

18.03.15

METABIORESOR YA FUNCIONA A PLENO RENDIMIENTO Y TRATA CERCA DE 3.000 KILOS DE CADÁVERES DE CERDOS

Tras un período de 15 meses en pruebas la planta piloto lorquina trabaja al 100% y en sus digestores se contabilizan 2.600 litros de purín capaces de generar biogás

La planta de Metanización y Biomasa de Residuos Orgánicos (Metabioresor) del municipio de Lorca ya funciona a pleno rendimiento, tras 15 meses en pruebas, y trata 3.000 kilos de cadáveres de cerdo, 2.000 kilos de sangre y 1.500 de pelos y pezuñas para producir biogás y biomasa.

El Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agroalimentario (Imida) comenzó a trabajar en 2008 en este proyecto piloto, que se enmarca dentro del programa Life de la Unión Europea y que ha precisado una inversión de 2,6 millones de euros.

La planta permite la recuperación de energía a través del tratamiento de residuos y subproductos agrícolas y ganaderos, como purines, cadáveres de animales o restos de podas.

Las instalaciones, ubicadas en el Centro de Gestión de Residuos de Lorca, albergan un sistema innovador para el tratamiento colectivo de residuos urbanos y de la actividad ganadera que reduce el volumen de los residuos al 1,1 por ciento.

El proyecto concluirá dentro de nueve meses

El director del proyecto, el investigador del departamento de Producción Animal del Imida, Juan Bautista Lobera, ha explicado que la planta funcionará a pleno rendimiento durante los próximos nueve meses, cuando concluirá el proyecto.

Cada tonelada de residuos se convierte en 11 kilos de cenizas que pueden ser reutilizadas en industrias cementeras, en el asfaltado de carreteras o como enmendante agrícola, pero reduciendo entre un 77 y un 89 por ciento las emisiones de carbono, en comparación con los habituales sistemas de incineración, y en el proceso se genera energía eléctrica y calorífica.

Además la planta se autoabastece de energía y genera un superávit energético del seis por ciento, por lo que según Lobera “en unos meses la planta podrá producir entre un 20 y un 25 por ciento de superávit en forma de biogás”.

Según las previsiones, con los residuos producidos en el municipio y la aplicación industrial de esta tecnología, se podrían obtener unas 4.600 toneladas de mezcla óptima, que una vez tratadas generaría electricidad para 2.700 viviendas.

Características de la planta piloto

Inicialmente, la planta piloto solo tendrá capacidad para gestionar 36.400 kilos anuales de residuos y subproductos ganaderos, lo que supone el 0,002 por ciento de la masa total estimada que se genera cada año en Lorca.

En toda la Región se generan cada año más de cuatro millones de metros cúbicos de purines de cerdo y más de 136.800 toneladas de otros residuos procedentes de mataderos de cerdos, hidrolizado de cadáveres de cerdos, restos de podas y jardines, maderas inservibles y lodos de depuradoras.

Para hacer posible el proceso los restos orgánicos de animales, desde sus excrementos a la sangre, el pelo o las pezuñas, son hidrolizados y se convierten en un líquido que se utiliza posteriormente en la codigestión con los lodos de depuradora y purines para producir biogás.

La codigestión es un proceso anaeróbico de fermentación de la materia orgánica mediante la acción de bacterias y microorganismos que se realiza en un tanque cerrado y da como resultado la obtención de biogás.

Metabioresor está gestionado por el Imida (Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario de Murcia – España) y cuenta con la participación de otros socios de Murcia: Ayuntamiento de Lorca, la cooperativa Alia y la Universidad Politécnica de Cartagena, y de Francia: Inaporc (Interprofesional del Ganado Porcino de Francia) y el Instituto del Cerdo (Ifip).

Más información en:

<http://metabioresor.eu/>

Contacto y entrevistas:

Juan Bautista Lobera, investigador del Imida / juanb.lobera@carm.es / 679 923 028

Jorge García, director de Eurovértice Consultores / jorge.garcia@eurovertice.eu / 666 691 311

