

## DRONES I ICAERUS

Els drones són una tecnologia digital eficient i flexible que pot realitzar tasques cada cop més complexes sense malmetre el medi ambient, però la seva adopció generalitzada al sector agroalimentari s'ha vist limitada per:



Costos



Llacunes de coneixement



Restriccions reglamentàries i de seguretat

ICAERUS pretén fer front a aquests reptes recolzant i mostrant el desplegament eficaç, eficient i segur de drones en entorns aplicables i identificar els riscos i valors afegits associats al seu ús.

### HO SABIES?

L'estratègia "Del camp a la taula" de la UE pretén reduir un 50% l'ús i el risc dels plaguicides químics per al 2030.

S'espera que el valor del mercat de drones agrícoles arribi als 23.000 milions de dòlars el 2032.



Voleu posar-vos en contacte amb nosaltres?

[info@icaerus.eu](mailto:info@icaerus.eu)

Segueixi'ns!



<https://icaerus.eu>



Coordinador



AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS  
ΓΕΩΡΓΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Socis



Innovació i desenvolupament de capacitats en serveis mediambientals agrícoles i rurals UAV



Finançat per la Unió Europea

Conveni de subvenció N° 101060643



## PER QUÈ ICAERUS?

La visió d'ICAERUS és explorar les oportunitats dels drones i oferir una relació completa i interconnectada del seu potencial i impacte com a vehicles polivalents a l'agricultura, la silvicultura i les zones rurals de la UE.

## RESULTATS DEL PROJECTE



**Plataforma ICAERUS:** plataforma web única d'informació sobre drones.

**Panorama del mercat de drones:** un inventari de la informació actual sobre el mercat dels drones.

**Biblioteca d'anàlisi de dades de drones:** un repositori amb models emergents d'anàlisi de dades.

**Acadèmia ICAERUS:** formació gratuïta en línia sobre 8 temes relacionats amb els drones i tallers presencials.

**Models de negoci i governança:** amb serveis de suport per ajudar les empreses a aplicarlos.

**Recomanacions polítiques:** Directrius impulsades per les parts interessades per a les normes de seguretat dels drons.

## QUI ES BENEFICIARÀ



## CASOS D'ÚS I PROVES DE CONVOCATÒRIA OBERTA



### CONVOCATÒRIA OBERTA DE PROVES

**2 Premeu Trucades Obertes:** de Recerca i Innovació, per a les SME que aportin i explotin conjunts de dades, idees, conceptes i prototips relacionats amb els drones.

**2 Trucades obertes:** adreçat a usuaris finals de la producció agrícola, la vigilància del medi ambient i les comunitats rurals que utilitzaran drones i serveis afins per resoldre problemes comercials o comunitaris.

## CASOS D'ÚS



### Control de cultius

Utilitzar drones per identificar la salut de les plantes, detectar males herbes i reconstruir el terreny en 3D. Desenvolupar un sistema de suport a la presa de decisions.

*Tarragona, Espanya*



### Polvorització amb drones

Provar i avaluar les condicions de polvorització amb drones, comparar l'eficàcia i l'impacte mediambiental de la polvorització convencional i amb drones.

*Regions d'Àtica i Viotia, Grècia*



### Control del bestiar

Avaluar la capacitat de reducció de mà d'obra del seguiment de ramats amb drones en diferents sistemes de pasturatge de bestiar boví i oví.

*Alps d'Alta Provença, Saona i Loira, França*



### Logística rural

Dissenyar i desenvolupar un sistema innovador de gestió de flotes de drones i integrar tecnologies d'avantguarda per automatitzar les operacions de navegació de drones.

*Okhrida i Strumica, N. Macedònia*



### Bosc i biodiversitat

Utilitzar drones per vigilar la salut dels boscos i els ecosistemes, avaluar la biodiversitat i identificar i inspeccionar les zones d'alt risc d'incendi.

*Bosc de pi silvestre, Lituània*

