

## OBJETIVO

**Incrementar la retirada de agropásticos 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 (DGDRIFA), es la autoridad de gestión encargada de la aplicación de la ayuda FEADER y nacional correspondiente. Importe total de la ayuda 558.011,15 €



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

# AP-Waste



# AP-Waste

**Grupo Operativo de interés general supra-autonómico con el objetivo de reducir la presencia de residuos plásticos en la agricultura a través de un proceso pionero en España, en el que se usa la combinación de insectos y microorganismos para biodegradar de forma natural los agropásticos.**

[www.ap-waste.es](http://www.ap-waste.es)

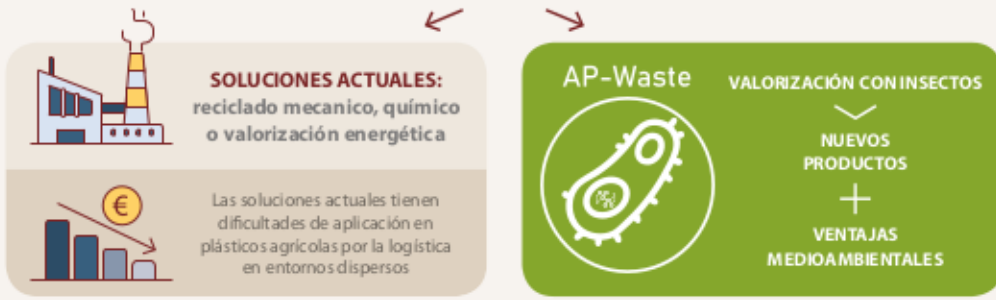


MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



# RESIDUOS PLÁSTICOS AGRÍCOLAS

300 kt/año en España de residuos plásticos de buena calidad pero muy dispersos



Cualquier plástico se suministra primero al gusano de la harina



Reducción de emisiones 1.400 t/año GEI 900 t/año NH3  
Ahorro de agua, energía y reducción de residuos plásticos

Outputs fruto de la triple ruta de biodegradación



**152.845** usuarios potenciales (agricultores) en España. Vía Sigfito



**114 M€/año** de nuevos mercados en España

## CONCLUSIONES

Los principales hitos conseguidos dentro del desarrollo del proyecto AP-WASTE son:

- Las **larvas de tenebrio molitor** son capaces de **procesar y biodegradar** un elevado porcentaje de **poliestireno**.
- Existen varias **rutas complementarias** identificadas que mejorarán la biodegradación efectiva de poliestireno de baja densidad de los agroplásticos.
- Las **combinaciones de insectos y microorganismos** propuestas en el proyecto son un área de desarrollo biotecnológico **que puede tener más aplicaciones en los campos** de: medicina, farmacéutica, biorremediación ambiental, descontaminación, recuperación de nutrientes, valorización de residuos orgánicos e inorgánicos.
- Se abren nuevos frentes para el estudio de soluciones combinadas en las que, **los propios fabricantes de plásticos, podrán aditivar plásticos agrícolas para agilizar el proceso de biodegradación** posterior y la valorización final de los residuos de plásticos fuera de uso.
- Este proyecto continua siendo **único en el mundo** por su ambición, el número de muestras y analíticas realizadas y los puntos de muestreo y testeo realizados.