

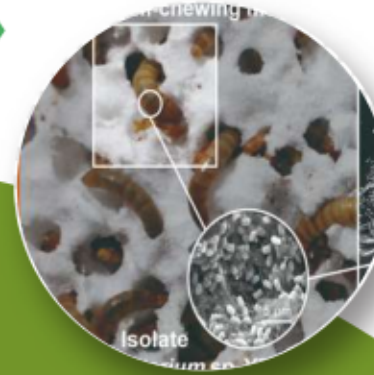
FASE 3

FASE 4

FASE 5

FASE 1

FASE 2



El proceso de biodegradación

1

Selección de distintos agroplásticos en los suelos agrícolas

- Caracterización cuantitativa y cualitativa de distintos agroplásticos contaminantes de un solo uso.
- Caracterización físico-química.

3

Proceso de inoculación

- Inoculación de las combinaciones de microorganismos en los insectos para incrementar y potenciar al máximo la capacidad de biodegradación de los plásticos agrarios seleccionados en la fase 1.

5

Obtención de productos y subproductos de alto valor añadido

- Productos principales de la conversión de plásticos en quitina y quitosano (valorización indirecta).
- Subproductos derivados de la conversión de plásticos a través de insectos (Valorización complementaria).

2

Preparación de bacterias y microorganismos

- Preparación de las combinaciones de microorganismos que presentan una alta capacidad para la degradación de los plásticos.

4

Proceso de los ciclos de biodegradación

- Compostaje de la fase bio-degradada para su degradación por los procesos enzimáticos en el compost con lombrices (vermicompostaje).

Principales Valores

Impulsar la insecticultura como modelo económico de vanguardia en todas sus vertientes, promover el desarrollo sostenible y las buenas prácticas ambientales en la agricultura, y frenar los efectos del cambio climático en el sector agroalimentario.

Instaurar una solución factible y eficiente a los residuos plásticos que se originan en la agricultura a través de la bioeconomía circular, permitiendo obtener de los desechos un valor añadido.

Trabajar dentro de los marcos normativos que permitan el desarrollo y la innovación del AP WASTE.



FEADER: Proyecto cofinanciado 100 % por la UE.
Presupuesto total 558.011,15 €

Objetivo del proyecto

Incrementar la retirada de agroplásticos de los suelos agrícolas y sus entornos naturales y conseguir una alta valorización de los residuos plásticos mediante biodegradación por aplicación de biotecnología simbiótica microorganismos-insectos.

Los miembros del proyecto son los organismos responsables del contenido (GO AP WASTE) y la Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGD RIFA), es la autoridad de gestión encargada de la aplicación de la ayuda FEADER y nacional correspondiente. Importe total de la ayuda 558.011,15 €



www.ap-waste.es

Grupo operativo

AP-Waste



Grupo Operativo de interés general supra-autonómico para incrementar la recogida, la biodegradación biotecnológica y la valorización en finca de Agroplásticos contaminantes DE UN SOLO USO.



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

