

INFORME DE MUESTRA · DATOS FICTICIOS CON FINES ILUSTRATIVOS

RURAL · AGRICULTURA

Mapa de vigor y zonas de manejo

Imagen multispectral de la parcela para repartir agua, abono y tratamientos según lo que necesita cada zona, no por igual.

CLIENTE

Explotación Agrícola de
Ejemplo

FECHA DEL VUELO

10/09/2026 · 11:30-12:20

ACTIVO

Almendo en regadío · 24,6
ha

EQUIPO

DJI Mavic 3M ·
multiespectral

EMPLAZAMIENTO

Provincia de Valencia
(ficticio)

REFERENCIA

EAZ-INF-AGR-MUESTRA

RESULTADO EN UNA FRASE

La parcela tiene 4,1 ha de bajo vigor concentradas al suroeste, y una línea de riego del sector 3 que no está regando bien.



PLANIFICAR

24,6 ha

analizadas

3

zonas de manejo

4,1 ha

de bajo vigor (17 %)

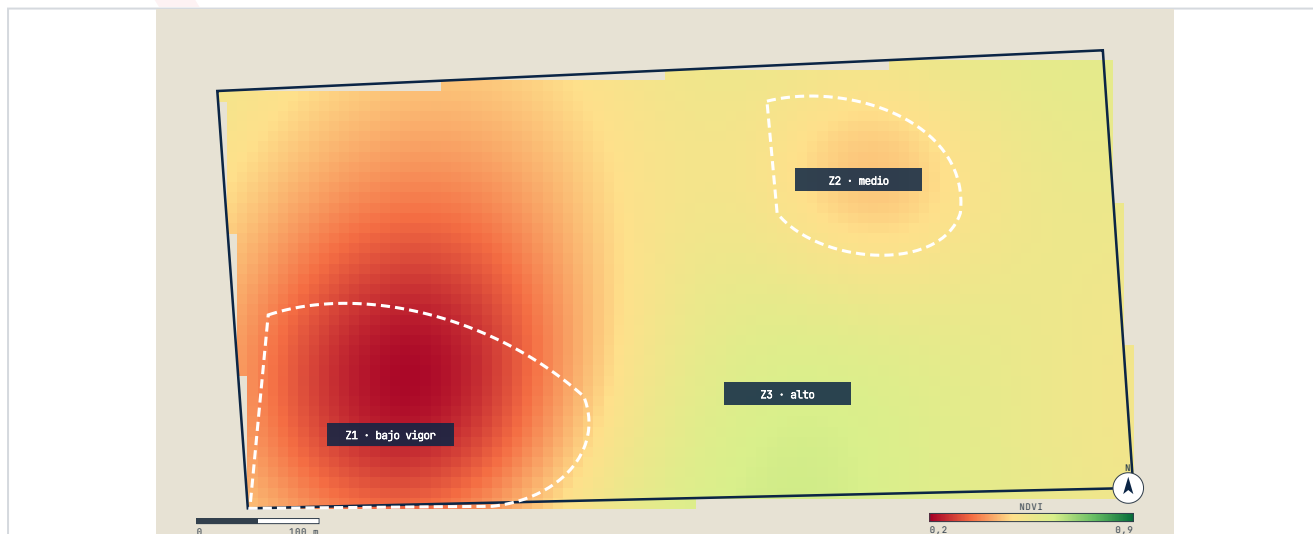
37árboles ausentes
detectados

Figura 1. Mapa de NDVI con las tres zonas de manejo delimitadas.

1. Qué hemos hecho

Hemos volado la parcela con cámara multiespectral calibrada. A partir del NDVI se agrupan las zonas con un comportamiento parecido (zonas de manejo) para que el agrónomo decida dosis de abono, riego o tratamiento por zona. También se cuentan los árboles para detectar marras.

WP - 1

Brief

Cultivo, riego y objetivos.

WP - 2

Planificación

Vuelo en fenología útil.

WP - 3

Vuelo

Multiespectral + RGB.

WP - 4

Análisis

NDVI, zonas y conteo.

WP - 5

Entrega

Mapas y prescripción.

2. Condiciones de la captura

Tabla 1. Condiciones de vuelo y de medida.

Parámetro	Valor registrado	Criterio de aceptación
Calibración radiométrica	Panel de reflectancia	Obligatoria en cada vuelo
Iluminación	Sol estable, 0/8 nubes	Sin nubes pasando
Resolución	5 cm/px	≤ 5 cm/px
Estado del cultivo	Poscosecha, hoja activa	Se registra: influye en la lectura

3. Cómo leer este informe

Empieza por la portada: el resultado en una frase y el semáforo te dicen si hay que actuar ya. Después, el mapa general sitúa cada hallazgo con un número (H-01, H-02...) que se repite en su ficha y en el plan de acción. Los colores siempre significan lo mismo:

Prioritaria	Pérdida de vigor que afecta a la cosecha si no se corrige.	Esta campaña
A vigilar	Anomalía localizada.	2-4 semanas
Informativa	Dato de inventario (marras, lindes).	—
Correcto	Vigor dentro del rango de la parcela.	—

4. Visión general

Tabla 4. Zonas de manejo homogéneo.

Zona de manejo	Superficie	NDVI medio	Propuesta
Z1 · bajo vigor	4,1 ha	0,38	Muestreo de suelo; revisar goteros
Z2 · medio	7,8 ha	0,55	Seguimiento
Z3 · alto	12,7 ha	0,68	Manejo estándar
Parcela	24,6 ha	0,59	

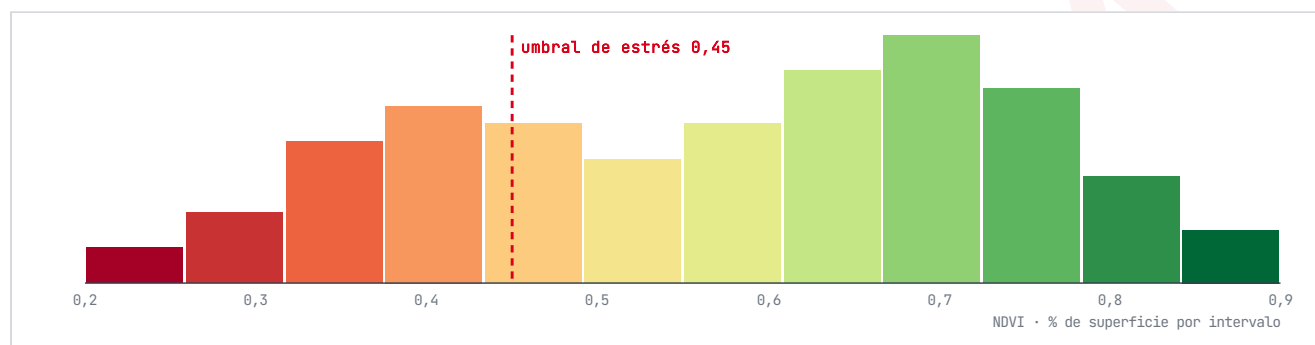


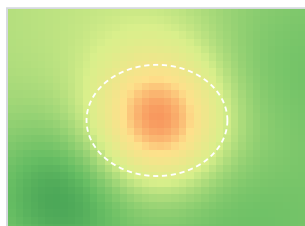
Figura 2. Reparto de la superficie por NDVI: se ven dos grupos, que dan lugar a las zonas de manejo.

El mapa de zonas se entrega también en formato de prescripción (SHP e ISO-XML) para que el agrónomo fije dosis y la maquinaria las aplique de forma variable.

5. Hallazgos

Lo que se ve en el mapa y qué hacer. Las dosis las fija el agrónomo con estos datos.

Zona de bajo vigor al suroeste (Z1)

H-01 **Prioritaria**

NDVI · Z1

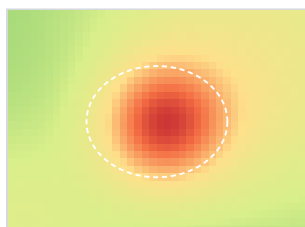


RGB · Z1

UBICACIÓN	Esquina suroeste · 4,1 ha
MEDIDA	NDVI medio 0,38 · parcela 0,59
CAUSA PROBABLE	Suelo más pobre o riego insuficiente

Acción recomendada. Muestreo de suelo en Z1 y revisión de caudal de goteros. Con el resultado, el agrónomo ajusta la dosis de abono en esa zona.

Línea de riego que no riega bien

H-02 **A vigilar**

NDVI · franja lineal



RGB · línea

UBICACIÓN	Sector 3 · fila 42
MEDIDA	Franja de 180 m con NDVI -0,15
CAUSA PROBABLE	Goteros obstruidos o fuga

Acción recomendada. Revisar presión y goteros de la fila 42 del sector 3.

37 árboles ausentes o muertos

H-03 Informativa

 Foto real del hallazgo se sustituye por la captura del vuelo RGB · conteo de árboles	 Foto real del hallazgo se sustituye por la captura del vuelo RGB · detalle	UBICACIÓN Repartidos (listado en el KMZ)	MEDIDA 37 de 5.412 · 0,7 %
--	--	--	----------------------------

Acción recomendada. Reponer marras en la próxima plantación.

6. Plan de acción priorizado

Tabla 2. Acciones ordenadas por urgencia.

Ref.	Severidad	Acción	Plazo
H-01	Prioritaria	Muestreo de suelo y revisión de goteros en Z1.	Esta campaña
H-02	A vigilar	Revisar la fila 42 del sector 3.	2 semanas
H-03	Informativa	Reponer 37 marras.	Próxima plantación

7. Límites de este informe

- La inspección refleja el estado del activo en la fecha y las condiciones del vuelo. No sustituye a un ensayo en contacto ni a la revisión de un técnico competente en la especialidad.
- Los hallazgos se basan en lo que es visible desde el aire con los sensores indicados. Lo oculto (interior de elementos, zonas bajo otros objetos) queda fuera del alcance.
- El NDVI indica vigor, no la causa. Las recomendaciones de dosis las firma un técnico agrónomo.

8. Entregables digitales

Tabla 3. Material que se entrega junto a este informe.

Archivo	Formato	Para qué sirve
EAZ-INF-AGR-...pdf	PDF	Este informe.
NDVI.tif	GeoTIFF	Mapa de NDVI.
zonas_manejo.shp	SHP / ISO-XML	Prescripción para maquinaria.
arboles.kmz	KMZ	Posición de cada árbol y de las marras.

EAZIMUT · Operación y análisis

Eloy Argilés Martínez

Piloto UAS A1/A3 · A2 · STS-01 · STS-02 (UE)

Recibido por el cliente

Nombre, cargo y fecha

