

SOCIOS DEL PROYECTO

iDrone
hyperspectral analytics

ainia

Coordinador del proyecto
ainia - centro tecnológico
Ricardo Diaz | rdiaz@ainia.es
Tel: +34 96 136 60 90
Website: www.ainia.es



Asociación Valenciana de Agricultores
Website: <http://www.avaasaja.org>



Fundación Cajamar
Website: <https://www.cajamar.es>



Anecoop
Website: www.ssica.it



MODELO DEMOSTRATIVO DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN

<https://agricultura-precision.ainia.es>



<https://agricultura-precision.ainia.es>

¿Qué es iDrone?

El proyecto iDrone se centra en la aplicación de las últimas tecnologías de visión artificial (hiperespectral) acoplada a dispositivos en vuelo no tripulado (Drones y robots autónomos) y técnicas de Inteligencia artificial y Big data analytics, para diseñar un modelo demostrativo de Agricultura de precisión que posibilite la **identificación, captura y análisis inteligente de los parámetros de influencia en la producción agrícola** (agronómicos, medioambientales y económicos), con el objetivo de facilitar su comprensión desde una visión integradora y dirigida a la optimización del rendimiento de las explotaciones agrarias.



VISIÓN
ARTIFICIAL
HIPERESPECTRAL



DRONES Y
ROBOTS
AUTÓNOMOS



INTELIGENCIA
ARTIFICIAL Y
BIG DATA

Mediante este nuevo paradigma controlamos las variables relativas a suelo, atmósfera y planta para con ello diseñar modelos y sistemas inteligentes que actúan en tiempo y forma adecuados a los acontecimientos que se van a producir.

Modelos inteligentes que permiten **identificar y actuar anticipadamente en materia de fertilización, riego, tratamientos fitosanitarios, etc** de forma integral basado en modelos previsionales.

Objetivos del proyecto

El objetivo general del proyecto iDron, hyperspectral analytics es el desarrollo de un **modelo demostrativo de Agricultura de precisión** que permita **identificar, capturar y analizar los parámetros de influencia en un cultivo**. Un modelo innovador que amplía las actuales capacidades en materia de analítica descriptiva (identificación del estado actual de los parámetros clave de un cultivo) y, muy especialmente, analítica predictiva (predicción de evolución de un cultivo en base a la dependencia-influencia de sus parámetros).

Resultados del proyecto

Informe de necesidades para la optimización de la producción agrícola

Estudio de parámetros de influencia en la producción agrícola

Demostradores basados en drones sensorizados para la captura de datos

Demostradores basados en robots sensorizados

Demostrador de infraestructura y servicios de Inteligencia artificial

Demostrador de interfaces máquina-humano

Piloto demostrativo de Agricultura de precisión

Más información



<https://agricultura-precision.ainia.es>