



**DRONES  
GLOBAL HAWK**  
SPAIN

## **DRONES PARA LA AGRICULTURA**

**PERSPECTIVA QUE TRANSFORMAN  
SOLUCIONES QUE ELEVAN**

**DRONES 2025**

[dronesglobalhawk.com](http://dronesglobalhawk.com)

[dgh.info@dronesglobalhawk.com](mailto:dgh.info@dronesglobalhawk.com)

+34 683 366 377

+34 614 347 161

# ¿QUIENES SOMOS?

En **Drones Global Hawk** Spain creemos que la innovación no solo vuela: transforma realidades. Nacimos de la visión compartida de dos profesionales con raíces sólidas tanto en el campo como en la industria tecnológica, decididos a llevar la tecnología de drones a un nuevo nivel de excelencia y utilidad real.

Daniel, nuestro cofundador técnico, cuenta con una amplia trayectoria en el sector aeronáutico. Desde 2015 se ha especializado en el diseño y desarrollo de drones de altas prestaciones junto a ingenieros especializados. Desde un dron agrícola de fabricación propia hasta innovadoras adaptaciones para rescates en playas, su camino combina creatividad, ingeniería y visión de futuro.

Gastón, cofundador y responsable comercial, proviene del mundo de la construcción de grandes infraestructuras. Tras liderar durante años proyectos complejos en distintos entornos, apostó desde el primer momento por esta idea: llevar la precisión y el poder transformador de los drones al servicio de sectores clave como la construcción, la agricultura, el rescate y las infraestructuras.

Ambos comparten una profunda conexión con la agricultura y la ganadería, sectores en los que han trabajado y vivido. Fue precisamente en esa intersección entre la tierra y la tecnología donde decidieron unir fuerzas

## ¿QUÉ ES LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN?

LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN ES UNA FORMA INNOVADORA DE GESTIONAR CULTIVOS BASADA EN DATOS OBTENIDOS MEDIANTE SENSORES, DRONES Y ANÁLISIS MULTIESPECTRAL.

CON ESTA TECNOLOGÍA ES POSIBLE TOMAR DECISIONES MÁS ACERTADAS PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO, REDUCIR COSTOS Y PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE.

USAMOS DRONES CON SENSORES QUE CAPTURAN INFORMACIÓN SOBRE EL ESTADO REAL DE LOS CULTIVOS, PERMITIENDO IDENTIFICAR PROBLEMAS INVISIBLES AL OJO HUMANO ANTES DE QUE AFECTEN LA PRODUCCIÓN.

### COMPARATIVA VISUAL: IMAGEN RGB VS. MULTIESPECTRAL

Esta imagen ilustra la diferencia entre una vista aérea convencional y un análisis multiespectral. A la izquierda, se observa una captura en color natural (RGB); a la derecha, una representación multiespectral que resalta la salud de la vegetación mediante una escala de colores. Esta tecnología permite detectar problemas invisibles al ojo humano, optimizando decisiones en agricultura, medio ambiente y gestión territorial.



# ¿POR QUÉ USAR DRONES EN AGRICULTURA?

## BENEFICIOS DE LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN CON DRONES

Tecnología aérea para decisiones más inteligentes en el campo

LA INCORPORACIÓN DE DRONES CON SENSORES MULTIESPECTRALES PERMITE DETECTAR PROBLEMAS INVISIBLES AL OJO HUMANO, OPTIMIZANDO EL USO DE RECURSOS Y MEJORANDO EL RENDIMIENTO DE LOS CULTIVOS. A TRAVÉS DE MAPAS DE SALUD VEGETAL, MODELOS 3D DEL TERRENO Y MONITOREO CONSTANTE, OFRECEMOS UNA VISIÓN COMPLETA DEL ESTADO DEL CULTIVO EN CADA ETAPA.



- ✓ **Detección temprana de estrés hídrico, plagas y enfermedades.**
- ✓ **Aplicación precisa de fertilizantes, agua y pesticidas.**
- ✓ **Reducción de costos operativos y desperdicios.**
- ✓ **Mayor rendimiento y rentabilidad por hectárea.**
- ✓ **Información rápida, precisa y actualizable.**

# SERVICIOS ESPECIALIZADOS PARA EL CAMPO

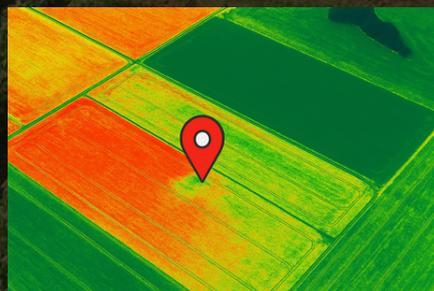
DATOS PRECISOS, DECISIONES EFICIENTES, CULTIVOS MÁS RENTABLES.

🔍 MONITOREO MULTIESPECTRAL DE CULTIVOS  
DETECCIÓN DE ESTRÉS HÍDRICO, PLAGAS,  
ENFERMEDADES Y DEFICIENCIAS NUTRICIONALES A  
TRAVÉS DE ÍNDICES COMO NDVI, NDRE Y GNDVI.



📊 MAPAS DE VIGOR Y PRODUCTIVIDAD  
MAPAS DE SALUD VEGETAL PARA IDENTIFICAR  
ZONAS DE BAJO RENDIMIENTO Y PLANIFICAR  
ACCIONES CORRECTIVAS.

📍 GEORREFERENCIACIÓN DE ANOMALÍAS  
LOCALIZACIÓN EXACTA DE ZONAS AFECTADAS  
PARA APLICACIÓN DIRIGIDA DE INSUMOS..



👤 ASESORAMIENTO TÉCNICO PERSONALIZADO  
ENTREGA DE INFORMES INTERPRETATIVOS CON  
RECOMENDACIONES Y VISUALIZACIONES CLARAS.

# SOLUCIONES ADAPTADAS A CADA CULTIVO

Cada planta tiene sus necesidades.  
Nosotros también.

## Plátano

Monitoreo de estrés hídrico, análisis de sombreado por altura, evaluación de productividad por hilera.

## Aguacate

Control de deficiencias nutricionales, mapeo por árbol, seguimiento de evolución fenológica.

## Cereales

Medición de biomasa, predicción de rendimiento, detección temprana de anomalías en grandes extensiones.

## Vid

Detección de enfermedades fúngicas, zonificación para vendimia, mapas de vigor para poda selectiva.

## Papa

Identificación de zonas con exceso o falta de agua, evaluación de homogeneidad del desarrollo, alertas tempranas de plagas.

## Hortalizas

Análisis multitemporal, gestión precisa del riego, mapas de densidad y estrés.



# RESULTADOS VISIBLES, DECISIONES PRECISAS

La diferencia entre actuar a tiempo... o demasiado tarde.

## Beneficios logrados:

- 1.Reducción del uso de agua: -25%
- 2.Aumento de rendimiento: +18%
- 3.Detección temprana de enfermedades: 10 días antes de ser visibles
4. Zonificación de fertilización y riego con ahorro de costes

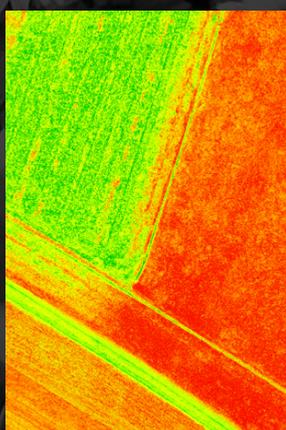
## UNA MISMA FINCA, DISTINTAS MIRADAS

Cada banda espectral revela información única sobre la salud y el estado del cultivo. El análisis multiespectral permite ver más allá del color real.



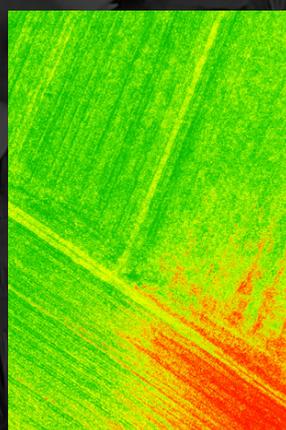
### RGB

Aspecto visual del cultivo: Color, cobertura, estructura y desarrollo general.



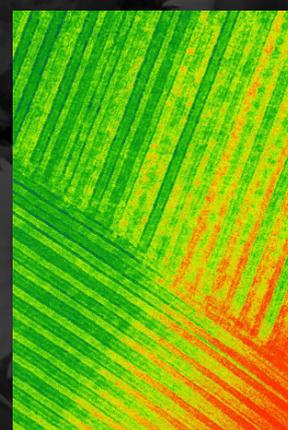
### NDVI

Zonas con estrés hídrico, nutricional o enfermedades antes de que se vean a simple vista.



### NDRE

Deficiencias nutricionales (especialmente nitrógeno) que afectan la capacidad fotosintética.



### GNDVI

Zonas de menor fotosíntesis activa, aún con buen aspecto visual.



**DRONES  
GLOBAL HAWK**  
SPAIN

**PERSPECTIVAS QUE TRANSFORMAN.  
SOLUCIONES QUE ELEVAN**

**¿Querés llevar tu cultivo al siguiente nivel con  
tecnología multiespectral?**

Contactanos y te ayudamos a optimizar cada hectárea con datos  
precisos y soluciones personalizadas.

[dronesglobalhawk.com](https://dronesglobalhawk.com)

[dgh.info@dronesglobalhawk.com](mailto:dgh.info@dronesglobalhawk.com)

+34 683 366 377 / +34 614 347 161