



AgAID
Institute

National AI Institute
for Transforming Workforce
& Decision Support

Inteligencia Artificial para Apoyar el Trabajo Agrícola

USDA National Institute of Food and Agriculture
UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE



QUIÉNES SOMOS

Construimos y fomentamos asociaciones humanos-IA para una agricultura sustentable y ayudar a alimentar a nuestra creciente población. Reunimos a los mejores investigadores de diversas disciplinas para potenciar las capacidades de los profesionales de la agricultura con herramientas de inteligencia artificial pioneras que los ayuden en la toma de decisiones. Nuestras investigaciones pueden transformar la forma en que se diseñan y construyen los sistemas de IA para resolver problemas sociales complejos.

Nuestro equipo de investigación en Inteligencia de Operaciones Agrícolas está desarrollando herramientas para apoyar la toma de decisiones a nivel operacional de la granja (por ejemplo, huertas y viñedos), ayudando a los agricultores a gestionar los impactos de condiciones climáticas extremas y otras incertidumbres.

CÓMO AYUDAMOS



Poda de invierno en árboles frutales mediante interacción humano-robot

Entrenamos modelos de aprendizaje automático para poda, basados en la experiencia de los trabajadores agrícolas experimentados | Simulamos entornos de huerta | Mejoramos las habilidades sensoriales y de control de robots



Raleo de flores en árboles frutales mediante colaboración humano-robot

Mejoramos la toma de decisiones sobre el raleo (descuete) de flores | Desarrollamos modelos de aprendizaje profundo para la detección de flores | Mejoramos la colaboración humanos-robots y los flujos de trabajo humanos-IA para el raleo



Cosecha de nueces

Desarrollamos la siguiente generación de máquinas inteligentes para la cosecha de nueces | Utilizamos tecnología de sensores de vanguardia y sistemas de control de inteligencia artificial para optimizar la agitación de árboles de nueces

PONERSE EN CONTACTO
www.agaid.org

