



SEMPRE-BIO

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

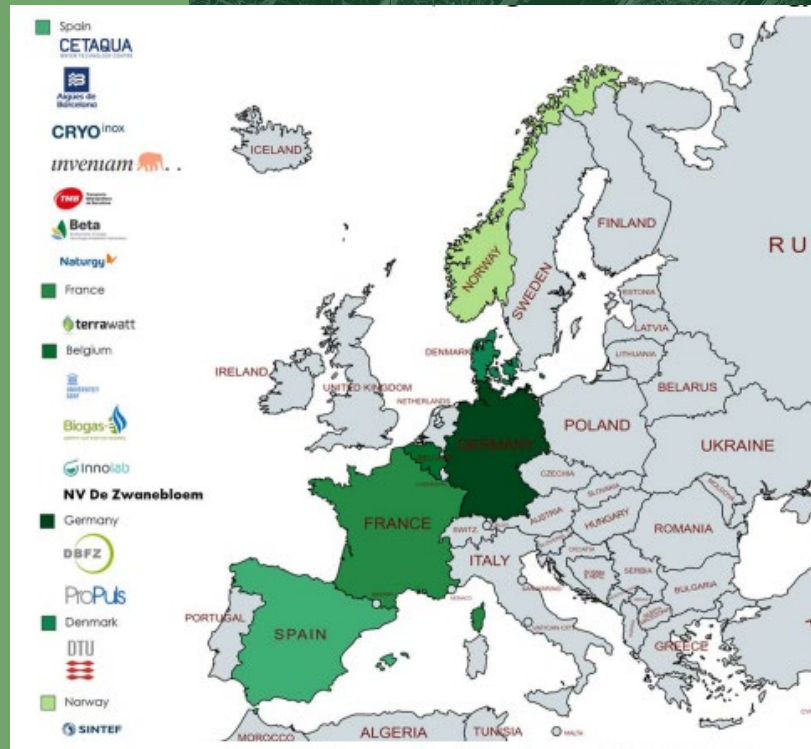
1 nov 22' - 30 abr 26'



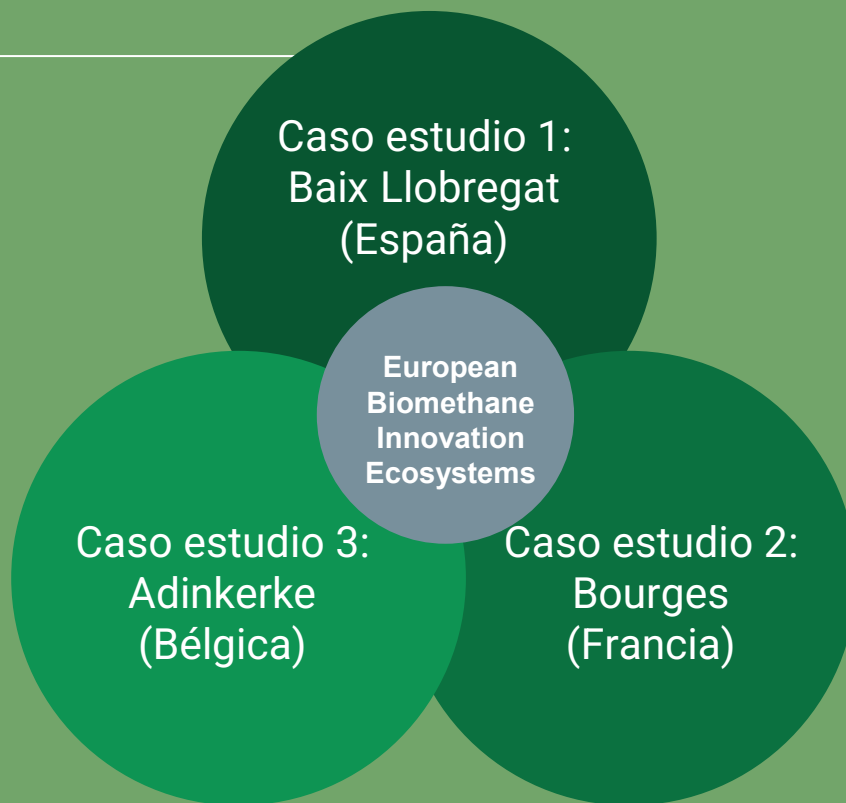
6 países



16 socios



Funded by
the European Union





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_2 / Electrolisis.

Uso final:

Compresión del gas CNG para uso en transporte público.





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.





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 CO₂.





Estrategia de trabajo

WP4 – Advanced technologies for efficient valorization of CO₂ 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



**1st General
Assembly**

Online meeting.

Nov. 2023



1st Webinar

Barcelona, ES.

Evento híbrido

Nov. 2023



**2nd General
Assembly**

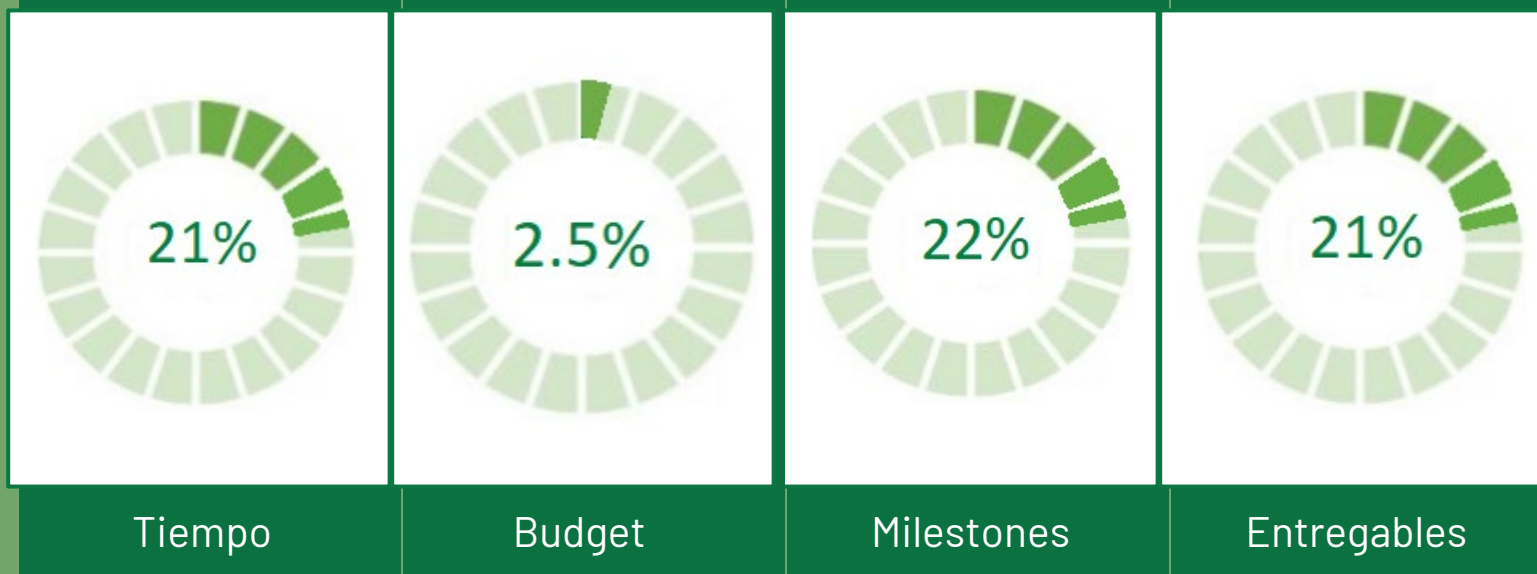
Leipzig, DEU.



Funded by
the European Union



Avance SEMPRE-BIO





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 sustituto del LNG importado.

Biometano como sustituto de combustible en transporte.

Reducción del CO₂ 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

 WWW.SEMPRE-BIO.COM



Funded by
the European Union