



ORGANIZA



PARTNER TECNOLÓGICO



Innovación colaborativa en biogás: aprendizajes y resultados desde el Clúster de la Bioenergía de Cataluña

Sergi Torrent

Manager

Clúster de la Bioenergía de Cataluña



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



Principales retos del sector del biogás en Cataluña





Innovación en la producción del biogás y el biometano

PROYECTO +BIOGÁS - Generación de biogás a partir de residuos vegetales

Objetivo: estudiar la aplicación de tratamientos a residuos vegetales hemicelulósicos para potenciar su **digestión anaerobia** mediante el uso de **pretratamientos enzimáticos**.

Primeros resultados:

- Fase inicial: evaluación de la eficacia de diferentes enzimas comerciales en la hidrólisis enzimática de residuos agroalimentarios como **okara de avena, cáscaras de soja y paja de trigo y cebada**.
- Resultados: mejora de la descomposición de la materia orgánica.

Fase piloto:

- Pruebas en digestores: impacto positivo en biogás y biometano
- Informe final en preparación.

Presupuesto: 95.473,64 €



ACCIÓ
Catalonia's
Trade & Investment

 **Generalitat
de Catalunya**

LIQUATS



Ahidra, agua y energía

 **CBC**
Clúster Bioenergía Catalunya





Tratamiento del digerido

GRUPO OPERATIVO DIGEVA - Tratamiento del digerido con evaporación al vacío

Objetivo: Optimizar la evaporación al vacío aplicada a la fracción líquida del digerido

Gestión del digerido: clave para la viabilidad de la digestión anaerobia
Contexto: deyecciones ganaderas y subproductos agroalimentarios

Resultados esperados

- Concentrados ricos en nutrientes → valor agronómico
- Agua recuperada
- Solución viable técnica y económica

Presupuesto:
288.424,07 €



Cofinanciado por la Unión Europea a través del Plan Estratégico de la PAC (PEPAC) 2023-2027





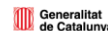
Desarrollo de pantallas

Guía comunidades bioenergéticas

Impulsamos nuevos modelos energéticos con bioenergía para diversificar las fuentes de energía renovable en comunidades energéticas locales

Ofrece un marco de referencia y **buenas prácticas** para la creación y gestión de **comunidades bioenergéticas**: estructuras locales que aprovechan fuentes de **bioenergía** para generar energía renovable, descentralizada y sostenible.

Objetivo: Facilitar la implantación práctica de comunidades bioenergéticas mediante herramientas, ejemplos y materiales técnicos y normativos.





Desarrollo de pantallas

Guía para el desarrollo sostenible del biogás y el biometano en Cataluña



La guía incluye información sobre el sector del **biogás** y el **biometano** en Cataluña, su potencial y **casos de éxito**.

También ofrece **propuestas** para su desarrollo sostenible, abordando **beneficios ambientales, económicos y sociales**.

ENVOLTA
energia

Beta
UVIC
UNIVERSITAT DE VIC
UNIVERSITAT CENTRAL DE CATALUNYA

CBC
Clúster Bioenergía Catalunya

Consorci
per a la
Gestió dels Residus
del Vallès
Oriental

Micropower Europe
SOLUCIONES ENERGÉTICAS

Naturgy

Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia

Catalunya
2030

nedgia
Grup Nedgia

Beta
Jordan

transparenta
Círculo Integral de Negocio

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

Agència de
Residus de
Catalunya

ACCIÓ
Catalonia o
Trade & Investment

Generalitat
de Catalunya

catalonia
clusters
ACCIÓ
Generalitat
de Catalunya





IRC Biogás talento

Objetivos y resultados esperados

- Desarrollar un **curso formativo** en el ámbito del **biogás** para dar respuesta a la creciente necesidad de desarrollo de nuevas plantas de biogás.
- Poner en marcha un **servicio de formación** que cubra las diferentes **necesidades del sector**.
- Disponer de **material** de partida para **futuras formaciones** del servicio.



Inicio de la formación
05/04/2024
Finalización
17/06/2024

21 alumnos:

- 19 asociados
- 2 externos

El **CBC** se da de alta como centro formativo a la **FUNDAE**

Elaboración de **material** y desarrollo de una **metodología** que aseguren la continuidad.

Posibilidad de incluir la formación en la **Fundación UPC**.





Atracción de talento y formación

Prospección y capacitación +
acreditación de competencias

Situación actual:

Nueva estrategia y
comisión de seguimiento

Buena respuesta del programa





Aceptación social y comunicación



Outputs del proyecto

- **Metodología** para abordar contextos adversos
- **Manual del promotor** de plantas de biogás





El Clúster de la Bioenergía de Cataluña

Espacio de reflexión y trabajo conjunto



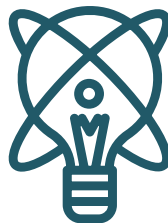
+130
asociados



Biomasa



Biogás



Innovación



Administración
pública



Industria





**Innovación
colaborativa**
al servicio de la
competitividad





Sergi Torrent

Clúster Manager

Clúster de la Bioenergía de Cataluña

storrent@clusterbioenergia.cat



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