



AGENCIA DE GESTIÓN AGRARIA
Y PESQUERA DE ANDALUCÍA
Consejería de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Desarrollo Sostenible

Empleo de Vehículos Aéreos No Tripulados para la Simplificación de las Actuaciones sobre el terreno

Sevilla, 15 de enero de 2021

Raúl Jiménez Jiménez
Director Gerente AGAPA



AGENCIA DE GESTIÓN AGRARIA
Y PESQUERA DE ANDALUCÍA
Consejería de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Desarrollo Sostenible

Agencia de Régimen Especial adscrita a la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía

+ 30 años al servicio del medio rural y el sector agrario y pesquero de Andalucía

Competencias en materia agraria y pesquera:

- Subvenciones y ayudas
- Inspección, vigilancia y control
- Laboratorios
- Promoción y Comunicación
- Infraestructuras agrarias, pesqueras, acuícolas y de desarrollo rural
- Formación, estudios, estadística y recursos tecnológicos



AGENCIA DE GESTIÓN AGRARIA
Y PESQUERA DE ANDALUCÍA
Consejería de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Desarrollo Sostenible

Gran Implantación en el Territorio



3000 trabajadores



123 centros de
trabajo por toda
Andalucía.



60 Oficinas Comarcales
Agrarias (OCAs)



Instituto Europeo de la
Alimentación
Mediterránea (IEAMED)



Una Red de Laboratorios Agroganaderos,
Agroalimentarios y de Control de Calidad



Complejo Agroalimentario
Hacienda de Quinto



AGENCIA DE GESTIÓN AGRARIA
Y PESQUERA DE ANDALUCÍA
Consejería de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Desarrollo Sostenible

**PROPUESTAS
ACEPTADAS
POR EL COMITÉ
DIRECTOR DE CPI DE
LA JUNTA DE
ANDALUCÍA
VINCULADOS A LA
CONSEJERÍA DE
AGRICULTURA,
GANADERÍA PESCA Y
DESARROLLO
SOSTENIBLE**

1

Empleo de vehículos aéreos no tripulados para la simplificación de las actuaciones sobre el terreno

2

PHI. Planificación y recursos Hídricos optimizados. Plataforma y Servicio Digital de Analítica Deep Learning e Integración de Información Hidrometeorológica Territorial

3

Optimización energética y economía circular para la depuración en núcleos medianos



AGENCIA DE GESTIÓN AGRARIA
Y PESQUERA DE ANDALUCÍA
Consejería de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Desarrollo Sostenible

OBJETIVO DEL PROYECTO

Mejorar el rendimiento de terminadas actuaciones sobre el terreno, que la administración agraria y pesquera andaluza lleva a cabo, como son el control e inspección en campo y las labores de caracterización del territorio andaluz.

Dicha solución resultaría, por un lado, del uso de UAVs de altas capacidades, mejoradas a las existentes en grado de eficiencia, autonomía y automatización. Y por otro, de la integración y explotación de estas tecnologías dentro de los procedimientos de gestión de la Administración Agraria y Pesquera



AGENCIA DE GESTIÓN AGRARIA
Y PESQUERA DE ANDALUCÍA
Consejería de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Desarrollo Sostenible

¿QUÉ NECESIDADES QUEREMOS CUBRIR?





AGENCIA DE GESTIÓN AGRARIA
Y PESQUERA DE ANDALUCÍA
Consejería de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Desarrollo Sostenible

NECESIDAD 1

Mejora de la gestión de Infraestructuras rurales, valoración de daños y obras de emergencia



PARTICIPAN

Técnicos de la Subdirección de Infraestructuras Rurales

NECESIDAD 2

Mejora del control de ayudas de la PAC



PARTICIPAN

Técnicos de la Subdirección Técnica y de la Subdirección de Inspección y Control

NECESIDAD 3

Mejora del control y la inspección pesquera



PARTICIPAN

Técnicos de la Subdirección de Inspección y Control

NECESIDAD 4

Optimización de actuaciones en campo del SIGPAC



PARTICIPAN

Técnicos de la Subdirección Técnica

NECESIDAD 5

Integración y explotación de los datos por la Administración y usuarios finales



PARTICIPAN

Todos los anteriores, y además de la Subdirección de Sistemas de Información



AGENCIA DE GESTIÓN AGRARIA
Y PESQUERA DE ANDALUCÍA
Consejería de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Desarrollo Sostenible

NECESIDAD 1: INFRAESTRUCTURAS RURALES



Realización e inventario de caminos e infraestructuras de regadíos

Evaluación de daños en situaciones de emergencia

Levantamientos topográficos en obras





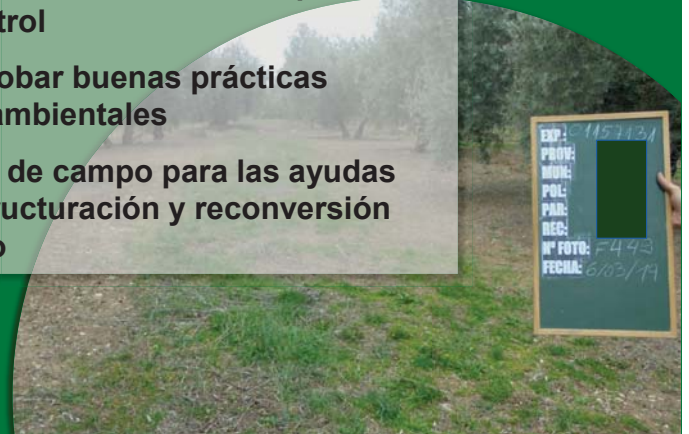
AGENCIA DE GESTIÓN AGRARIA
Y PESQUERA DE ANDALUCÍA
Consejería de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Desarrollo Sostenible

NECESIDAD 2: MEJORA EN EL CONTROL Y LA INSPECCIÓN AGRARIA

Controles de campo para ayudas
PAC: agroambientales y
condicionalidad

- Comprobar el cultivo en la parcela de control
- Comprobar buenas prácticas medioambientales

Controles de campo para las ayudas
a la reestructuración y reconversión
del viñedo



AGENCIA DE GESTIÓN AGRARIA
Y PESQUERA DE ANDALUCÍA
Consejería de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Desarrollo Sostenible

NECESIDAD 3: MEJORA DEL CONTROL Y LA INSPECCIÓN PESQUERA

Control de la pesca ilegal no declarada
y no reglamentada

Detectar infracciones en zonas de
difícil acceso





AGENCIA DE GESTIÓN AGRARIA
Y PESQUERA DE ANDALUCÍA
Consejería de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Desarrollo Sostenible

NECESIDAD 4: OPTIMIZACIÓN DE ACTUACIONES EN CAMPO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE PARCELAS AGRÍCOLAS (SIGPAC)



Verificación de los cambios de uso solicitados

Controles de calidad sobre la información contenida en SIGPAC

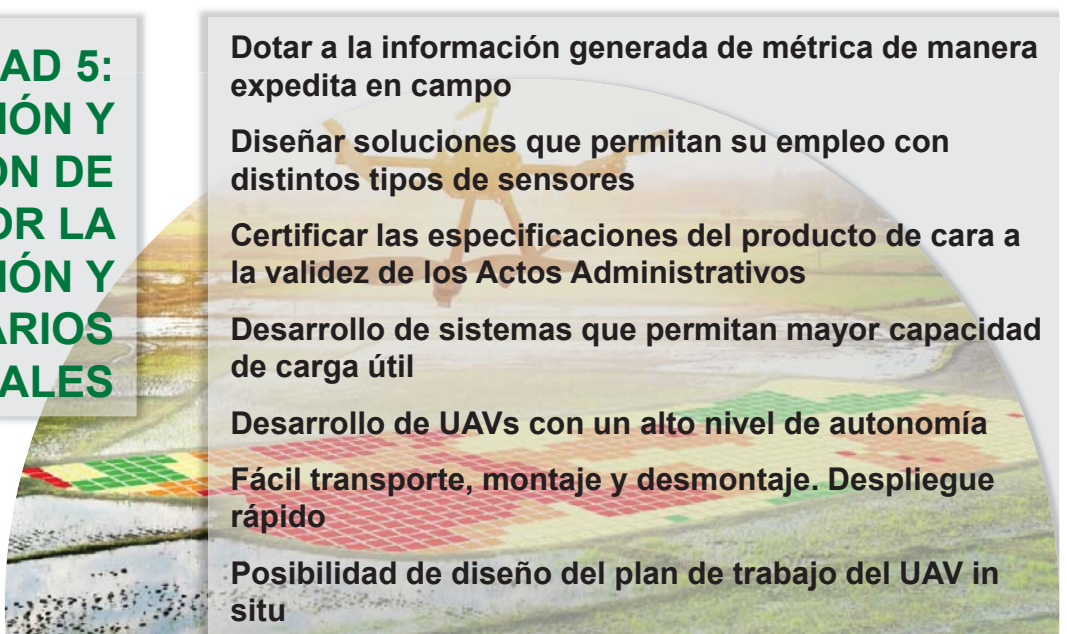
Verificación del coeficiente de admisibilidad de pastos contenido en SIGPAC

Confirmación de abandonos en cultivos permanentes.



AGENCIA DE GESTIÓN AGRARIA
Y PESQUERA DE ANDALUCÍA
Consejería de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Desarrollo Sostenible

NECESIDAD 5: INTEGRACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE DATOS POR LA ADMINISTRACIÓN Y LOS USUARIOS FINALES



Dotar a la información generada de métrica de manera expedita en campo

Diseñar soluciones que permitan su empleo con distintos tipos de sensores

Certificar las especificaciones del producto de cara a la validez de los Actos Administrativos

Desarrollo de sistemas que permitan mayor capacidad de carga útil

Desarrollo de UAVs con un alto nivel de autonomía

Fácil transporte, montaje y desmontaje. Despliegue rápido

Posibilidad de diseño del plan de trabajo del UAV in situ



AGENCIA DE GESTIÓN AGRARIA
Y PESQUERA DE ANDALUCÍA
Consejería de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Desarrollo Sostenible

¿QUÉ RESULTADOS ESPERAMOS?



AGENCIA DE GESTIÓN AGRARIA
Y PESQUERA DE ANDALUCÍA
Consejería de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Desarrollo Sostenible

¿QUÉ RESULTADOS ESPERAMOS?

- ➔ ➊ **Reducción de tiempos** para la toma de decisiones
- ➔ ➋ **Optimización de los recursos** disponibles por reducción de los costes asociados, tanto humanos como materiales
 - Reducción del 70% de los costes asociados a los trabajos de realización de inventarios y valoración de datos y emergencias
 - Reducción del 10% los costes de realización de los controles de campo
 - Reducción del 80% de los costes de integración de la información en los sistemas de gestión de la Administración.
- ➔ ➌ **Mejora de la calidad** de los servicios públicos
- ➔ ➍ **Reducción de la huella de carbono** al reducir el empleo de vehículos para las actuaciones en campo y mar. Reducción 70% en el número de desplazamientos
- ➔ ➎ **Reducción del 40% de los costes** de actualización y mantenimiento de inventarios.



AGENCIA DE GESTIÓN AGRARIA
Y PESQUERA DE ANDALUCÍA
Consejería de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Desarrollo Sostenible

PRESUPUESTO



2.044.000 €

DURACIÓN



2021



2023



AGENCIA DE GESTIÓN AGRARIA
Y PESQUERA DE ANDALUCÍA
Consejería de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Desarrollo Sostenible

¿CUAL ES NUESTRA HOJA DE RUTA?





AGENCIA DE GESTIÓN AGRARIA
Y PESQUERA DE ANDALUCÍA
Consejería de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Desarrollo Sostenible

¿CUAL ES NUESTRA HOJA DE RUTA?

FASE PREVIA

Primer
semestre
2021

Incluye los trabajos de estudio del Estado del Arte, la elaboración del Caso de Negocio y la realización de la Consulta Preliminar del Mercado.

FASE DE LICITACIÓN Y EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Hasta
diciembre
2023

Incluye la Licitación, la Ejecución del Contrato y el Seguimiento y Evaluación de los trabajos.
El desarrollo de las nuevas soluciones trascorrirán por una serie de fases.



AGENCIA DE GESTIÓN AGRARIA
Y PESQUERA DE ANDALUCÍA
Consejería de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Desarrollo Sostenible

¿CUAL ES NUESTRA HOJA DE RUTA?

PUESTA EN MARCHA DE LA HOJA DE RUTA

Creación Grupo de Trabajo
Multidisciplinar

FASE PREVIA

Primer
semestre 2021

IDENTIFICACIÓN Y VERIFICACIÓN DE
NECESIDADES

ESTUDIO DEL ARTE

CASO DE NEGOCIO

CONSULTA PRELIMINAR DE MERCADO

ELABORACIÓN DE PLIEGOS

LICITACIÓN Y CONTRATO

FASE 1. Diseño de la solución tecnológica

FASE 2. Desarrollo del producto integrado

FASE 3. Pruebas funcionales en cond. reales

FASE 4. Modificación y ajuste diseño inicial

FASE 5. Desarrollo del producto a escala
regional

FASE 6. Implantación en cond. reales en el
territorio andaluz

FASE 7. Despliegue del producto

JUSTIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN

FASE DE EJECUCIÓN

Diciembre
2023



AGENCIA DE GESTIÓN AGRARIA
Y PESQUERA DE ANDALUCÍA
Consejería de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Desarrollo Sostenible

GRUPO MULTIDISCIPLINAR

Grupo de trabajo interno integrado por técnicos de las diferentes áreas técnicas AGAPA y CAGPDS implicadas en el proyecto, así como por técnicos del Servicio Jurídico y de Contratación. También podrá contar con el apoyo de expertos externos.

Se crea para la puesta en marcha del proyecto, su papel es fundamental tanto en la fase previa, en la que definirá la descripción funcional de cada una de las necesidades, como en la fase de ejecución, participando en la evaluación de los resultados y asegurando que responden a sus necesidades.



AGENCIA DE GESTIÓN AGRARIA
Y PESQUERA DE ANDALUCÍA
Consejería de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Desarrollo Sostenible

FASE PREVIA

EUROPEAN
ASSISTANCE
FOR
INNOVATION
PROCUREMENT



AGENCIA
ANDALUZA DEL
CONOCIMIENTO
UNIDAD CPI
ANDALUCÍA





AGENCIA DE GESTIÓN AGRARIA
Y PESQUERA DE ANDALUCÍA
Consejería de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Desarrollo Sostenible

CONSULTA PRELIMINAR DE MERCADO

Se realizará
en el primer
semestre de
2021

Encuesta, dirigida a los agentes del mercado (empresas, centros de investigación, expertos...) para conocer el tipo de soluciones existentes.

Documento descriptivo de los requisitos funcionales de cada una de estas necesidades.

Jornada Virtual de presentación de la CPM.

Email para la resolución de dudas y publicación de documentos Q&A.



AGENCIA DE GESTIÓN AGRARIA
Y PESQUERA DE ANDALUCÍA
Consejería de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Desarrollo Sostenible

GRACIAS!

Si necesitan más información



[agenciaagrariaypesquera/compra-publica-de-innovacion](https://www.agenciaagrariaypesquera.com/compra-publica-de-innovacion)