



# GRAINDSS

Monitoreo agronómico  
de los cereales de otoño-invierno

Por qué elegir

GRAINDSS 



### **Aumentar**

la calidad y el rendimiento  
de la cebada y el trigo



### **Monitorear**

el estado de la vegetación,  
incluso de forma remota



### **Reducir**

los costes de gestión



### **Defenderse**

con antelación de las  
enfermedades



### **Optimizar**

el uso de insumos  
(tratamientos, fertilizantes)



## MAPEO DE CAMPO

Identificar geográficamente la parcela y diseñar el campo al que se conectarán las funciones. Podrás activar el mapa catastral e introducir información relativa a la hoja y 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..

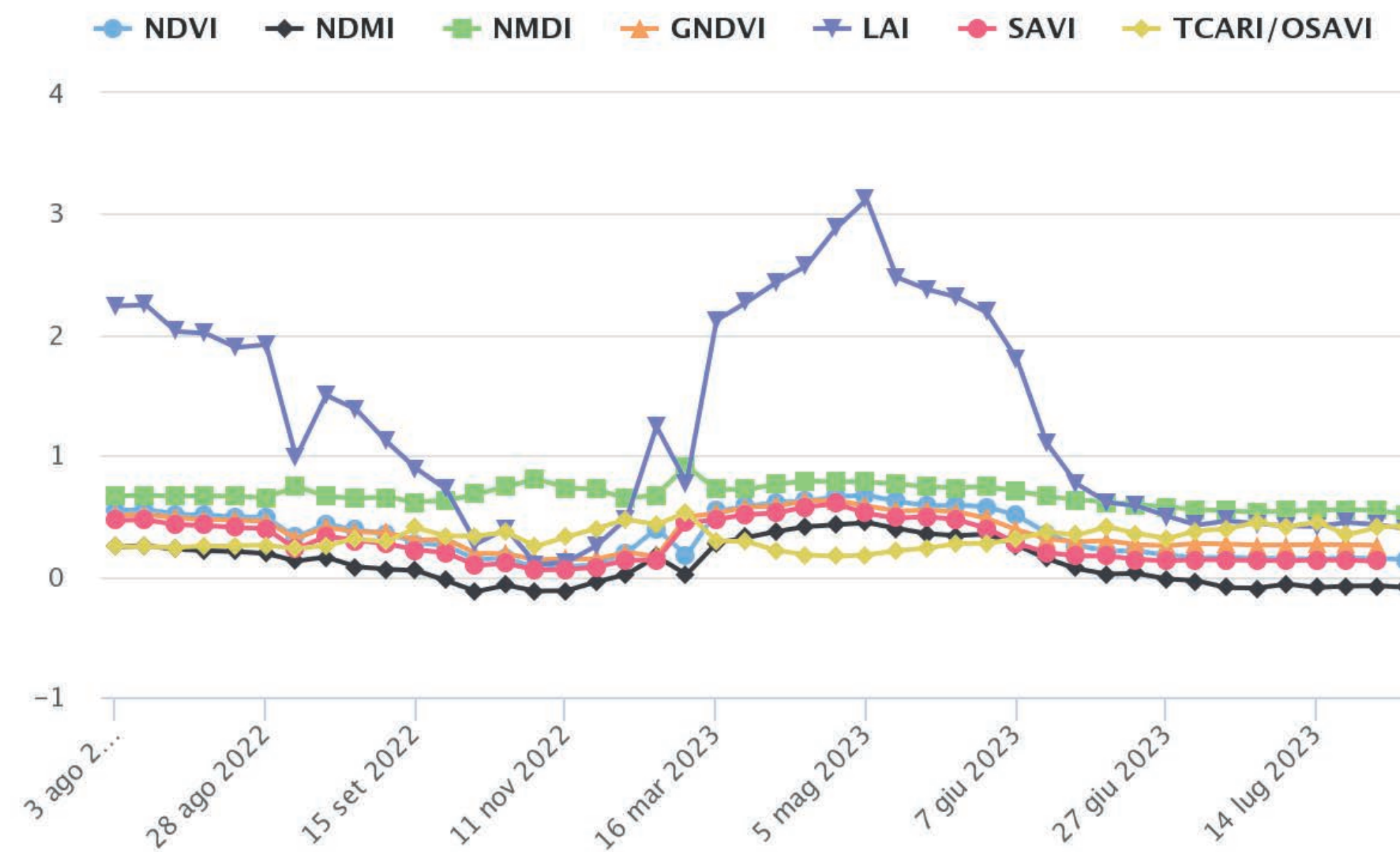
✓Seleccionar





## IMÁGENES DE SATÉLITE

Consulta imágenes de satélite Sentinel-2 con índices de vigor, estrés hídrico y clorofila para evaluar la salud del cultivo y planificar actividades de monitoreo.



# Funcionalidades



## TRABAJO



### GESTIÓN DE ACTIVIDADES

Crea y asigna tareas a realizar en la empresa a tus colaboradores **en tiempo real**.



### MAQUINARIA

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



### OPERACIONES DE CULTIVO

Registros de dónde, cómo y cuándo se realizaron las operaciones de cultivo (riego, poda, tratamientos y fertilización).

The screenshot displays a list of cultivation operations on the left and a satellite map on the right. The operations list includes:

Fungicida	ANDROMEDA	Eugenolo 3.2% (33 g/l); Geraniolo 6.4% (66 g/l); Timolo 6.4% (66 g/l)	70 ctdad/ha	Oídio de la vid
Tipo de producto	Fórmula comercial	Ingrediente activo	Cantidad de	Objetivo
Campo: Vigneto CC04		Cultivo: Uva		
Operación: Tratamientos		Reportado en: 8 de may. de 2023, 00:00:00		
Fungicida	BORDOFLOW	Rame - sulfato di rame neutralizzato 10% (124 g/l)	100 ctdad/ha	Mildiú de la vid
Tipo de producto	Fórmula comercial	Ingrediente activo	Cantidad de	Objetivo
Campo: Vigneto CC04		Cultivo: Uva		
Operación: Tratamientos		Reportado en: 24 de may. de 2023, 00:00:00		
Fungicida	ACTILEAF	Cerevisane 94.1% (0 g/l)	100 ctdad/ha	Mildiú de la vid
Tipo de producto	Fórmula comercial	Ingrediente activo	Cantidad de	Objetivo
Campo: Vigneto CC04		Cultivo: Uva		
Operación: Tratamientos		Reportado en: 30 de may. de 2023, 00:00:00		
Fungicida	ANDROMEDA	Eugenolo 3.2% (33 g/l); Geraniolo 6.4% (66 g/l); Timolo 6.4%	100 ctdad/ha	Mancha gris de las hojas

The map on the right shows a satellite view of a vineyard with a legend at the bottom. The legend includes categories like 'Otras operaciones', 'Datos perdidos', 'Mayor', 'de 3 a 4 semanas atrás', 'de 2 a 3 semanas atrás', 'de 1 a 2 semanas atrás', and 'La semana pasada'.

Código de lote: 12345678



Landing page

<https://web.agricolus.com>



[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

Crear y asignar un lote de producción propio a cada cultivo para mejorar la **trazabilidad** de las operaciones realizadas. También se genera un **código QR** que permite acceder y compartir la página web dedicada donde consultar toda la información sobre el producto.



## SOSTENIBILIDAD

Consultar los **indicadores** de **sostenibilidad económica** (rendimiento, producción) y **ambiental** (consumo de agua, control de insumos y biodiversidad) de la empresa. Puede establecer el nivel a alcanzar para cada indicador y monitorear cómo va el trabajo.

-  Económica 
-  Ambiental 
-  Lista De Objetivos 

Fertilizante AMBIENTAL

Uso total de fertilizantes

Indicador	Valor	Objetivo	Estado
Uso total de nitrógeno (N)	10413.86 kg		▼
Uso total de fósforo (P)	0 kg		▼
Uso total de potasio (K)	0 kg		▼

Eficacia del uso de fertilizantes

Indicador	Valor	Objetivo	Estado
Eficiencia de uso de nitrógeno (N)	0.7 kg/t		▼
Eficiencia de uso de fósforo (P)	0 kg/t		▼
Eficiencia de uso de potasio (K)	0 kg/t		▼

Uso medio de fertilizantes

Indicador	Valor	Objetivo	Estado
Uso medio de nitrógeno (N)	108.9 kg/ha		▼
Uso medio de fósforo (P)	0 kg/ha		▼
Uso medio de potasio (K)	0 kg/ha		▼



## MODELOS DE PREDICCIÓN



### FENOLOGÍA

Previsión fenológica para evaluar las necesidades del campo en cada etapa de desarrollo.



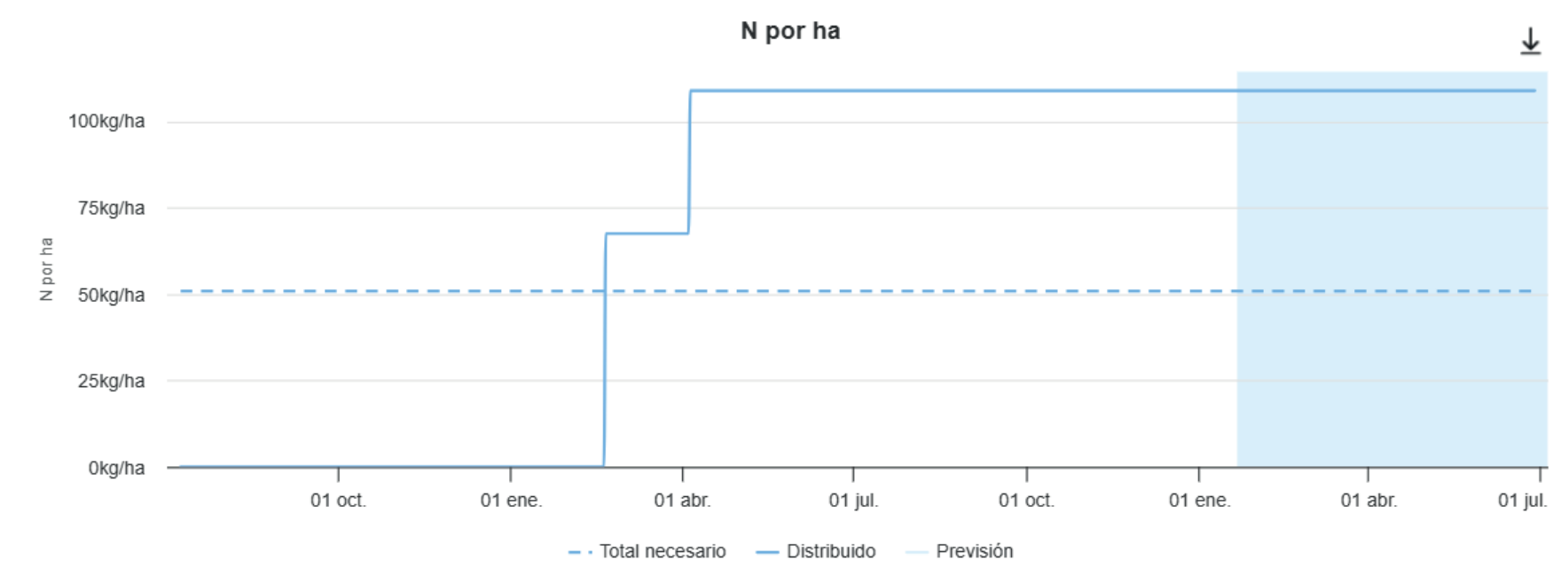
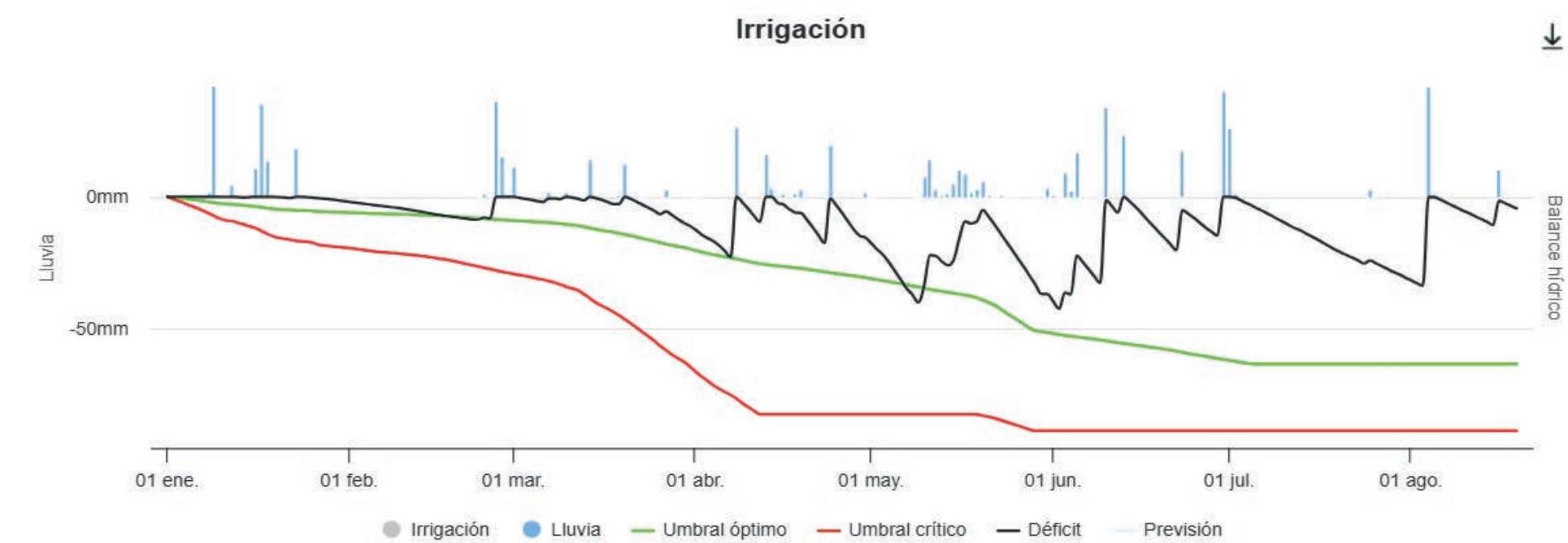
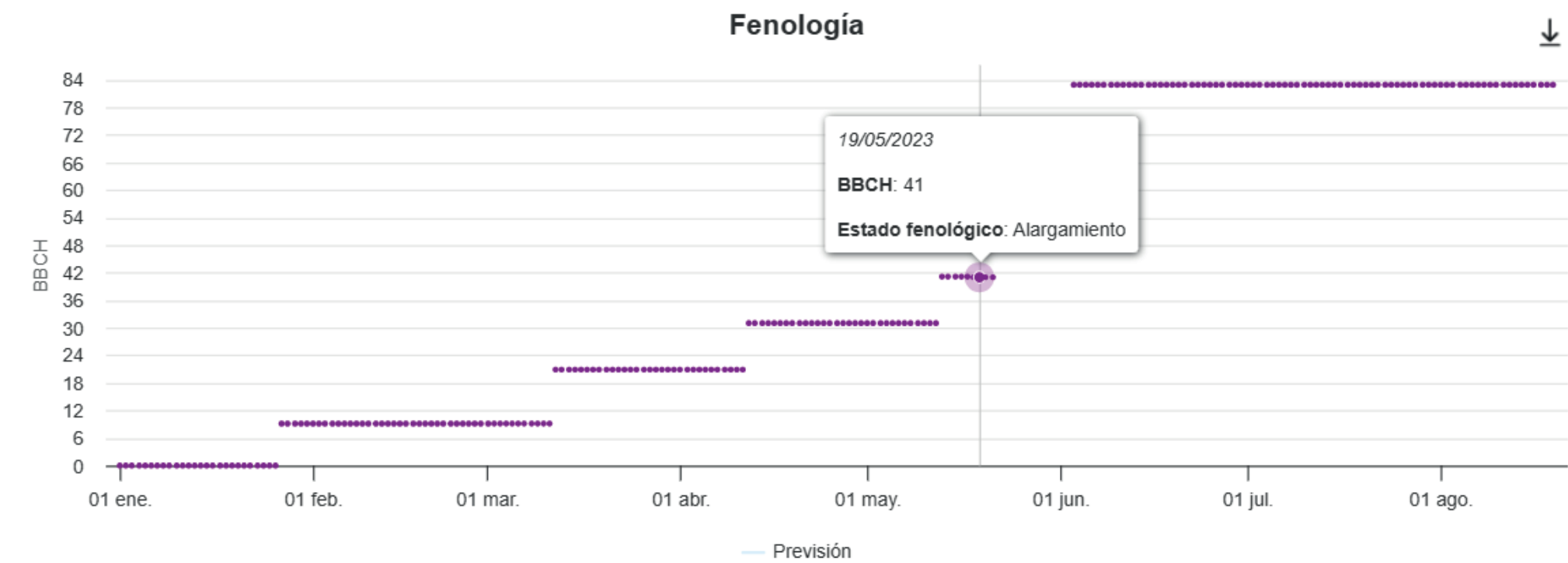
### IRRIGACIÓN

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



### FERTILIZACIÓN

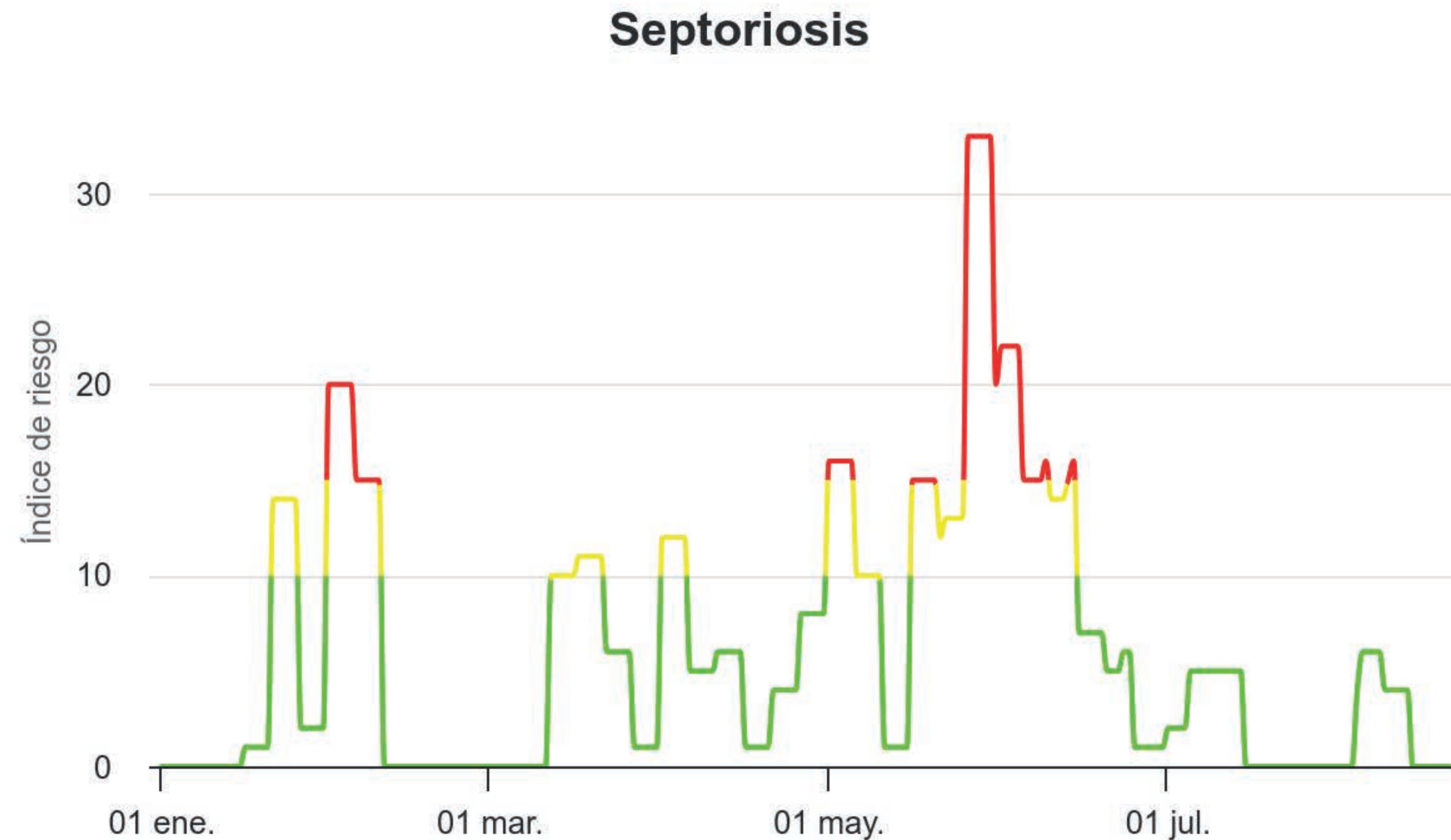
Cálculo del requerimiento total de nitrógeno, fósforo y potasio (Kg/ha) requerido a lo largo del ciclo productivo.







## MODELO DE DEFENSA



Predicción del desarrollo de **Fusarium, Septoriosis** y **Roya Amarilla** para estimar la probabilidad de propagación diaria del hongo e intervenir oportunamente.



## SOPORTE A LAS DECISIONES

Proporciona indicaciones sobre las intervenciones a realizar en base a los datos recogidos.



0% Presencia  
42.3% Intensidad del daño  
Fusariosis

Sin riesgo  
Septoriosis

Sin riesgo  
No se requiere acción  
Roya Amarilla

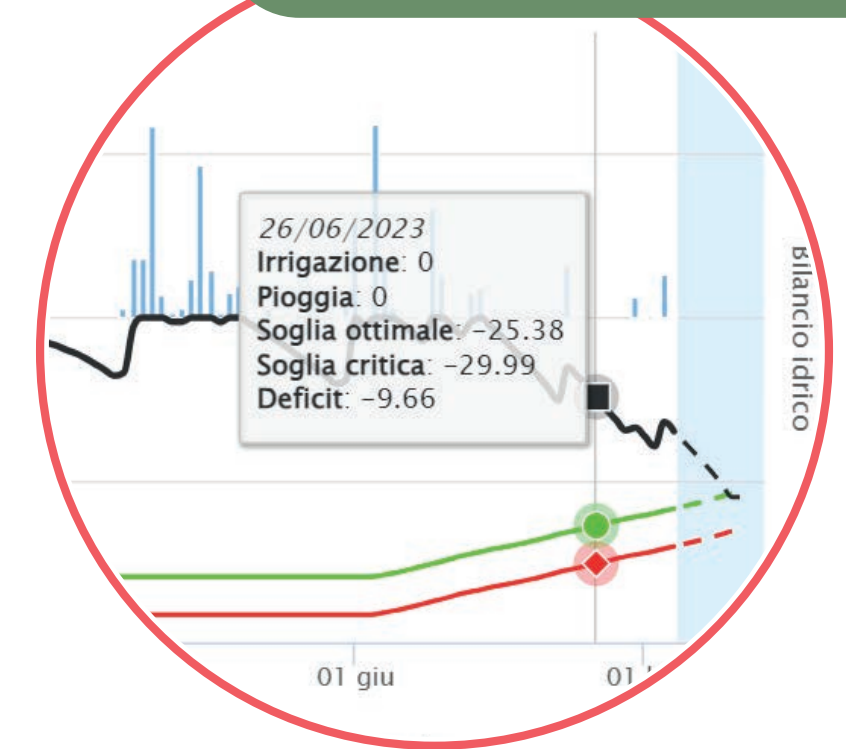


PREVISIÓN DEL TIEMPO DE 12 HORAS



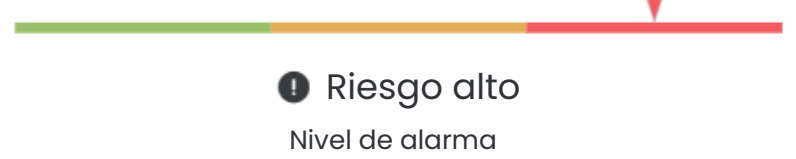
ESTIMACIÓN DE LAS NECESIDADES DE RIEGO A PARTIR DEL MODELO DE PREDICCIÓN

Maduración (BBHC 83)



ALERTAS DE MODELOS DE DEFENSA DE LOS CEREALES DE OTOÑO-INVIerno  
PREVISIÓN DE ENFERMEDADES

LEYENDA DEL GRADO DE RIESGO

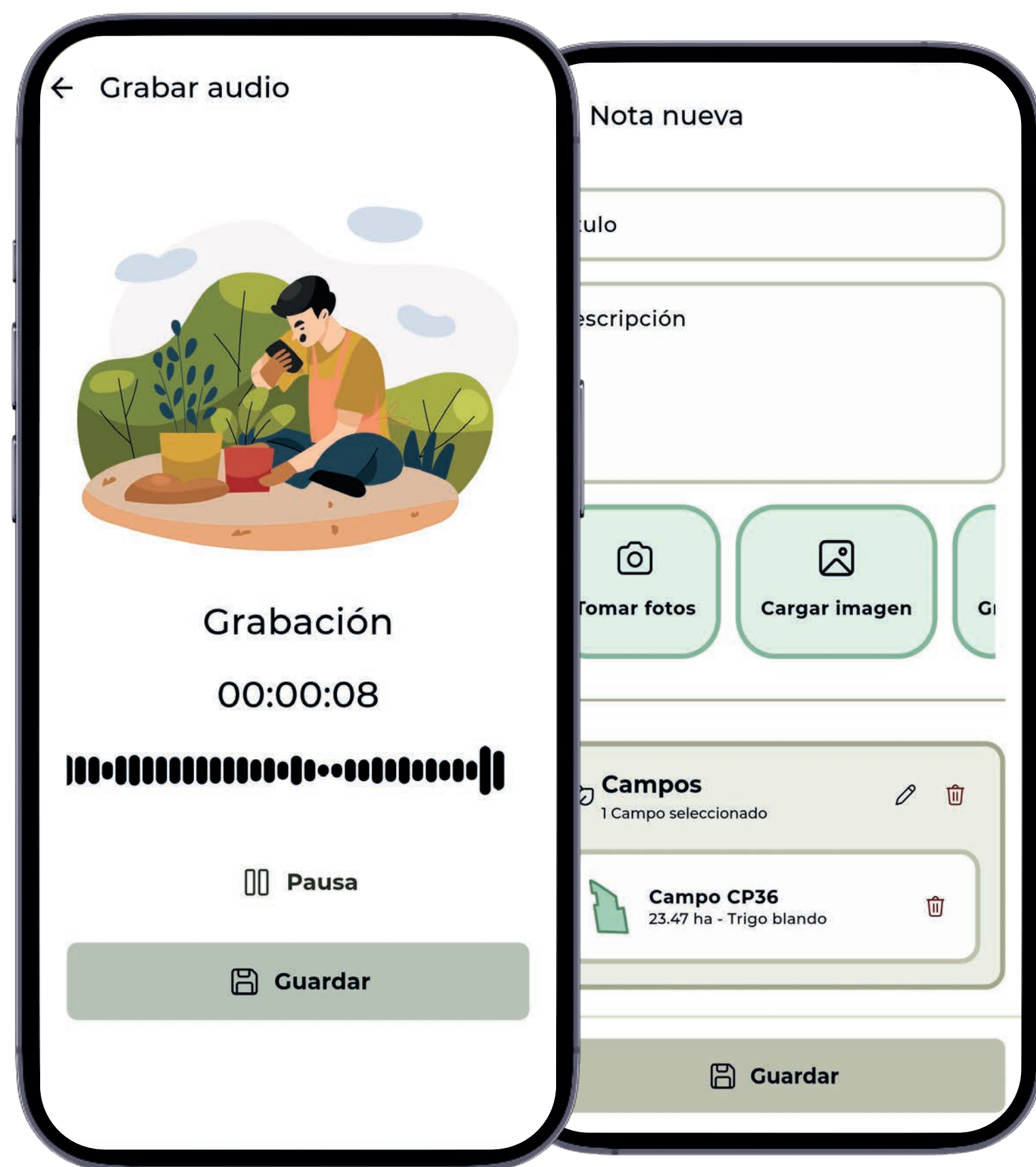


INFORMES DE CAMPO INGRESADAS POR EL USUARIO Y SE INTEGRA EN EL MODELO DE PREDICCIÓN DE FENOLOGÍA



## RECOLECCIÓN DE DATOS

Geolocalice y registre mediciones de campo con la **App Agricolus** para el monitoreo fitosanitario y la evaluación del desarrollo de cultivos.



- 📌 INFORMES
- ⚠️ DAÑO AL CULTIVO
- 🕒 TRAMPAS
- 📅 CAPTURAS
- 🌱 FENOLOGÍA
- 🦋 PLAGAS Y ENFERMEDADES
- 🧪 ANÁLISIS DE SUELO

# Funcionalidades

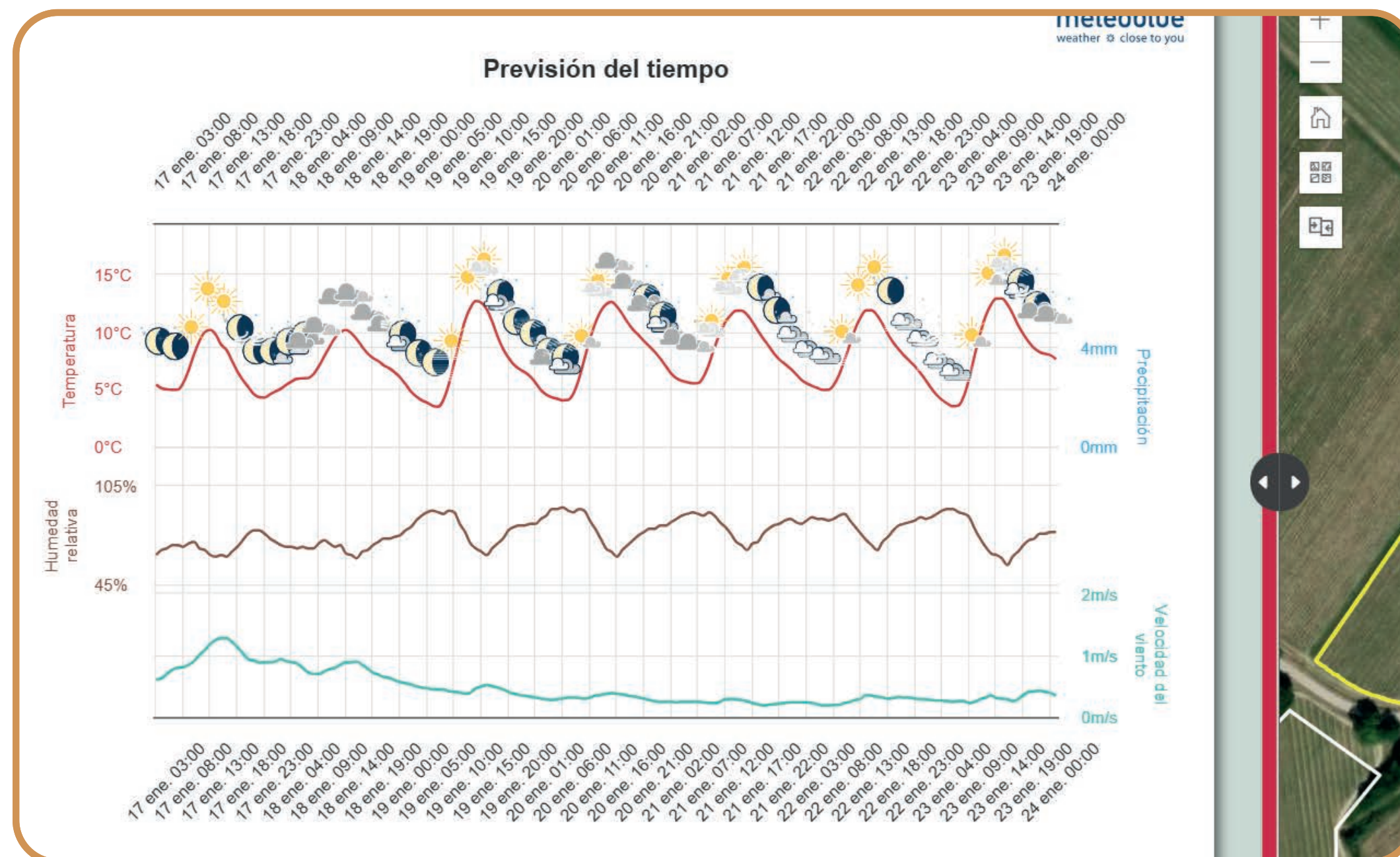


## METEO



## PREVISIÓN METEOROLÓGICA

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



## ESTACIONES AGROMETEO

**Estación meteorológica virtual incluida;**

\*las estaciones meteorológicas físicas y los sensores se pueden comprar o integrar, si ya están



# Funcionalidades

The screenshot displays the GRAINDSS software interface. On the left is a control panel with various input fields and a summary table. On the right is a map showing a field with a color-coded prescription map overlaid. The map includes a search bar, zoom controls, and a location indicator. An inset map at the bottom shows the field's location relative to roads (SP376, SS3) and a river (Fiume Tevere).

Control Panel:

- XX: 40 %
- Número de Zonas (max: 9): 3
- Modo de cálculo: Mínimo - Máximo
- Nutriente mín: 50 kg/ha
- Nutriente máx: 150 kg/ha

Zonas	Área	Dosis nutritiva media
Zona -1	7.23 ha	50 kg/ha
Zona 0	7.4 ha	100 kg/ha
Zona 1	5.09 ha	150 kg/ha
Fertilizante total	1864.46	kg
Área total	19.71	ha
Dosis nutritiva media	94.57	kg/ha

Map Interface:

- Buscar dirección o lugar
- Zoom in (+), Zoom out (-)
- Home, Full Screen, Print
- NDVI
- Inset map: Fiume Tevere, SP376, SS3



## MAPAS DE PRESCRIPCIÓN

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



Agricolus s.r.l.

---

Via Settevalli, 320  
06129 Perugia

N° IVA 06716550485  
Tel +39 075 997 5503

discover@agricolus.com  
www.agricolus.com