



INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA CADENA DE VALOR
DE LA PRODUCCIÓN AGRARIA 2050

ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLIED TO THE VALUE CHAIN OF
AGRICULTURAL PRODUCTION 2050

CONVOCATORIA / CALL: MISIONES DE I+D EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



 **PRESUPUESTO: 1.777.876 €**

 **BUDGET: €1,777,876**

 **TECNOLOGÍAS/PRODUCTOS DERIVADOS DEL PROYECTO:**
Inteligencia Artificial

 **TECHNOLOGIES/PRODUCTS OBTAINED FROM THE PROJECT:**
Artificial Intelligence

Inicio: Octubre 2021 • Fin: Diciembre 2024

Start: October 2021 End: December 2024

TECNOLOGÍAS/BIOPESTICIDAS Y TECNOLOGÍAS IA

TECHNOLOGIES/BIOPESTICIDES AND AI TECHNOLOGIES

Investigación en uso de IA para detección de plagas y microdifusión de pesticidas en cultivos reduciendo los residuos y mejorando la productividad y calidad:

- Desarrollo de metodologías analíticas y de machine learning que permitan predecir la acción biológica de un cierto compuesto/molécula cuando actúa sobre un patógeno (hongos, bacterias y virus) que ataca al tomate, entendiendo los mecanismos moleculares que determinan la acción biopesticida
- Realizar una búsqueda dirigida y eficiente de candidatos que permitan luchar contra las diversas plagas que afectan al tomate.
- Integrar los algoritmos y análisis desarrollados en una plataforma de trabajo que estructure y permita analizar los diferentes pasos dados durante el proceso de selección de candidatos.

Research on AI application applications for pest detection and micro-diffusion of pesticides in crops, reducing residues and improving productivity and quality:

- Development of analytical and machine learning methodologies that allow predicting the biological action of a certain compound/molecule when it acts on a pathogen (fungi, bacteria and virus) that attacks tomato, understanding the molecular mechanisms that determine the biopesticide action.
- Carry out a directed and efficient search for candidates that allow fighting against the various pests that affect tomatoes.
- Integrate the algorithms and analysis developed in a work platform that structures and allows analysis of the different steps taken during the candidate selection process.



PARTNERS:

