



# TOMATODSS

Defensa y seguimiento del tomate

Por qué elegir

# TOMATODSS



## Incrementar

la calidad y cantidad del tomate



## Monitorear

el estado de los campos, incluso de forma remota



## Reducir

los costes de gestión



## Defenderse

con antelación de las plagas



## Optimizar

el uso de insumos (agua, 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.

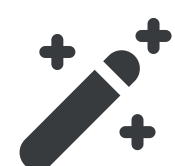
Utilice uno de los siguientes métodos para crear su campo.



### 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..

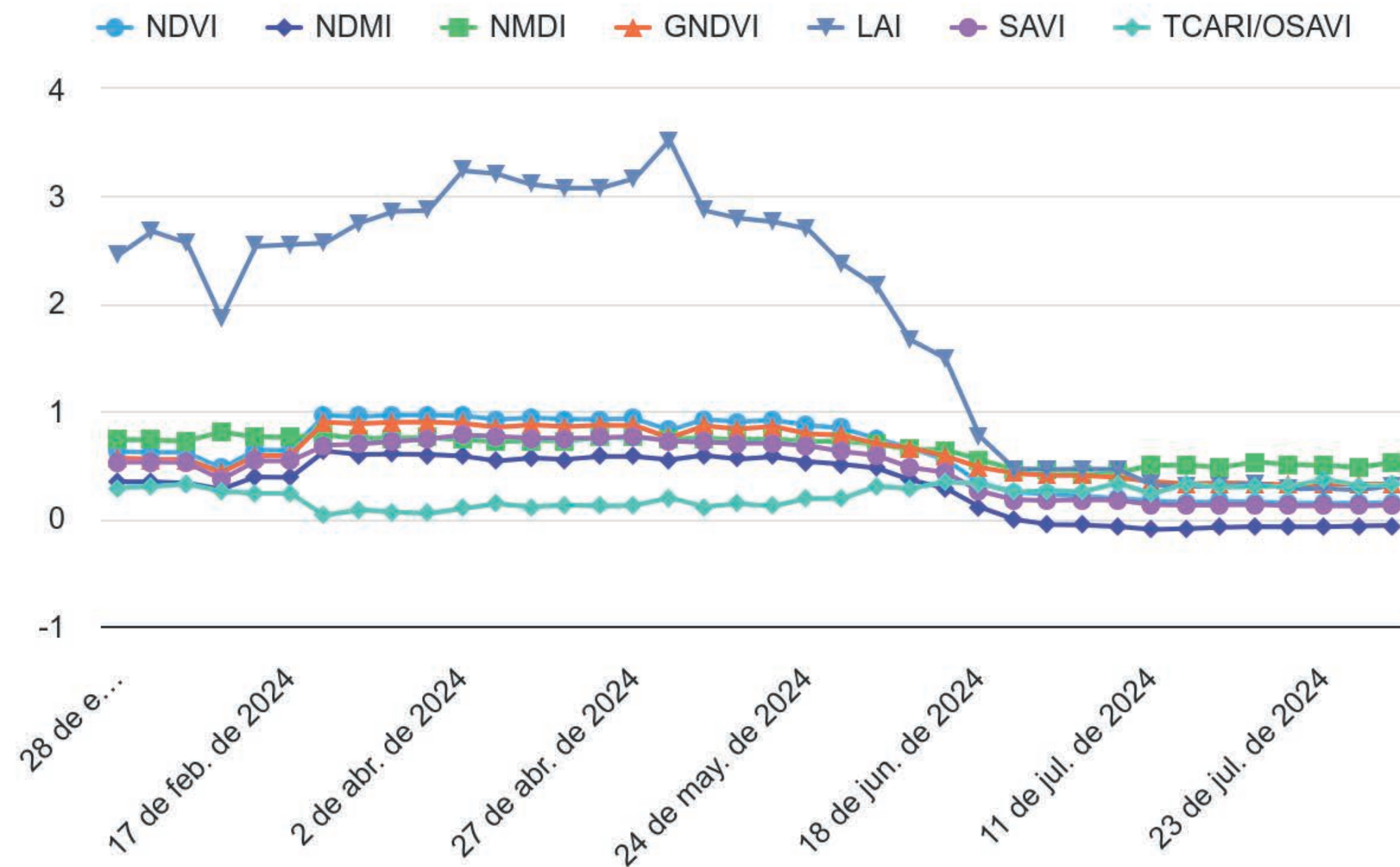
✓Seleccionar





## 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**.



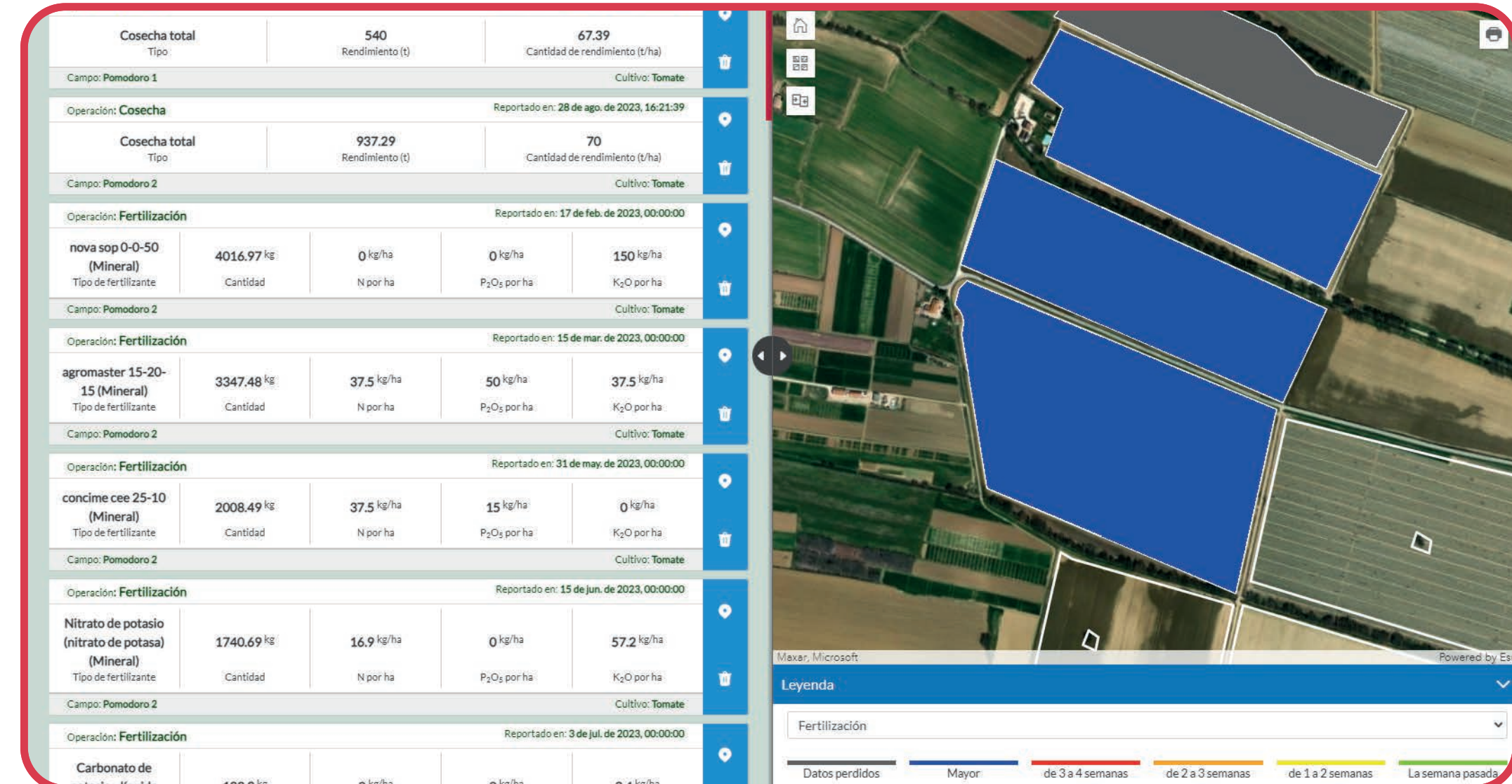
### MAQUINARIA

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).



Código de lote: 12345678



Landing page

<https://web.agricolus.com>



🔗 Visita la página

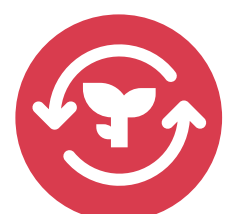


El código QR de la máscara permitirá un acceso fácil a la página web dedicada a la trazabilidad del producto. De esta forma, toda la información detallada del producto puede ser consultada con gran comodidad









## 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 

**INDICADORES AMBIENTALES** AMBIENTAL ?

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

### Agua

Indicador	Valor
Consumo total de agua	5980.21 m <sup>3</sup>
Consumo medio de agua	163.1 m <sup>3</sup> /ha

### Fertilizante

Uso total de fertilizantes

# Funcionalidades

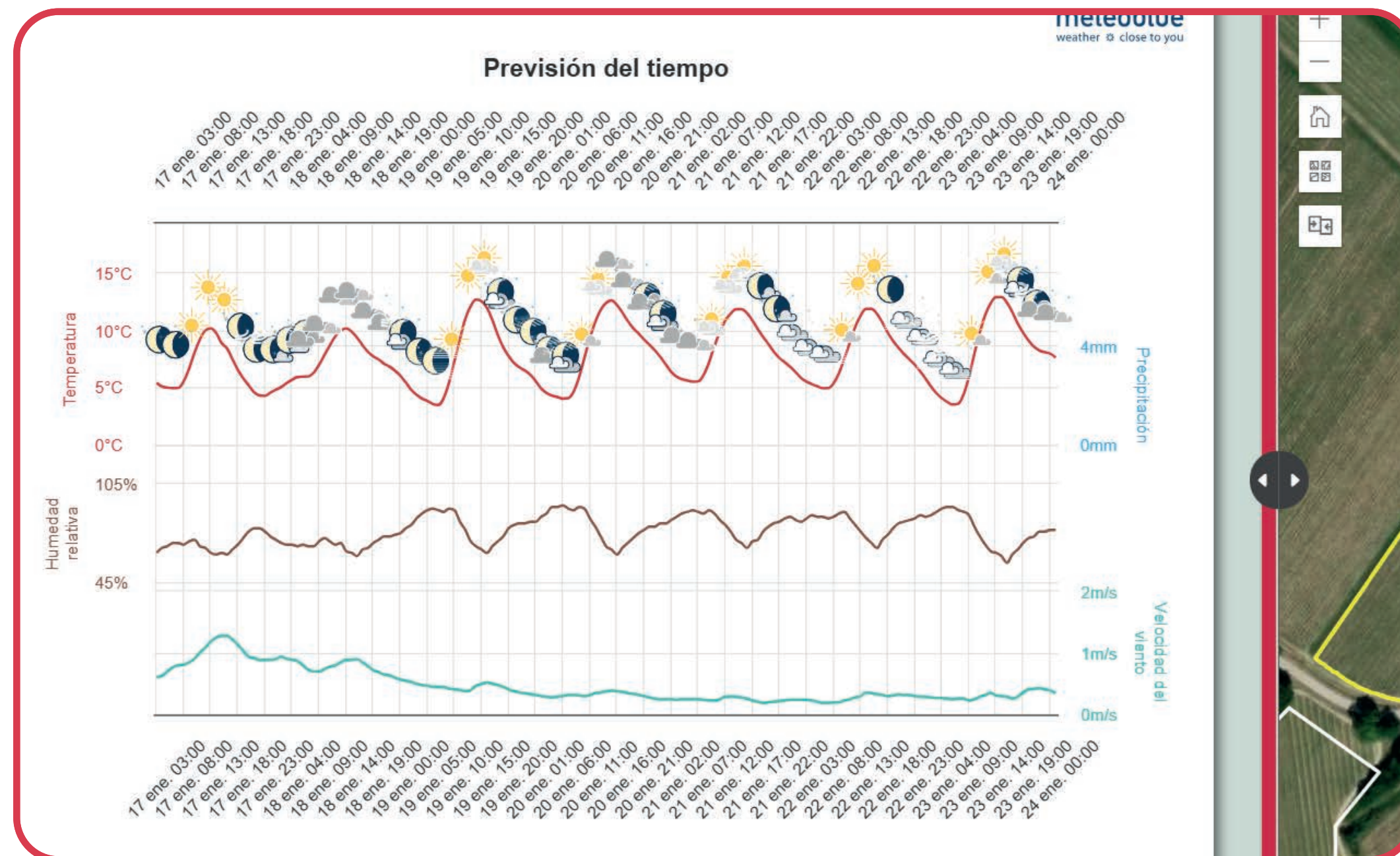


## METEO



## 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 presentes en la empresa.







## MODELOS DE PREDICCIÓN



### FENOLOGÍA

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



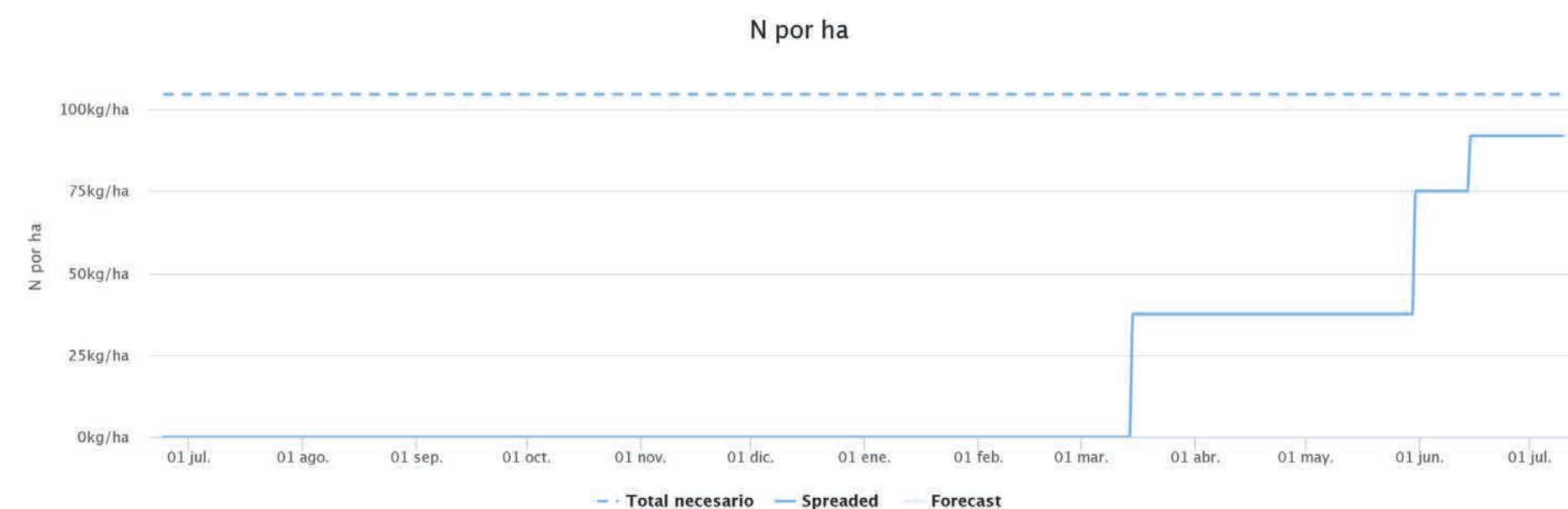
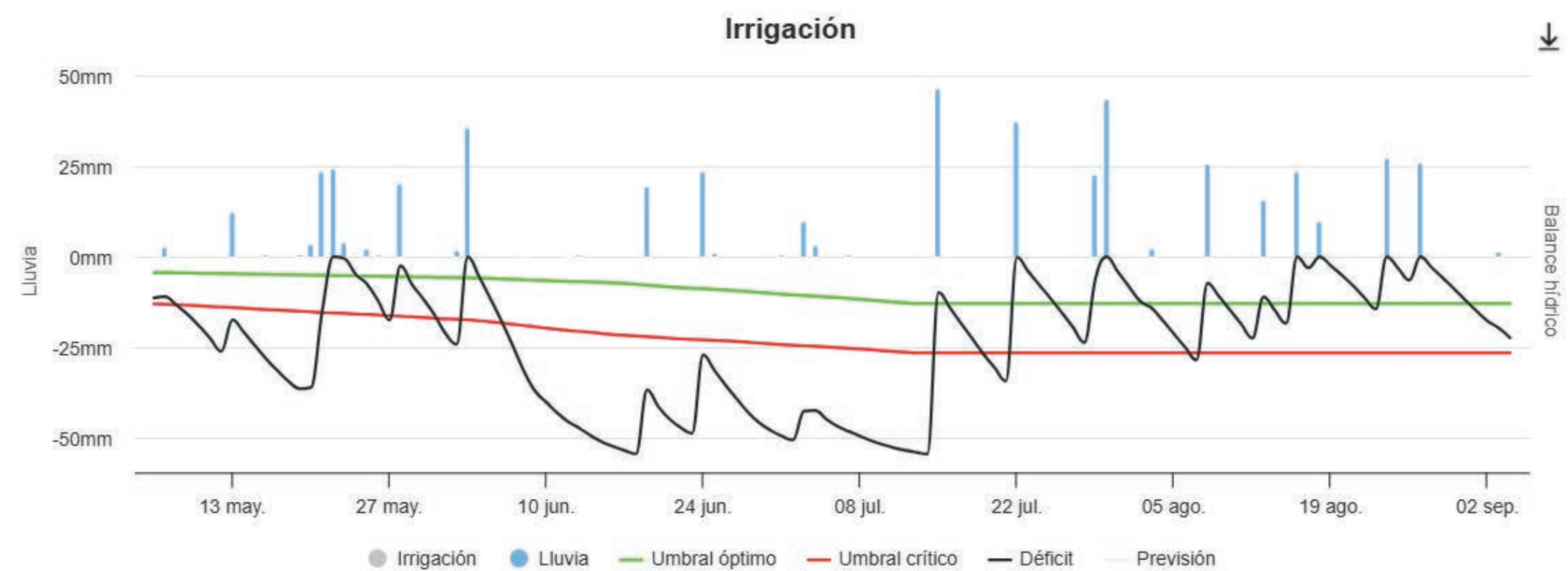
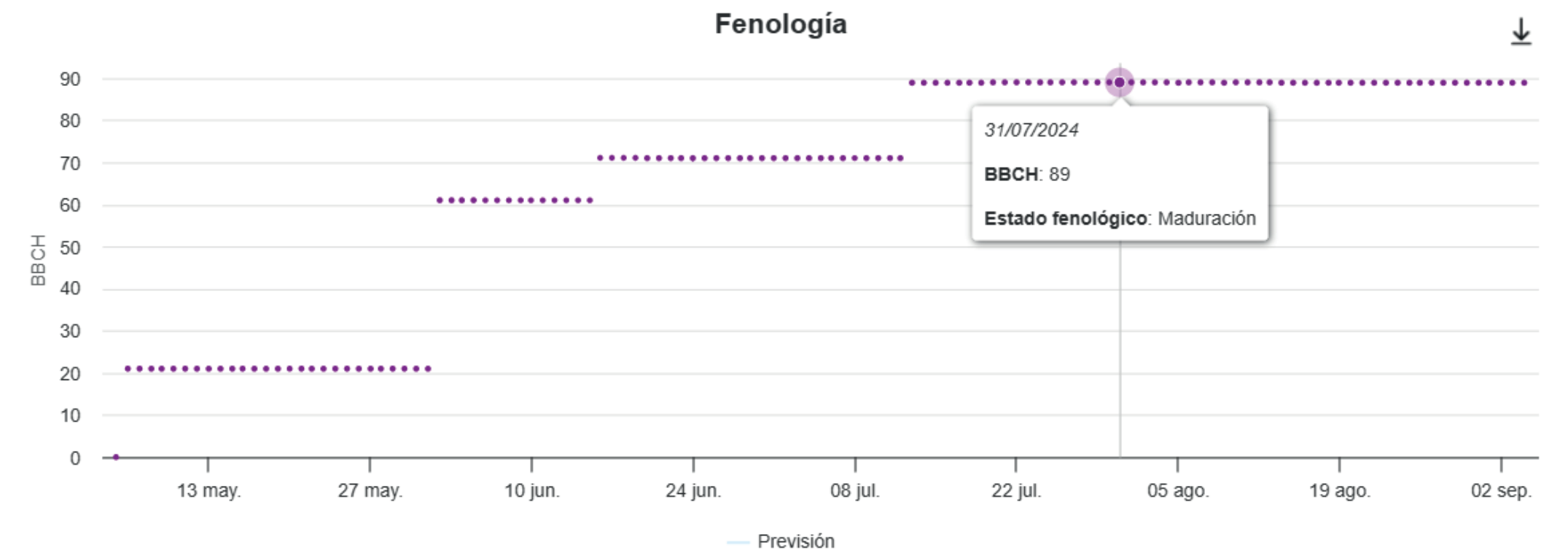
### IRRIGACIÓN

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



### FERTILIZACIÓN

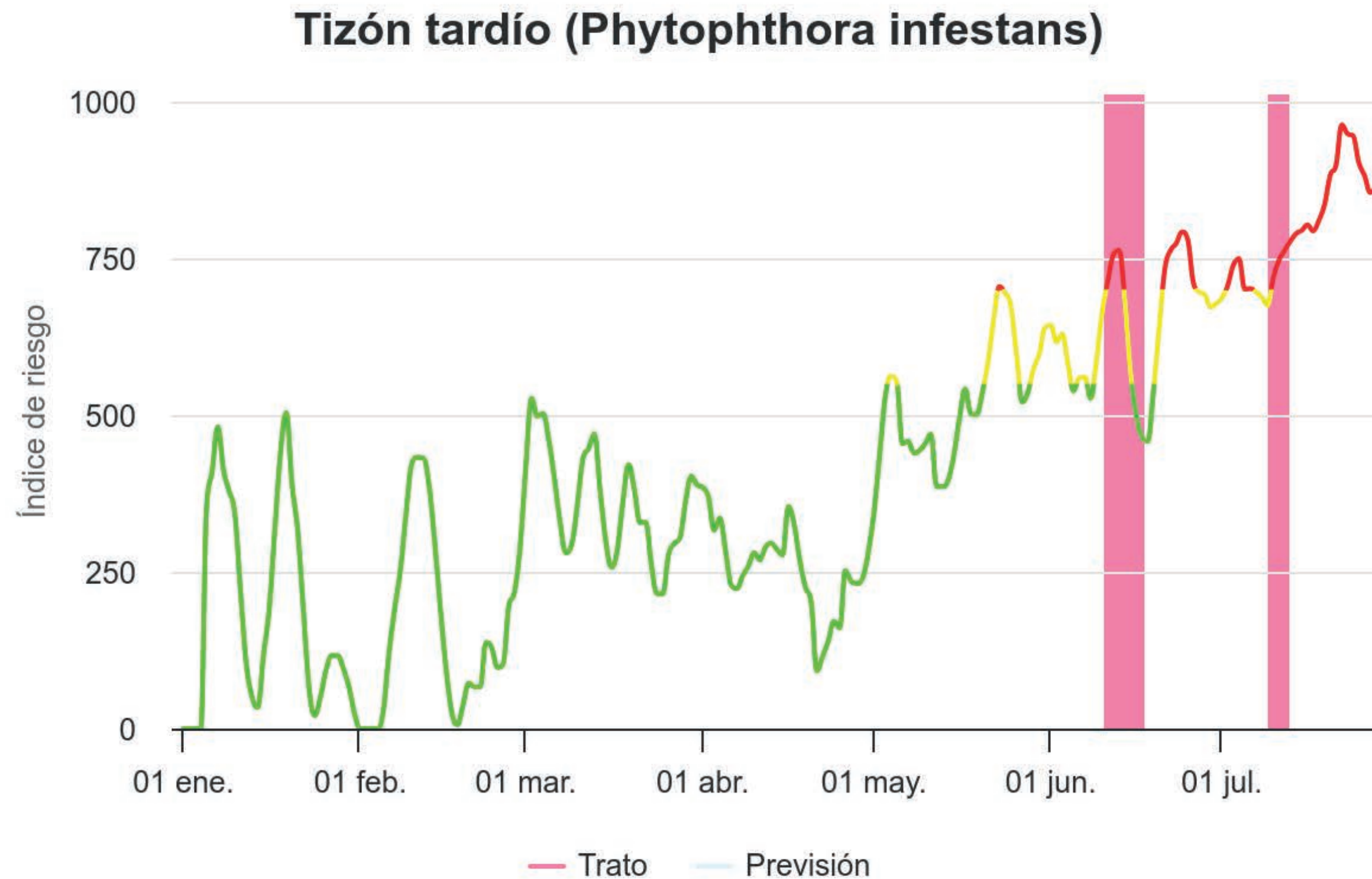
Cálculo del requerimiento total de nitrógeno, fósforo y potasio (Kg/ha) requerido a lo largo del ciclo productivo.





## MODELO DE DEFENSA

Predicción del riesgo de aparición de enfermedades (**Mildiu del tomate**) e insectos dañinos (**Tuta absoluta** y **Heliotis**) para implementar una defensa eficaz.



# Funcionalidades



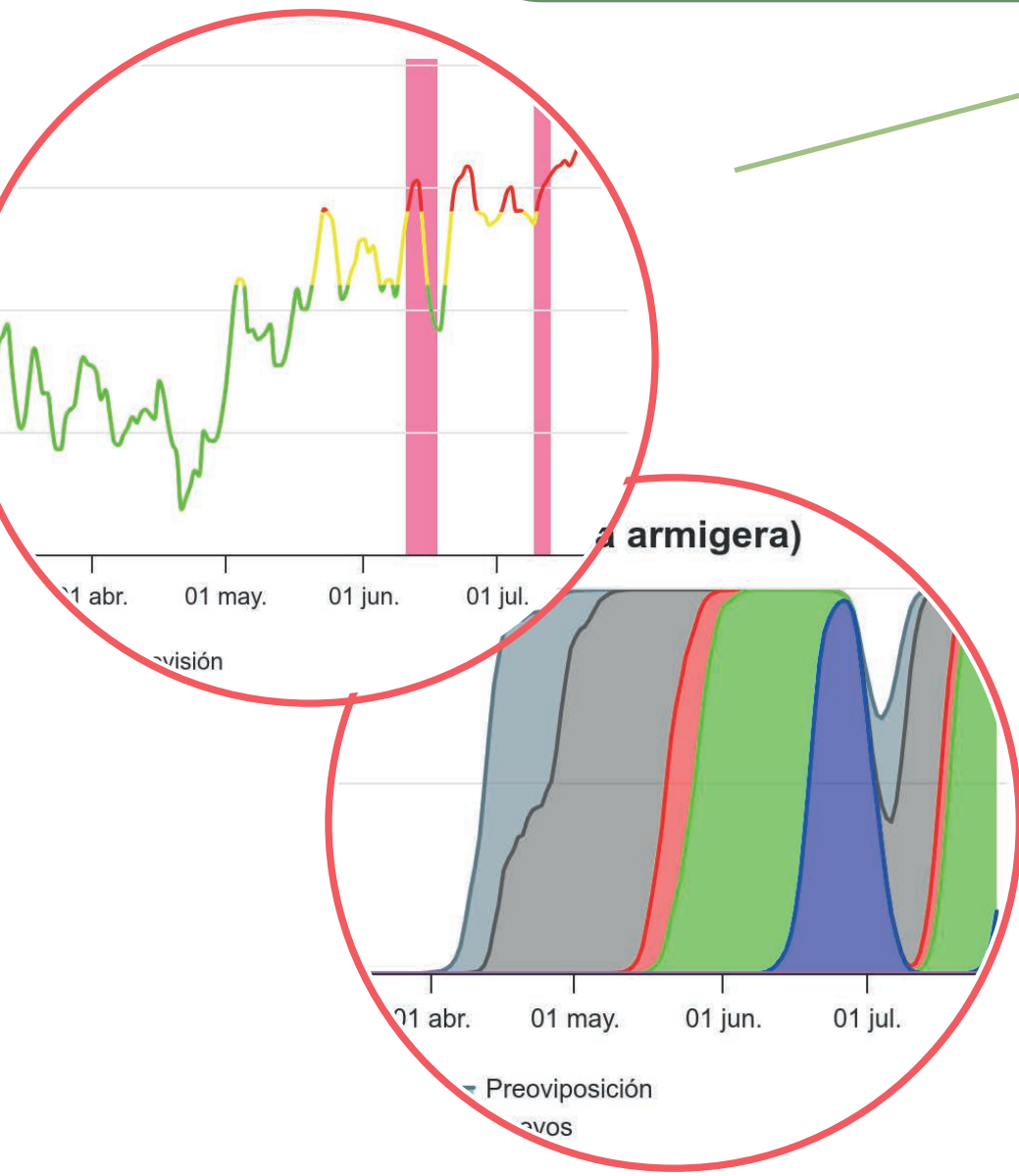
## SOPORTE A LAS DECISIONES

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



ALERTAS DE MODELOS DE DEFENSA DEL TOMATE

PREVISIÓN DE PLAGAS, ENFERMEDADES E INSECTOS



LEYENDA DEL NIVEL DE RIESGO



Sin riesgo

Verifica la presencia de adultos  
*Heliotis*

100% Presencia  
18.00% Intensidad del daño  
*Insecto*

0% Presencia  
55.00% Intensidad del daño  
*Hongo*

100% Presencia  
57.00% Intensidad del daño  
*Bacteria*



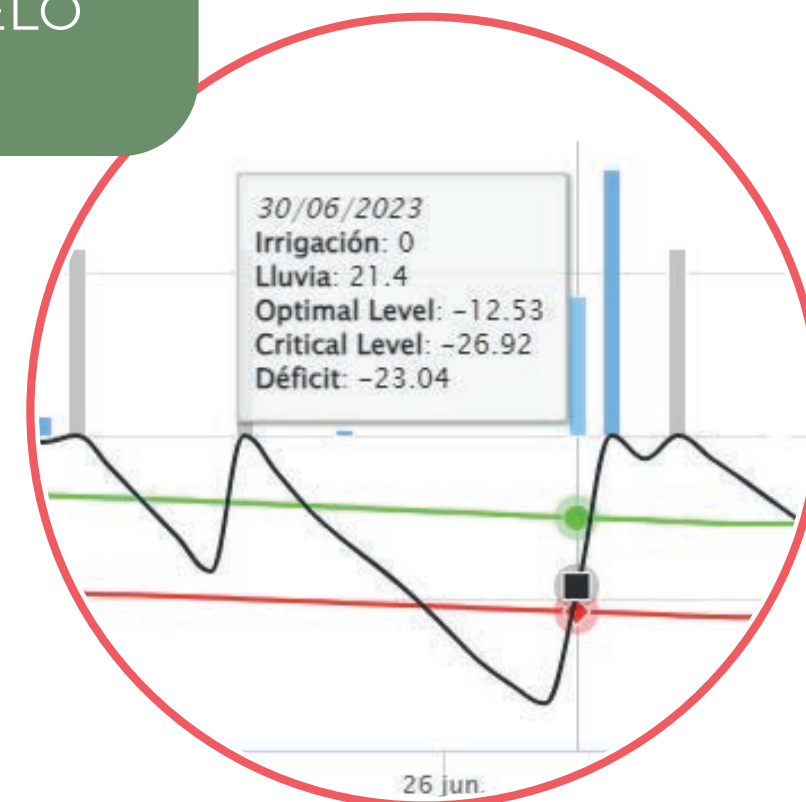
PREVISIÓN DEL TIEMPO DE 12 HORAS



Previsión para aprox. 12 horas



ESTIMACIÓN DE NECESIDADES DE RIEGO A PARTIR DEL MODELO DE PREDICCIÓN



👁️ Cuajado de frutos (BBCH 71)



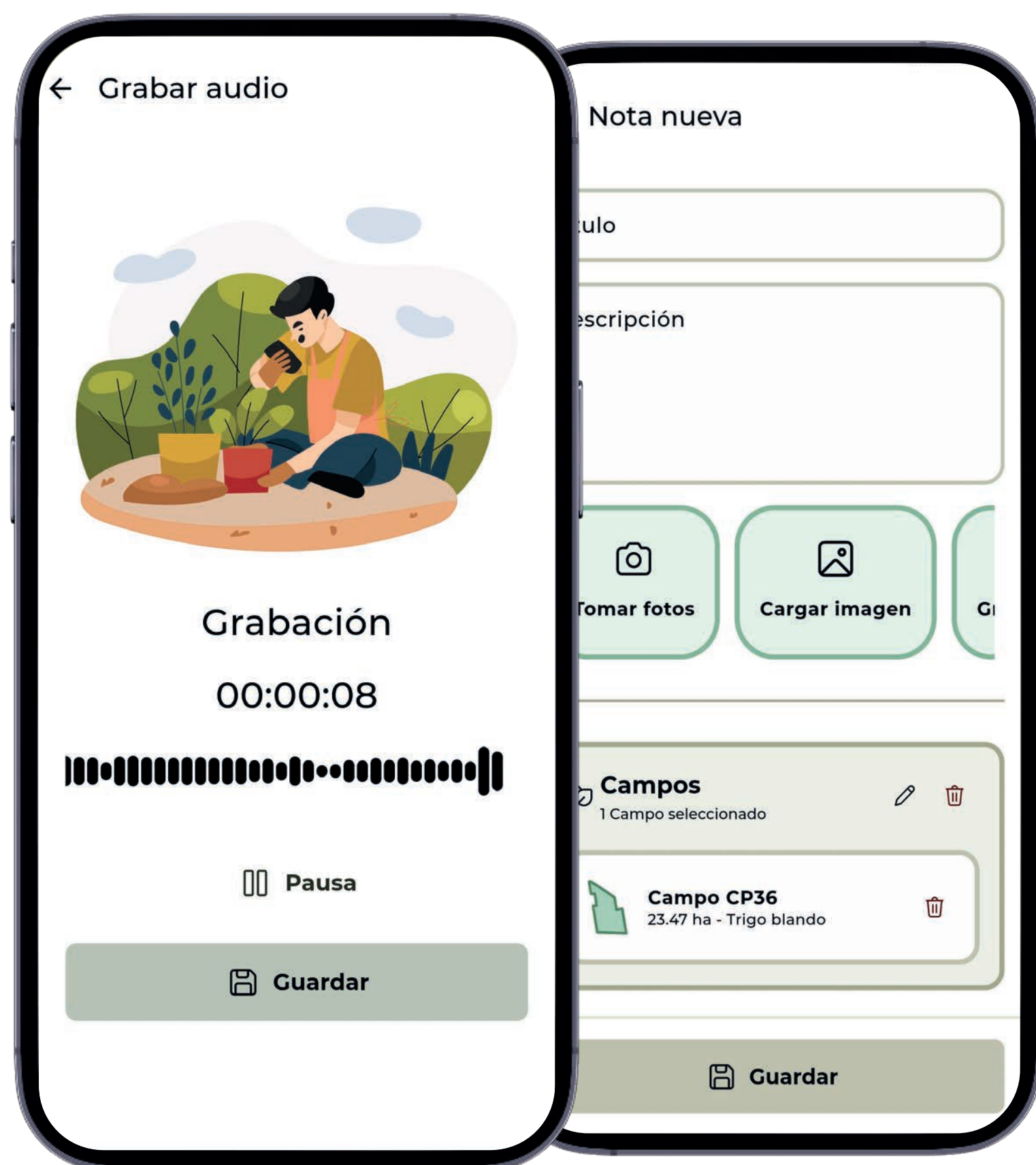
INFORMES DE CAMPO INGRESADOS POR EL USUARIO E INTEGRADOS EN EL MODELO DE PREDICCIÓN FENOLÓGICO

TOMATO **DSS**



## RECOLECCIÓN DE DATOS

Geolocaliza y registra relevamientos de campo con la **App Agricolus** para monitoreo fitosanitario y evaluación de calidad y cantidad de producción.



- 🚫 INFORMES
- ⚠️ DAÑO AL CULTIVO
- 🚫 TRAMPAS
- 📷 CAPTURAS
- 🌱 FENOLOGÍA
- 🐛 PLAGAS Y ENFERMEDADES
- 🧪 ANÁLISIS DE SUELO

Pomodoro 2 NDVI

11 de ago. de 2023 18 de ago. de 2023 21 de ago. de 2023 23 de ago. de 2023 26 de ago. de 2023

Nombre del fertilizante: NOVA SOP 0-0-52 Nutriente %: 52 %

Número de Zonas (max: 12): 4 Modo de cálculo: Mínimo - Máximo

Nutriente mín: 80 kg/ha Nutriente máx: 150 kg/ha

Zonas	Área	Dosis nutritiva media
Zona -1	3.37 ha	80 kg/ha
Zona 0	8.02 ha	103 kg/ha
Zona 1	1.75 ha	127 kg/ha
Zona 2	0.25 ha	150 kg/ha
<b>Fertilizante total</b>	<b>2606.35</b>	<b>kg</b>
<b>Área total</b>	<b>13.39</b>	<b>ha</b>
<b>Dosis nutritiva media</b>	<b>101.22</b>	<b>kg/ha</b>



## MAPAS DE PRESCRIPCIÓN

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



TOMATO  DSS

Agricolus s.r.l.

---

Via Settevalli, 320  
06129 Perugia

N° IVA 06716550485  
Tel +39 075 997 5503

discover@agricolus.com  
www.agricolus.com