



## FICHA DE AVANCE

### Reto: INSPECCIONES INTELIGENTES AVANZADAS

#### 1. Alcance del proyecto / Análisis funcional:

##### A. Situación actual:

Actualmente el FOGGA, en el proceso de tramitación y gestión de las ayudas de la Política Agraria Común (PAC) dedica una cantidad importante de esfuerzo, recursos y tiempo a la realización de controles de admisibilidad y condicionalidad sobre el terreno de las parcelas receptoras de dichas ayudas; lo que implica que los controles se alarguen en el tiempo y por tanto, condiciona los tiempos de acceso de los beneficiarios a las ayudas.

Por normativa es necesario como mínimo controlar un 8% de los 1,2 millones de parcelas declaradas anualmente (unas 450.000ha declaradas), aunque en función de los resultados de los controles, esa muestra puede incrementarse hasta el 13%. Entre el 30-40% de esos controles deben seleccionarse aleatoriamente, con lo que los costes de los controles aleatorios de micro parcelas dispersas en todo el territorio se multiplican exponencialmente.

##### B. Necesidad original:

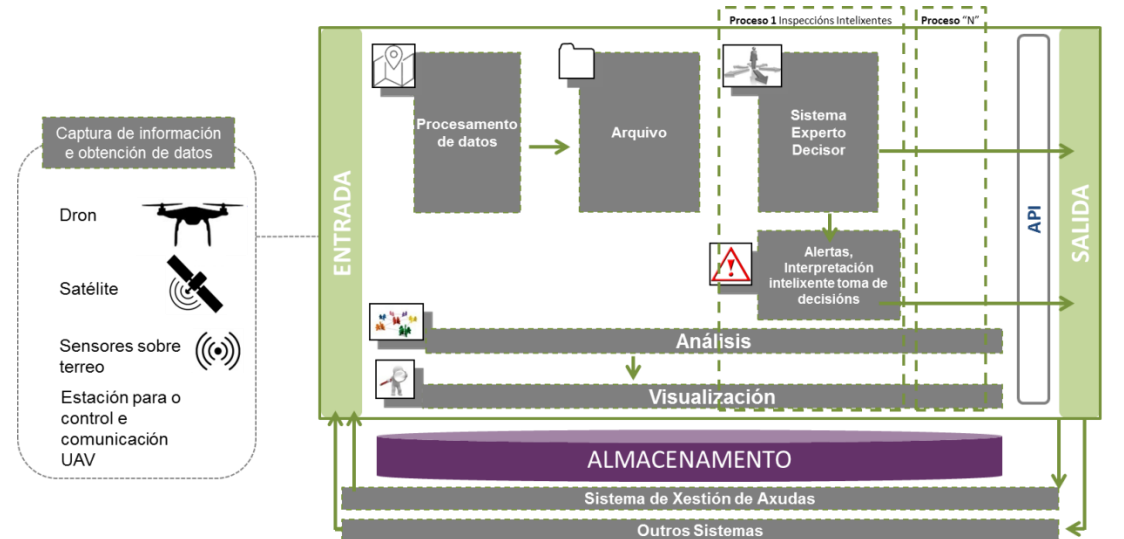
Las herramientas de inspección de campo existentes actualmente conducen a que gran parte de la labor se realice a través del registro manual de la información y de la cumplimentación de documentación. Para mejorar este proceso y obtener una mayor eficiencia y eficacia en la inspección, es necesario desarrollar soluciones innovadoras para disponer de sistemas y equipamiento tecnológico adaptado que permita de forma automática realizar una gran diversidad de controles complejos: medición de superficie, conteo de unidades de cultivo, altura del cultivo, calidad del terreno, tipología del cultivo,... También, es necesario acceso telemático a la información y disponer de ayudas expertas automatizadas para la parametrización técnica del proceso y la cumplimentación de informes.

##### C. Objeto:

Desarrollar una plataforma (hardware y software) para que los controles en campo asociados a las ayudas de la Política Agraria Común (PAC) se puedan realizar de forma automatizada mediante medios tecnológicos (en particular mediante el uso de medios aéreos no tripulados, y otros sistemas tecnológicos), aumentando el número de controles, su eficiencia y reduciendo la complejidad y costes de su realización.

Es importante destacar que los resultados de este proyecto pueden tomarse de entrada para la particularización y adaptación de estas soluciones en otros ámbitos de control y apoyo de seguimiento en campo del ámbito agrario y forestal, en general como instrumento de apoyo en el seguimiento de las explotaciones agro-ganaderas y forestales tanto a nivel de superficie como de explotación.

Así, los componentes de la solución deberán ser:



Por tanto, la solución incluirá los componentes necesarios tanto para la **obtención de datos**, como para su **almacenaje, procesamiento y análisis** para la obtención de información, así como la **transformación de esa información en servicios**, y en particular, los necesarios para la realización y validación de inspecciones inteligentes de las ayudas de la PAC.

- A. Captura, integración y almacenamiento de datos georreferenciados** capturados sobre las explotaciones agrarias gallegas (recogidos in situ empleando tecnologías LIDAR, imágenes obtenidas a través de UAVs u otros medios, o mediante sonorización).
- B. Desarrollo de técnicas y modelos innovadores de análisis y procesamiento de datos** georreferenciados sobre el estado actual de la actividad agraria gallega.
- C. Desarrollo de un modelo de control automatizado** para la gestión de los procesos de inspecciones asociadas a las ayudas de la PAC.

De esta forma, la aplicación de la tecnología a las inspecciones asociadas a las ayudas de la PAC permitirá agilizar la realización de estos controles, mejorará su eficiencia, garantizará su adecuación a la normativa, reducirá su complejidad y sus costes de realización, y más, teniendo en cuenta el volumen de inspecciones y sus dificultades en un parcelario como el gallego.

Así mismo, las soluciones además podrán ofrecer servicios de valor para los agentes del sector agroganadero, permitiéndoles contar con herramientas tecnológicas para hacer un seguimiento de sus parcelas que les permita, entre otras, mejorar la eficacia de la producción al tiempo que se garantiza la sostenibilidad, así como facilitar las gestiones por vía telemática con la Administración.

## 2. Identificación de elementos innovadores a desenvolver:

- a) Captura de datos geográficos, territoriais e agroambientais mediante tecnoloxías LIDAR, mediante o análise das imaxes obtidas a través de UAVs u outros medios, o mediante sensorización.
- b) Integración e hibridación dos datos obtidos dos distintos sistemas de captura.
- c) Análise automático dos datos obtidos para a obtención automática de información xeográfica, territorial e agroambiental, e puesta a disposición de esa información dos usuarios finais.
- d) Actualización continua dos datos e da información.