



“PLANTA PILOTO CENTRALIZADA PARA EL APROVECHAMIENTO ENERGETICO INTEGRAL DE DIFERENTES DESECHOS, RESTOS Y SUBPRODUCTOS MUNICIPALES Y GANADEROS EN LORCA”

Objetivo principal del proyecto

Dar una valorización primordialmente energética a una serie de subproductos y desechos orgánicos que se general en la ciudad de Lorca cuya gestión representa un coste de gestión para el propio Ayuntamiento o para los ganaderos e industrias agroalimentarias.

- Ahorro de gastos: en la gestión de lodos de la depuradora y restos de podas y maderas También favorecería al sector económico ganadero y a la industria agroalimentaria (sangre y pelo).

- Medioambientales: Al desaparecer los residuos y no tener que llenar el vaso del vertedero de residuos. Además del proceso se obtendrá biogás pero en una cantidad no relevantemente importante, por lo que el objetivo principal está enfocado al medio ambiente y no a la producción de energía.

Sanitarios: evita riesgos para la sanidad humana y animal, se reducen los riesgos en la forma de eliminar los cadáveres

Financiación del proyecto

Proyecto Life + concedido a la Región de Murcia en la convocatoria de 2008 con presupuesto total de más de **2,6 millones de euros**, siendo co-financiado por la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia - IMIDA 1,1 millón (50,41 %) y la U.E. (49,59%) y el resto de iniciativa privada.

Duración del proyecto

Fase de experimentación 4 años – Se amplió el proyecto por un año más hasta diciembre de 2015 (01/06/2010-31/12/2015)



Socios que participan en el proyecto

IMIDA – Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario

Financia 1,1 millón de euros el proyecto

Administración y Coordinación

Asesoramiento Científico y Técnico

Divulgación de resultados, conferencias, etc

IFIP – Instituto Técnico de Porcino de Francia

Asesoramiento Científico y Técnico

Divulgación de resultados, conferencias, etc

ALIA – Sociedad agraria de transformación

Proveedores de subproductos y materias primas: purín de cerdo / cadáveres ganaderos

Asesoramiento Técnico

Divulgación de resultados, conferencias etc

INAPORC –

Asesoramiento Técnico

Divulgación de resultados, conferencias, etc

UPCT – Universidad Politécnica de Cartagena

Asesoramiento Científico y Técnico

Divulgación de resultados, conferencias, etc

AYUNTAMIENTO DE LORCA

Proveedores de subproductos y materias primas: lodos depuradora de aguas residuales urbanas, restos de podas y jardines.

Localización - Centro de Gestión de Residuos

Divulgación de resultados, conferencias, etc.

EUROVÉRTICE



Empresas Colaboradoras

Biogas Nord

Asesoramiento Técnico

Colaboración para la instalación del sistema de producción de biogás y generación calorífica

Ecotrax Ambiental S.L.

Asesoramiento Técnico

Colaboración para la instalación del sistema de hidrolización de cadáveres de ganado porcino y de sangre y pelo

HRS-Spiratube S.L.

Asesoramiento Técnico

Colaboración para la instalación del sistema de deshidratación – evaporación

MGF-Caravaggi

Colaboración para la instalación de la biotrituradora diesel y mezcladora diesel

SINGI-SINCAL

Colaboración para la caldera de biomasa, caldera de vapor

Eneragro

Peletizadora y ensacado de biomasa



Fases del proyecto

1ª Fase

METANIZACION a la que se someterán los subproductos orgánicos fácilmente fermentables a los que se le aplica una digestión anaerobia con tecnología húmeda.

En esta fase se obtiene biogás destinado a la producción de energía calorífica y o a la producción de energía eléctrica.

2ª Fase

GENERACION DE BIOMASA o de producción de combustibles derivados de residuos que se obtienen a base de una mezcla de los digeridos procedentes de la fase anterior, convenientemente deshidratados y mezclados con biocombustibles sólidos como son los restos de podas y de jardines mezclado con restos de maderas.

Esta mezcla es pelletizada y luego llevada a una caldera apropiada para su combustión y obtención de energía calorífica que servirá para abastecer el calor a las diversas maquinarias que intervienen en el proceso.