

Matrice 300 RTK

Diseño robusto, trabajo inteligente



Aerobur / Carlin

Inspirado en los sistemas de aviónica mas avanzados

55 minutos de autonomía, potente IA, gestión de estado
de VANT, y un alto rendimiento



Distancia máx. de transmisión
de 15 km¹



Protección IP45



Tiempo máx. de vuelo
de 55 min²



Temperatura de
funcionamiento de -20 a 50 °C



Detección y posicionamiento
en seis direcciones



Baterías intercambiables
en caliente



Pantalla principal de vuelo



Sistema de gestión
de estado del VANT

Sistema de transmisión mejorado

El nuevo OcuSync Enterprise ofrece una distancia de transmisión de hasta 15 km y es capaz de transmitir señal de vídeo en 1080p por triple canal. El cambio automático en tiempo real entre las bandas de frecuencia de 2.4 GHz y de 5.8 GHz⁴ permite un vuelo más estable cerca de entornos con muchas interferencias, mientras que la encriptación AES-256 ofrece una transmisión segura de los datos.

15

km

Alcance de transmisión

1080

p

Vídeo por triple canal

2.4 y 5.8

GHz

Cambio automático en tiempo real



Rendimiento de vuelo mejorado

El diseño mejorado del sistema de propulsión y de la aerestructura proporciona un vuelo más eficiente y estable incluso en condiciones difíciles.

50

min

Tiempo máx. de vuelo

7

m/s

Velocidad máx. de descenso⁵

7000

m

Altitud máx. de vuelo⁶

12

m/s

Resistencia máx. al viento

23

m/s

Velocidad máx.



Varias configuraciones de carga

Configura el M300 RTK para que se ajuste a tus necesidades. Monta hasta tres cargas simultáneamente, con una capacidad de carga máxima de 2.7 kg.

Estabilizador único en la parte inferior

Estabilizador superior único × Estabilizador inferior único

Estabilizador superior único × Estabilizador inferior doble



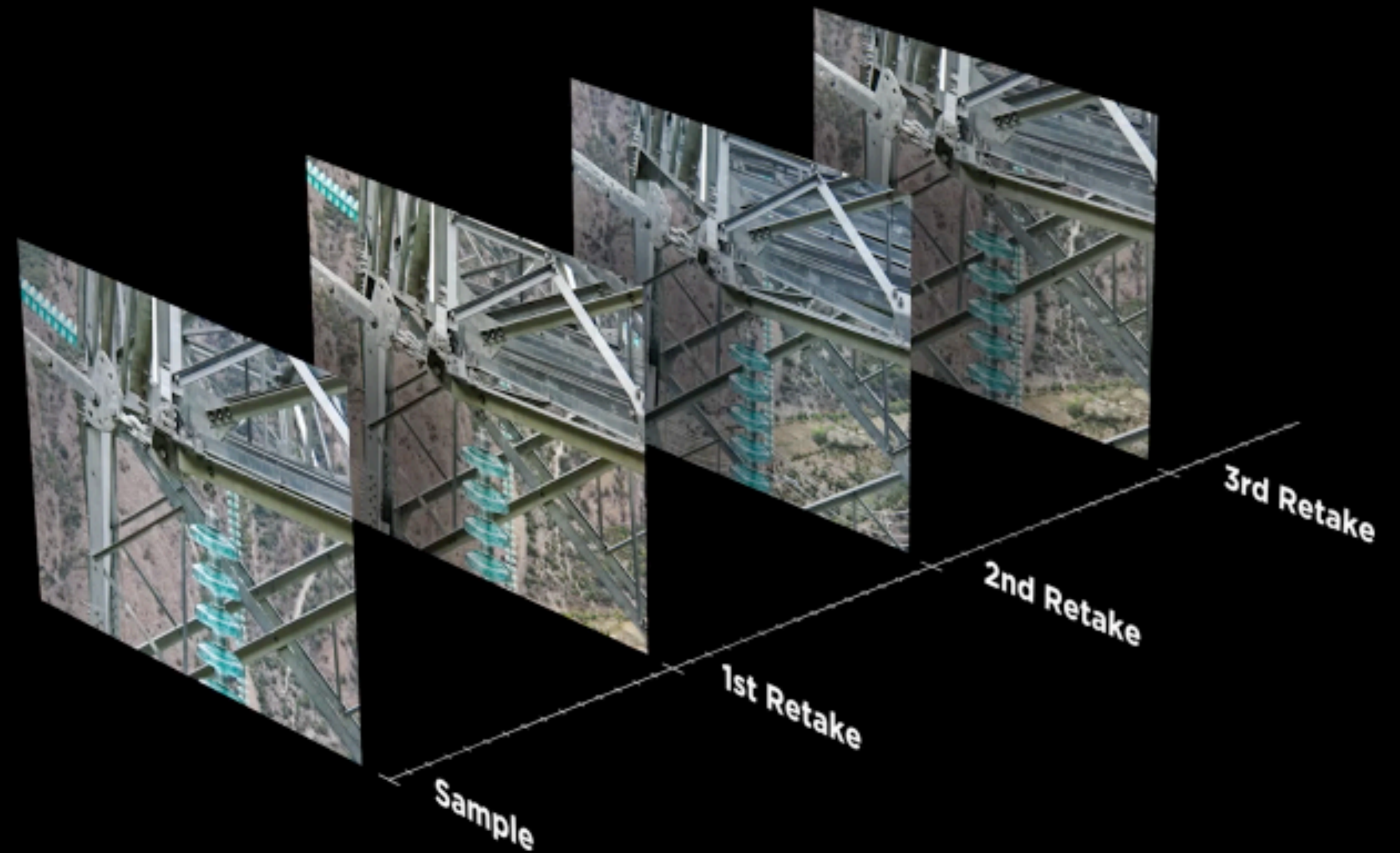
Grabar misión (Live Mission Recording)

Registra acciones de la misión como el movimiento de la aeronave, la orientación del estabilizador, las funciones de captura de fotos y el nivel de zoom para crear archivos de misión de ejemplo y automatizar futuras inspecciones.



Focalización por inteligencia artificial (AI Spot-Check)⁷

Automatiza inspecciones rutinarias y captura resultados coherentes en todo momento. La inteligencia artificial de a bordo reconoce el objetivo de interés y lo identifica en las siguientes misiones automatizadas para asegurar un encuadre coherente.



Trayectoria 2.0 (Waypoints 2.0)

Crea hasta 65 535 puntos de referencia y programa múltiples acciones para una o más cargas, incluso para cargas de terceros, en cada uno de estos puntos. La planificación de la ruta de vuelo también se ha optimizado para maximizar la flexibilidad y la eficacia de tus misiones.



Marca y seguimiento inteligentes (Smart Pin & Track)⁸



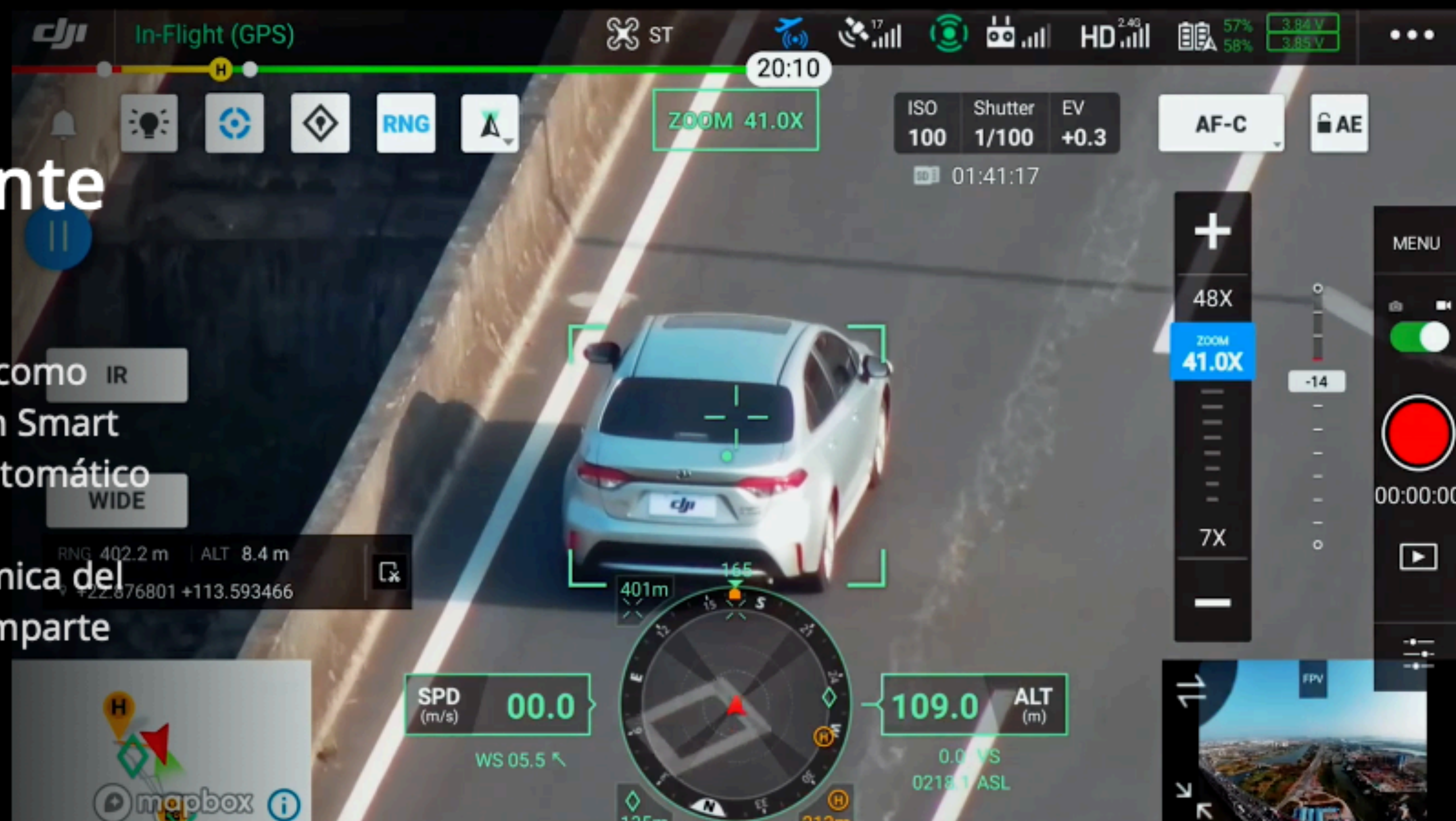
Marca (Pin Point)

Marca un objeto en la cámara o en la visualización del mapa con tan solo un toque. Los algoritmos avanzados de fusión de datos obtendrán automáticamente sus coordenadas y las proyectarán en todas las vistas de cámara como un icono AR. La localización del objetivo se compartirá automáticamente con otro control remoto o con plataformas online, como DJI FlightHub⁹.



Seguimiento inteligente (Smart Track)

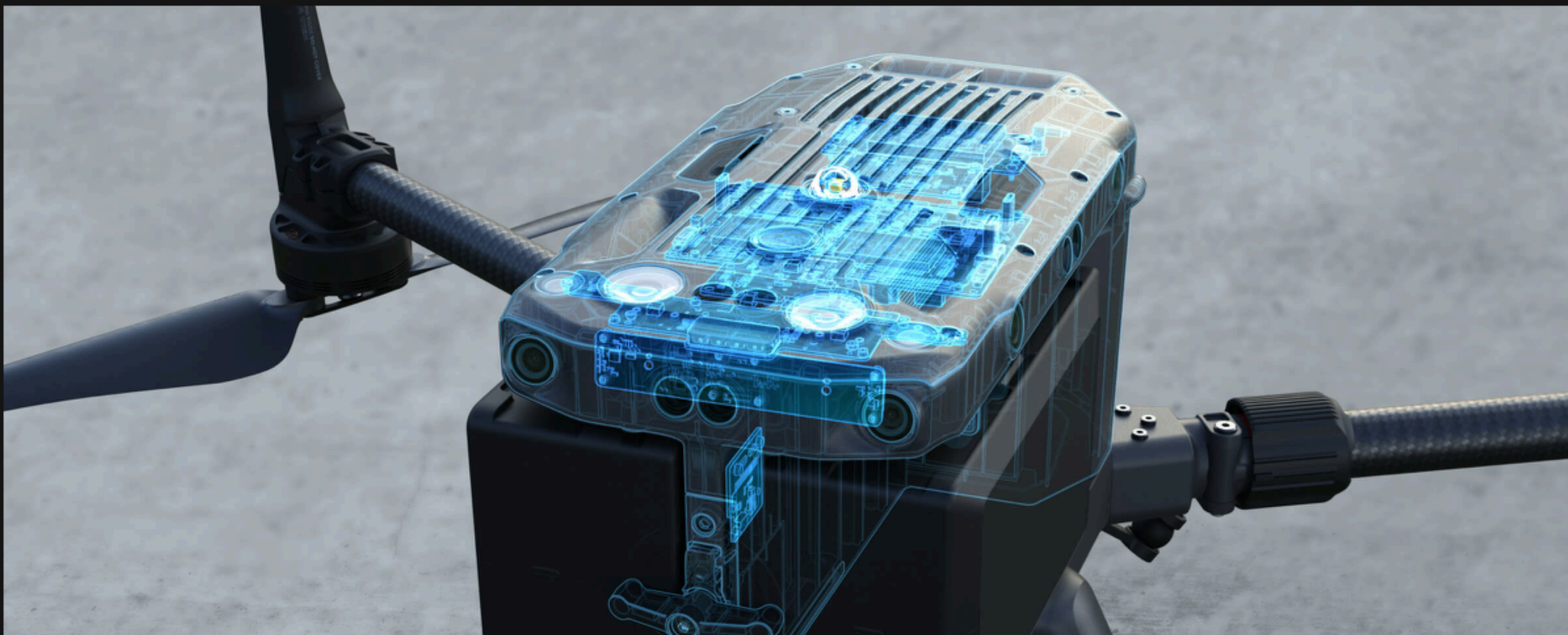
Identifica y sigue objetivos en movimiento como personas, vehículos o barcos con la función Smart Track (Seguimiento inteligente). El zoom automático se aplica para lograr un seguimiento y una visualización estables. La localización dinámica del objetivo se obtiene continuamente y se comparte con otro control remoto o DJI FlightHub⁹.



Sistemas de redundancia para un vuelo más seguro

Los sistemas de redundancia avanzados integrados del M300 RTK ayudan a que tus misiones críticas continúen incluso en escenarios inesperados.

¿Cómo de redundante es el M300 RTK? Echa un vistazo a todos los sistemas redundantes en este informe [>](#)





ZENMUSE [L1]

Claridad instantánea. Precisión superior.

Una solución LiDAR + RGB para tareas de topografía aérea

La Zenmuse L1 integra un módulo LiDAR Livox, una IMU de alta precisión y una cámara con un sensor CMOS de 1 pulgada en un estabilizador de 3 ejes. Cuando se utiliza con el Matrice 300 RTK y DJI Terra, la L1 forma una solución completa que proporciona datos 3D en tiempo real durante el día, capturando con eficiencia los detalles de estructuras complejas y ofreciendo modelos reconstruidos de alta precisión.





Integra un módulo LiDAR,
una cámara RGB y una IMU de alta
precisión



Alta eficiencia
2 km²
cubiertos en un único vuelo^[1]



Alta precisión
Precisión vertical: 5 cm /
Precisión horizontal: 10 cm^[2]



Frecuencia de puntos:
240 000 pts/s



Admite 3 retornos^[3]



Alcance de detección: 450 m
(80 % reflectividad, 0 klx)

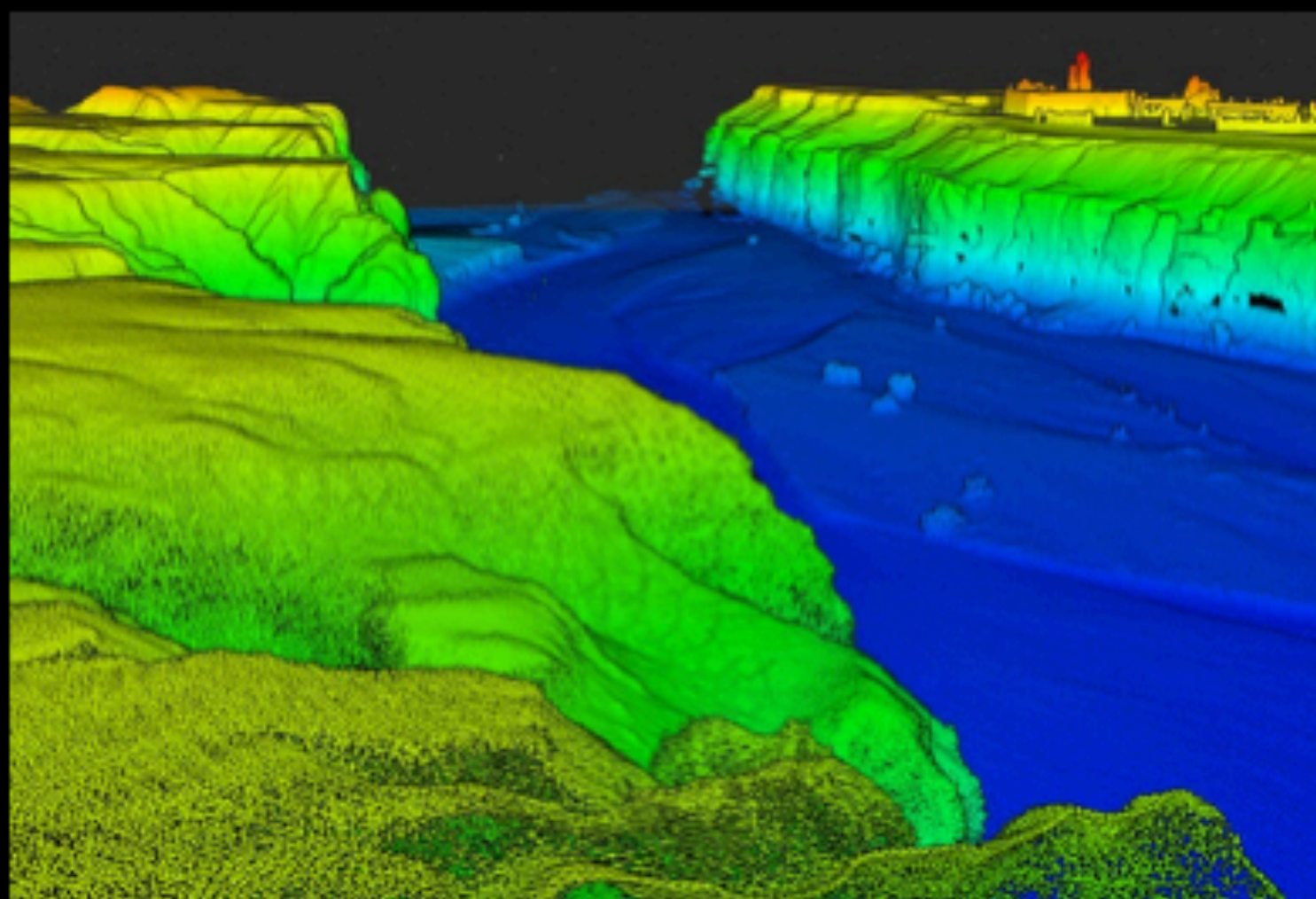


Grado de protección IP54



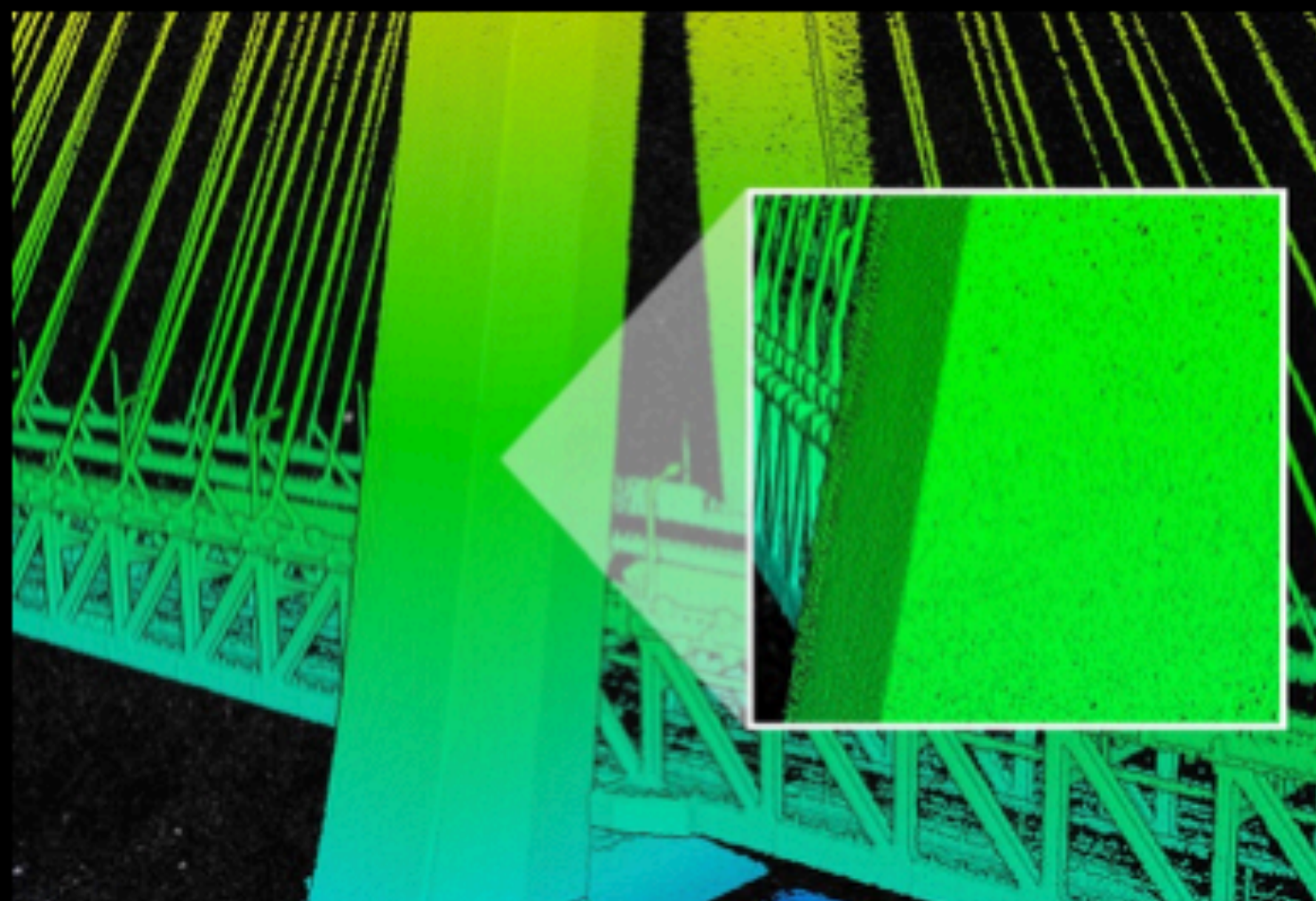
Vista en directo de la nube de
puntos

Digitalización sin compromiso



Eficiencia excepcional

Genera modelos de nubes de puntos de colores reales en tiempo real o adquiere 2 km² de información de nube de puntos en un único vuelo^[1] mediante el módulo LiDAR de encuadre Livox con un campo de visión de 70° y una cámara de luz visible con un sensor de 1 pulgada.



Precisión inigualable

Renderiza reconstrucciones con precisión centimétrica gracias a la IMU de alta precisión, un sensor de visión para la precisión del posicionamiento y la incorporación de datos GNSS.



Listo cuando tú lo estés

El nivel de protección IP54 permite el funcionamiento del L1 en entornos lluviosos o con niebla. El método de escaneo activo del módulo LiDAR te permite realizar vuelos nocturnos.

Visualización de datos durante el vuelo

Módulo LiDAR Livox

- Encuadre LiDAR con resultados de nube de puntos eficaces de hasta el 100 %
- Alcance de detección: 450 m (80 % reflectividad, 0 klx) / 190 m (10 % reflectividad, 100 klx)
- Frecuencia de puntos efectiva: 240 000 pts/s
- Admite 3 retornos ^[3]
- Patrón de escaneo no repetitivo, patrón de escaneo repetitivo





Todo a la vista

Cámara RGB

- 20 MP
- Sensor CMOS de 1 pulgada
- Obturador mecánico

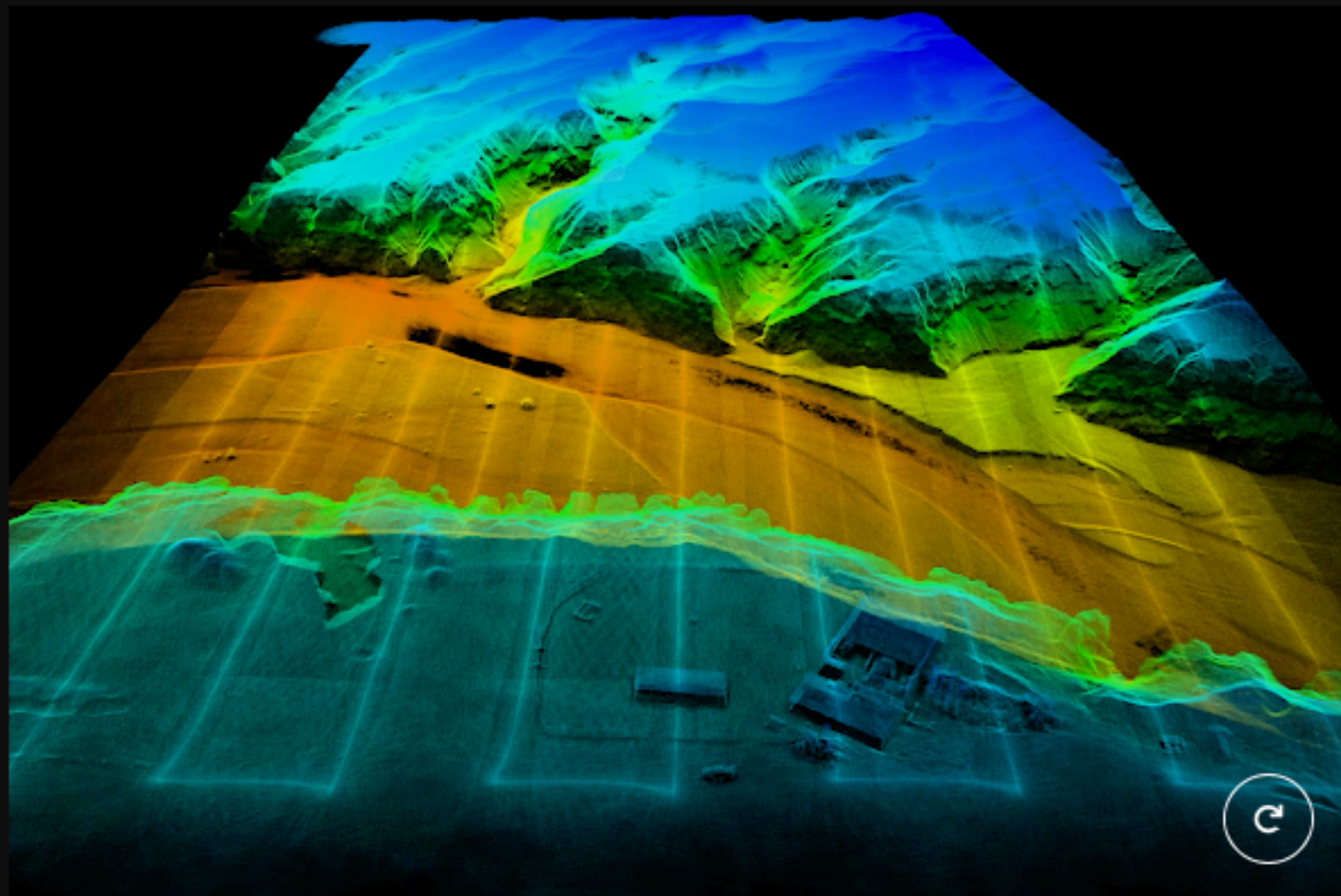
Detalles precisos a tu disposición

IMU de alta precisión

- Sensor de visión para precisión de posicionamiento
- Fusión de datos GNSS, IMU y RGB



Recrea el mundo en nubes de puntos 3D



Vista en directo de la nube de puntos

Las nubes de puntos en tiempo real brindan información inmediata in situ para que los operadores estén informados para tomar decisiones críticas más rápido.

También puedes verificar la calidad del trabajo sobre el terreno comprobando la información de nube de puntos justo después de cada vuelo.



Cartografía topográfica

Genera rápidamente mapas topográficos mediante modelos digitales de elevación precisos.

[Más información](#)



Construcción y topografía

Gestiona el ciclo de vida completo del proyecto con nubes de puntos de alta precisión y modelos 3D.

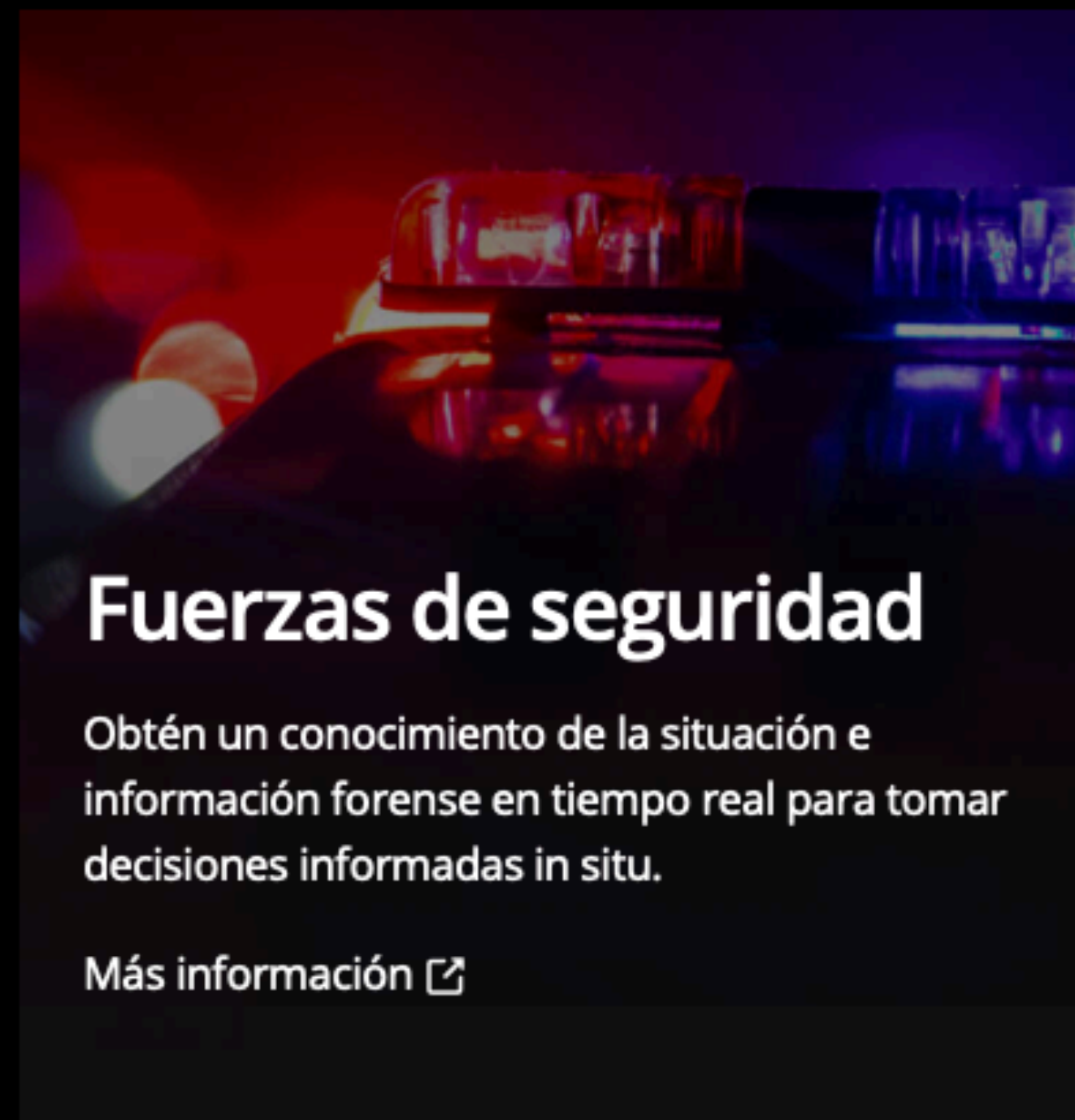
[Más información](#)



Respuesta a emergencias

Recopila información crítica en tiempo real, en cualquier momento del día, mediante nubes de puntos de colores reales.

[Más información](#)



Fuerzas de seguridad

Obtén un conocimiento de la situación e información forense en tiempo real para tomar decisiones informadas in situ.

[Más información](#)



Energía e infraestructura

Modela en detalle estructuras complejas o dispersas para gestionarlas de forma eficiente y segura.

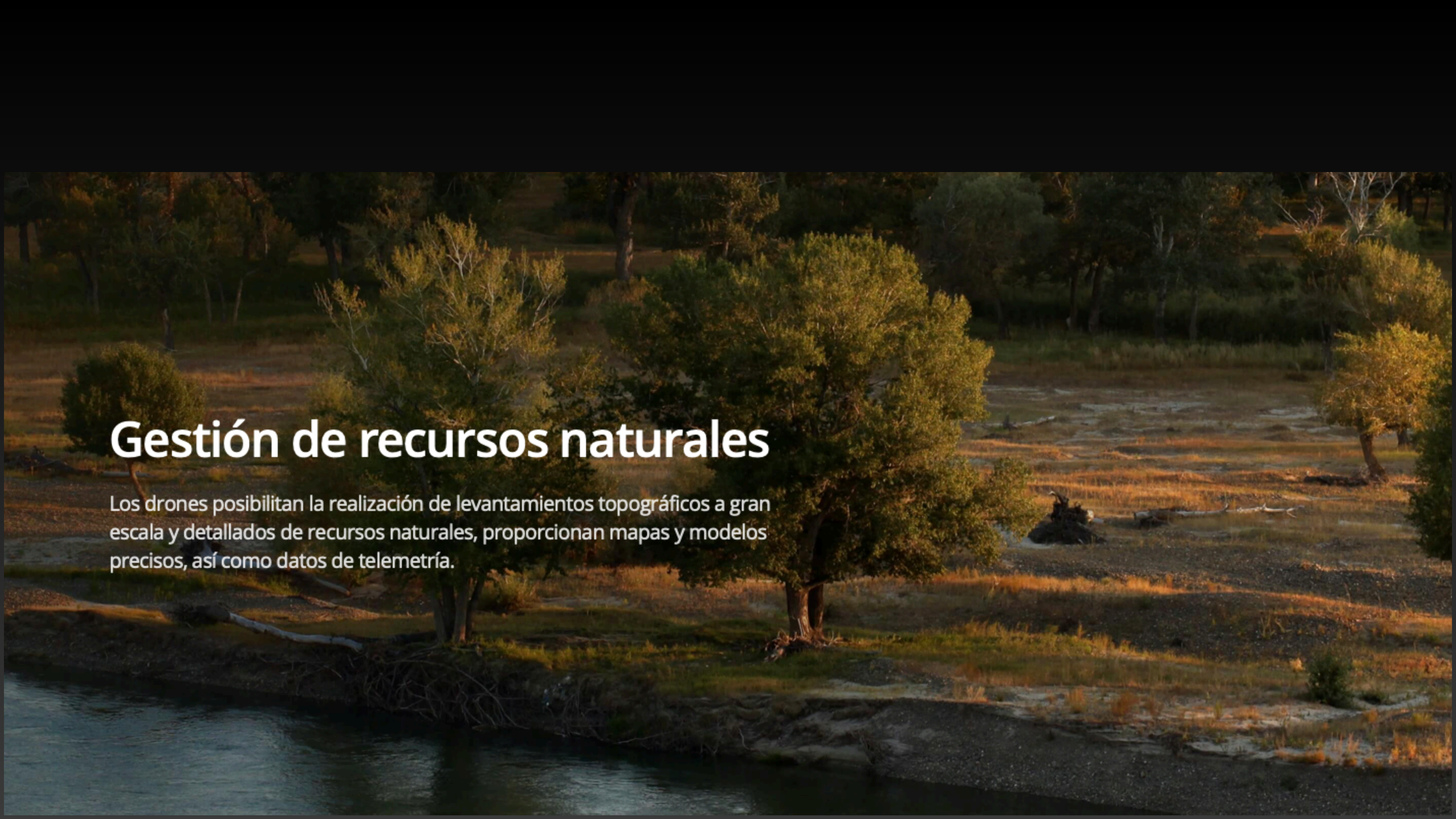
[Más información](#)



Gestión agrícola y forestal

Obtén información sobre la densidad de la vegetación, la superficie, el volumen de la población, el tamaño de la cubierta vegetal y las tendencias de crecimiento.

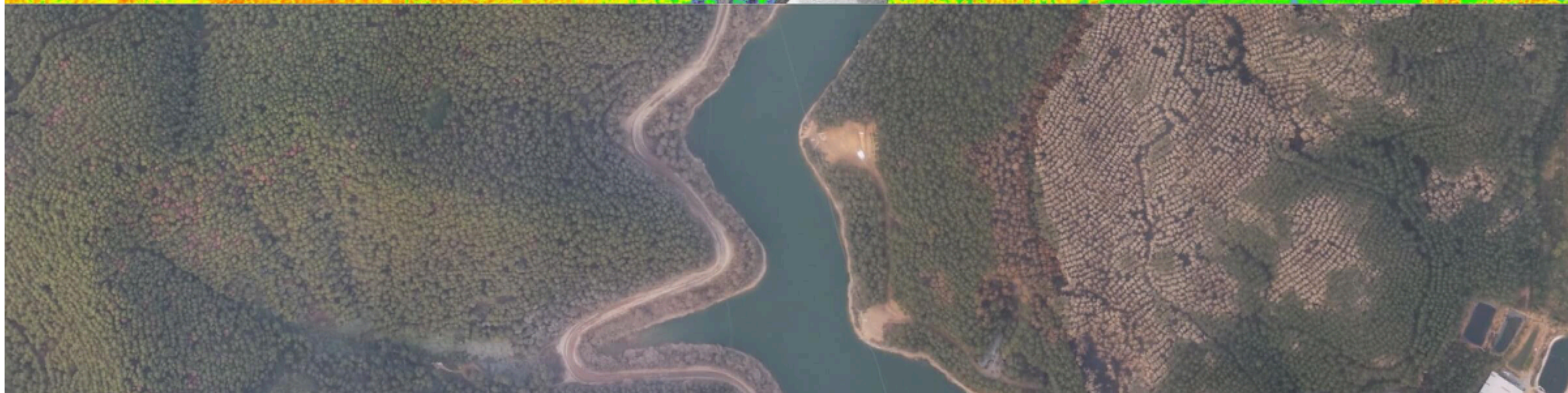
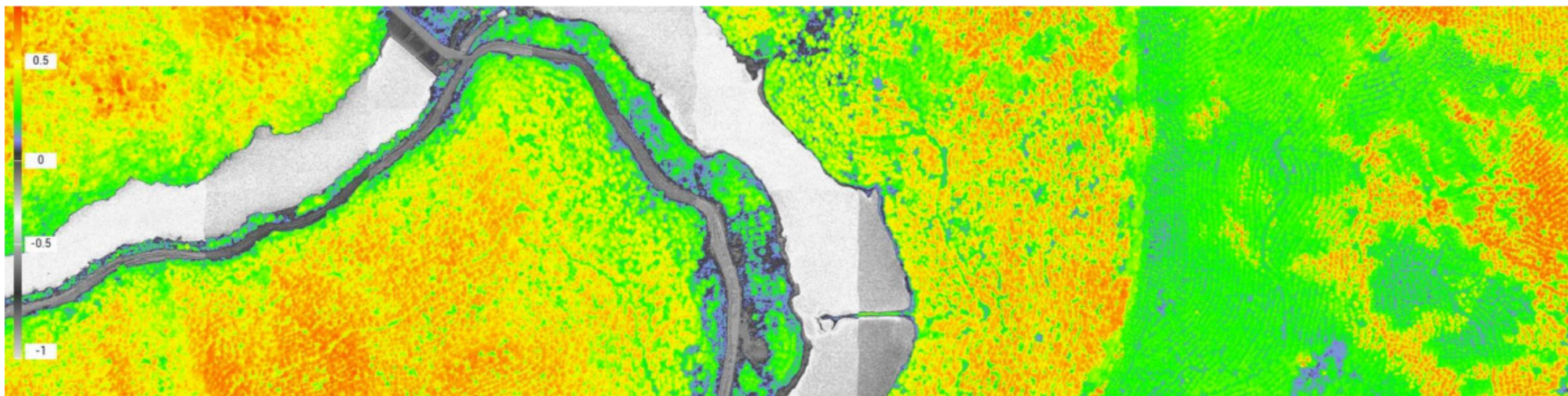
[Más información](#)

A scenic landscape featuring a river in the foreground, a large tree with exposed roots in the middle ground, and a field of trees in the background. The scene is captured in a cinematic style with warm, golden light.

Gestión de recursos naturales

Los drones posibilitan la realización de levantamientos topográficos a gran escala y detallados de recursos naturales, proporcionan mapas y modelos precisos, así como datos de telemetría.

Gestión forestal



Principales ventajas para la gestión de recursos naturales

Gestión forestal

Los drones con sensores visuales y sensores multispectrales de alta resolución te permitirán cartografiar el monte, tomar muestras de vegetación o gestionar la salud de los bosques y la fauna salvaje.

Gestión de recursos hídricos

Cartografía aguas superficiales, desembocaduras y otros recursos hídricos con la ayuda de drones, que te proporcionarán datos a demanda y facilitarán la gestión de recursos y la supervisión del cumplimiento normativo de áreas extensas.