



CLIENTE

- ▶ Tecnoaviación Deportiva (TEADE)
- ▶ Contratista: Álava Ingenieros



Aeroespacial

PROYECTO Y SOLUCIÓN

Los incendios forestales son un problema transversal que requiere ser abordado desde una visión multisectorial, su recurrencia e intensidad conllevan una degradación de los ecosistemas forestales por la pérdida de valores naturales, culturales y económicos. En la defensa contra incendios es preciso trabajar con anticipación, considerando no sólo los escenarios de clima cambiante, sino también un territorio forestal en permanente transformación ecológica y social. La gestión de los incendios debe adecuarse a estos cambios y considerarlos en escenarios futuros.

Entre los servicios que se prestan actualmente en las campañas contra incendios encontramos el servicio de coordinación aérea, a realizar por técnicos cualificados y acreditados en el ejercicio de estas labores, llevadas a cabo en aeronaves

de coordinación y observación (ACO), equipadas con sistemas de captación y transmisión de imágenes.

Álava Ingenieros, como representante en España de Trakka Systems, ha colaborado estrechamente con Tecnoaviación Deportiva (TEADE) en la definición del sistema de captación de imágenes más adecuado a los requisitos actuales y futuros de las diferentes administraciones regionales. Se definieron los requisitos básicos de un sistema giroestabilizado de captación de imágenes georreferenciadas (gimbal) que aportase información valiosa a todos los agentes involucrados en la extinción de incendios forestales:

- Cámara infrarroja de alta definición: Este requisito se apoya en la importancia de la localización de las partes más activas del fuego, para la localización de las mejores vías de acceso/evacuación, así como de zonas en las que la existencia de rescoldos sea preocupante por no apreciarse un fuego vivo. También es importante la capacidad que tienen las cámaras infrarrojas para obtener imágenes del fuego activo a través de la gran cantidad de humo generado en este tipo de emergencias.
- Cámara RGB de alta definición: Este requisito obedece a la necesidad del





operador de cámara de visualizar a simple vista, previamente al análisis con la cámara infrarroja, el entorno en el que se va a desarrollar la misión de observación.

- Sistema de georreferenciación en tiempo real: Imprescindible para localizar

inequívocamente las coordenadas de los puntos críticos en la zona afectada, de modo que los distintos agentes involucrados (en especial las aeronaves de extinción y las brigadas de tierra) obtengan dicha información geográfica en tiempo real.

- Software de gestión de las imágenes generadas: El sistema de captación propuesto genera una gran cantidad de información y para que sea manejable. Es fundamental contar con un software que gestione los vídeos, las imágenes y la información geográfica generada de la forma más eficiente y rápida posible. No solo atiende a la gestión de la información generada, sino a la interlocución con los sistemas de transmisión instalados por Tecnoaviación Deportiva para la disponibilización de la información en tierra y en tiempo real.

” Think Big

Queremos ser un **referente**; poner al alcance de nuestros clientes las más avanzadas tecnologías y acompañarles en sus proyectos para ofrecerles el **valor añadido** que, la calidad de nuestros profesionales y la **excelencia** en el servicio, aportan a nuestros productos.

+34 915 679 700 | alava@grupalava.com
grupalava.com