



Cofinanciado por  
la Unión Europea



Consejería de Agricultura,  
Pesca, Agua  
y Desarrollo Rural

Agencia de Gestión Agraria  
y Pesquera de Andalucía

# Resumen del informe de conclusiones de la Consulta Preliminar del Mercado UAS4SIMPLIFY

(PROYECTO FINANCIADO CON FONDOS FEDER)

**TRANSFIERE**, Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación  
15 de FEBRERO DE 2023

**Encarnación Martínez Navarro.**  
Subdirección de Promoción, Consultoría y Actuaciones SIG.



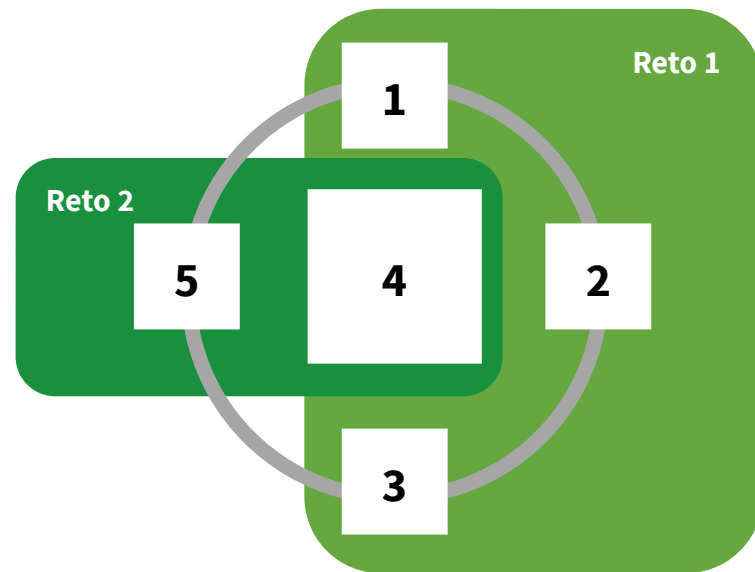
# PROYECTO UAS4SIMPLIFY

## Repaso de necesidades

1. Mejorar la gestión de infraestructuras rurales, la evaluación de daños y las obras de emergencia.
2. Mejorar la inspección y control de ayudas de la PAC
3. Mejorar la calidad de la información contenida en el SIGPAC
4. Mejorar la integración y explotación de los datos recogidos con UAS
5. Mejorar la inspección y control de la actividad pesquera.

**Presupuesto total: 2.044.677 €**

**Financiado con el Programa Operativo FEDER Andalucía 2021 -2027**





Cofinanciado por  
la Unión Europea



Consejería de Agricultura,  
Pesca, Agua  
y Desarrollo Rural

Agencia de Gestión Agraria  
y Pesquera de Andalucía



# PROYECTO UAS4SIMPLIFY

## Informe final de conclusiones

- Publicado con fecha 14/02/2023
- Aprobado por la Comisión Técnica del proyecto
- Enlace a la publicación:

[https://www.juntadeandalucia.es/haciendayadministracionpublica/apl/pdc\\_sirec/perfiles-licitaciones/consultas-preliminares/detalle.jsf?idExpediente=18](https://www.juntadeandalucia.es/haciendayadministracionpublica/apl/pdc_sirec/perfiles-licitaciones/consultas-preliminares/detalle.jsf?idExpediente=18)





Cofinanciado por  
la Unión Europea



Junta  
de Andalucía

Consejería de Agricultura,  
Pesca, Agua  
y Desarrollo Rural

Agencia de Gestión Agraria  
y Pesquera de Andalucía

Andalucía  
se mueve con Europa

# PROYECTO UAS4SIMPLIFY

## Principales datos de la consulta



- Se recibieron **27** propuestas de solución válidas de 25 entidades y consorcios.
  - 13 propuestas de solución estaban orientadas a resolver el reto 1
  - 10 propuestas de solución están orientadas al reto 2
  - y 4 propuestas de solución están orientadas a resolver los dos retos
- Se realizaron **15** entrevistas con entidades y consorcios participantes.





Cofinanciado por  
la Unión Europea



Junta  
de Andalucía

Consejería de Agricultura,  
Pesca, Agua  
y Desarrollo Rural

Agencia de Gestión Agraria  
y Pesquera de Andalucía

Andalucía  
se mueve con Europa

# PROYECTO UAS4SIMPLIFY

## Conclusiones de la CPM: Aspectos generales



- Se constata que, en general, las propuestas son viables y con **alto contenido innovador**.
- Se requiere un **incremento presupuestario** para abarcar todo el alcance inicialmente previsto.

## Conclusiones de la CPM: Regulación



- El entorno regulatorio está en pleno cambio.
- Necesario tenerlo en cuenta para el desarrollo del proyecto de CPI y futura implementación





Cofinanciado por  
la Unión Europea



Consejería de Agricultura,  
Pesca, Agua  
y Desarrollo Rural

Agencia de Gestión Agraria  
y Pesquera de Andalucía



# PROYECTO UAS4SIMPLIFY

## Conclusiones de la CPM: Procesado de imagen y análisis de información



- La inteligencia artificial (IA) puede tener un papel clave.
- Deberá incluir la obtención de productos estándar en la práctica habitual del AGAPA como mosaicos de ortofotos, modelos planimétricos, etc.
- Necesario **entrenamiento** de los algoritmos para obtener resultados fiables (y útiles).
- En lo que respecta a la tecnología soluciones transversales, estándar y agnósticas desde el enfoque de la dependencia de la tecnología.





Cofinanciado por  
la Unión Europea



Junta  
de Andalucía

Consejería de Agricultura,  
Pesca, Agua  
y Desarrollo Rural

Agencia de Gestión Agraria  
y Pesquera de Andalucía

Andalucía  
se mueve con Europa

# PROYECTO UAS4SIMPLIFY

## Conclusiones de la CPM: UAV y cargas de pago



- Los UAV y cargas de pago (sensores) disponibles en el mercado requieren de **adaptaciones**.
- Al menos, dos tipos de **soluciones UAV** diferentes.
  - Para el reto mar, **UAV de ala fija** (con o sin VTOL): mayor autonomía, menos mantenimiento y adecuación a las condiciones de vuelo.
  - Para el reto tierra, **UAV tipo multirrotores**: capacidades VTOL, toma de imágenes de calidad al permitir el vuelo estático.
- La **carga de pago** para ambos retos podría combinar:
  - Cámaras RGB + cámaras IR (visión nocturna) + SWIR (térmicas) o NIR, en gimbal giroestabilizado.
  - Integrar en los metadatos de las capturas la posición GPS en la que se tomó la imagen.
- En el reto TIERRA, se considera de interés utilizar **fuentes adicionales de información** (satélites o imágenes remitidas por los propios agricultores).





Cofinanciado por  
la Unión Europea



Junta  
de Andalucía

Consejería de Agricultura,  
Pesca, Agua  
y Desarrollo Rural

Agencia de Gestión Agraria  
y Pesquera de Andalucía

Andalucía  
se mueve con Europa

# PROYECTO UAS4SIMPLIFY

## Conclusiones de la CPM: Plataforma de soporte e integración



- Sistema informático abarca el **proceso de forma integral (end-to-end)** y se comunica con los sistemas de la Junta.
- Las soluciones deberán ser soluciones transversales, estándar y agnósticas desde el enfoque de la dependencia de la tecnología.
- Deberán cumplir con los requisitos de la Junta de Andalucía,
- Deberán ser lo suficientemente **flexibles y escalables**.
- Deberán ser útiles en **procesos sancionadores**.







Cofinanciado por  
la Unión Europea


**A** Junta  
de Andalucía


Consejería de Agricultura,  
Pesca, Agua  
y Desarrollo Rural

Agencia de Gestión Agraria  
y Pesquera de Andalucía


# GRACIAS

## Síguenos en Redes Sociales

 [@AndaluciaAgapa](https://www.facebook.com/AndaluciaAgapa)

 [@AgapaAndalucia](https://twitter.com/AgapaAndalucia)

## Si necesitas más información

 <https://www.juntadeandalucia.es/agenciaagrariaypesquera/portal/web/principal/drones>

 [st.cpi.agapa@juntadeandalucia.es](mailto:st.cpi.agapa@juntadeandalucia.es)

