

Seguimiento agronómico de los **CEREALES DE INVIERNO**

MODELOS
DE PREDICCIÓN 

GESTIÓN
DE TAREAS 


RECOLECCIÓN
DE DATOS
EN EL CAMPO 

IMÁGENES
DE SATÉLITE 


MAPAS
DE PRESCRIPCIÓN 


GRAINDSS

POWERED BY
AGRICOLLUS

 Aumentar
el rendimiento y
la calidad de la
cebada y el trigo

 Reducir los costes
de gestión

 Prevenir la aparición
de la marchitez por
Fusarium

 Supervise la salud
de los cultivos,
incluso a distancia



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

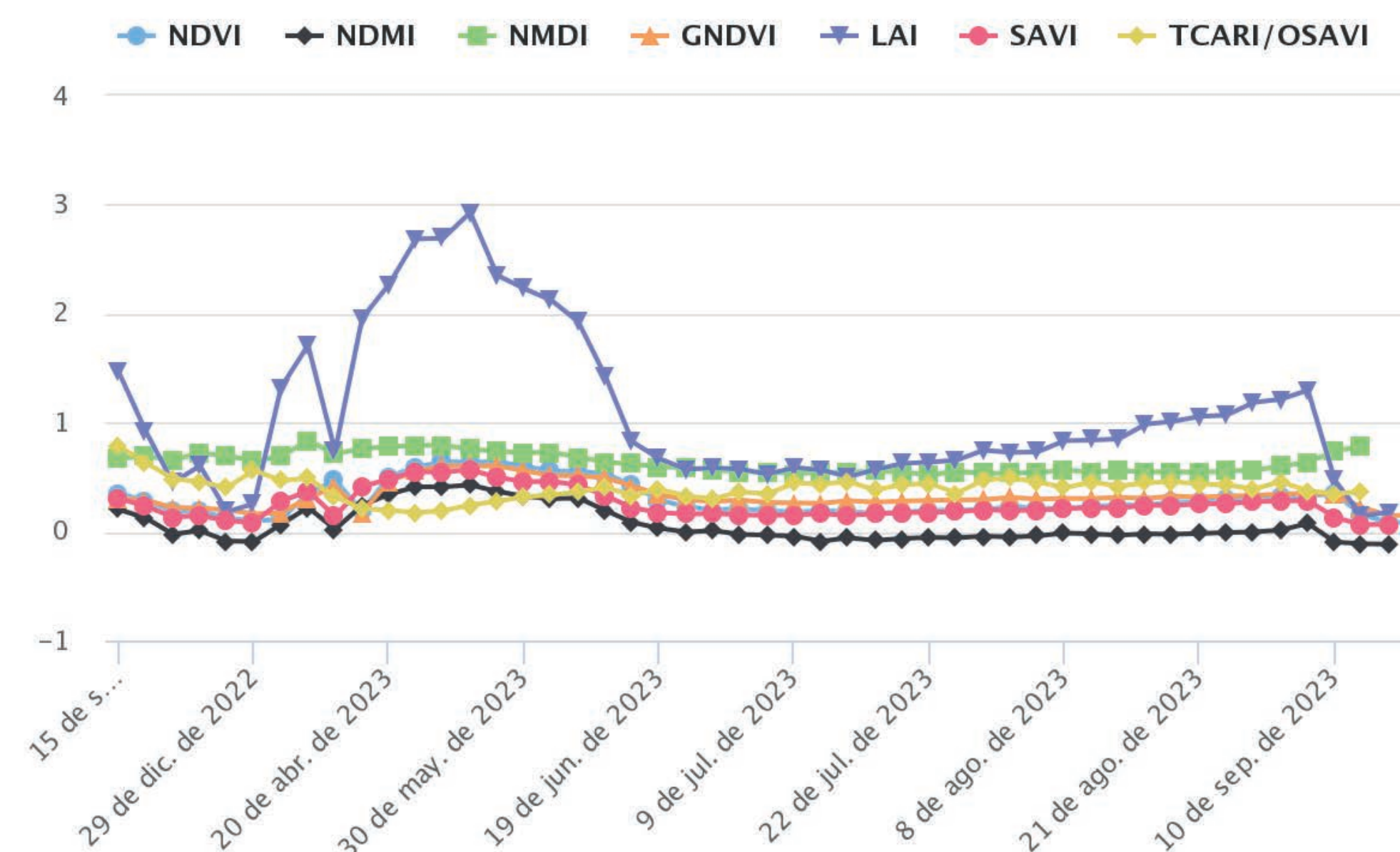
Cargue un archivo .shp o .kmz.

✓ 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.





FORECAST MODELS



FENOLOGÍA

Predicción de fenología para evaluar las necesidades del campo en cada etapa de desarrollo.



IRRIGACIÓN

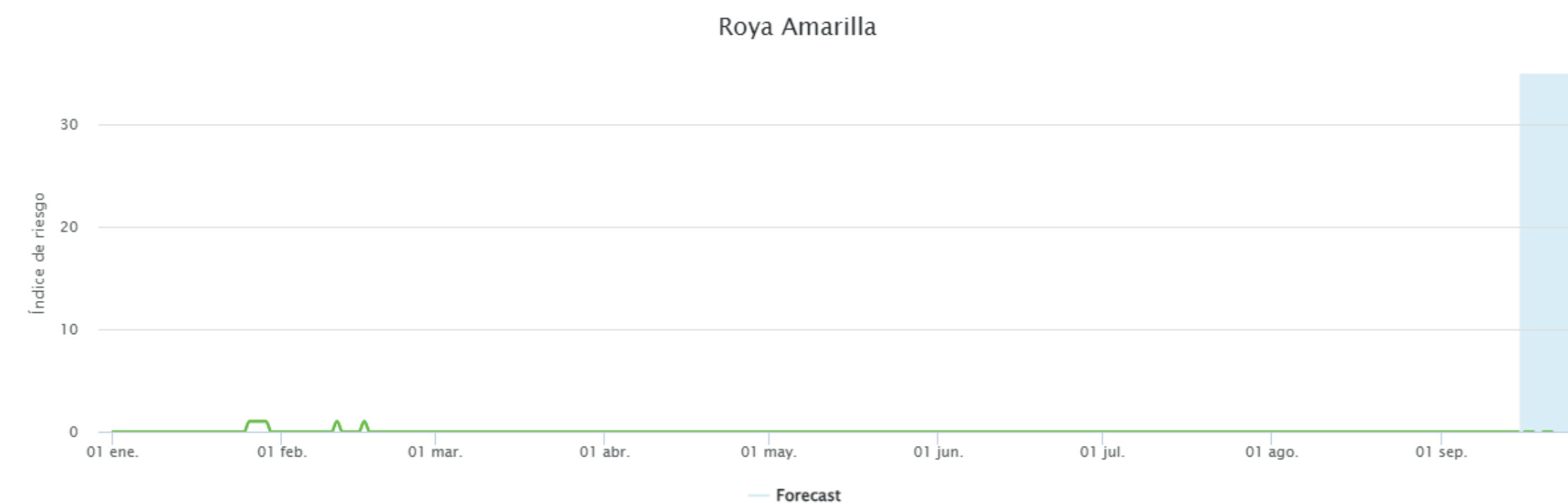
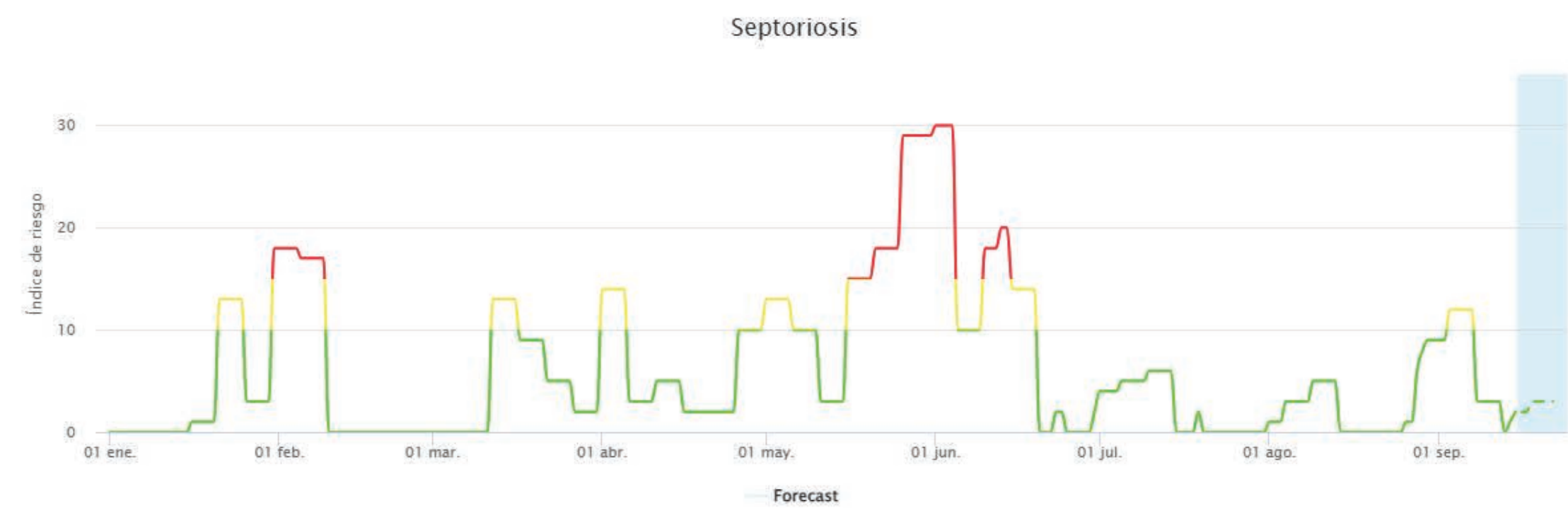
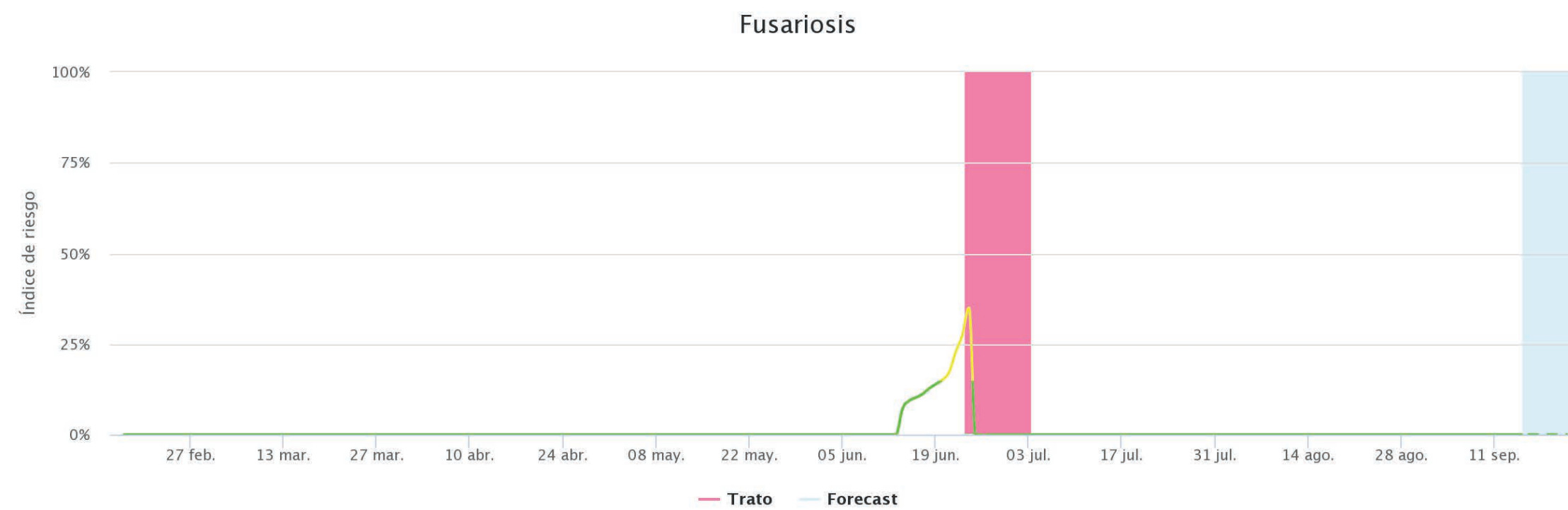
Estimación de las necesidades de riego para evaluar la aparición de estrés hídrico.



FERTILIZACIÓN

Cálculo de los requerimientos totales de nitrógeno, fósforo y potasio (Kg/ha) requeridos a lo largo del ciclo de producción de cebada y trigo para obtener sugerencias sobre las dosis de fertilizante a aplicar.





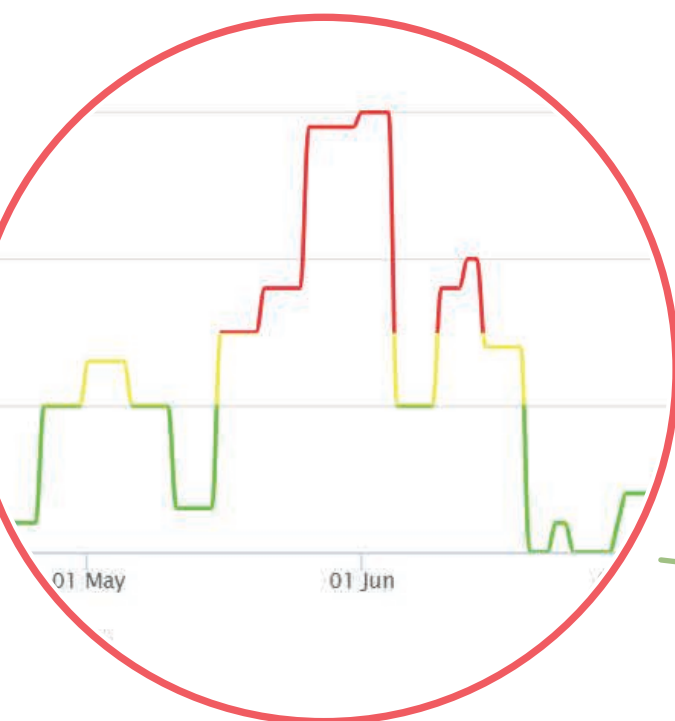
MODELO DE ENFERMEDADES

Previsión de desarrollo por **Fusariosis, Septoria Sacc. y Puccinia Striformis** para estimar la probabilidad de propagación diaria del hongo e intervenir oportunamente.



SOPORTE A LAS DECISIONES

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



0 % *Presencia*
4.00 % *Intensidad del daño*
Fusarius

Sin riesgo
Septoriosis

Sin riesgo
No se iniciaron contagios
Roya Amarilla



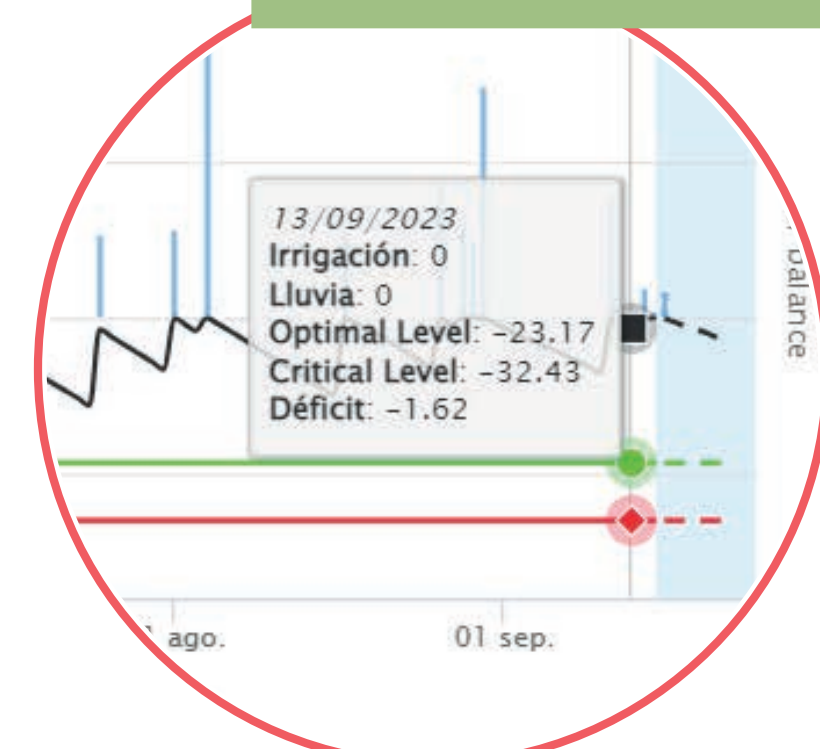
Previsión para aprox. 12 horas



PRONÓSTICO DEL TIEMPO DE 12 HORAS

0.00 mm
Requerimiento de agua

ESTIMACIÓN DE LAS NECESIDADES DE RIEGO A PARTIR DE UN MODELO DE PREVISIÓN



Maduración (BBCH 83)



ETAPA DE DESARROLLO DEL CULTIVO CALCULADA POR EL MODELO DE PRONÓSTICO FENOLÓGICO

LEYENDA DEL GRADO DE RIESGO









ALERTAS DE MODELOS DE DEFENSA PARA LOS CEREALES DE INVIERNO

PREDICCIÓN DE INFESTACIONES DE ENFERMEDADES DE PLANTAS E INSECTOS



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 GRAINDSS application interface. On the left is a configuration panel, and on the right is a map of a field with a prescription overlay.

Configuration Panel:

- Campo:** 2.Casalina 17
- Capa:** NDVI
- Nombre del fertilizante:** nitrato amonico
- Nutriente %:** 27
- Número de Zonas (max: 7):** 3
- Modo de cálculo:** Promedio - directo
- Dosis nutritiva media:** 50 kg/ha
- Variación del promedio:** 5 %

Zonas	Área	Dosis nutritiva media
Zona -1	3.95 ha	52,33 kg/ha
Zona 0	5.21 ha	49,84 kg/ha
Zona 1	3.17 ha	47,35 kg/ha
Fertilizante total	2284.66	kg
Área total	12.34	ha
Dosis nutritiva media	50	kg/ha

Usar con maquinaria

Mapa: An aerial view of a field with a prescription map overlay. The map is color-coded from green (low) to red (high). A search bar at the top says "Buscar dirección o lugar". A sidebar on the left contains navigation icons. An inset map at the bottom left shows a wider view of the field.



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 the Agricolus software interface. On the left, there is a list of operations for 'Azienda 1' (Trigo duro). The operations include:

- Fertilización:** nitroato amonico (Mineral) - 2220.8 kg, 48.6 kg/ha N, 0 kg/ha P₂O₅, 0 kg/ha K₂O. Reportado en: 4 de abr. de 2023, 00:00:00.
- Fertilización:** Urea (Mineral) - 1603.91 kg, 59.8 kg/ha N, 0 kg/ha P₂O₅, 0 kg/ha K₂O. Reportado en: 29 de may. de 2023, 00:00:00.
- Tratamientos:** Fungicida AMISTAR (Azoxystrobin 23.2% (250 g/l)) - 1 ctad./ha. Powdery mildew. Reportado en: 10 de may. de 2023, 00:00:00.
- Fertilización:** 15-15-15 (Mineral) - 5569.71 kg, 45 kg/ha N, 45 kg/ha P₂O₅, 45 kg/ha K₂O. Reportado en: 2 de ene. de 2023, 00:00:00.
- Fertilización:** urea prilled 46% (Mineral) - 2784.86 kg, 69 kg/ha N, 0 kg/ha P₂O₅, 0 kg/ha K₂O. Reportado en: 1 de jun. de 2023, 00:00:00.
- Tratamientos:** Protioconazolo 12.7% (125 g/l) - 4 ctad./ha. Fusarium head. Reportado en: 2 de may. de 2023, 00:00:00.

On the right, there is a map of the farm with several fields highlighted in blue. Below the map is a legend for 'Fertilización' with a color-coded scale: Datos perdidos (grey), Mayor (blue), de 3 a 4 semanas atrás (red), de 2 a 3 semanas atrás (orange), de 1 a 2 semanas atrás (yellow), and La semana pasada (green).

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

Geolocalice y registre los datos de la exploración de los cultivos mediante la **aplicación móvil**: operaciones de cultivo, análisis de suelos, daños en los cultivos, fenología plagas y enfermedades, trampas y capturas.



- ⚠ AVISOS
- ⚠ DAÑOS A CULTIVOS
- 🕒 TRAMPAS
- 📷 CAPTURAS
- 🌱 FENOLOGÍA
- 🐛 PLAGAS Y ENFERMEDADES
- 🧪 ANÁLISIS DE SUELOS



TIEMPO



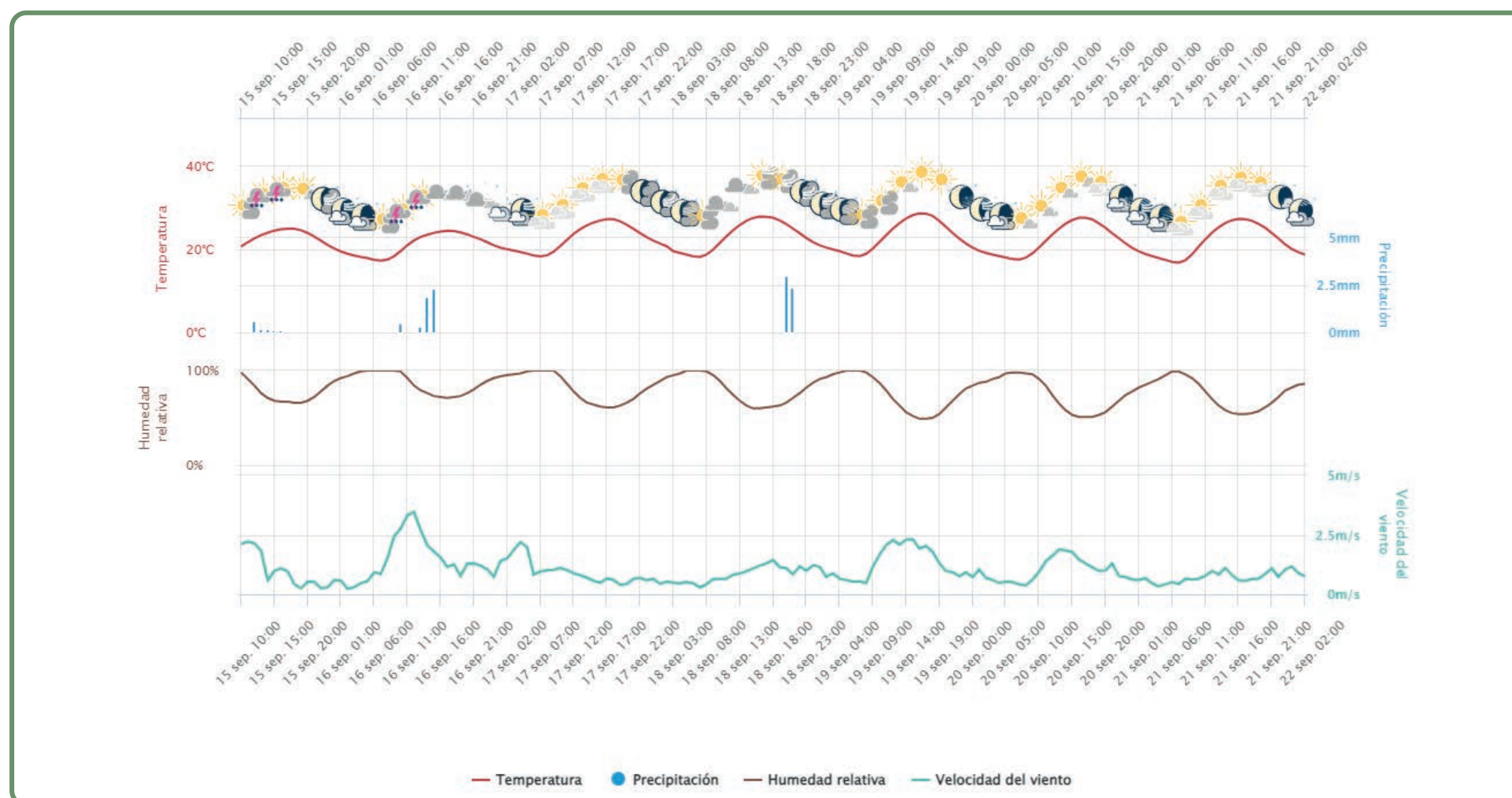
PREVISIÓN METEOROLÓGICA

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



ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Estación meteorológica virtual incluida; se pueden comprar estaciones meteorológicas físicas y sensores o integrarlos, si ya están presentes en la empresa.



08 sep. 06:00
Temperatura : 22.93 °C
Temperatura (Min-Max) : 22.3 / 23.3 °C
Precipitación : 0 mm
Cumulative precipitation (08 sep. 00:00-08 sep. 23:59) : 0.00 mm
Humedad de hojas : 0 min
Humedad relativa : 45.83 %
Humedad relativa (Min - Max) : 44.31 / 47.9 %
Velocidad del viento : 1 m/s
Velocidad del viento (Min - Max) : 1 / 1.4 m/s



Agricolus s.r.l.

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

 Tel +39 075 997 5503  Fax +39 075 630 6211  discover@agricolus.com

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