



# SEMPRE-BIO

SECuring doMestic PRoduction of cost-Effective  
BIOmethane

PM: Alejandra Córdova V.

**CETAQUA**  
CENTRO TECNOLÓGICO DEL AGUA



**Funded by  
the European Union**

## **Disclaimer**

**"Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them."**



# Proyecto SEMPRE-BIO:

## Objetivo

Demostrar soluciones y vías de producción de biometano novedosas y rentables, esenciales para lograr el Pacto Verde Europeo y los objetivos climáticos y energéticos para el 2030 y las emisiones cero de GHG para el 2050, así como para aumentar la aceptación del mercado de tecnologías relacionadas con el biometano.



9.93 M€  
Financiamiento  
público



42 Meses  
1 nov 22' - 30 abr 26'



6 países



16 socios



Funded by  
the European Union



# EBIEs



Caso estudio 1:  
Baix Llobregat  
(España)

European  
Biomethane  
Innovation  
Ecosystems

Caso estudio 3:  
Adinkerke  
(Bélgica)

Caso estudio 2:  
Bourges  
(Francia)



Funded by  
the European Union



# Caso de estudio I: Baix Llobregat (España)

**Ubicación y  
Materia prima:**

- Aigües de Barcelona - Planta de tratamiento de aguas residuales digestión anaerobia.
- Biogas.

**Tecnología**

Biometanización CO<sub>2</sub> / Electrolisis.

**Uso final:**

Compresión del gas CNG para uso en transporte público.



Funded by  
the European Union



## Caso de estudio 2: Bourges (Francia)

**Ubicación y  
Materia prima:**

- ÉcoPôle de Marmagne – Bourges.
- Biomasa de madera y orgánica de la ciudad de Bourges.

**Tecnología**

Biometanización CO / Pirólisis.

**Uso final:**

Inyección a la red.



Funded by  
the European Union



# Caso de estudio 3: Adinkerke (Bélgica)

**Ubicación y  
Materia prima:**

- Granja De Zwanebloem.
- Estiércol de ganado y residuos biológicos orgánicos y co-sustratos.

**Tecnología**

Cryo-separación.

**Uso final:**

- Biometano líquido BLN para almacenamiento local y recolección periódica.
- Valorización del CO<sub>2</sub>.



Funded by  
the European Union



# Estrategia de trabajo

**WP4 – Advanced technologies for efficient valorization of CO<sub>2</sub> from biomethane streams**

**WP2 – Biomethane Production Technologies for Greenfield Scenarios**

**WP3 – Integrating Biomethane Upgrading Technology in Downscaling and Retrofitting Scenarios**

**WP5 – Economic Assessment & Market Uptake**

**WP6 – Connect, Communicate, Exploit, Replicate**

**WP7 – Project Management**

**WP1 – European Biomethane Innovation Ecosystems**



Funded by  
the European Union



# Actividades SEMPRE-BIO

Nov. 2022



**Kickoff  
Meeting**

Barcelona, ES.

Mar. 2023



**Workshop  
WP5**

París, FR.

May. 2023



**Ist General  
Assembly**

Online meeting.

Nov. 2023



**Ist Webinar**

Barcelona, ES.  
Evento híbrido

Nov. 2023



**2nd General  
Assembly**

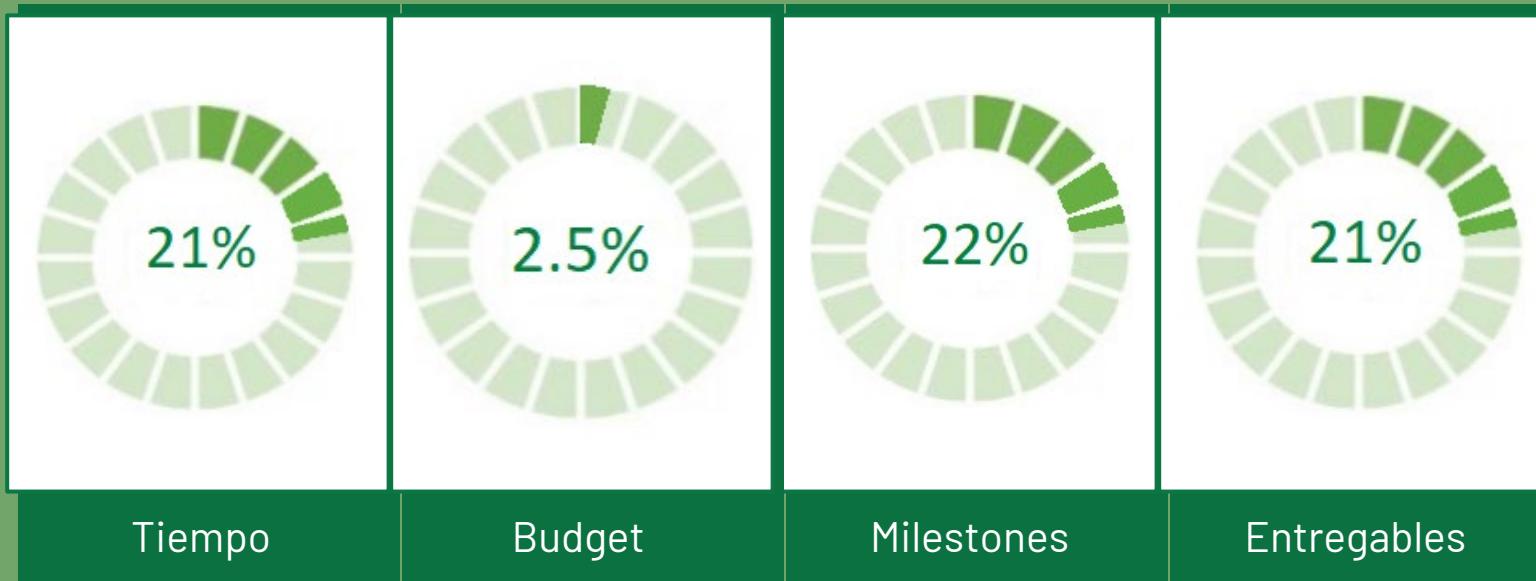
Leipzig, DEU.



Funded by  
the European Union



# Avance SEMPRE-BIO



Funded by  
the European Union



# Resultados esperados:

01

Aumentar la rentabilidad de la conversión en la producción de biometano.

02

Diversificar las tecnologías de conversión para el biometano.

03

Contribuir a la aceptación de las tecnologías de Biometano en el mercado de gas.

04

Contribuir a las prioridades del SET Plan action 8.





# Impactos esperados:

Biometano como substituto del LNG importado.

Biometano como substituto de combustible en transporte.

Reducción del CO<sub>2</sub> en 213 million tn/año al 2050.

Diversificar las fuentes de energía y nuevas rutas.

Reducir la necesidad de reservas estratégicas.

Menor extensión de infraestructura crítica a proteger.





# ¡Gracias por su atención!

[SEMPRE-BIO](#)

[@SEMPRE\\_BIO](#)

[SEMPRE-BIO PROJECT](#)

[INFO@SEMPRE-BIO.COM](mailto:INFO@SEMPRE-BIO.COM)

[WW.SEMPRE-BIO.COM](http://WW.SEMPRE-BIO.COM)



Funded by  
the European Union