



**Cofinanciado por
la Unión Europea**



Agencia de Gestión Agraria
y Pesquera de Andalucía
Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural



PRESENTACIÓN DE AVANCES EN LAS CPM DEL PROYECTO UAS4SIMPLIFY

29 de SEPTIEMBRE DE 2022

SMART AGRIFOOD SUMMIT 2022, MALAGA

Encarnación Martínez Navarro.

Subdirección de Promoción, Consultoría y Actuaciones SIG.



PROYECTO UAS4SIMPLIFY

1. Objetivo && Retos

Empleo de UAVs para la simplificación de las actuaciones sobre el terreno” (UAS4Simplfy).
Diseño, desarrollo y puesta en operación de soluciones tecnológicas que optimicen y/o mejoren el rendimiento en determinadas actuaciones de control e inspección en campo y en la mar, caracterización del territorio o la actuación en situaciones de emergencias.
La innovación permitirá obtener datos con alta resolución espacial; controlar de forma precisa la toma de datos y automatizar operaciones de forma que se reduzcan los costes asociados.

El Proyecto contiene los dos retos tecnológicos siguientes:

- **RETO 1:** “Desarrollo y puesta en operación de una solución tecnológica que permita optimizar y/o mejorar el rendimiento en determinadas actuaciones de control e inspección en campo, así como labores de caracterización del territorio andaluz.
- **RETO 2:** “Desarrollo de una solución tecnológica para reforzar y mejorar el control y la inspección pesquera en la detección e identificación de infracciones, a efectos de intensificar estas tareas en áreas con mayor incidencia de actividades no reguladas en el ámbito pesquero y marisquero o de difícil acceso para el personal de Inspección

2. Presupuesto

2.044.667,00 €

3. Organización

Ejecutor: AGAPA
Financiador: JUNTA DE ANDALUCÍA
OT: KNOWSULTING

4. Financiación

P.O FEDER ANDALUCÍA 2021-2027

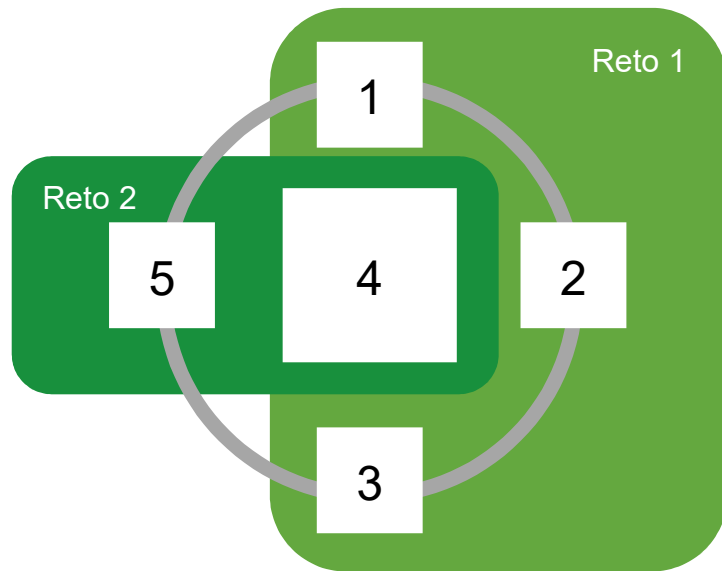
5. Hitos clave

Fase previa. 2S 2022.
Licitación y Adjudicación. 1S 2023
Ejecución del contrato 2023- 2025

PROYECTO UAS4SIMPLIFY

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.



PROYECTO UAS4SIMPLIFY

Situación actual de las CPM

- Constitución por parte de la Dirección Gerencia de la Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía la **Comisión Técnica** formada por 14 personas para el funcionamiento y la organización interna del Proyecto de Compra Pública de Innovación “Empleo de UAS-Sistemas Aéreos no Tripulados para la simplificación de actuaciones sobre el terreno” (UAS4SIMPLIFY).
- Desde el día 21 de junio de 2022 también está contando con el asesoramiento de **SIDI CONSULTORÍA Y GESTIÓN SL.** y la **FUNDACIÓN INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GALICIA**.
- Una vez finalizado el plazo para participar, 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

PROYECTO UAS4SIMPLIFY

Primeras conclusiones alcanzadas

- En general, las propuestas son **viables técnica y económicamente dentro de los límites del proyecto UAS4SIMPLIFY**. En cualquier caso, será conveniente ajustar adecuadamente el alcance en la fase de redacción de pliegos.
- Las propuestas contienen un **alto contenido innovador** que pueden adaptarse a la heterogeneidad de los casos de uso que requerirá AGAPA. Es decir, se está contratando innovación.
- En lo que respecta a los UAVs y cargas de pago (sensores), se considera que las características básicas están resueltas por el mercado y existen diferentes **soluciones relativamente maduras** y adaptables, a priori, a los requisitos de AGAPA.
- Resulta interesante señalar que las condiciones en las que se desarrollarán las misiones y los requisitos de cada caso de uso del reto tierra y reto mar parecen sugerir la necesidad de contemplar el desarrollo de, al menos, **dos tipos de soluciones diferentes**
- Se observa que gran parte del **esfuerzo innovador va a residir en los sistemas de procesamiento de la imagen y análisis de información**, en los que la inteligencia artificial (IA) tiene un papel clave.
- En cualquier caso, la **información recibida por el momento es muy genérica** en este apartado y será conveniente profundizar y concretar cómo la Inteligencia Artificial afrontará ciertos problemas y necesidades.
- También será importante **innovar en los sistemas de vuelo y de planificación de misión**, de forma que se garantice y optimice el funcionamiento del UAVs para la misión en concreto y para las capacidades de AGAPA.
- Será clave también realizar un **análisis coste – beneficio** de las soluciones que se desarrollen para cada caso de uso en lo que respecta a inversión (CAPEX) y operación (OPEX) y las alternativas de despliegue, como por ejemplo la contratación de un servicio de operación de UAVs.

PROYECTO UAS4SIMPLIFY

Próximos pasos

- Los siguientes pasos que se van a seguir serán:
- Convocatorias de reuniones bilaterales con las empresas (OCT 2022).
- Redacción y publicación del informe final de conclusiones de las consultas preliminares del mercado (NOV 2022).

GRACIAS

Síguenos en Redes Sociales

 @AndaluciaAgapa

 @AgapaAndalucia

Si necesitas más información

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

 st.cpi.agapa@juntadeandalucia.es

