

Creación de una planta de biogás utilizando residuos de un matadero de porcino y estrategias innovadoras para la posterior utilización de los gases generados

01 Resumen

Mediante el presente Grupo Operativo de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas se plantea el proyecto que lleva por título *Estudio técnico y económico para la creación de una planta de biogás utilizando residuos de un matadero porcino y estrategias innovadoras para la posterior utilización de los gases generados*.

02 Objetivos

El presente proyecto tiene como finalidad el estudio de viabilidad técnica y económica de una futura planta de biogás que emplee como materia prima parte de los residuos y subproductos generados en un matadero. Con el biogás generado se pretende contribuir al autoconsumo térmico de la instalación. Adicionalmente se plantea como estrategia innovadora una posible recuperación de CO₂ contenido en el biogás para reutilizarlo en el proceso productivo. Para la consecución de estos objetivos se plantea la colaboración con un centro de investigación, encargado del estudio del potencial de biogás de los residuos de Mafrica, y una empresa energética, encargada de materializar el proyecto.

03 Conclusiones

Los subproductos generados en el proceso productivo son biodegradables y tienen un alto potencial de generación de biogás con un alto contenido en metano.

La gestión de los subproductos en una planta de biogás permite un ahorro económico de coste de gestión externa de residuos. El biogás generado permite además cubrir gran parte de la demanda de energía térmica del matadero, reduciendo la actual dependencia con los combustibles fósiles.

04 Ámbito/s temático/s de aplicación

- Sistema de producción agraria
- Práctica agraria
- Equipamiento y maquinaria agraria
- Ganadería y bienestar animal
- Producción vegetal y horticultura
- Paisaje / Gestión del territorio
- Control de plagas y enfermedades
- Fertilización y gestión de nutrientes
- Gestión del suelo
- Recursos genéticos
- Silvicultura

<input type="checkbox"/>	Gestión del agua
<input type="checkbox"/>	Clima y cambio climático
<input checked="" type="checkbox"/>	Gestión energética
<input checked="" type="checkbox"/>	Gestión de residuos y subproductos
<input type="checkbox"/>	Gestión de la biodiversidad y del medio natural
<input type="checkbox"/>	Calidad alimentaria / procesamiento y nutrición
<input type="checkbox"/>	Cadena de suministro, marketing y consumo
<input type="checkbox"/>	Competitividad y diversificación agraria y forestal
<input type="checkbox"/>	General

05 Ámbito/s territorial/es de aplicación

PROVINCIA/S	COMARCA/S
Barcelona	Bages

06 Difusión del proyecto (publicaciones, jornadas, multimedia...)

Linkedin Matadero Frigorífico del Cardoner S.A:

<https://www.linkedin.com/company/matadero-frigorifico-del-cardoner-sa/>

Web Porc de Palou: <https://porcdepaloublog.blogspot.com/search/label/ARTICLES>

07 Página web del proyecto

Con la financiación de:

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

Orden ARP/133/2017, de 21 de junio, 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/1282/2018, de 8 de junio, por la cual se convocan las correspondientes a 2018.

