

## Tratamientos termoquímicos de los subproductos de los sectores de biomasa y agroalimentario para incrementar su valor añadido

### Resumen

Implementación de tecnologías termoquímicas (gasificación) en la gestión de los residuos producidos por Boscat Fusta y Grupo Nufri, para transformarlos en una fuente de energía verde que permita reducir la dependencia energética externa de Grupo Nufri en su proceso de producción.

### Objetivos

Obtención de un biocombustible a partir de la gasificación de los residuos orgánicos producidos durante la actividad económica de las empresas Boscat Fusta y Grupo Nufri.

### Descripción de las actuaciones llevadas a cabo en el proyecto

- Caracterización de los residuos producidos por ambas empresas
- Pruebas de gasificación de los residuos por separado para ver su potencial
- Estudio y elaboración de diferentes mezclas de residuos (según estacionalidad de producción real)
- Pruebas de gasificación de mezclas de residuos para ver el potencial energético del gas de síntesis producido a partir de cada mezcla
- Estudio de impacto ambiental y económico del proceso, así como comparativa entre el modelo energético y de gestión de residuos actual y el modelo energético y de gestión de residuos propuesto a partir de los resultados del proyecto

### Resultados finales y recomendaciones prácticas

El uso de los residuos orgánicos producidos por Boscat Fusta y Grupo Nufri (fines de madera de pino, pulpas de fruta y lodos de depuradora de tratamiento de aguas residuales) permite un ahorro económico respecto a la gestión externa de estos residuos.

Además, el ahorro en el transporte de residuos y demás procesos de producción permite la reducción de 80 toneladas de CO<sub>2</sub> anuales respecto al modelo actual

### Conclusiones

El uso de la gasificación como tecnología para la transformación de los residuos orgánicos producidos por Grupo Nufri y Boscat Fusta en biocombustibles permite un ahorro económico y la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>, así como reducir la dependencia de Grupo Nufri de fuentes energéticas externas durante su proceso de producción.

### Líder del Grupo Operativo

ENTIDAD: SAT N 1596 NUFRI RESP LIMIT

### Coordinador del Grupo Operativo

ENTIDAD: ASSOCIACIÓ CLÚSTER DE LA BIOENERGIA DE CATALUNYA

### Otros miembros del Grupo Operativo (perceptores de ayuda)

ENTIDAD: BOSCAT FUSTA SL

**Otros miembros del Grupo Operativo (no perceptores de ayuda)**

ENTIDAD: FUNDACIÓ EURECAT

**Ámbito/s territorial/s de aplicación**

| PROVINCIA/S | COMARCA/S |
|-------------|-----------|
| Cataluña    | Cataluña  |

**Difusión del proyecto (publicaciones, jornadas, multimedia...)****ACTOS Y JORNADAS ORGANIZADOS POR EL CLÚSTER BIOENERGÍA CATALUÑA (CBC)**

08.06.2023 Asamblea General CBC

25.10.2023 – PATT Webinar IREC Proyectos innovadores en Bioenergía

30.05.2023 Reunión online de presentación de Proyectos innovadores en bioenergía Grupo de Trabajo de Innovación del CBC

11.04.2024 Feria Enerxética de Galicia (participación en mesa redonda)

13.06.2024 Asamblea General CBC

17.09.2024 Jornada Técnica PATT Oportunidades de economía circular local con la bioenergía

26.09.2024 Jornada Técnica sobre Proyectos en La Noche de la Investigación

**PUBLICACIONES A RRSS DEL CBC**

LinkedIn:

[https://www.linkedin.com/posts/clusterbioenergia\\_syngas-biochar-biooil-activity-7223945428424093698-YuM9?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop](https://www.linkedin.com/posts/clusterbioenergia_syngas-biochar-biooil-activity-7223945428424093698-YuM9?utm_source=share&utm_medium=member_desktop)[https://www.linkedin.com/posts/clusterbioenergia\\_bioenergia-biomassa-gogasificacio-activity-7133756310872834048-Lm2t?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop](https://www.linkedin.com/posts/clusterbioenergia_bioenergia-biomassa-gogasificacio-activity-7133756310872834048-Lm2t?utm_source=share&utm_medium=member_desktop)[https://www.linkedin.com/posts/h2cat\\_gogasificaciaej-h2catinnovationsummitsetmanadelhidrogendecatalunya-activity-7163502921802838016-GbqK?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop](https://www.linkedin.com/posts/h2cat_gogasificaciaej-h2catinnovationsummitsetmanadelhidrogendecatalunya-activity-7163502921802838016-GbqK?utm_source=share&utm_medium=member_desktop)**MEDIOS DE COMUNICACIÓN**

17.11.2023 GOG TnComarques y Tnmigdia

- El enlace de TnComarques: minuto 05:45:

<https://www.ccma.cat/3cat/telenoticies-comarques-17112023/video/6251510/>

Revista Técnica de Medio Ambiente. Retema. Número noviembre-diciembre 2023

**Otra información del proyecto**

| DATOS DEL PROYECTO           | PRESUPUESTO TOTAL                  |
|------------------------------|------------------------------------|
| Fecha de inicio: Julio 2021  | Presupuesto total: 165.360,00 €    |
| Fecha final: Septiembre 2024 | Financiamiento DACC: 76.471,20 €   |
| Estado actual: Finalizada    | Financiamiento UE: 57.688,80 €     |
|                              | Financiamiento propio: 31.200,00 € |

## Con el financiamiento de:

---

Proyecto financiado a través de la Operación 16.01.01 (Cooperación para la innovación) a través del Programa de desarrollo rural de Catalunya 2014-2020.

*Orden ARP/113/2021, de 20 de mayo, por la que se aprueban las bases reguladoras de las ayudas a la cooperación para la innovación a través del fomento de la creación de grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas y la realización de proyectos piloto innovadores por parte de estos grupos, y Resolución ARP/1660/2021, de 27 de mayo, por la que se convoca la mencionada ayuda.*



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



**Fons Europeu Agrícola  
de Desenvolupament Rural:**  
Europa inverteix en les zones rurals