

## DRONES E ICAERUS

Los drones son una tecnología digital eficiente y flexible que puede realizar tareas cada vez más complejas sin dañar el medio ambiente, pero su adopción generalizada en el sector agroalimentario se ha visto limitada por:



Costes



Lagunas de conocimiento



Restricciones reglamentarias y de seguridad

ICAERUS pretende hacer frente a estos retos apoyando y mostrando el despliegue eficaz, eficiente y seguro de drones en entornos aplicables e identificar los riesgos y valores añadidos asociados a su uso.

### ¿LO SABÍAS?

La estrategia "Del campo a la mesa" de la UE pretende reducir en un 50% el uso y el riesgo de los plaguicidas químicos para 2030.

Se espera que el valor del mercado de drones agrícolas alcance los 23.000 millones de dólares en 2032.



¿Quiere ponerse en contacto con nosotros?

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

¡Síguenos!



<https://icaerus.eu>



# ICAERUS

### Coordinador



AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS  
ΓΕΩΡΓΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

### Socios



# ICAERUS

Innovación y desarrollo de capacidades en servicios medioambientales agrícolas y rurales UAV



Financiado por la Unión Europea

Convenio de subvención N° 101060643



## ¿POR QUÉ ICAERUS?

La visión de ICAERUS es explorar las oportunidades de los drones y ofrecer una relación completa e interconectada de su potencial e impacto como vehículos polivalentes en la agricultura, la silvicultura y las zonas rurales de la UE.

## RESULTADOS DEL PROYECTO



**Plataforma ICAERUS:** plataforma web única de información sobre drones.

**Panorama del mercado de drones:** un inventario de la información actual sobre el mercado de los drones.

**Biblioteca de análisis de datos de drones:** un repositorio con modelos emergentes de análisis de datos.

**Academia ICAERUS:** formación gratuita en línea sobre 8 temas relacionados con los drones y talleres presenciales.

**Modelos de negocio y gobernanza:** con servicios de apoyo para ayudar a las empresas a aplicarlos.

**Recomendaciones políticas:** Directrices impulsadas por las partes interesadas para las normas de seguridad de los drones.

## QUIÉN SE BENEFICIARÁ



## CASOS DE USO Y PRUEBAS DE CONVOCATORIA ABIERTA



## CONVOCATORIA ABIERTA DE PRUEBAS

**2 Pulsar Llamadas Abiertas:** de Investigación e Innovación, para las SME que aporten y exploten conjuntos de datos, ideas, conceptos y prototipos relacionados con los drones.

**2 Llamadas abiertas:** dirigido a usuarios finales de la producción agrícola, la vigilancia del medio ambiente y las comunidades rurales que utilizarán drones y servicios afines para resolver problemas comerciales o comunitarios.

## CASOS DE USO



### Control de cultivos

Utilizar drones para identificar la salud de las plantas, detectar malas hierbas y generar la reconstrucción 3D del terreno. Desarrollar un sistema de apoyo a la toma de decisiones.

*Tarragona, España*



### Pulverización con drones

Probar y evaluar las condiciones de pulverización con drones, comparar la eficacia y el impacto medioambiental de la pulverización convencional y con drones.

*Regiones de Ática y Viotia, Grecia*



### Control del ganado

Evaluar la capacidad de reducción de mano de obra del seguimiento de rebaños con drones en diferentes sistemas de pastoreo de ganado vacuno y ovino.

*Alpes de Alta Provenza, Saona y Loira, Francia*



### Logística rural

Diseñar y desarrollar un sistema innovador de gestión de flotas de drones e integrar tecnologías de vanguardia para automatizar las operaciones de navegación de drones.

*Okhrida i Strumica, N. Macedonia*



### Bosques y biodiversidad

Utilizar drones para vigilar la salud de los bosques y los ecosistemas, evaluar la biodiversidad e identificar e inspeccionar las zonas de alto riesgo de incendio.

*Bosque de pino silvestre, Lituania*

