

## A vista de pájaro: Un proyecto de la UE para mapear las áreas de uso de drones en granjas, bosques y zonas rurales.

ICAERUS se lanza con el propósito de evaluar los riesgos e impactos en el uso de drones. El proyecto explorará la aplicación y promoverá el uso eficiente y seguro de drones protegiendo la agricultura, la silvicultura y las comunidades rurales .

**Con el propósito de utilizar drones de manera segura y eficiente como vehículos polivalentes, la tecnología debe probarse y evaluarse lo suficiente. La visión de ICAERUS es explorar los beneficios económicos de los drones mientras se sopesan los factores de riesgo negativos y los impactos ambientales. El proyecto tiene dos convocatorias abiertas para extender el apoyo financiero a la industria y la academia para acelerar la investigación y el despliegue de drones en la UE. ICAERUS está financiado por Horizon Europe y ha sido lanzado en julio de 2022 con un presupuesto de 6 millones de euros.**

Los drones ya no son juguetes futuristas – pueden entregar medicinas en áreas remotas, monitorizar tierras para los agricultores, mapear terrenos inaccesibles e incluso dar seguimiento a eventos climáticos extremos como huracanes, tormentas o tornados.

De hecho, los drones tienen el potencial de transformar una serie de programas de la Comisión Europea, incluyendo la estrategia Farm-to-Fork, la estrategia de biodiversidad de la UE y la estrategia digital, al tiempo que ayudan a alcanzar los objetivos del Green Deal 2030 para una economía que funcione para todos.

Pero a pesar de que estos vehículos no tripulados se están volviendo más populares y asequibles, todavía existen limitaciones: se los sigue considerando una inversión costosa en las comunidades rurales. Tanto las preocupaciones socioeconómicas y de privacidad, como la protección de datos y su uso indebido, juegan un papel importante. Además, las regulaciones sobre propiedad y seguridad de drones aún son limitadas.

### Ayudar y acelerar

Sin las pruebas y recogidas de datos necesarias, el riesgo potencial de los drones puede superar a sus beneficios. El objetivo de ICAERUS es cambiar esto. Su acrónimo viene de Innovations and Capacity Building in Agricultural Environmental and Rural Uav Services. El proyecto fue lanzado como una estrategia dual: primero, para reducir el desconocimiento y reducir factores de riesgo, y segundo, para ayudar a promover el uso de drones en áreas remotas.

El enfoque múltiple del proyecto, aúna a las partes interesadas del sector agrícola, los investigadores académicos y la industria de los drones. El consorcio está formado por 13 socios de ocho países diferentes de la UE.

Para catalizar este trabajo, el objetivo principal de ICAERUS es relacionar industria, investigación y consumidores. Para poder movilizar el conocimiento y los datos existentes, el proyecto financiará a terceros. Tiene dos mandatos principales para las candidaturas abiertas: 1) La convocatoria Push financiará proyectos de desarrollo en innovación – esto podrá incluir entidades como institutos de investigación a fabricantes de drones, y desde compañías IoT hasta start ups trabajando con datos de drones. 2) La convocatoria Pull estará orientada a financiar a consumidores de este tipo de tecnología – ICAERUS apoyará proyectos de comunidades rurales, negocios de agricultura, granjeros, actores en la gestión de desastres, conservación de vida silvestre y monitoreo medioambiental.

"Este proyecto marca un antes y un después en las áreas rurales" dice Dr Spyros Fountas, profesor en la Universidad Agrocltural de Atenas. "ICAERUS tiene como objetivo aprovechar el potencial innovador de las tecnologías de drones y generar impactos significativos para los agricultores y las comunidades rurales. Nuestro plan de acción de 4 años combina I+D con demostración y formación, junto con apoyo financiero específico a través de convocatorias abiertas (subvenciones) para desarrolladores de tecnología y comunidades rurales", dice el profesor Fountas.

Este esfuerzo concentrado e integral para acelerar la investigación de drones para la sostenibilidad y el bien común está en línea con el lema del proyecto: ¡Mejorando la calidad de vida en las zonas rurales, de la mano de los drones!

## Zonas diversas, drones diversos.

Para explorar mejor las posibilidades y comprender el potencial y el impacto de los drones en la agricultura, la silvicultura y las zonas rurales, el proyecto desplegará drones en diferentes zonas geográficas para que cumplan diferentes funciones.

En el Camp de Tarragona, España, se utilizarán drones para controlar los cultivos. ICAERUS demostrará la capacidad de los drones para identificar enfermedades y factores estresantes de las plantas y detectar malas hierbas en los viñedos.

En las regiones griegas de Attica y Viotia, los drones reemplazarán los métodos tradicionales de fumigación para proteger los cultivos. Este caso de uso también resaltarán los riesgos asociados con el uso de drones para este propósito.

En las regiones francesas de Alpes-de-Haute Provence y Saône-et-Loire, ICAERUS probará si los drones pueden reducir la mano de obra requerida para monitorizar el pastoreo de ganado vacuno y ovino.

En el bosque de pino silvestre en Lituania, los drones monitorizarán los bosques y las poblaciones de vida silvestre que viven en ellos. Estos drones también serán probados para identificar e inspeccionar áreas de alto riesgo de incendio.

Y en la región de Vevchani, en el norte de Macedonia, el proyecto diseñará y desarrollará un sistema de gestión de flotas para entregas con drones.

Estas aplicaciones de prueba se seleccionan estratégicamente para representar una amplia gama de casos de uso en las muchas regiones biodiversas de Europa. Esto muestra los objetivos de ICAERUS para el uso de drones de dos maneras: el "ojo en el cielo" para la observación visual y la grabación, y la "mano en el cielo" para rociar y entregar mercancías.

"Los drones tienen el potencial de hacer una contribución significativa a una variedad de estrategias a la vanguardia de los esfuerzos coordinados de la Comisión Europea para garantizar la seguridad alimentaria, abordar los desafíos climáticos y ambientales y revertir la pérdida de biodiversidad", dijo Aikaterini Kasimati, gerente de proyectos de ICAERUS. "El proyecto ICAERUS propone un enfoque práctico para explorar los múltiples usos en la producción agrícola, los bosques y las comunidades rurales".

## Drones, una herramienta para los granjeros?

Uno de los principales objetivos de ICAERUS es desarrollar y hacer accesibles modelos de gobernanza y negocios inclusivos que ayuden a los agricultores y otros actores en su proceso de toma de decisiones hacia la adopción de drones. Además, el proyecto establecerá una academia para brindar educación en línea gratuita y de acceso libre y talleres de aprendizaje presenciales que beneficiarán a todas las partes interesadas involucradas.

**Notas para editores:**

Datos y cifras clave:

- Medios: Horizon Europe
- Costes totales: € 5,914,703.00
- Duración: 4 años, 2022-2026
- Consortium: Un total de 13 colaboradores de 8 países europeos distintos.

**Coordinación del proyecto****Prof. Spyros Fountas**

Agricultural University of Athens  
75 Iera Odos Str. 11855, Athens, Greece

sfountas@aua.gr

**Comunicación del proyecto****Grigoris Chatzikostas**

Foodscale Hub Greece  
L.SOFOU 20, 57001 Thermi, Thessaloniki, Greece

g@foodscalehub.com

**Disclaimer**

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or Research Executive Agency. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.