



Ecodiptera

Life

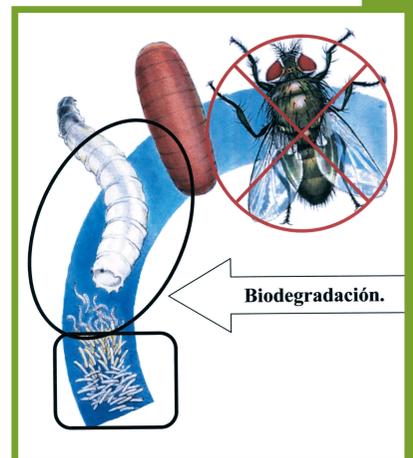
Proyecto europeo para la gestión sostenible de residuos ganaderos

Problemática ambiental

La gestión tradicional de los purines consiste en el almacenamiento y su posterior aplicación a terrenos de cultivo para la fertilización. Cuando la cantidad de purines vertidos en una zona es elevada, se producen problemas de carácter medioambiental: exceso de nutrientes (nitratos, fósforo y potasio) al suelo agrícola en las zonas ganaderas, contaminación por nitratos de las aguas continentales, emisión de gases a la atmósfera y molestias a la población por malos olores.

Qué es el Proyecto Ecodiptera

Es un proyecto innovador a nivel mundial, redactado por la Diputación de Valencia, que cuenta con un presupuesto de 1.595.266 de euros, siendo el 50% financiado por la Unión Europea dentro del programa Life Medio Ambiente. El proyecto Ecodiptera aprovecha el proceso natural de biodegradación de materia orgánica realizado por las larvas de mosca y lo traslada a escala industrial, obteniendo finalmente un nuevo sistema de tratamiento, capaz de transformar estos residuos porcinos en un abono de gran calidad no contaminante, sin que se requieran grandes infraestructuras ni consumo excesivo de energía.



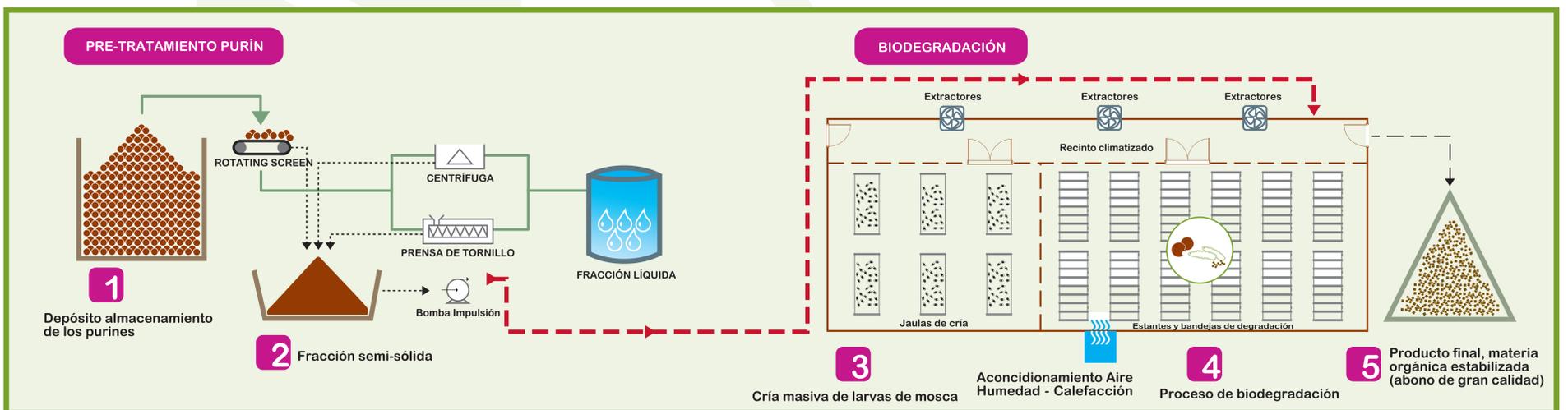
Purín antes del tratamiento

Purín en proceso de biodegradación

Purín después del tratamiento

Resultados del Proyecto

- Establecimiento de un método sostenible de gestión de purines, que permite el equilibrio medioambiental y social en las zonas ganaderas.
- Obtención, mediante un proceso natural, de un abono orgánico de gran calidad a partir de un residuo ganadero.
- Diseño e implantación de una planta piloto capaz de tratar 15.000 Kg de purín bruto por semana con un bajo consumo de energía.
- Establecimiento de una tecnología capaz de degradar 5 kg de residuos ganaderos mediante el uso de 4 ml de huevos de mosca.
- Realizar una aportación a la legislación medioambiental, mediante la elaboración de ordenanzas para el control de vertidos de purines.



Participantes en el Proyecto

La Diputación de Valencia a través del servicio de Medio Ambiente, beneficiario del proyecto, lidera el proyecto ECODIPTERA constituido por un importante consorcio europeo integrado por:

- Centro Iberoamericano de la Biodiversidad (CIBIO), perteneciente a la Universidad de Alicante especialista en el estudio de larvas de dípteros.
- Museo de Historia Natural de Finlandia, integrante de la Universidad de Helsinki responsable de la caracterización genética de las especies o variedades de dípteros implicadas en el proceso.

- Instituto de Zoología de Eslovaquia con amplia experiencia en la cría masiva de dípteros y en biodegradación de purines avícolas.
- Fundación Comunidad Valenciana Región Europea, entidad especializada en la promoción de intereses multisectoriales de la Com. Valenciana ante las instituciones comunitarias en Bruselas.
- Eurovias empresa valenciana especializada en la gestión de proyectos europeos.
- Red de Municipios Valencianos hacia la Sostenibilidad con amplia experiencia en el asesoramiento municipal en la aplicación de las Agendas 21 locales.

