

RETEMA

REVISTA TÉCNICA DE MEDIO AMBIENTE

35
AÑOS DE
TRAYECTORIA
1987 - 2022

Nº 241 | ESPECIAL BIOENERGÍA 2022



WILLIBALD

Recycling Technology



EUROPA-PARTS

+34 962 765 519

info@europa-parts.com

www.europa-parts.com

Polígono Mas de Tous C/ Moscú nº1

46185, La Pobla de Vallbona, Valencia (España)

OPINIÓN

Desbloqueando
el potencial del
biometano

REPORTAJE

Planta de Tratamiento
de Biogás de
Valdemingómez

ENTREVISTA

Víctor Marcos,
IDAE

REPORTAJE

Análisis de las
potencias europeas
en biometano

REPORTAJE

Biorrefinerías para
apostar por un futuro
circular sin residuos

Proyecto Fénix, una nueva vida para las cenizas de biomasa en Cataluña



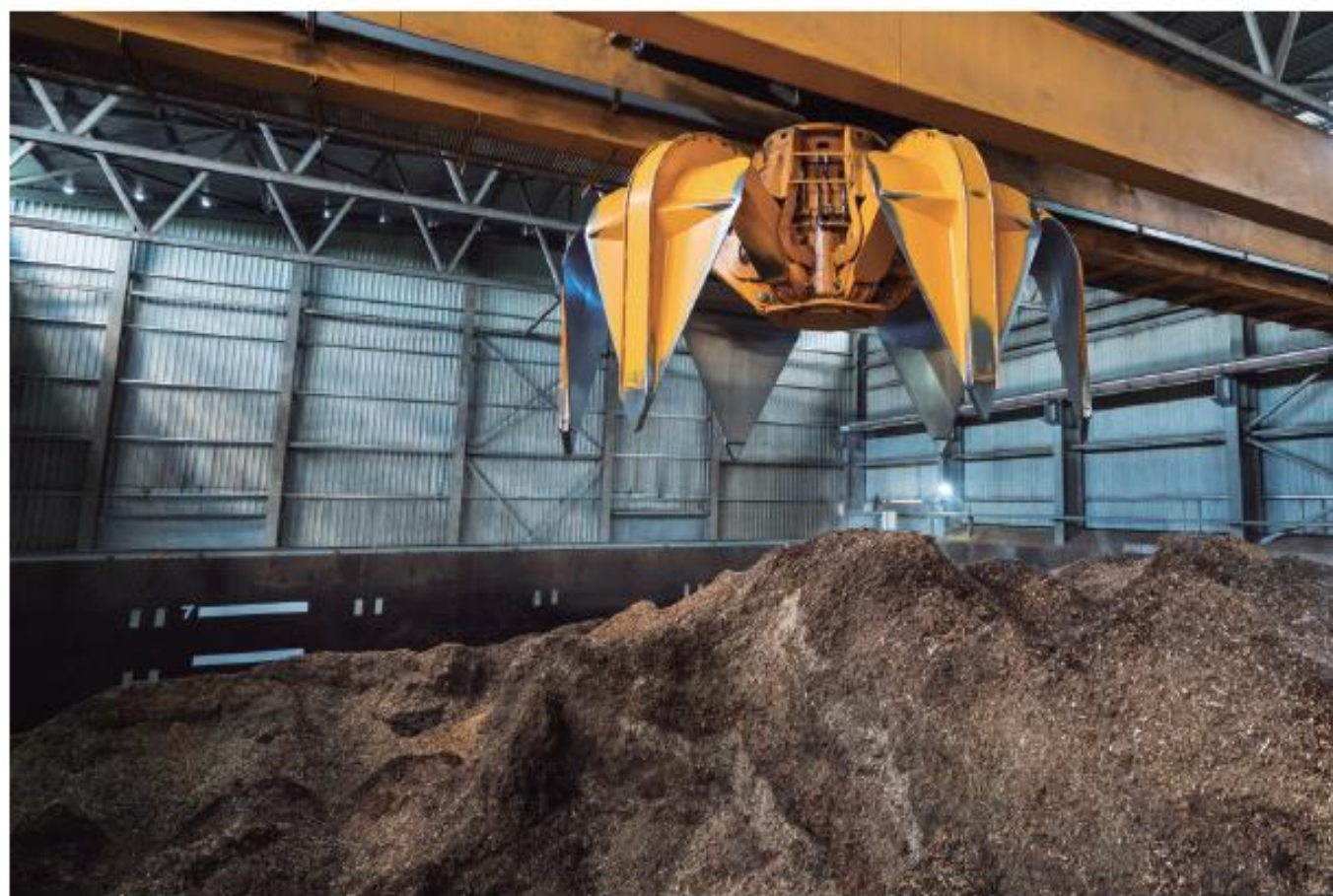
Clúster de la Bioenergía de Cataluña | www.clusterbioenergia.cat/es

La tendencia de los últimos años en el uso de biomasa para el sector industrial ha ido en aumento. A ello se suma la situación energética que estamos vi-

viendo, que está consolidando esta dinámica e incluso la está acelerando.

Un mayor uso de biomasa significa también un incremento en la generación de cenizas. Esta realidad ha alen-

tado a investigadoras e investigadores a buscar aplicaciones innovadoras para las cenizas de una manera económica y sostenible, ya que actualmente su eliminación en vertederos es costo-



sa y comporta una pérdida de un recurso valioso.

Por ello, la revalorización de este residuo producido por el sector industrial se está convirtiendo en una opción muy interesante. Poder transformar en un recurso un subproducto que durante mucho tiempo se ha considerado como un residuo, es la piedra angular de la economía circular (que es hacia donde se están dirigiendo cada vez más las políticas europeas).

¿Pero realmente las cenizas tienen futuro como recurso? Y, en caso de que así fuera, ¿de qué manera se podría optimizar su revalorización?

EL PROYECTO QUE REVALORIZA LAS CENIZAS

Estas preguntas son las que aborda



EL PROYECTO FENIX PRETENDE SER UN PRIMER PUNTO PARA ALLANAR EL CAMINO EN LA REVALORIZACIÓN DE LAS CENIZAS DE BIOMASA EN DISTINTAS APLICACIONES DEL TERRITORIO CATALÁN PARA OPTIMIZAR LA CIRCULARIDAD DE LA BIOMASA ●

el proyecto CBCFENIX. Valorización de las cenizas de biomasa: rutas actuales y de futuro, a escala autonómica, en Cataluña. Este proyecto está coordinado por el Clúster de la Bioenergía de Cataluña (CBC), con la participación del centro tecnológico EU-RECAT y con la financiación de la Agencia de Residuos de Cataluña.

El proyecto integra la elaboración de un mapa del sector de la biomasa forestal y agrícola en función del tipo de ceniza generada por las principales instalaciones generadoras de este residuo.

En el proyecto se estudian las principales aplicaciones actuales de las cenizas de biomasa y se comparan con las que puedan ser óptimas para el futuro. Es importante destacar, que las aplicaciones que se tienen en cuenta para este proyecto son aquellas en las que se aplican las cenizas de manera directa, es decir, en las que no es necesario ningún tipo de transformación previa del recurso.

Posteriormente, se realizará un análisis de los datos obtenidos en la prospección tecnológica y el mapa de cenizas para establecer los modelos potenciales de economía circular, buscando un equilibrio entre la generación de las cenizas, con sus aplicaciones.

Finalmente, se va a transferir el conocimiento generado a socios y empresas del sector, así como a las empresas de uso final de las cenizas, con

el objeto de potenciar los modelos de economía circular.

ANÁLISIS LLEVADO A CABO

Una de las primeras acciones que se han llevado a cabo en el proyecto FENIX ha sido la identificación de distintas empresas generadoras de cenizas en el territorio catalán. De cada una de ellas se han caracterizado muestras representativas de las cenizas que generan, para posteriormente determinar posibles aplicaciones, teniendo también en cuenta la materia prima de partida. El factor determinante para decidir qué aplicación podrán tener las cenizas es su composición, de ahí que se hicieran los análisis para ver los principales compuestos de interés. Con ellos se ha generado una base de datos en la cuales posible consultar dónde se genera cada tipo de ceniza y qué aplicaciones podría tener.

APLICACIONES POTENCIALES DE LAS CENIZAS

En el estudio se establece que las cenizas procedentes de biomasa tienen un mayor potencial de ser aplicadas en materiales de construcción, como cemento, hormigón o asfalto, en fertilizantes y recuperación de suelos, y en menor medida en la purificación y optimización de la producción