

Campo La Muestra - Lote 3



SOLICITANTE

Productor de ejemplo

SUPERFICIE

155.49 ha

COORDENADAS (CENTRO)

-36.04447, -63.64591

GENERADO EL

16 de junio de 2026

Análisis y scoring del lote

75 / 100

Lote apto, con desempeño esperable bueno. Fortalezas: aptitud productiva, suelo laborable.

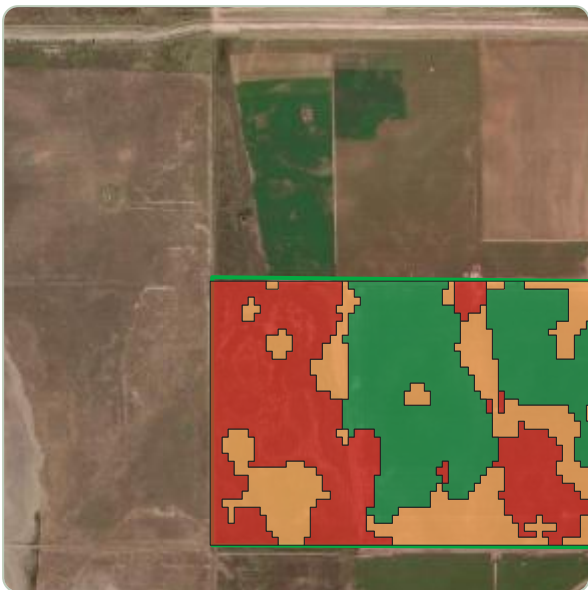
CATEGORÍA	PUNTOS	DISTRIBUCIÓN
Aptitud productiva Lote de muy alto potencial productivo.	30.0 / 30	
• NDVI máximo histórico: 0.86 (20.0 pts / 20) • Coef. de variación NDVI: 0.09 (lote muy homogéneo) • NDRE máximo histórico: 0.63 (10.0 pts / 10)		
Estabilidad histórica Estabilidad histórica aceptable.	13.5 / 20	
• Amplitud estacional NDVI: 0.34 (4.9 pts / 10 — señal clara de cobertura) • Homogeneidad espacial (CV NDVI): 0.09 (8.6 pts / 10)		
Recursos hídricos Riesgo hídrico moderado — anegabilidad o estrés en algunos sectores.	10.0 / 20	
• NDMI mediano: 0.07 (2.0 pts / 7) • Anegamiento frecuente/permanente: 0.0% del lote (8.0 pts / 8) • TWI medio: 6.15 (0.0 pts / 5)		
Suelo laborable Lote casi totalmente laborable, mecanización plena.	14.9 / 15	
• Suelo laborable: 155.49 ha (100.0%) • Suelo no laborable: 0.00 ha (0.0%) • Pendiente media: 0.03° (9.9 pts / 10)		
Suelo Suelo con limitaciones químicas relativas.	6.5 / 15	
• pH (0-100 cm): 7.5 (2.5 pts / 5) • Carbono orgánico: 7.2 g/kg (1.1 pts / 5) • CIC: 16.6 cmol/kg (2.9 pts / 5) • Textura: franco arenoso (arena 60%, limo 24%, arcilla 16%)		
Total	75	

Interpretación agronómica

La productividad histórica del lote es alta (NDVI máximo 0.86), indicando cobertura vegetal vigorosa en las últimas tres campañas. El lote es muy homogéneo espacialmente (CV 0.09), lo que simplifica las decisiones de manejo. El NDRE es robusto (0.63), sugiriendo buen estado nutricional / clorofila en las campañas analizadas. No se detectan zonas con historial de anegamiento significativo (JRC Global Surface Water). El NDMI mediano (0.07) indica turgencia escasa en el dosel — el lote ha sufrido estrés hídrico recurrente. La pendiente es muy baja (0.03° en promedio), prácticamente todo el lote es laborable sin restricciones. La textura modelada del suelo es franco arenoso.

Ambientes productivos del lote

Distribución de zonas según vigor histórico (NDVI máximo) del lote. Los porcentajes están calculados sobre la superficie total del lote (155.51 ha).

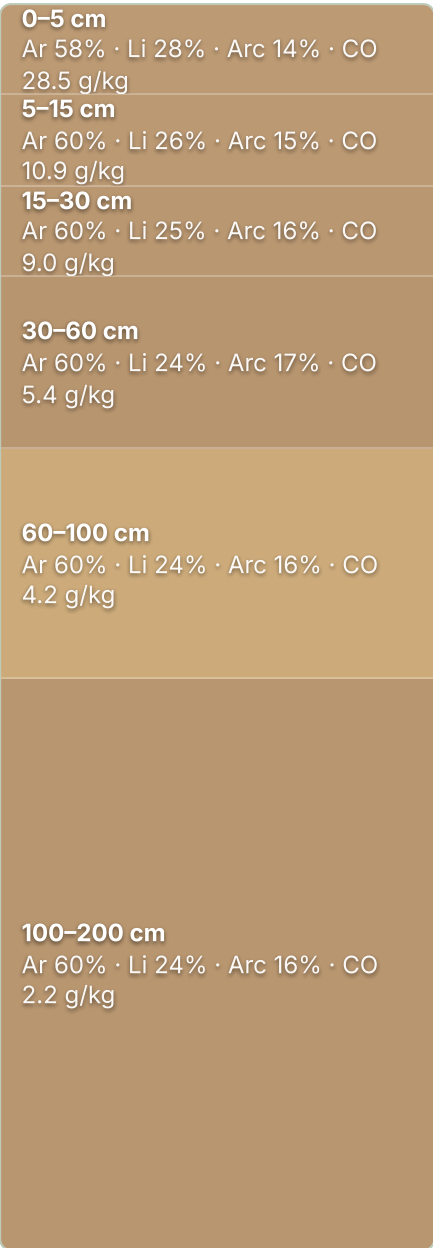


Ambiente	Superficie	% lote
● Baja	52.47 ha	33.7%
● Media	51.44 ha	33.1%
● Alta	51.60 ha	33.2%

Análisis basado en 102 imágenes Sentinel-2 entre jun 2023 y jun 2026 con cobertura nubosa menor al 20%. Zonificación interna por percentiles (p33, p66) del NDVI máximo.

Propiedades de suelo (SoilGrids 2.0)

Perfil típico del suelo



Color del horizonte proporcional a textura: arenoso → beige claro, arcilloso → marrón. Alturas proporcionales al espesor, con un mínimo por horizonte para legibilidad.

Textura promedio 0–100 cm

Arena	60%
Limo	24%
Arcilla	16%

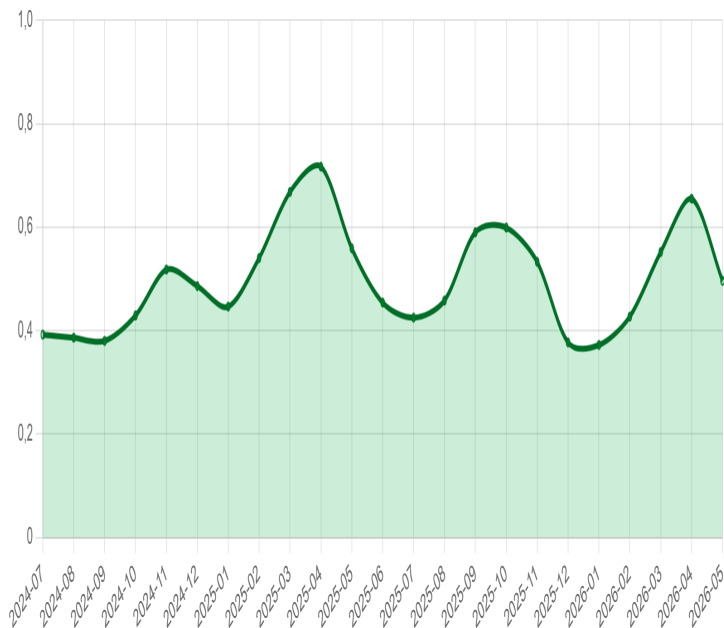
Clase: franco arenoso

Propiedades químicas (promedio 0–100 cm)

Carbono orgánico	7.17 g/kg
pH (H ₂ O)	7.48
CIC	16.57 cmol(c)/kg
Densidad aparente	1.48 kg/dm ³

SoilGrids 2.0 (ISRIC) — modelado global 250 m. Para decisiones operativas, calibrar con muestreo de suelo.

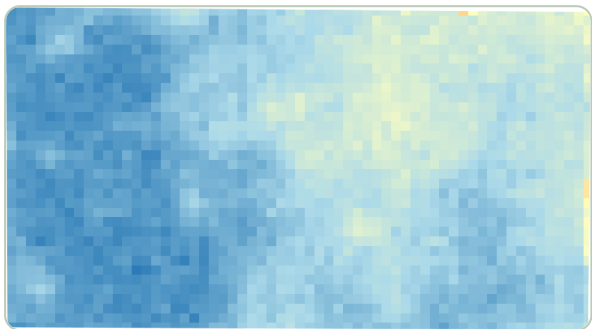
Estabilidad histórica — Serie NDVI 24 meses



Promedio mensual del NDVI del lote en los últimos 24 meses. Permite ver estacionalidad (campañas), estabilidad inter-anual y tendencias progresivas (deterioro o mejora del estado vegetal).

*Sentinel-2 SR Harmonized
(composición mediana mensual)*

Topografía

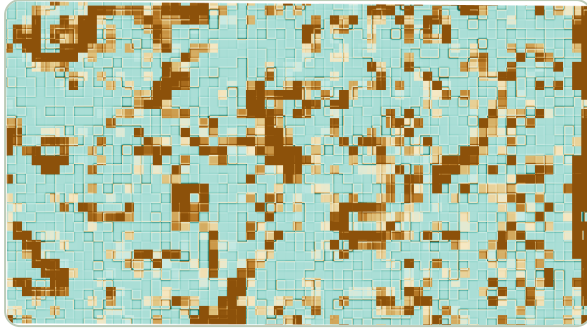


Altitud media, pendiente y exposición del lote derivadas del Copernicus DEM GLO-30. Las pendientes mayores a 3° son relevantes para riesgo erosivo y limitan el uso de maquinaria.

Superficie ha	155.49
Resolucion	30m (Copernicus DEM GLO-30)

Copernicus DEM 30m (GLO-30)

Anegabilidad topográfica (TWI)

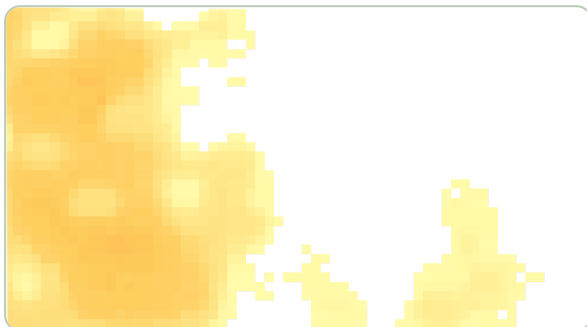


Topographic Wetness Index. Aproxima dónde el agua tiende a acumularse según el relieve del lote. Las zonas verdes (bajos) son potencialmente más anegables; las marrones (lomas) escurren rápido. Complementa la capa de inundación histórica con info microtopográfica.

Twí medio	6.15
Twí desvío	0.40
Twí p10	5.74
Twí p90	6.49

Topographic Wetness Index (derivado de Copernicus DEM GLO-30)

Historial de inundación

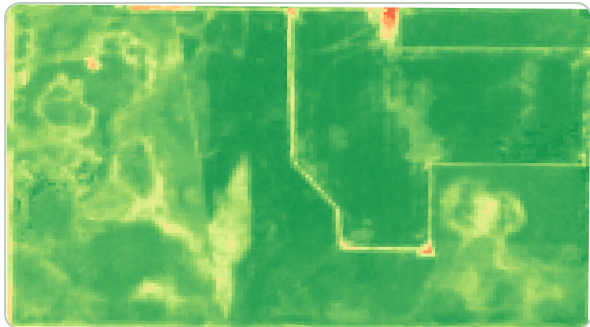


Frecuencia con la que cada sector del lote estuvo bajo agua entre 1984 y 2021 según el JRC Global Surface Water. Identifica zonas con anegamiento recurrente que pueden requerir drenaje.

Occurrence media	18.80
Occurrence max	28
Pct lote ocasional	88.40
Pct lote frecuente	0
Pct lote permanente	0

JRC Global Surface Water v1.4

Productividad histórica (NDVI máximo)

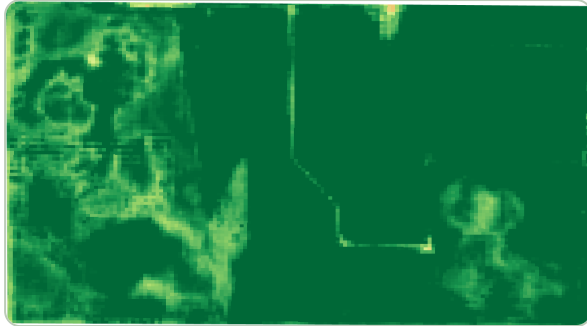


Zonificación del NDVI máximo histórico de las últimas tres campañas. Las zonas verdes sostienen consistentemente mayor vigor — candidatas a recibir más insumos. Las zonas rojas son recurrentemente menos productivas.

Ndvi medio	0.86
Ndvi desvio	0.07
Coef variacion	0.09
Imagenes utilizadas	102
Superficie ha	155.51
Fecha desde	2023-06-28
Fecha hasta	2026-06-14
Estrategia imagenes	estandar

Sentinel-2 SR Harmonized (NDVI máximo histórico)

Estado nutricional (NDRE)



NDRE máximo histórico — usa la banda red-edge de Sentinel-2 para inferir nivel de clorofila/nitrógeno donde NDVI satura. Zonas amarillas indican posible deficiencia recurrente de N — candidatas a refertilización.

Ndre medio	0.63
------------	------

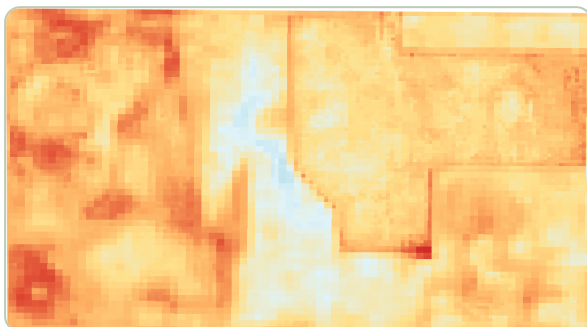
Ndre desvio	0.09
-------------	------

Coef variacion	0.14
----------------	------

Imágenes utilizadas	102
---------------------	-----

Sentinel-2 SR Harmonized (NDRE máximo histórico, B5/B8)

Estrés hídrico de la planta (NDMI)



NDMI mediano. Indica humedad del dosel: valores bajos sugieren estrés hídrico recurrente de la vegetación. Útil para identificar sectores con limitaciones de agua independientes del régimen pluvial.

Ndmi medio	0.07
------------	------

Ndmi desvio	0.06
-------------	------

Ndmi min	-0.11
----------	-------

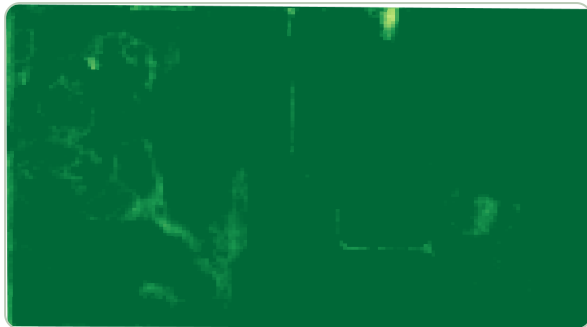
Ndmi max	0.26
----------	------

Coef variacion	0.90
----------------	------

Imágenes utilizadas	102
---------------------	-----

Sentinel-2 SR Harmonized (NDMI mediano, B8A/B11)

Clorofila / vigor temprano (GNDVI)



Green NDVI usa la banda verde en lugar de la roja — más sensible a la clorofila en estadios tempranos del cultivo (donde NDVI subestima por cobertura baja) y menos saturable que NDVI en densidades altas. Útil para zonificar al inicio de campaña.

Gndvi medio	0.78
-------------	------

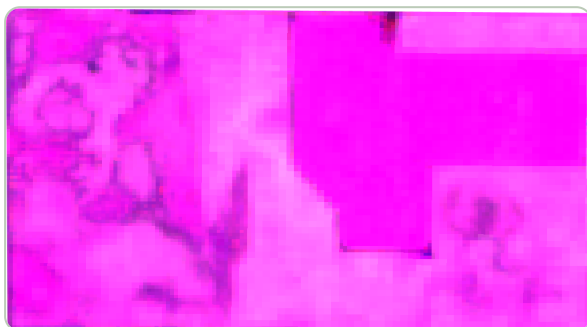
Gndvi desvio	0.06
--------------	------

Coef variacion	0.08
----------------	------

Imágenes utilizadas	102
---------------------	-----

Sentinel-2 SR Harmonized (GNDVI máximo histórico, B3/B8)

Vista integral RGB (VMI)



Vegetation Meta-Index. Combina NDRE (rojo = N), NDMI (verde = agua) y GNDVI (azul = clorofila) en una sola imagen RGB. Permite leer el estado del lote en un vistazo: amarillo = N+agua OK; cian = bien hidratado pero pobre en N; magenta = N OK pero seco; oscuro = vigor bajo en todo.

Ndre medio	0.63
------------	------

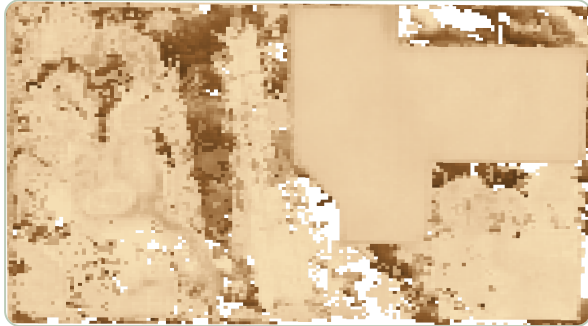
Ndmi medio	0.03
------------	------

Gndvi medio	0.78
-------------	------

Imágenes utilizadas	102
---------------------	-----

Sentinel-2 SR Harmonized (composite RGB NDRE + NDMI + GNDVI)

Materia orgánica aparente (BSI)



Bare Soil Index en píxeles de suelo desnudo. Es un proxy de la materia orgánica relativa: zonas oscuras (BSI bajo) suelen tener más MO; zonas claras (BSI alto), menos. Para uso operativo, calibrar con muestreo de suelo.

Bsi medio	0.19
-----------	------

Bsi min	-0.13
---------	-------

Bsi max	0.38
---------	------

Imágenes utilizadas	102
---------------------	-----

Sentinel-2 SR Harmonized (BSI sobre suelo desnudo)

Qué incluye este informe

Análisis realizados sobre el lote

- Topografía
- Anegabilidad topográfica (TWI)
- Historial de inundación
- Productividad histórica (NDVI máximo)
- Estado nutricional (NDRE)
- Estrés hídrico de la planta (NDMI)
- Clorofila / vigor temprano (GNDVI)
- Vista integral RGB (VMI)
- Materia orgánica aparente (BSI)
- Serie temporal NDVI (24 meses)
- Propiedades de suelo (SoilGrids)

Cómo leer este informe

- Las capas históricas resumen el comportamiento del lote en las últimas campañas (no una campaña puntual).
- La zonificación marca sectores relativos dentro del mismo lote (alto/medio/bajo), no valores absolutos de rinde.
- Para decisiones de manejo, conviene calibrar con muestreo de suelo a campo.

¿Vas a operar este lote?

CropsConnect te acompaña durante la campaña con balance hídrico, fertilización y monitoreo satelital en vivo.

Informe generado automáticamente por CropsConnect a partir de imágenes satelitales públicas (Sentinel-2, Copernicus DEM, JRC Global Surface Water, SoilGrids). Documento de carácter orientativo.