

Gestión INNOVADORA y EFICIENTE de su MAÍZ

MODELOS
DE PREDICCIÓN 

GESTIÓN
DE TAREAS 



RECOLECCIÓN
DE DATOS
EN EL CAMPO

MAYS DSS
POWERED BY
AGRICOLUS



IMÁGENES
DE SATÉLITE



MAPAS
DE CAMPO



 Aumentar la calidad
y la cantidad del maíz

 Reducir los costes
de gestión

 Evitar la propagación
del estrés y las enfermedades

 Optimizar
el uso de agua

 Supervisar el campo,
también 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

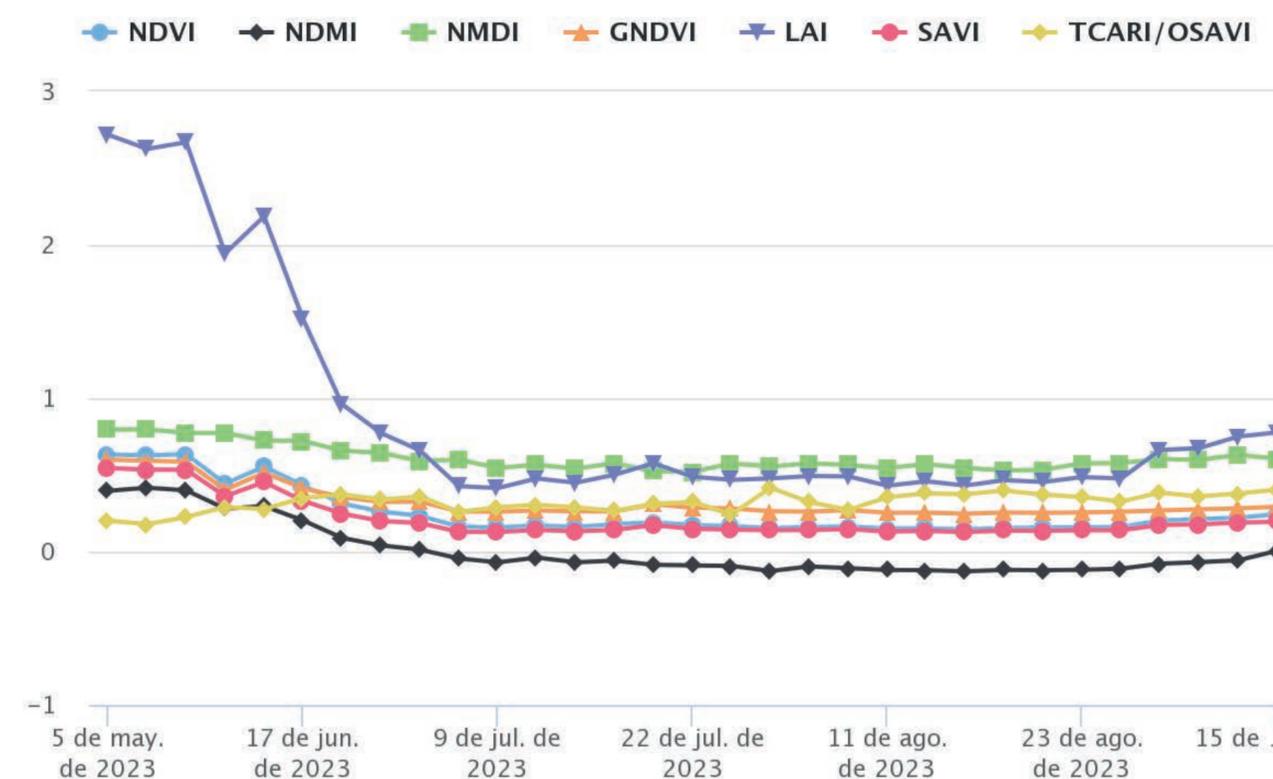
Cargue un archivo .shp o .kmz.

✓ 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.





MODELOS DE PREDICCIÓN



FENOLOGÍA

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



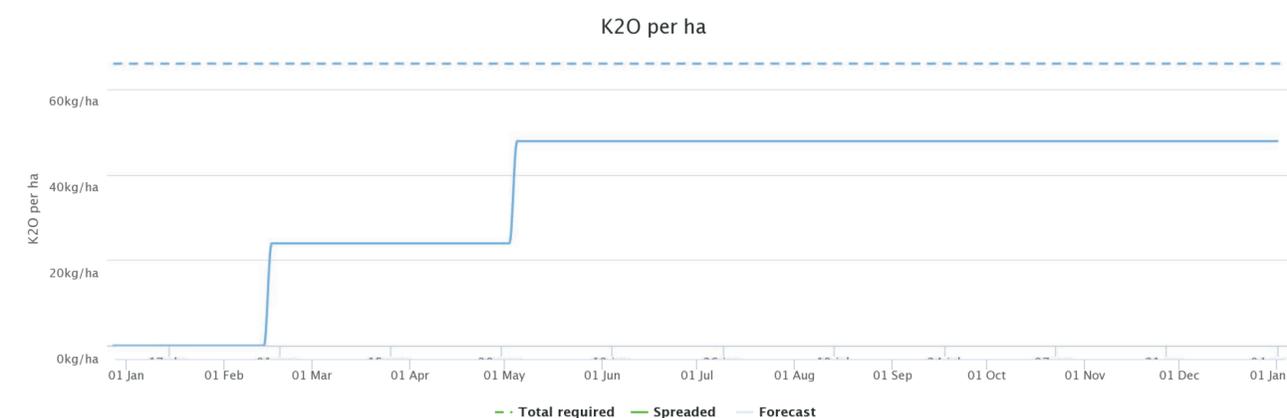
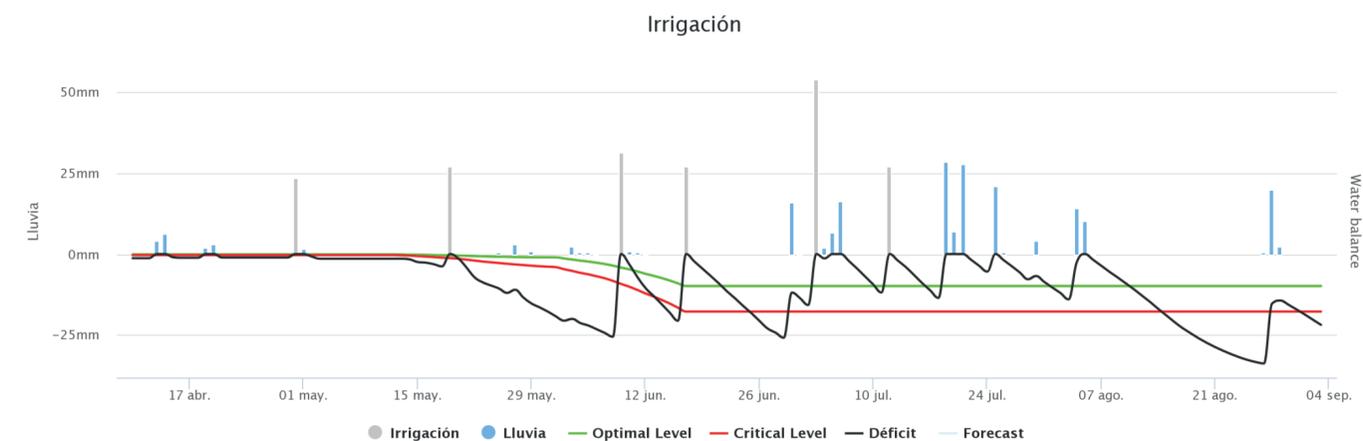
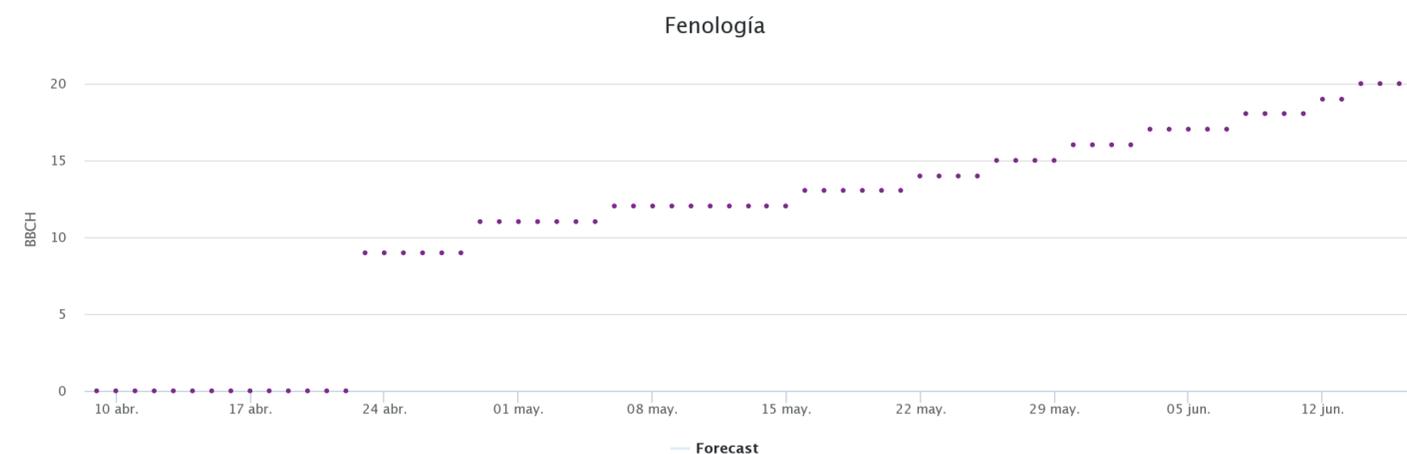
IRRIGACIÓN

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.

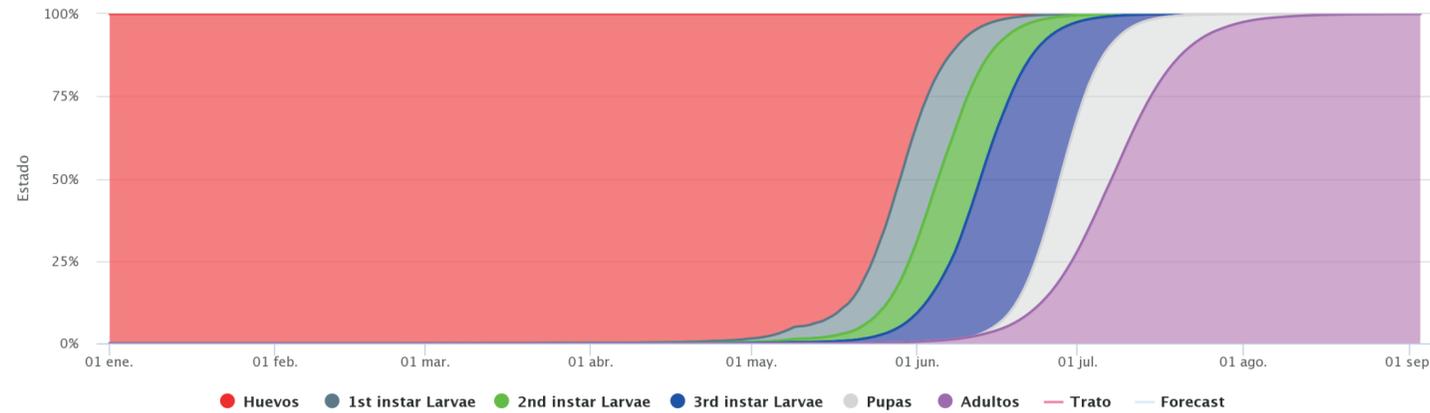




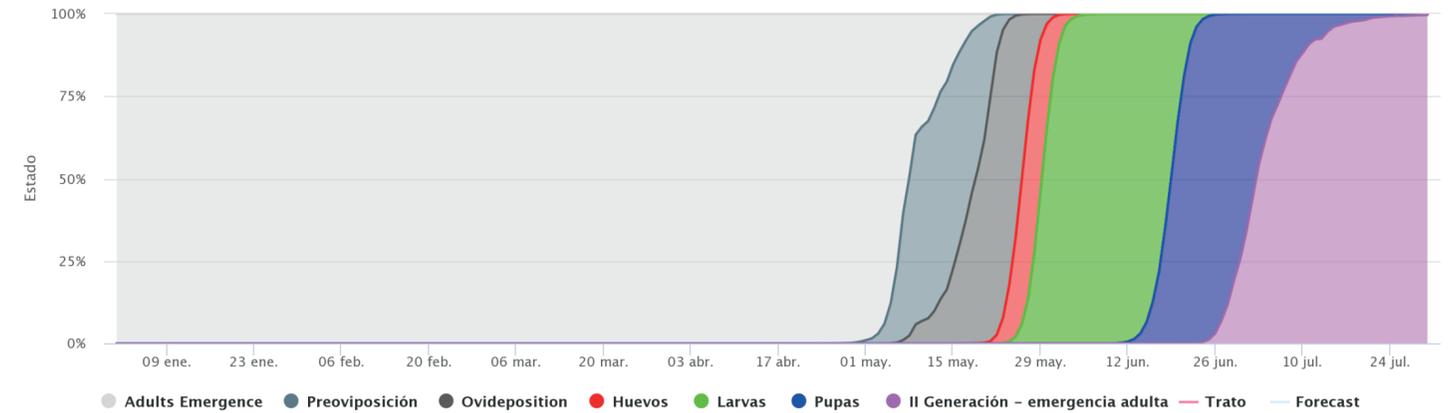
MODELO DE INSECTOS

Predecir infestaciones para evaluar el riesgo de aparición de insectos dañinos (**Noctua amarilla, Gusano de la raíz del maíz, Barrenador del maíz, Agrotis ipsilon**) e intervenir rápidamente.

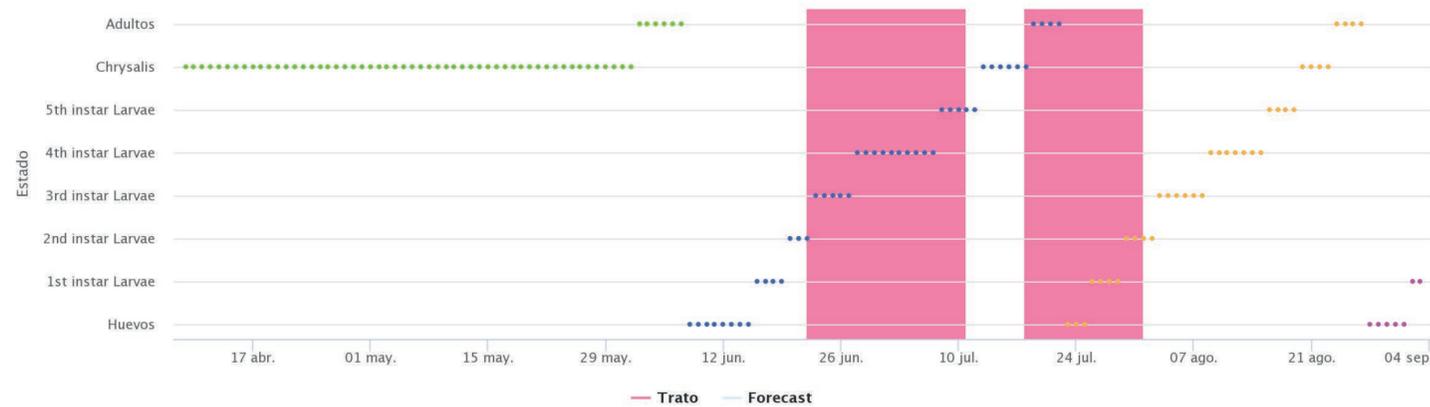
Diabrotica del maíz (Diabrotica virgifera)



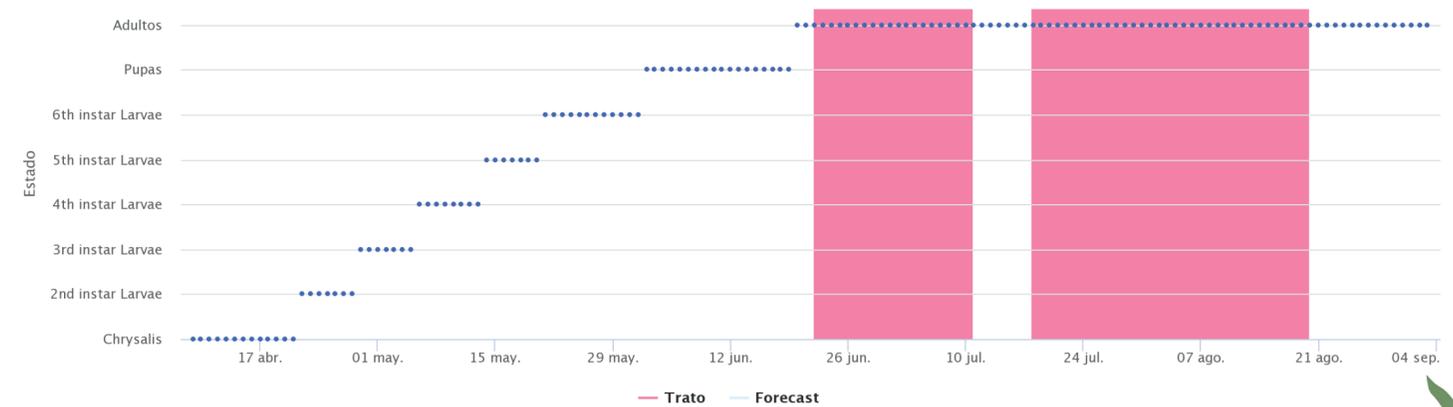
Gusano cogollero (Helicoverpa armigera)



Taladro del maíz (Ostrinia nubilalis)



Agrotis ipsilon del maíz (Agrotis Ipsilon)





SOPORTE A LAS DECISIONES

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

Alto riesgo
Verificar la presencia de adultos
Diabrotica del maíz

Alto riesgo
Verificar la presencia de adultos
Heliotis (Helicoverpa armigera)

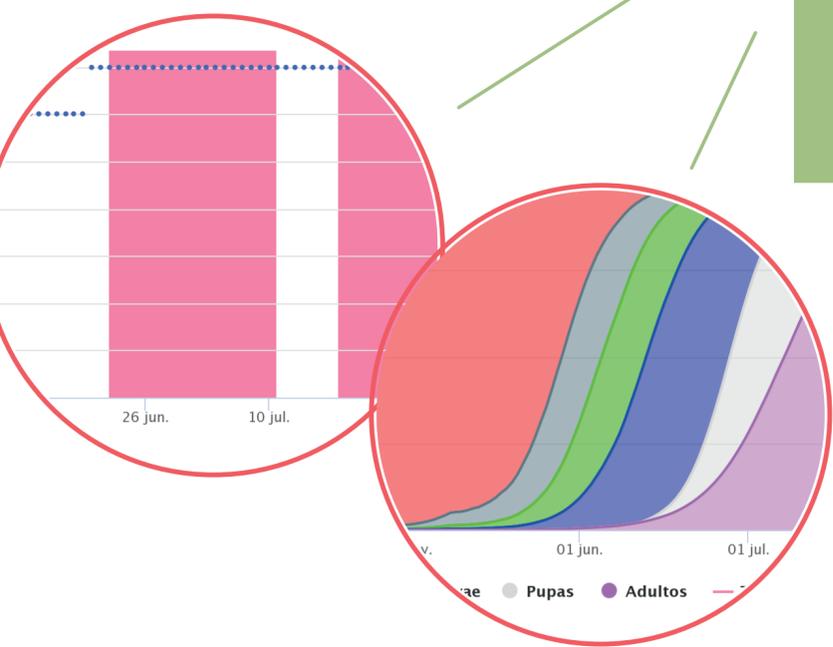
Sin riesgo
Taladro del maíz

Sin riesgo
No se iniciaron contagios
Agrotis ipsilon

LEYENDA DEL GRADO DE RIESGO



ALERTAS DE MODELOS DE DEFENSA PARA EL MAÍZ
PREDICCIÓN DE ENFERMEDADES DE PLANTAS E INFESTACIONES DE INSECTOS



PRONÓSTICO DEL TIEMPO DE 12 HORAS



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

Maduración (BBCH 83)

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





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.

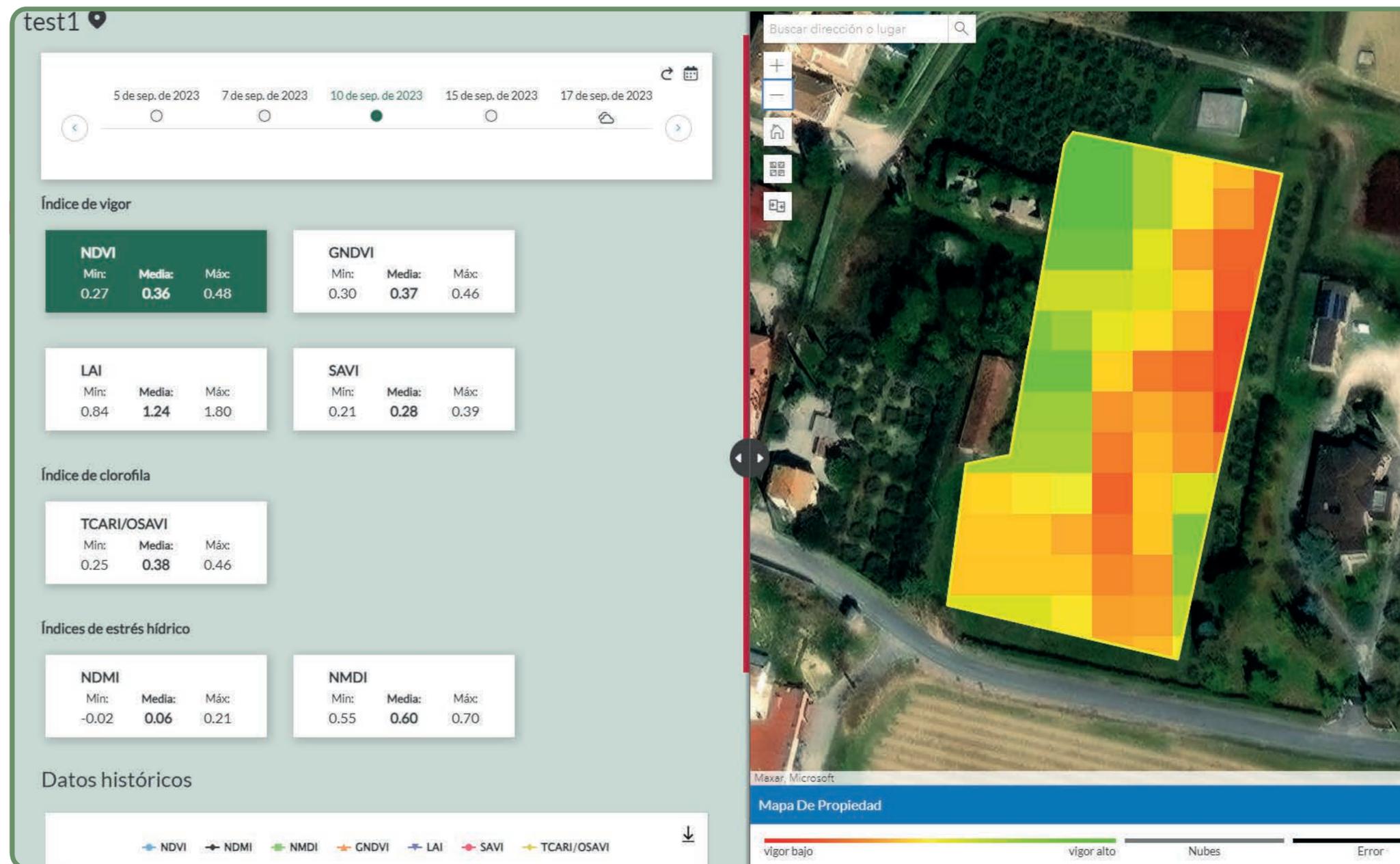
-  Económica 
-  Ambiental 
-  Lista De Objetivos 

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		



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.



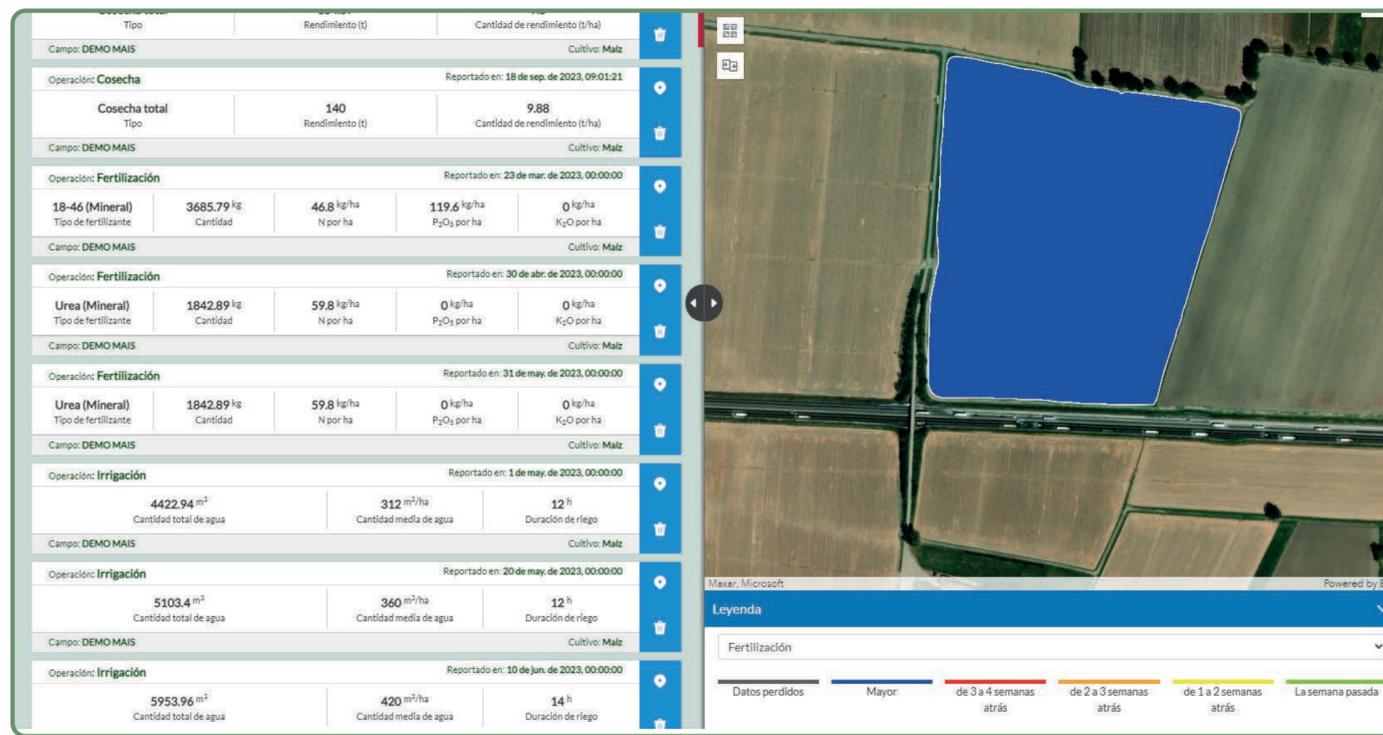
OPERACIONES DE CULTIVO

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.



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



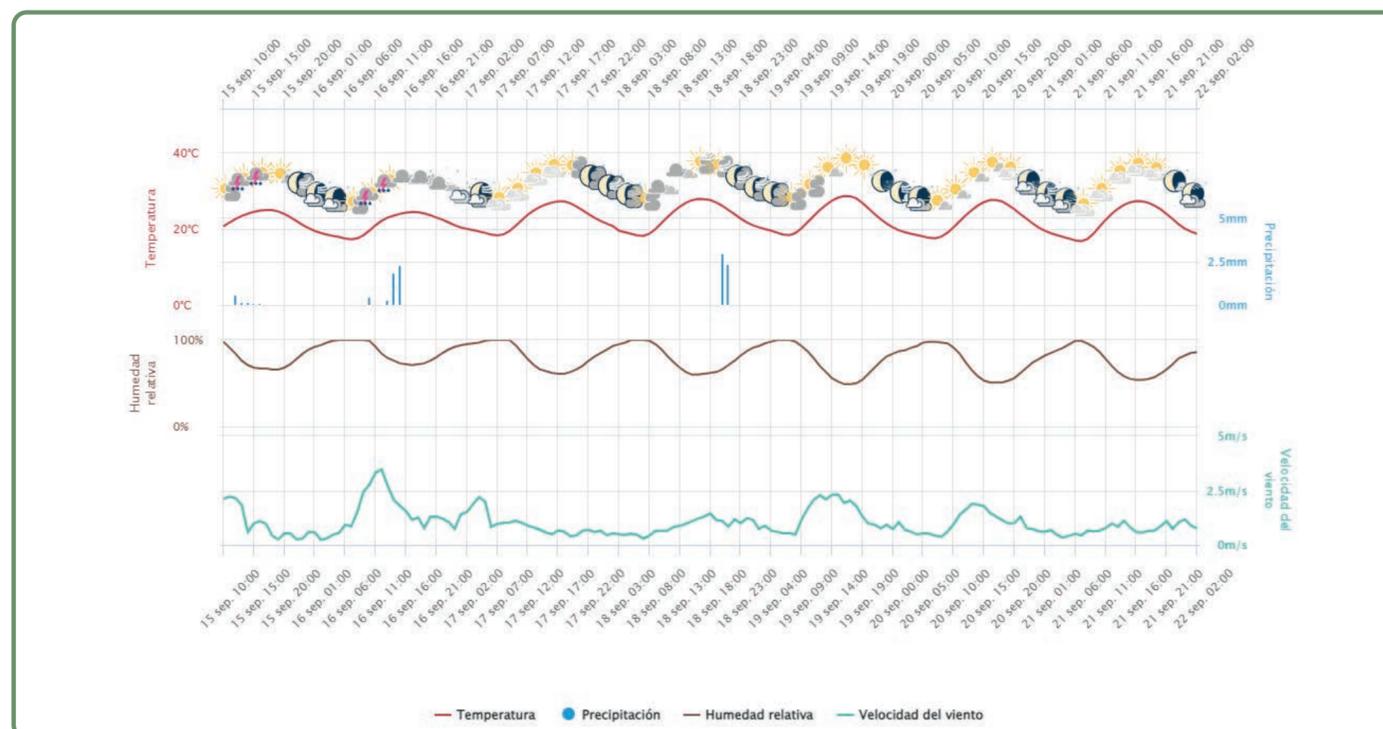
PREVISIÓN METEOROLÓGICA

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/>