

DEFENSA y SUPERVISIÓN del CÍTRICOS

IMÁGENES
POR
SATÉLITE



MODELOS
DE PREDICCIÓN



MONITOREO DE
CALIDAD Y CANTIDAD



MAPAS
DE CAMPO



BÚSQUEDA
DE CULTIVOS



CITRUSDSS

POWERED BY
AGRICOLLUS



Aumentar la
calidad y cantidad
de los cítricos



Reducir los costes
de gestión



Prevenir la aparición
de insectos dañinos
y enfermedades de
las plantas



Optimizar el uso
de agua e insumos



Monitorizar el estado
de los campos de
cítricos, incluso de
forma remota



MAPEO DE CAMPO

Identifica geográficamente la parcela y dibuja el campo al que se vincularán las funcionalidades. Puede activar el mapa catastral e ingresar información relacionada con la hoja y la parcela.

Utilice uno de los siguientes métodos para crear su campo.



Dibujar en el mapa

Localiza el campo en el mapa y dibújalo manualmente.

✓ Seleccionar



Detección automática

Ubique la parcela en el mapa y habilite la detección automática para mapear el campo con un solo clic.

✓ Seleccionar



Subir archivos

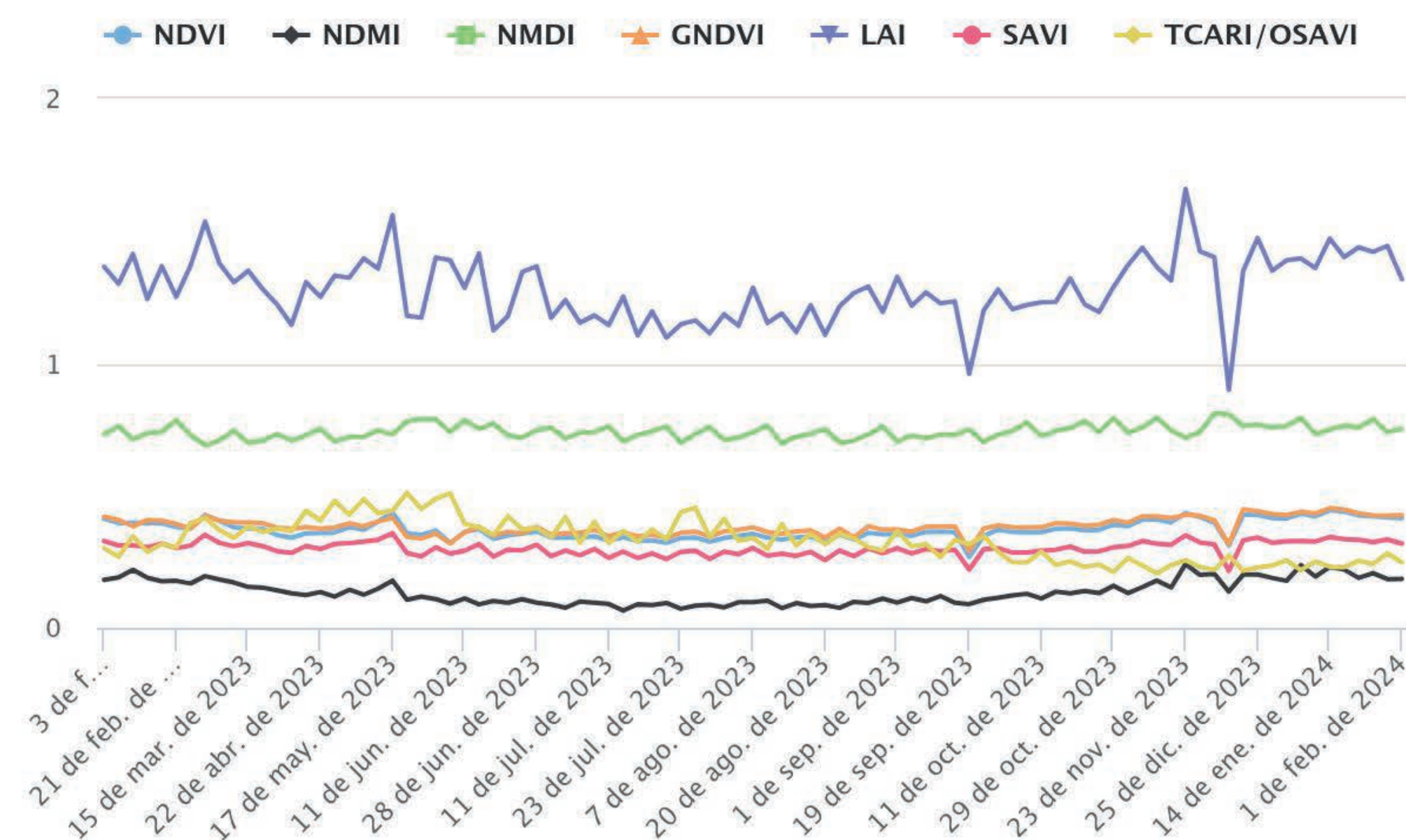
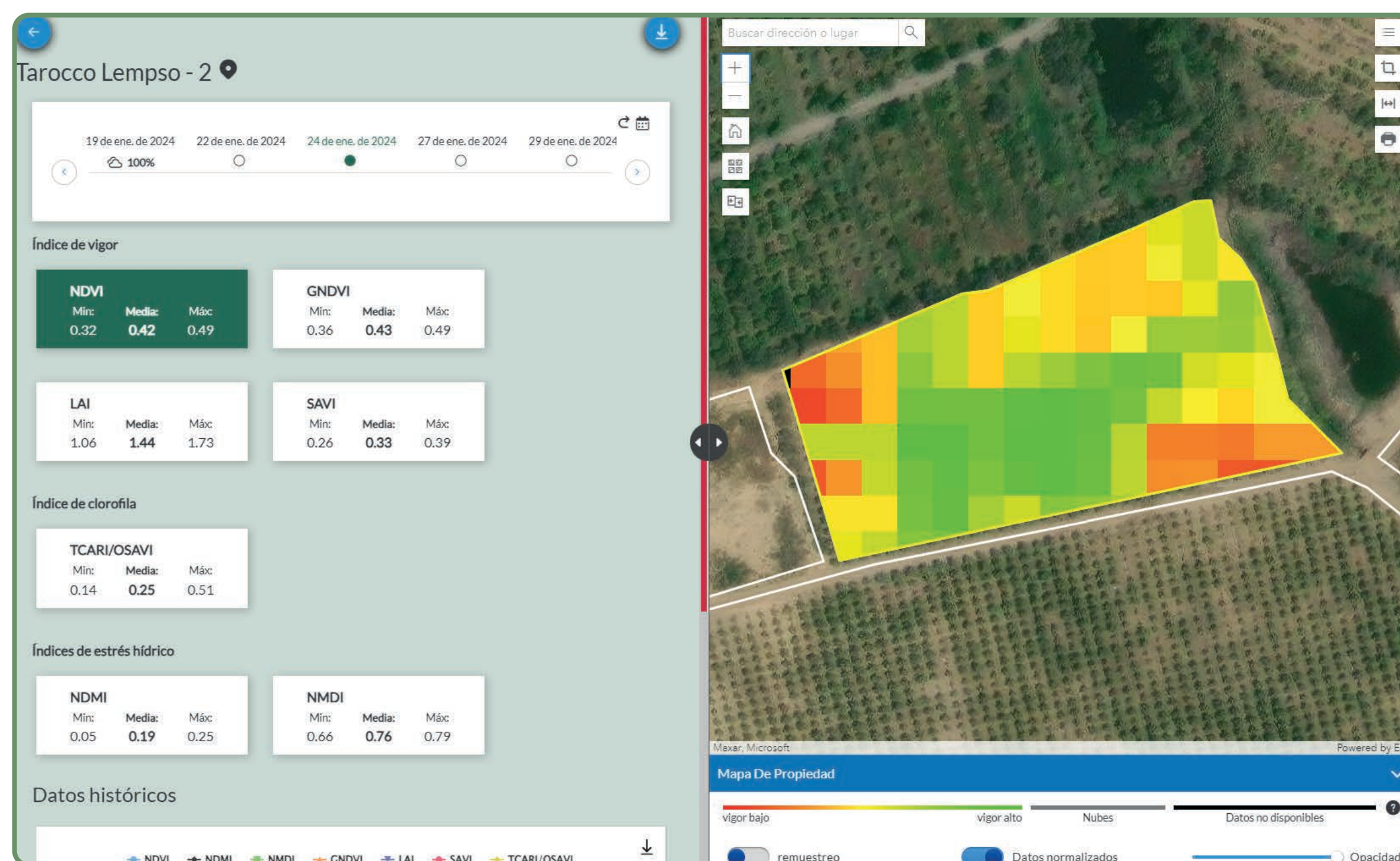
Cargue un archivo .shp o .kmz.

✓ Seleccionar



IMÁGENES DE SATÉLITE

Consulta imágenes satelitales Sentinel-2 del campo con índices de vigor, estrés hídrico y clorofila, proporcionadas cada 5 días a una resolución espacial de 10 metros.





MODELOS DE PREDICCIÓN



FENOLOGÍA

Predicción de fenología para evaluar las necesidades de los huertos de cítricos en cada etapa de desarrollo.



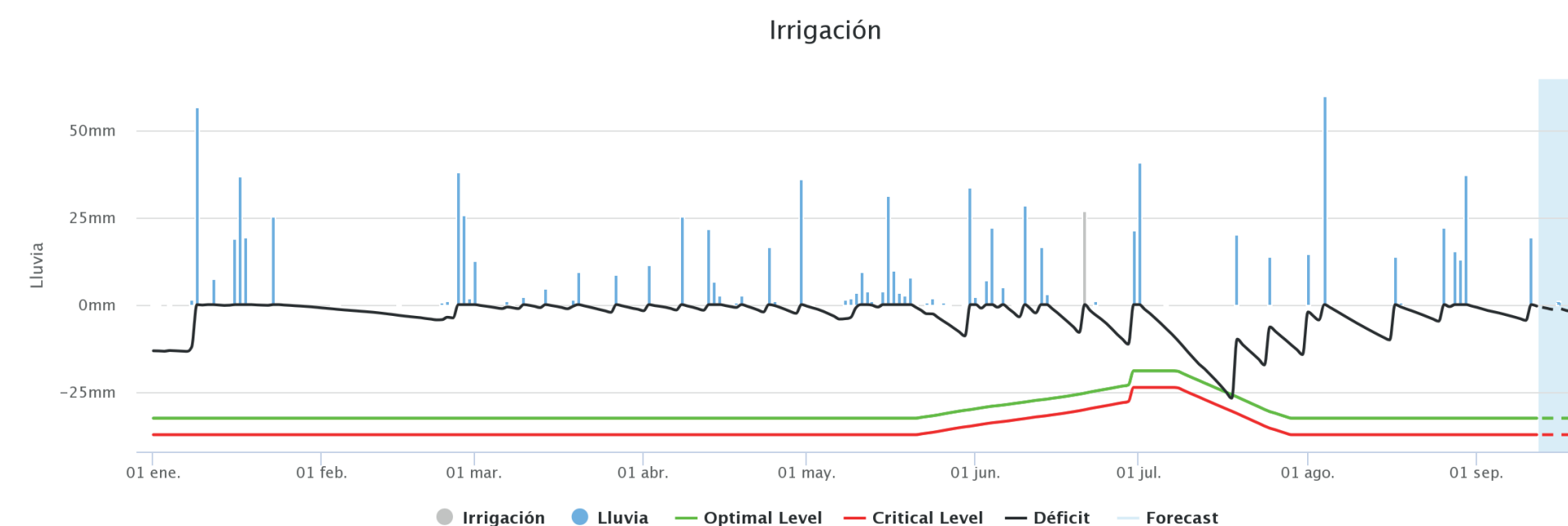
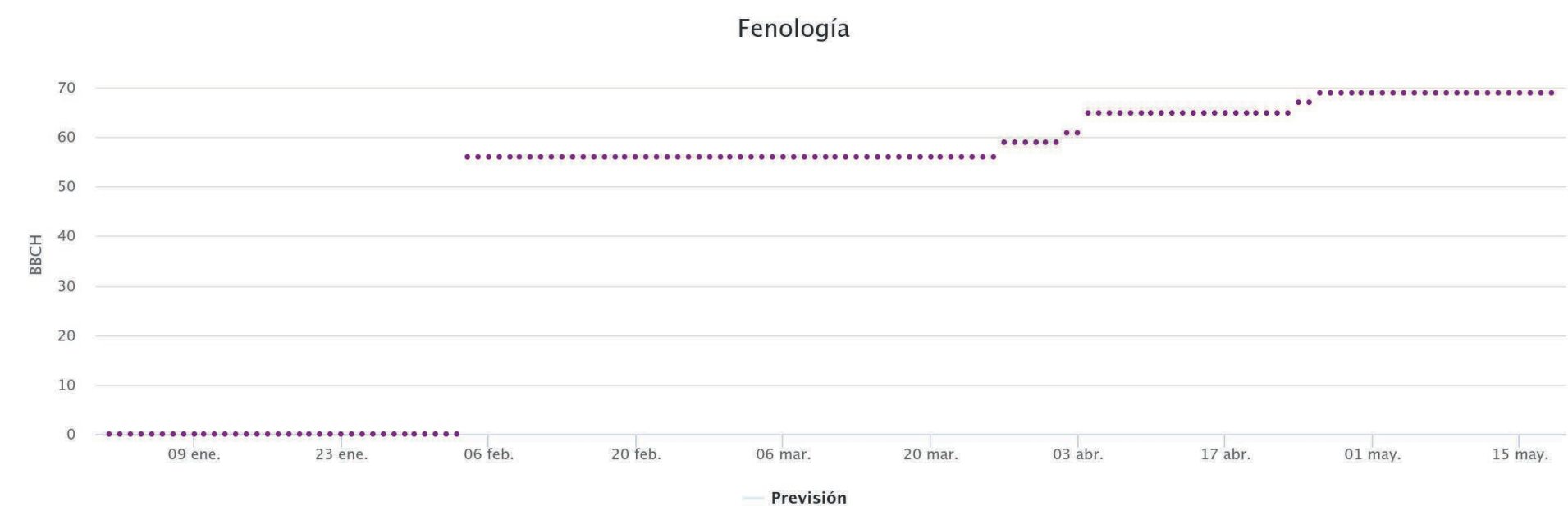
IRRIGACIÓN

Estimación de las necesidades de riego para intervenir cuando sea necesario con el suministro de agua óptimo.



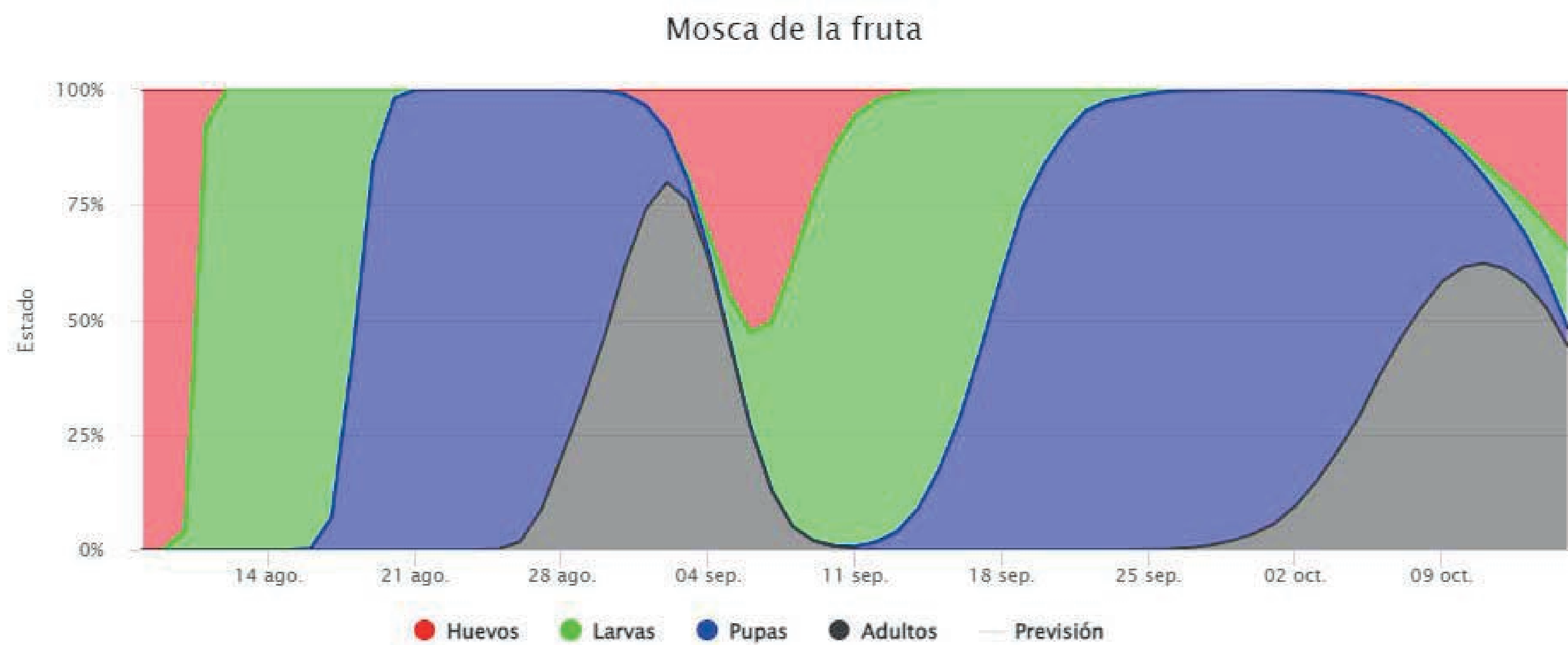
FERTILIZACIÓN

Cálculo de los requerimientos totales de nitrógeno, fósforo y potasio (Kg/ha) requeridos a lo largo del ciclo productivo del cultivo para obtener importantes sugerencias sobre las dosis de fertilizantes a aplicar.





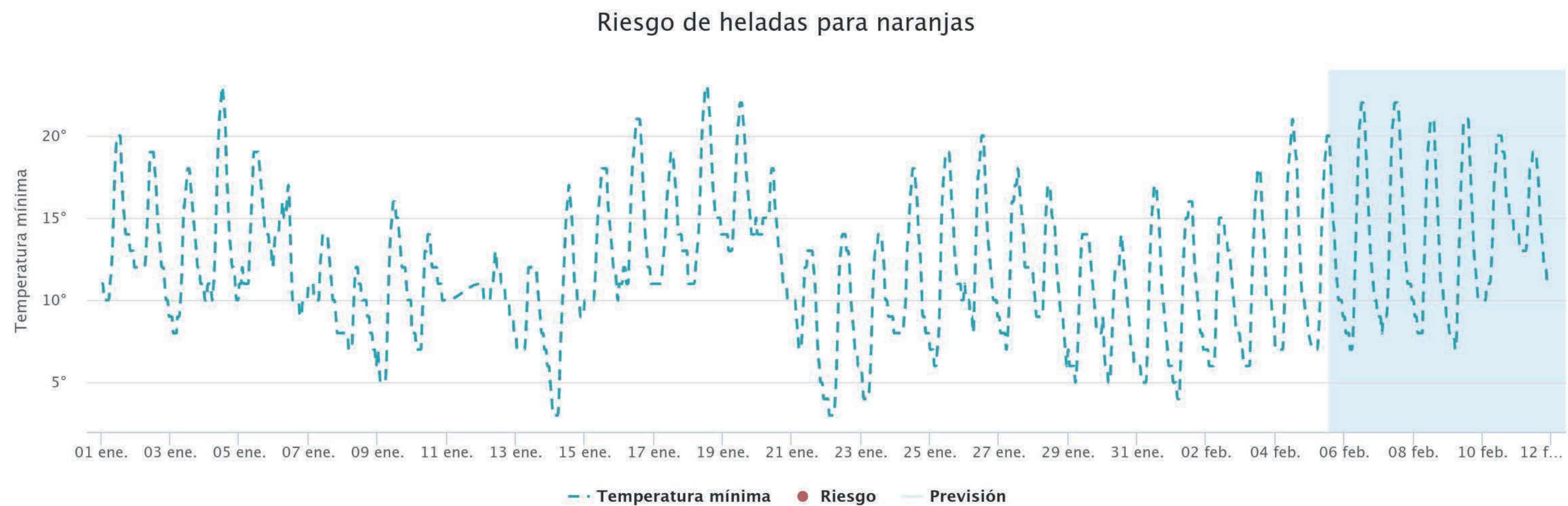
MODELO DE ENFERMEDADES E INSECTOS



Predicción de enfermedades e infestaciones de plantas para evaluar el riesgo de aparición de enfermedades (**Antracnosis**) e insectos dañinos (**Mosca de la fruta**) e intervenir rápidamente.



MODELO DE HELADAS



Previsión de heladas para conocer con antelación (**hasta 7 días antes**) el evento climático dañino y el tipo de riesgo.



SOPORTE A LAS DECISIONES

Proporciona información sobre las intervenciones a realizar a partir de los datos recogidos.



ALERTAS DE MODELOS DE DEFENSA PARA CÍTRICOS

PREDICCIÓN DE INFESTACIONES DE ENFERMEDADES DE PLANTAS E INSECTOS

Riesgo medio

Mosca mediterránea de la fruta

Alto riesgo

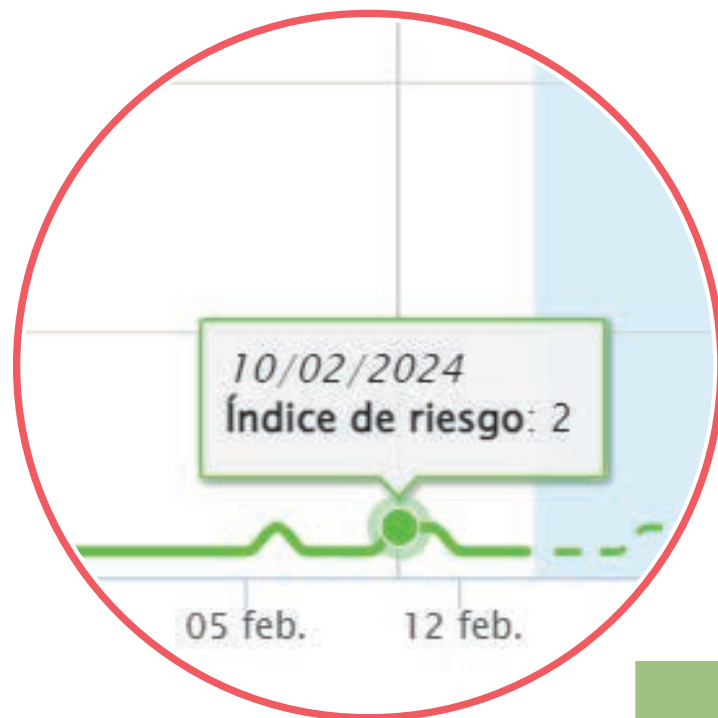
Antracnosis de naranja

3 nr.

Fecha del último tratamiento

📅 12 del set. de 2024

LEYENDA DEL GRADO DE RIESGO



📅 Brotación (BBCH 9)



ACTIVIDADES DE CAMPO INGRESADAS POR EL USUARIO E INTEGRADAS AL MODELO DE PREDICCIÓN DE FENOLOGÍA



PRONÓSTICO DE 12 HORAS

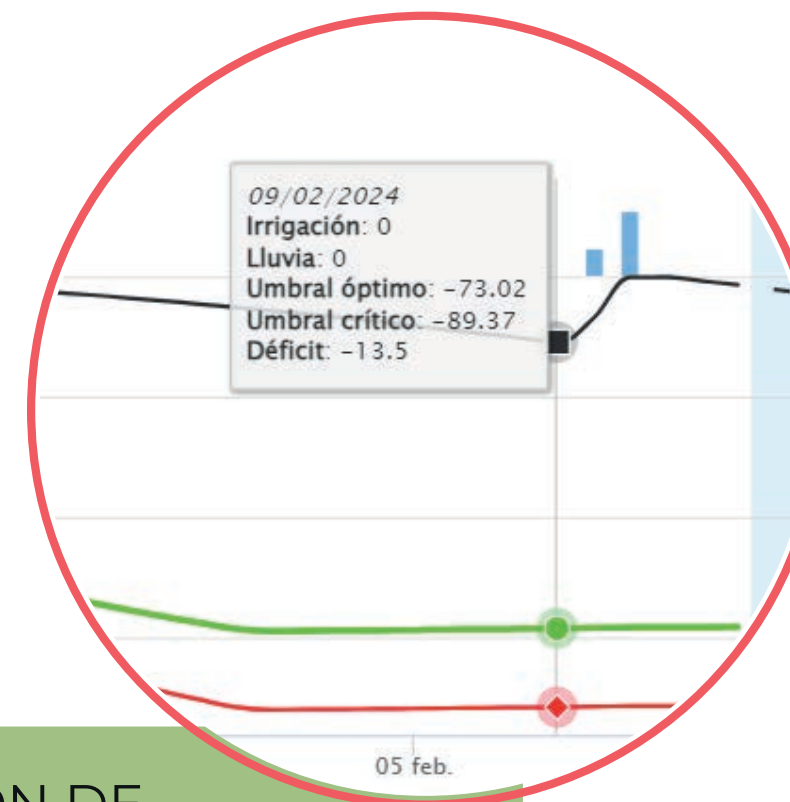


Previsión para aprox. 12 horas

0.00 mm
Requerimiento de agua









ESTIMACIÓN DE LAS NECESIDADES DE RIEGO A PARTIR DEL MODELO DE PREDICCIÓN





SOSTENIBILIDAD





Monitoriza los **indicadores de sostenibilidad económica** (rendimiento, producción) y **ambiental** (consumo de agua, control de insumos y biodiversidad agrícola) de su granja. Puedes establecer el nivel a alcanzar para cada indicador y monitorear cómo va el trabajo.

-  Económica 
-  Ambiental 
-  Lista De Objetivos 

INDICADORES AMBIENTALES AMBIENTAL ?

Los indicadores ambientales se centran en el impacto de las prácticas agrícolas sobre el medio ambiente circundante.

Agua

Indicador	Valor	Objetivo	Estado
Consumo total de agua	20899.38 m ³	Menos de 459781.50m ³	 
Consumo medio de agua	7404.53 m ³ /ha	Menos de 7500.00m ³ /ha	 
Eficiencia en el uso del agua	0 m ³ /t		

The screenshot displays the CITRUS DSS software interface. On the left, there is a control panel with various input fields and a summary table. On the right, there is a satellite map of a field with a prescription map overlaid, showing different colored zones. A search bar at the top of the map says "Buscar dirección o lugar".

Control Panel:

- Campo: Citrus 1
- Capa: NDVI
- 1 de feb. de 2024 - 6 de feb. de 2024
- Nombre del fertilizante: Phylen
- Nutriente %: 17,5 %
- Número de Zonas (max: 5): 3
- Modo de cálculo: Promedio - directo
- Dosis nutritiva media: 70 kg/ha
- Variación del promedio: 20 %

Zonas	Área	Dosis nutritiva media
Zona -1	0,29 ha	77,07 kg/ha
Zona 0	0,37 ha	70,06 kg/ha
Zona 1	0,04 ha	63,06 kg/ha
Fertilizante total	286,33	kg
Área total	0,82	ha
Dosis nutritiva media	61,26	kg/ha

Usar con maquinaria
Elegir la maquinaria



MAPAS DE PRESCRIPCIÓN

Elegir el índice de vegetación más adecuado para elaborar el mapa de prescripción y realizar una fertilización a tasa variable.



TRABAJO



GESTIÓN DE ACTIVIDADES

Crea y asigna en tiempo real a tus colaboradores las actividades a realizar en la finca.



OPERACIONES DE CULTIVO

Registrar dónde, cómo y cuándo se realizaron operaciones de cultivo como riego, tratamiento y fertilización. También puedes acceder a la base de datos de productos fitosanitarios.



MAQUINARIA

Da de alta tu maquinaria agrícola, así como cualquier problema y mantenimiento realizados. También puedes conectarlos a Agricolus utilizando Agrirouter.

The screenshot displays a list of fertilization operations on the left and a corresponding map on the right. The list includes details such as the type of fertilizer (Mineral or Organic), quantity, and application rates for Nitrogen (N), Phosphorus (P₂O₅), and Potassium (K₂O) per hectare. The map shows the spatial distribution of these operations across different fields.

Otro (Mineral)	754.04 kg	52.28 kg/ha	71.29 kg/ha	71.29 kg/ha
Tipo de fertilizante	Cantidad	N por ha	P ₂ O ₅ por ha	K ₂ O por ha
Operación: Fertilización Reportado en: 1 de abr. de 2020, 00:00:00				
Otro (Mineral)	397.98 kg	52.28 kg/ha	71.29 kg/ha	71.29 kg/ha
Tipo de fertilizante	Cantidad	N por ha	P ₂ O ₅ por ha	K ₂ O por ha
Operación: Fertilización Reportado en: 1 de abr. de 2020, 00:00:00				
Otro (Mineral)	347.98 kg	52.28 kg/ha	71.29 kg/ha	71.29 kg/ha
Tipo de fertilizante	Cantidad	N por ha	P ₂ O ₅ por ha	K ₂ O por ha
Operación: Fertilización Reportado en: 4 de ene. de 2021, 00:00:00				
Otro (Orgánico)	1326.6 kg	79.21 kg/ha	110.89 kg/ha	0 kg/ha
Tipo de fertilizante	Cantidad	N por ha	P ₂ O ₅ por ha	K ₂ O por ha
Operación: Fertilización Reportado en: 4 de ene. de 2021, 00:00:00				
Otro (Orgánico)	2513.47 kg	79.21 kg/ha	110.89 kg/ha	0 kg/ha
Tipo de fertilizante	Cantidad	N por ha	P ₂ O ₅ por ha	K ₂ O por ha
Operación: Fertilización Reportado en: 4 de ene. de 2021, 00:00:00				
Otro (Orgánico)	1159.94 kg	79.21 kg/ha	110.89 kg/ha	0 kg/ha
Tipo de fertilizante	Cantidad	N por ha	P ₂ O ₅ por ha	K ₂ O por ha
Operación: Fertilización Reportado en: 29 de ene. de 2021, 00:00:00				
Otro (Orgánico)	5410.59 kg	242.15 kg/ha	121.07 kg/ha	121.07 kg/ha
Tipo de fertilizante	Cantidad	N por ha	P ₂ O ₅ por ha	K ₂ O por ha
Operación: Fertilización Reportado en: 31 de ene. de 2021, 00:00:00				
Otro (Orgánico)	5410.59 kg	242.15 kg/ha	121.07 kg/ha	121.07 kg/ha
Tipo de fertilizante	Cantidad	N por ha	P ₂ O ₅ por ha	K ₂ O por ha

The map view shows a satellite image of an orchard with blue overlays indicating the locations of fertilization operations. A legend at the bottom right identifies the colors used for different fertilization events, such as 'Fertilización', 'Datos perdidos', 'Mayor', and various time-based categories like 'de 3 a 4 semanas atrás'.

Código de lote: 001a1



Landing page

<https://web.agricolus.co>



[Visita la página](#)



El código QR de la máscara permitirá un acceso fácil a la página web dedicada a la trazabilidad del producto. De esta forma, toda la información detallada del producto puede ser consultada con gran comodidad



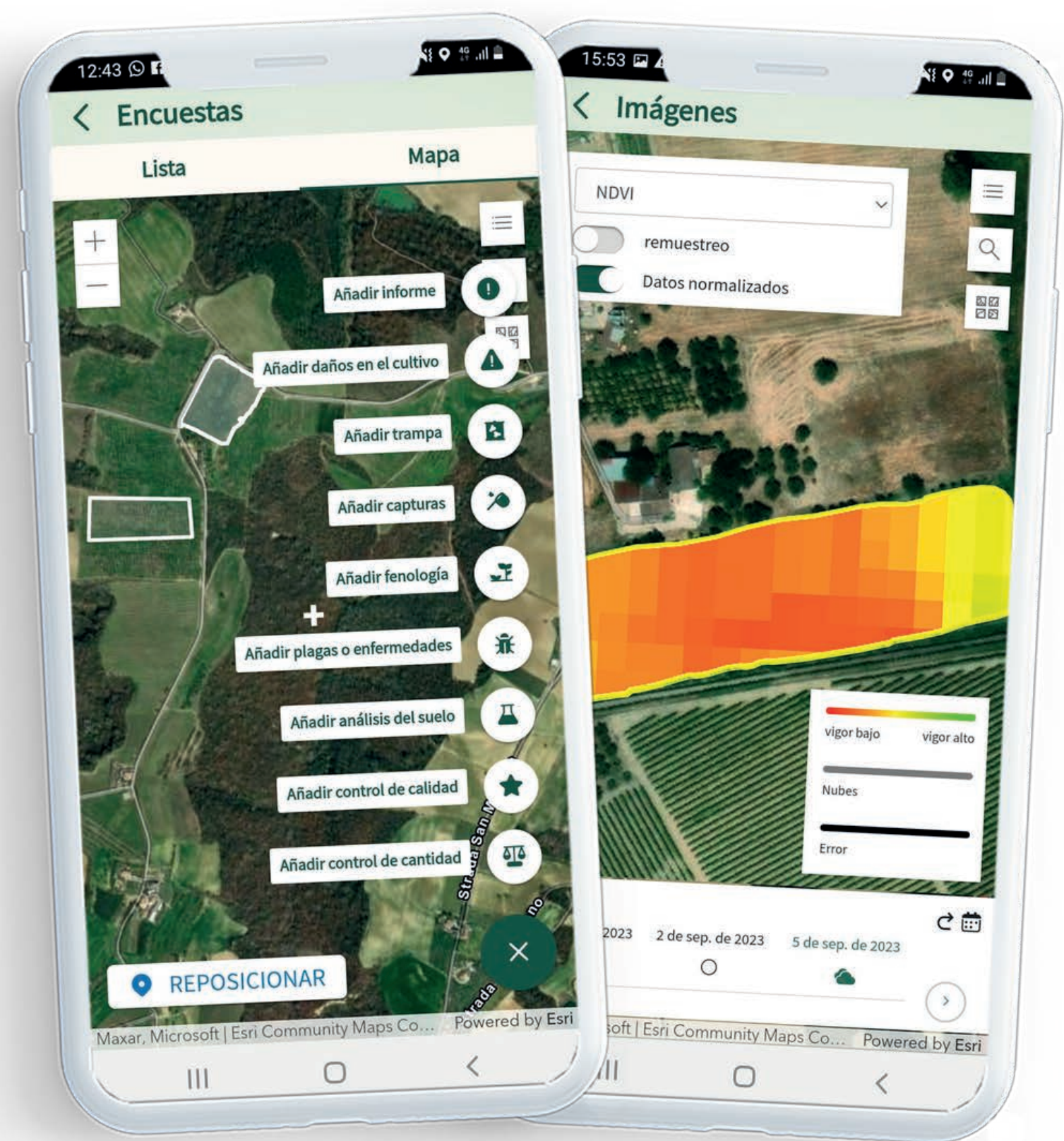
LOTES DE PRODUCCIÓN

Crea y asigna a cada cultivo su propio lote de producción para mejorar la **trazabilidad** de las operaciones. Además, se genera un código **QR que** permite acceder y compartir la página web dedicada donde puedes consultar toda la información del producto.



RECOLECCIÓN DE DATOS EN EL CAMPO

Geolocaliza y registra los estudios de campo con la **App móvil** para el monitoreo fitosanitario y evaluación de la calidad y cantidad de la producción.



- ⓘ ASUNTOS
- ⚠ DAÑOS Y PERJUICIOS
- 🕒 TRAMPAS
- 📅 CAPTURAS
- 🌱 FENOLOGÍA
- 🐛 PLAGAS Y ENFERMEDADES
- 🧪 ANÁLISIS DE SUELO
- ★ ESTIMACIÓN DE CALIDAD
- ⚖ ESTIMACIÓN DE CANTIDAD



TIEMPO



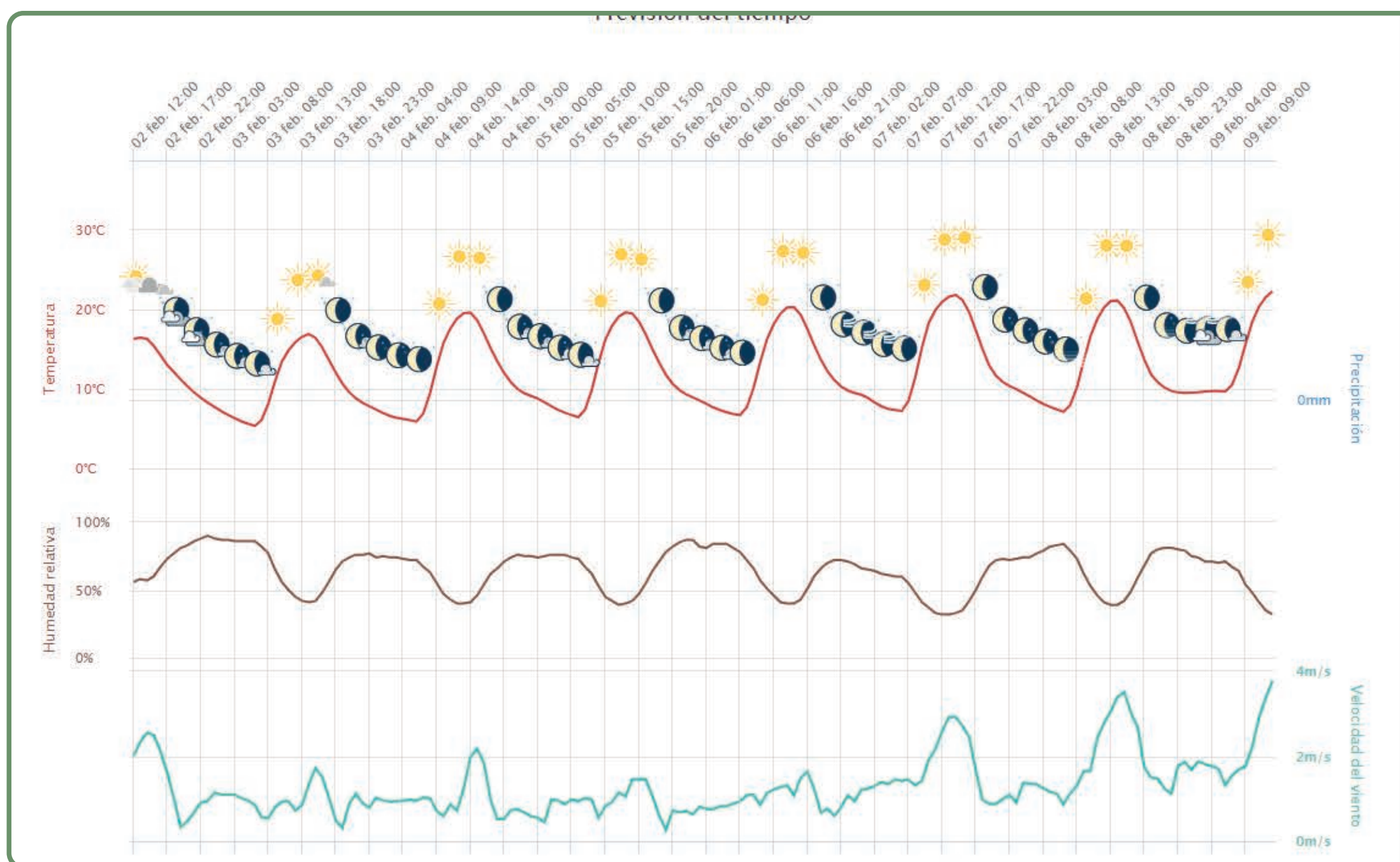
PREVISIÓN METEOROLÓGICA

Consulta previsiones meteorológicas profesionales de hasta 7 días actualizadas cada hora: temperatura, humedad, velocidad del viento, pluviometría.



CONEXIÓN A ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Estación meteorológica virtual incluida para usar modelos de predicción; las estaciones meteorológicas físicas y los sensores se pueden comprar o integrar, si ya están presentes en la empresa.



02 feb. 07:00
Temperatura : 6.18 °C
Precipitación : 0 mm
Precipitaciones acumuladas (02 feb. 00:00-02 feb. 23:59) : 0.00 mm
Humedad relativa : 74 %
Velocidad del viento : 1.02 m/s



MONITOREO DE CALIDAD Y CANTIDAD

Contenido de azúcar, Acidez Titulable Total, relación azúcar/ácido, color, integridad de la cáscara, presencia de daños, humedad externa anormal y olor y/o sabor extraños; calibre, diámetro, peso y rendimiento de jugo.

Campo 1 (Bergamota)

Fecha de muestra: 01 sep 2023

Campos: Campo 1

Identificador de muestra: 244-920-2

Seleccione un punto en el mapa

Grado de Brix: 11 °Brix

Acidez total: 4 g/l

Proporción de azúcar/ácido: 2,75 %

Colorear: 3

Exfoliación intacta: Sí

Daños: Sí

¿Qué tipos de daños?: Daños bióticos

Humedad exterior anormal: Sí

Olor y/o sabor extraños: Sí

Nota: test

Buscar dirección o lugar

Identificador de muestra: 244-899-2 Fecha de muestra: 1 de sep. de 2023

10	77%	9%	8%
Calibre	Diámetro	Peso	Rendimiento de jugo

Campo: Campo 1 Bergamota

Identificador de muestra: 244-892-1 Fecha de muestra: 1 de sep. de 2023




13	33%	3%	3%
Calibre	Diámetro	Peso	Rendimiento de jugo

Campo: Campo 1 Bergamota



Agricolus s.r.l.

Via Settevalli, 320 - 06129 Perugia
Codice fiscale e Partita IVA 06716550485

 Tel +39 075 997 5503  Fax +39 075 630 62111  discover@agricolus.com

SABER MÁS  <https://www.agricolus.com/es/>