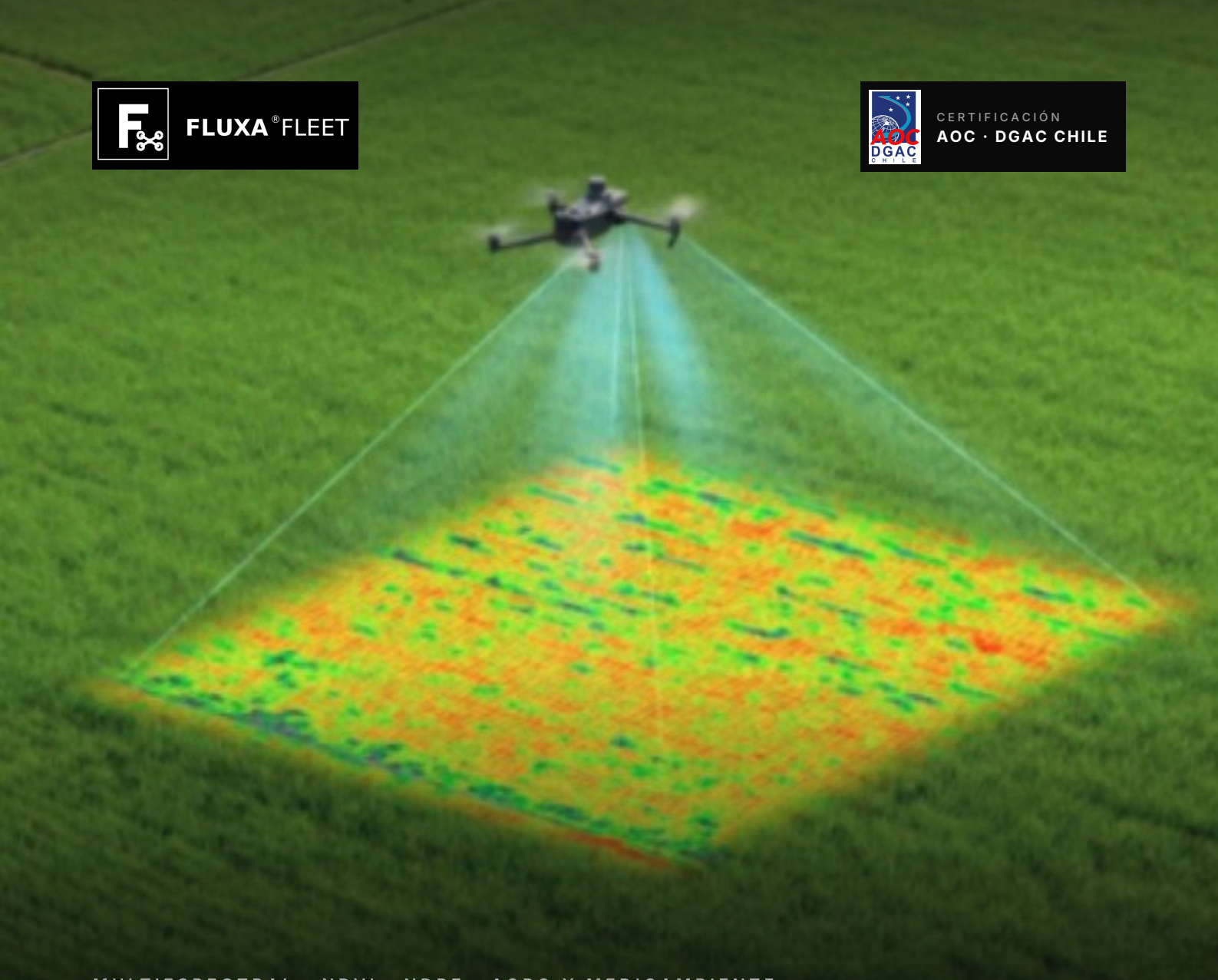
FLUXA® FLEET

CERTIFICACIÓN
AOC · DGAC CHILE



MULTIESPECTRAL · NDVI · NDRE · AGRO Y MEDIOAMBIENTE

FLEET AGRICULTURA

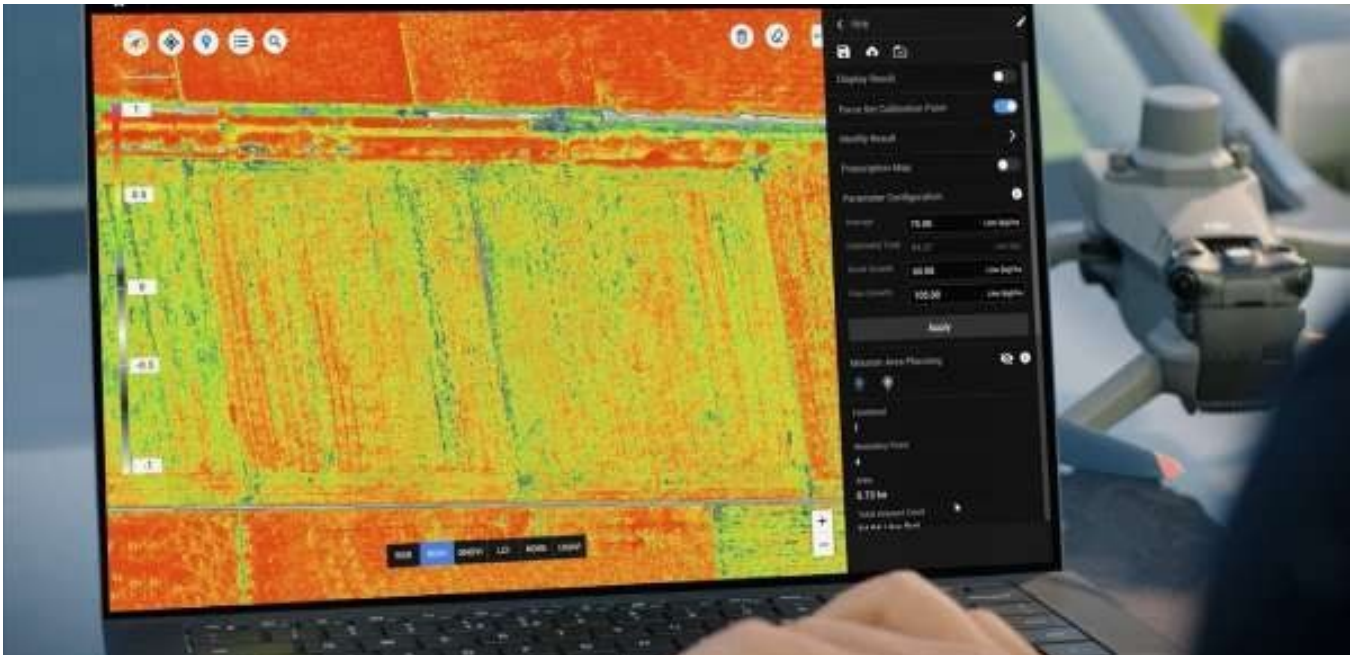
Vemos lo que el ojo no distingue: mapas de vigor que le dicen dónde revisar, muestrear, regar o intervenir primero.

MAPAS DE VIGOR | FALTANTES | RIEGO | FRUTALES Y VIÑAS | FORESTAL

QUÉ HACEMOS

Estudios con una decisión asociada.

Un dron multiespectral mide cómo la vegetación, el suelo y el agua reflejan la luz en bandas invisibles: verde, rojo, borde rojo e infrarrojo cercano. Con eso localizamos diferencias de vigor, cuantificamos hectáreas afectadas y seguimos su evolución en el tiempo.



4 bandas

G · R · RE · NIR de 5 MP + cámara RGB de 20 MP*

RTK

posicionamiento centimétrico para comparar campañas

200 ha

por vuelo como máximo declarado por el fabricante*

* Valores DJI Mavic 3 Multispectral. El rendimiento real se mide en pilotos. El mapa indica dónde hay diferencias; el porqué se confirma en terreno con el agrónomo, forestal o especialista ambiental.

LA CIENCIA DETRÁS DEL MAPA

Una hoja sana refleja el infrarrojo.

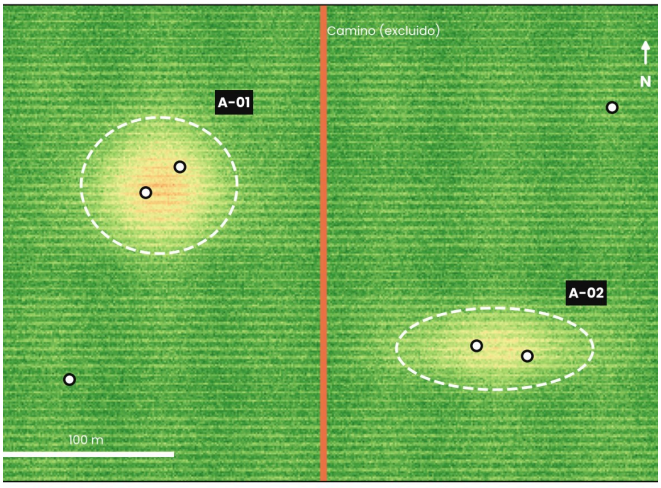
La planta absorbe el rojo para hacer fotosíntesis y refleja con fuerza el infrarrojo cercano. Cuando pierde vigor, ese contraste baja. Al combinar las bandas en índices obtenemos un mapa continuo del cultivo.

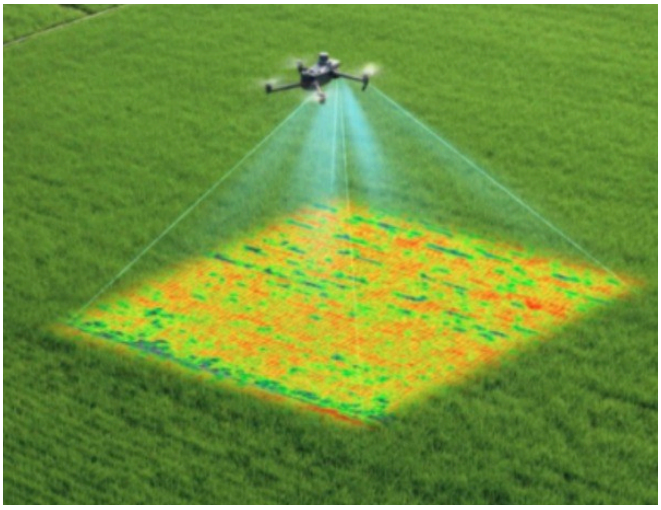
NDVI
vigor y cobertura vegetal

NDRE
doseles densos y clorofila

GNDVI
contraste de pigmentos

NDWI
agua y humedad visible





1 · Medición
Imágenes por banda, radiometría calibrada y posición de cada captura.

2 · Procesamiento
Ortomosaicos, índices, unidades homogéneas y hectáreas por clase.

3 · Interpretación
Puntos de inspección y rutas de muestreo con el especialista.

EQUIPO PROPIO

Fleet Golf · DJI Mavic 3 Multispectral.





DJI ENTERPRISE · RTK

Mavic 3 Multispectral

Compacto, rápido de desplegar y con módulo RTK para repetir exactamente las mismas campañas.

5 CÁMARAS

Sensor multiespectral

Cuatro bandas estrechas de 5 MP, sensor de luz solar y cámara RGB 4/3 de obturador mecánico.

Característica	Valor declarado
Bandas	Verde 560 · Rojo 650 · Borde rojo 730 · NIR 860 nm
Cámara RGB	20 MP, 4/3, obturador mecánico
Autonomía	43 min (nominal)
Cobertura	hasta 200 ha por vuelo
Posicionamiento	RTK centimétrico



Complemento: Fleet Echo (Matrice 30T) para termografía de estrés hídrico y fallas de riego. Operaciones según Manual Fleet y normativa DGAC.

SERVICIOS

Del mapa a la acción.

CULTIVOS, FRUTALES Y VIÑAS

FF-MS-01
Diagnóstico de vigor
Unidades homogéneas, NDVI/NDRE, anomalías y hectáreas por clase.

FF-MS-02
Establecimiento y faltantes
Cobertura, fallas de plantación y conteo de reposición.

FF-MS-03
Seguimiento temporal
Línea base y campañas comparables durante la temporada.

FF-MS-04
Apoyo al riego
Anomalías cruzadas con sectores y líneas de riego.

FF-MS-05
Apoyo nutricional
Zonificación para muestreo foliar y de suelo dirigido.

FF-MS-11
Prescripción validada
Mapas de intervención por zona, con criterio del especialista.

FORESTAL, PARQUES Y MEDIOAMBIENTE

FF-MS-06
Condición forestal
Unidades por especie y edad, focos de daño y seguimiento.

FF-MS-07
Parques y césped
Cobertura y condición por zona en áreas verdes y canchas.

FF-MS-08
Revegetación
Cobertura objetivo en restauración, faenas y compromisos ambientales.

FF-MS-09
Cobertura y agua
Clasificación de vegetación, suelo y agua visible; humedales.

FF-MS-10
Ensayos
Datos por parcela experimental para investigación.

FF-MS-12
Evidencia técnica
Registro trazable para peritajes y control de cumplimiento.

CÓMO TRABAJAMOS

Calidad geométrica y radiométrica.

01
Contratación
Pregunta a responder, cultivo, etapa y especialista contraparte.

02
Pre-vuelo
Panel de calibración, ventana de luz y plan de vuelo.

03
Vuelo
Captura RTK con sensor de luz solar y altura constante.

04
Gabinete
Corrección radiométrica, índices y zonificación.

05
Entrega
Mapas, hectáreas, puntos de inspección e informe.

Entregable	Formato
Mapas NDVI / NDRE	GeoTIFF / PDF
Ortomosaico RGB	GeoTIFF
Hectáreas por clase de vigor	Tabla / PDF
Puntos y rutas de muestreo	KMZ / SHP / GPX
Ficha de anomalías	PDF

- Nunca un umbral automático de "planta enferma"
- Campañas comparables: misma escala y calibración
- Interpretación junto a su agrónomo o forestal
- Mapas compatibles con su maquinaria y software

PARA QUIÉN TRABAJAMOS

Del campo al parque urbano.



01 **Agricultura anual**
Cereales, praderas, hortalizas y semilleros.

02 **Frutales y viñas**
Huertos, arándanos, cerezos y viñedos.

03 **Forestales**
Plantaciones, viveros y focos de daño.

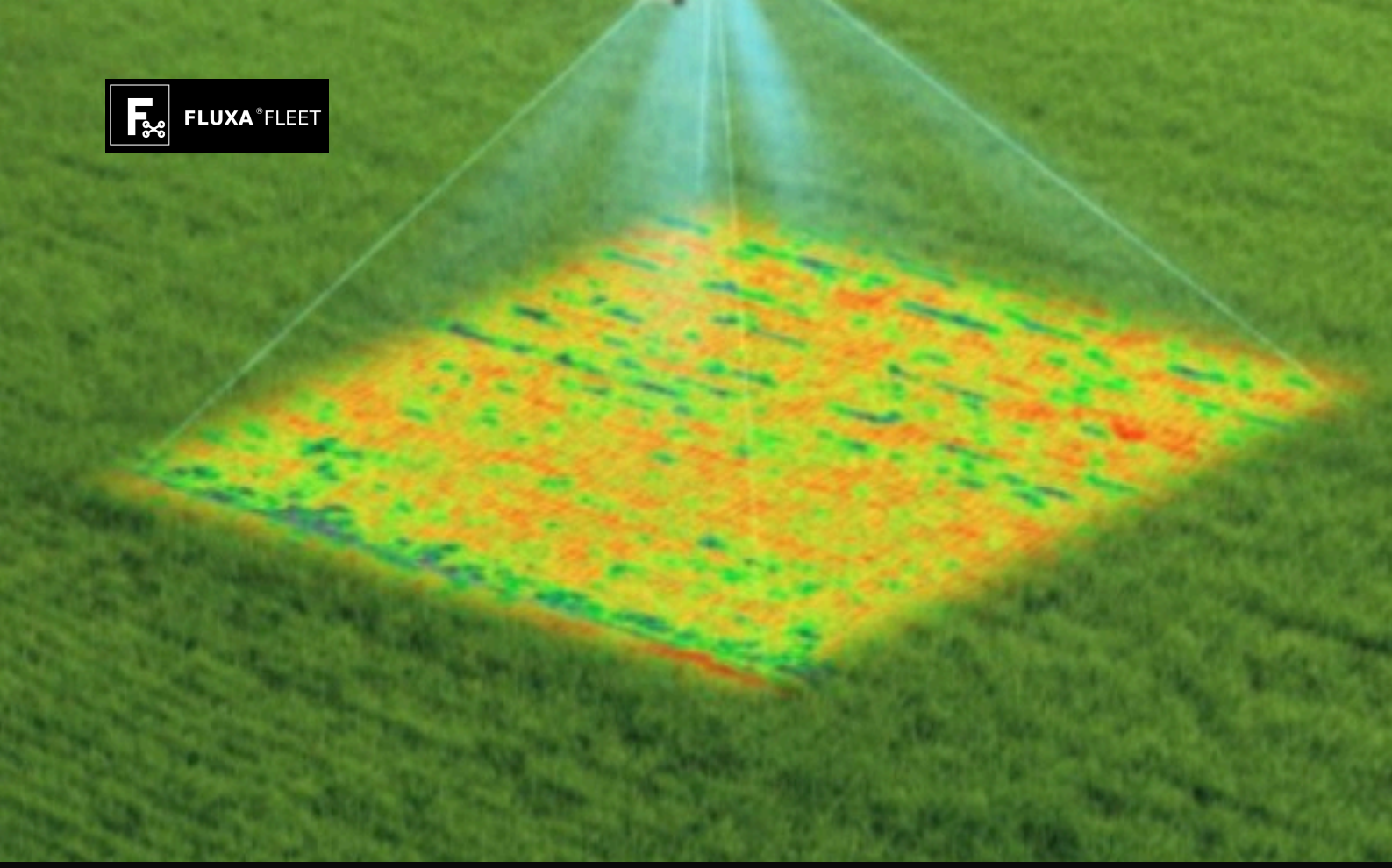
04 **Asesores agrícolas**
Agrónomos y empresas de servicios al productor.

05 **Municipios y parques**
Áreas verdes, canchas y arbolado urbano.

06 **Minería y energía**
Revegetación y compromisos ambientales.

07 **Consultoras ambientales**
Humedales, restauración y líneas base.

08 **Universidades e investigación**
Ensayos y parcelas experimentales.



CÓMO COTIZAMOS

Exploración

una campaña RGB + NDVI/NDRE con mapas y puntos

Temporada

campañas comparables según etapa del cultivo

Hectárea

superficie, cultivo y frecuencia

Solicite su diagnóstico.

Envíenos su predio (KMZ), cultivo y pregunta. Le proponemos la campaña y el momento de vuelo.

Fluxa Fleet · Grupo Fluxa
Lorenzo Fluxa — Director
Av. Chacabuco 485, oficinas 1301/1302
Concepción, Chile

contacto@fluxafleet.cl
+56 9 4428 2086 · Teléfono / WhatsApp