



ASOC. DE DEFENSA SANITARIA Nº 2 COMARCAL PORCINO

Carretera de Erla, nº 43. C.P. 50.600
Ejea de los Caballeros, Zaragoza (Spain)

info@lifevalporc.eu
www.lifevalporc.eu



lifevalporc

VALORIZACIÓN DE CADÁVERES DE PORCINO
MEDIANTE SU TRANSFORMACIÓN EN
BIOCOMBUSTIBLES Y FERTILIZANTES
ORGÁNICOS.



COORDINADOR

ADS nº 2:

Asociación de Defensa Sanitaria Comarcal nº 2 de Ganado Porcino de Ejea de los Caballeros. Su objetivo es dar soporte al sector del ganado porcino para garantizar la sanidad de las explotaciones y el cumplimiento de la legislación sanitaria. Compuesta por 250 socios titulares de explotaciones de la Comarca Cinco Villas, con un censo de 60.000 cerdas en producción y 400.000 cerdos de engorde. También realiza la función de Centro Gestor de estiércoles. EJEA DE LOS CABALLEROS, Zaragoza.

www.ads2porcinoejea.es

SOCIOS

CORPROAN

Corporación Proteica Animal, SAU, es una empresa cuya actividad se centra en la gestión de residuos SANDACH para su transformación en materias primas que puedan de nuevo ser introducidas en el mercado, tales como energía o proteínas de alto valor añadido. Con el desarrollo de su actividad la empresa muestra su compromiso en avanzar hacia un concepto de economía circular basada en el uso eficiente de los recursos. EJEA DE LOS CABALLEROS, Zaragoza.

CARTIF

CARTIF es un centro tecnológico horizontal, especializado en dar soluciones integrales a las empresas. Trabaja en proyectos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico en cinco áreas de negocio: energía y medio ambiente, industria, construcción e infraestructuras, agroalimentación y salud y calidad de vida. Actualmente, es un centro de investigación de referencia en Europa en los campos de las ciudades inteligentes y el medio ambiente. Tiene amplia experiencia en la ejecución y coordinación de proyectos LIFE. VALLADOLID.

<http://www.cartif.com/>

IBEROIL

Iberoil Transformados SL. Empresa dedicada al tratamiento y valorización de subproductos y residuos oleaginosos tanto vegetales como animales. Con amplia experiencia en la valorización de grasas animales para la obtención de biodiesel. Dispone de las tecnologías necesarias para llevar a cabo el pre-tratamiento de esterificación y unidades de purificación de biodiesel que aseguran la obtención de un biocombustible de calidad de acuerdo a la norma EN 14214. VITORIA.

EL PROYECTO

La gestión actual de los subproductos generados por el sector porcino, especialmente animales muertos en explotación y purines, constituye un grave problema medioambiental, por el volumen que representan y por la escasa o nula valorización que se lleva a cabo.

En la mayoría de los casos, los productos obtenidos del tratamiento de los cadáveres son eliminados por incineración o envío a vertedero.

El proyecto pretende integrar distintas tecnologías para demostrar, a escala representativa, la viabilidad y sostenibilidad de tratamientos alternativos de cadáveres de porcino, valorizándolos en forma de biodiesel, biogás y fertilizantes orgánicos.

ACCIONES

A. Diseño, construcción y operación de 3 prototipos:

1. Prototipo de tratamiento de cadáveres de porcino, para optimizar energéticamente el proceso de producción de harinas y grasas y fomentar la valorización de estos subproductos. Capacidad de procesamiento: 1 t / día
2. Adaptación de una planta piloto de biometanización para la optimización de la producción biogás por codigestión anaeróbica de purín, harinas animales y glicerina, mediante un pretratamiento por ultrasonidos de los cosustratos
3. Prototipo para la obtención de biodiesel a partir de la grasa animal, basado en la tecnología de cavitación. Capacidad producción: 100 l / hora.

B. Evaluación de la calidad:

1. El fertilizante orgánico del digestato obtenido.
2. Los biocombustibles obtenidos: biodiesel, biogás y bioheating oil.

C. Evaluación del impacto:

1. Medioambiental. Análisis de Ciclo de Vida (ACV) del proceso.
2. Socio-económico
3. Técnico-económico

D. Divulgación de los avances y resultados obtenidos

