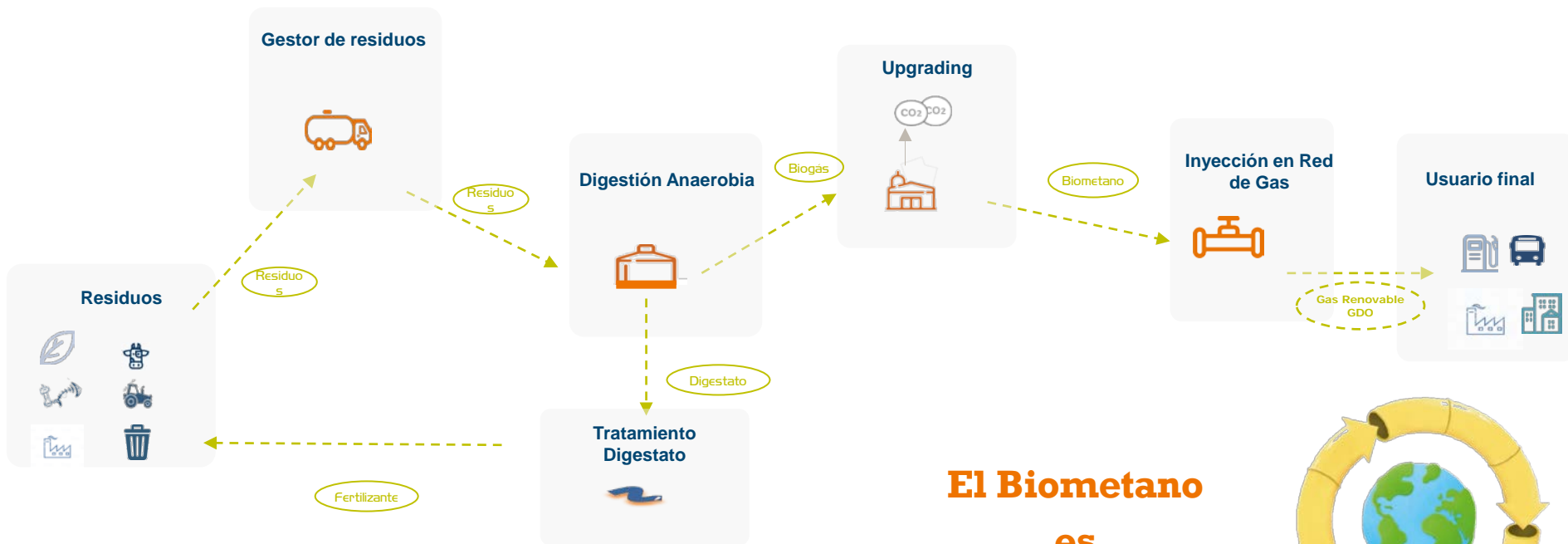
### Objetivo:

Conseguir concentraciones de metano superiores al 95% para uso en movilidad.

### Descripción:

- Planta de upgrading de 214 Nm<sup>3</sup>/h de biogás. Tecnología de membranas.
- Optimización del pretratamiento del biogás para reducir costes.
- Gasinera para suministro de GNC
- Producción biometano: 9,4 GWh/a

# Retos de los proyectos de economía circular

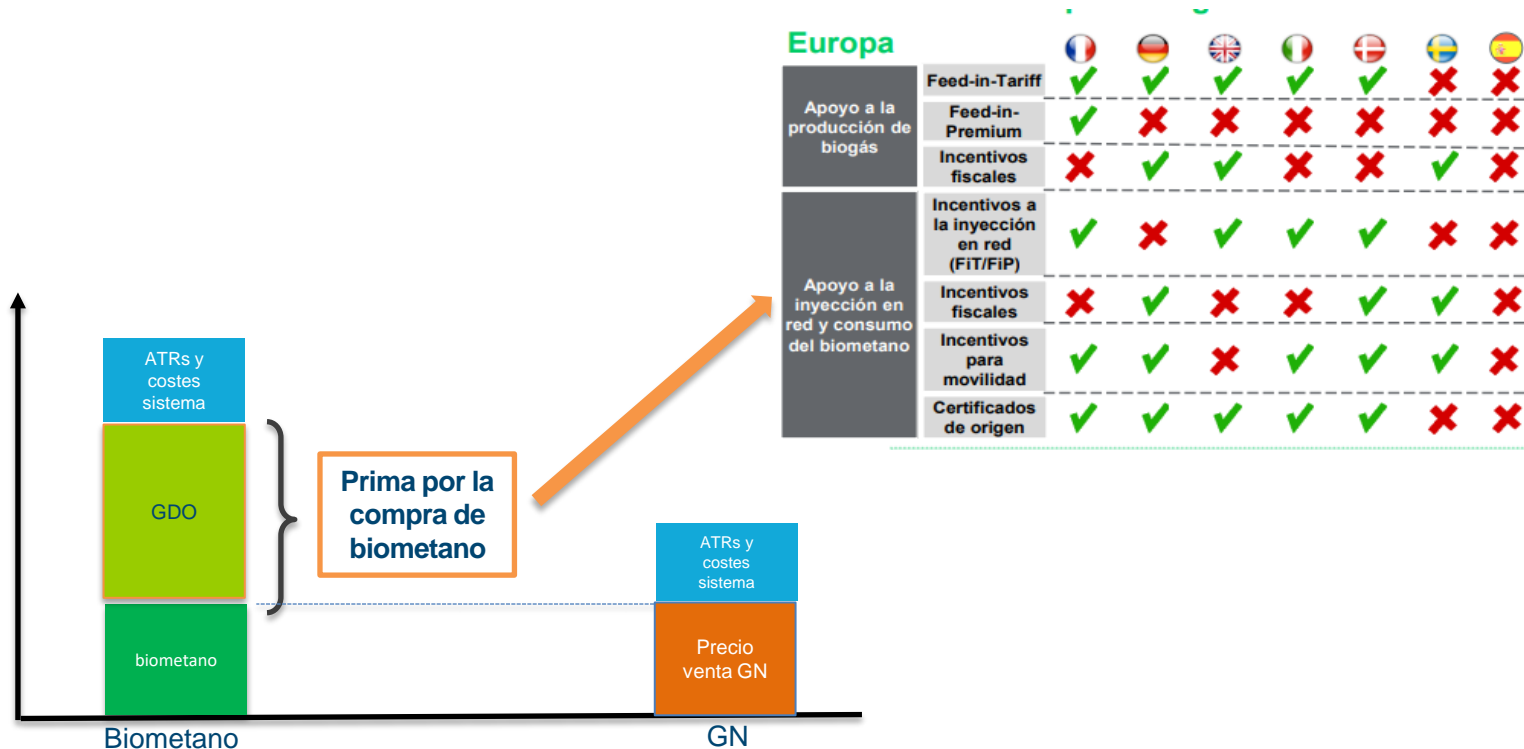


**El Biometano  
es  
economía  
circular**



CERTIFICACION DEL PROCESO

# Necesidad de mecanismos de impulso al gas renovable



# El Biometano es una realidad para la transición energética



Planta Elena (Cerdanyola del Vallés, Barcelona)

Biogás generado en **vertedero** clausurado para conversión a biometano destinado a inyección en red.

## Descripción:

- Planta de upgrading de 350 Nm<sup>3</sup>/h (1,5 MW) de biogás.  
Tecnología membranas.
- Producción de biometano ≈12 GWh/año decreciente



**Primera planta de biometano certificada e inyectando en red de**



**B** CONGRESO INTERNACIONAL  
**BIOENERGÍA**

**2021**

VALLADOLID  
21, 22 Y 23  
SEPTIEMBRE



**Soluciones** con BIOMASA y GAS RENOVABLE  
ante el cambio de **MODELO ENERGÉTICO**  
**RETOS URGENTES** de la bioenergía en Iberoamérica

**Mercado de gas renovable: retos y oportunidades**

**GRACIAS POR SU ATENCIÓN**

**Naturgy**

**Marta Peiró Hergueta**

Desarrollo proyectos de Biometano

Naturgy/ Renovables, Nuevos negocios e Innovación

[mpeirohe@Naturgy.com](mailto:mpeirohe@Naturgy.com)

