

¿Qué es PATAFEST?

PATAFEST es un proyecto de investigación financiado por la Comisión Europea que tiene como objetivo proteger los cultivos de patata, centrándose en estrategias sostenibles de Gestión Integrada de Plagas (GIP) o en inglés "Integrated Pest Management" – (IPM) para tratar y controlar la presencia de plagas como la *Candidatus Liberibacter solanacearum* y su vector en la planta, abordando la incidencia de patógenos del suelo durante el almacenamiento postcosecha de la

PATAFEST busca abordar los retos a los que se enfrenta la industria de la patata:

- Abordando los riesgos emergentes para la salud de las plantas.
- Adoptando medidas proactivas.
- Promoviendo soluciones ecológicas.

Socios



PATAFEST

Impulsando la
Protección Sostenible y la
Excelencia en la
Postcosecha de las
Patatas

Presupuesto total del proyecto: € 6 097 603,75

Fecha de inicio: 1 de junio de 2023

Fecha de finalización: 31 de mayo de 2027

Duración del proyecto: 48 meses

 www.patafest.eu/

 cordis.europa.eu/project/id/101084284

 info@patafest.eu

 [@patafest_eu](https://twitter.com/patafest_eu)

 [patafest](https://www.linkedin.com/company/patafest)

 [patafesteu](https://www.youtube.com/patafesteu)



Financiado por
la Unión Europea

Financiado por la Unión Europea. Sin embargo, los puntos de vista y las opiniones expresadas son únicamente los del autor o autores y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o REA. Ni la Unión Europea ni la autoridad otorgante pueden ser consideradas responsables de las mismas.

Cultivando Resiliencia



Estrategias de Gestión Integrada de Plagas para proteger los cultivos de patata (GIP):

- Estudiando las vías de propagación molecular de las plagas, identificando genes resistentes a enfermedades y desarrollando soluciones dirigidas con precisión.
- Implementando soluciones innovadoras pre-cosecha mediante el uso de herramientas de diagnóstico en tiempo real y algoritmos de inteligencia artificial para la detección temprana y la protección proactiva, como el análisis de imágenes de aplicaciones móviles y modelos predictivos de IA. Esto permitirá a los agricultores proteger sus cultivos de manera proactiva.
- Revolucionando las tecnologías postcosecha, aplicando prácticas ecológicas para frenar la propagación de plagas y enfermedades. Por ejemplo, incluyendo revestimientos de biocontrol y sensores de compuestos orgánicos volátiles para controlar la incidencia de patógenos del suelo durante el almacenamiento, preservando la calidad de la patata.



El proceso de validación se desarrollará en entornos clave de países como Alemania, Francia, España y Reino Unido, principales productores de patata. En Ecuador se realizarán ensayos de campo que contribuirán al impacto global del proyecto.

Impacto:

Ciencia

Avance en la comprensión de los Genes de Resistencia de la patata (RGs) y de las plagas clave + desarrollo de estrategias de gestión sostenible de enfermedades para la enfermedad Zebra chip (ZC) sin depender de pesticidas químicos, en línea con la Estrategia de Biodiversidad de la UE para 2030.

Economía/Tecnología

Estrategias de GIP: prevención, detección temprana, métodos de vigilancia para plagas de la patata y enfermedades postcosecha. (Objetivo de la UE de reducir el uso de pesticidas químicos).

Sociedad

Participación de ciudadanos y agricultores a través de actividades de ciencia ciudadana, fomentando la adopción a largo plazo de prácticas de GIP e incentivo de colaboraciones.