Raindrop Pro

Ikos IA · https://help.ikosadvanced.com/doc/raindrop-pro/

Raindrop Pro

En agricultura, anticiparse marca la diferencia. Con **Raindrop** aprendimos a entender el estado hídrico del suelo en tiempo real. Ahora, con **Raindrop Pro**, damos un paso más allá: anticipar el próximo momento óptimo de riego para tomar decisiones más precisas y eficientes

Embedded media: https://media.ikosadvanced.com/videos/Raindrop%20Pro/Raindrop-Pro.mp4

¿Qué es Raindrop Pro?

Raindrop Pro es la evolución avanzada del algoritmo **Raindrop** de **Ikos**

Mientras **Raindrop** interpreta el estado hídrico actual del suelo —si está seco, húmedo o encharcado—, **Raindrop Pro** añade una nueva capa predictiva capaz de anticipar cuándo el cultivo volverá a necesitar agua y recomendar el próximo momento óptimo para regar.

Para ello, el algoritmo analiza:

- las tensiones del suelo,
- la humedad,
- el comportamiento histórico de la finca,
- el patrón de secado del suelo,
- las condiciones climáticas,
- y la evolución del cultivo.

Gracias a esta combinación de física del suelo, forecast climático e inteligencia artificial propia de Ikos, **Raindrop Pro** no solo interpreta lo que está ocurriendo en el suelo, sino que también es capaz de prever el próximo riego antes de que el cultivo entre en situaciones de estrés hídrico.

La información se muestra de forma clara, visual y fácil de interpretar mediante:

- **franjas horarias recomendadas,**
- **mensajes predictivos,**
- **y estados visuales que ayudan al agricultor a planificar el riego con más precisión y confianza.**

Además de indicar cuándo regar, Raindrop Pro también recomienda la franja horaria óptima para realizar el próximo riego de forma más eficiente

---

Diferencias clave entre Raindrop y Raindrop Pro

Raindrop Pro no es solo una mejora visual o una nueva función. Representa la evolución predictiva de Raindrop, pasando de interpretar el estado actual del suelo a anticipar cuándo volverá a necesitar agua el cultivo.

Mientras Raindrop ayuda a entender cómo se encuentra el suelo en este momento, Raindrop Pro utiliza inteligencia artificial, comportamiento histórico, forecast climático y dinámica hídrica del suelo para recomendar el próximo momento óptimo de riego antes de que aparezca estrés hídrico.

Característica	**Raindrop**	**Raindrop Pro**
Tipo de análisis	Interpretación del estado hídrico actual del suelo	Predicción del próximo momento óptimo de riego
Información utilizada	Tensiones y humedad del suelo	Tensiones, humedad, forecast climático, histórico y evolución del cultivo
Función principal	Mostrar el estado actual del suelo	Anticipar cuándo volverá a necesitar agua el cultivo
Visualización	Gráficas y referencias de riego	Tarjetas predictivas, mapa y recomendaciones de riego
Resultado	Ayuda a interpretar el suelo	Ayuda a planificar el próximo riego
Nivel de asistencia	Requiere interpretación del usuario	Ofrece recomendaciones predictivas claras
Objetivo	Comprender el comportamiento hídrico actual	Anticiparse al estrés hídrico y optimizar el riego

Raindrop interpreta el presente del suelo. **Raindrop Pro** anticipa su comportamiento futuro para ayudarte a decidir cuándo volver a regar

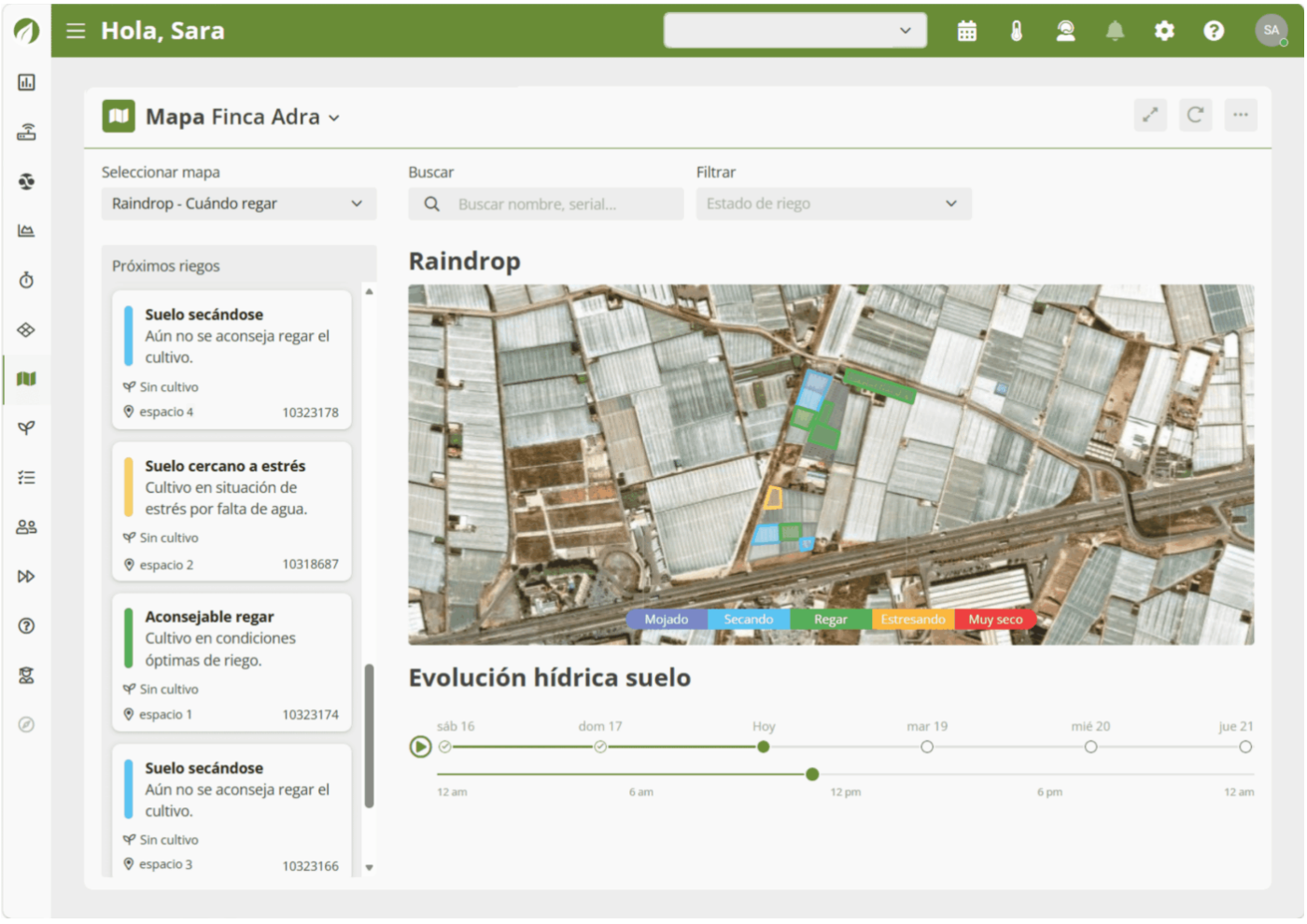
---

¿Cómo funciona?

Raindrop Pro analiza continuamente el comportamiento hídrico del suelo para estimar cuándo el cultivo volverá a necesitar agua

Para ello, el algoritmo combina:

- tensiones del suelo,
- humedad,
- histórico de riegos,
- evolución del cultivo,
- forecast climático,
- y patrones de secado del suelo.



A diferencia de un temporizador o una programación fija, **Raindrop Pro** aprende cómo responde cada finca al riego y cómo evoluciona el suelo según las condiciones reales del cultivo.

Esto permite que el sistema pueda:

- anticipar el próximo momento óptimo de riego,
- detectar situaciones de estrés o exceso de agua,
- y recomendar la franja horaria más adecuada para actuar.

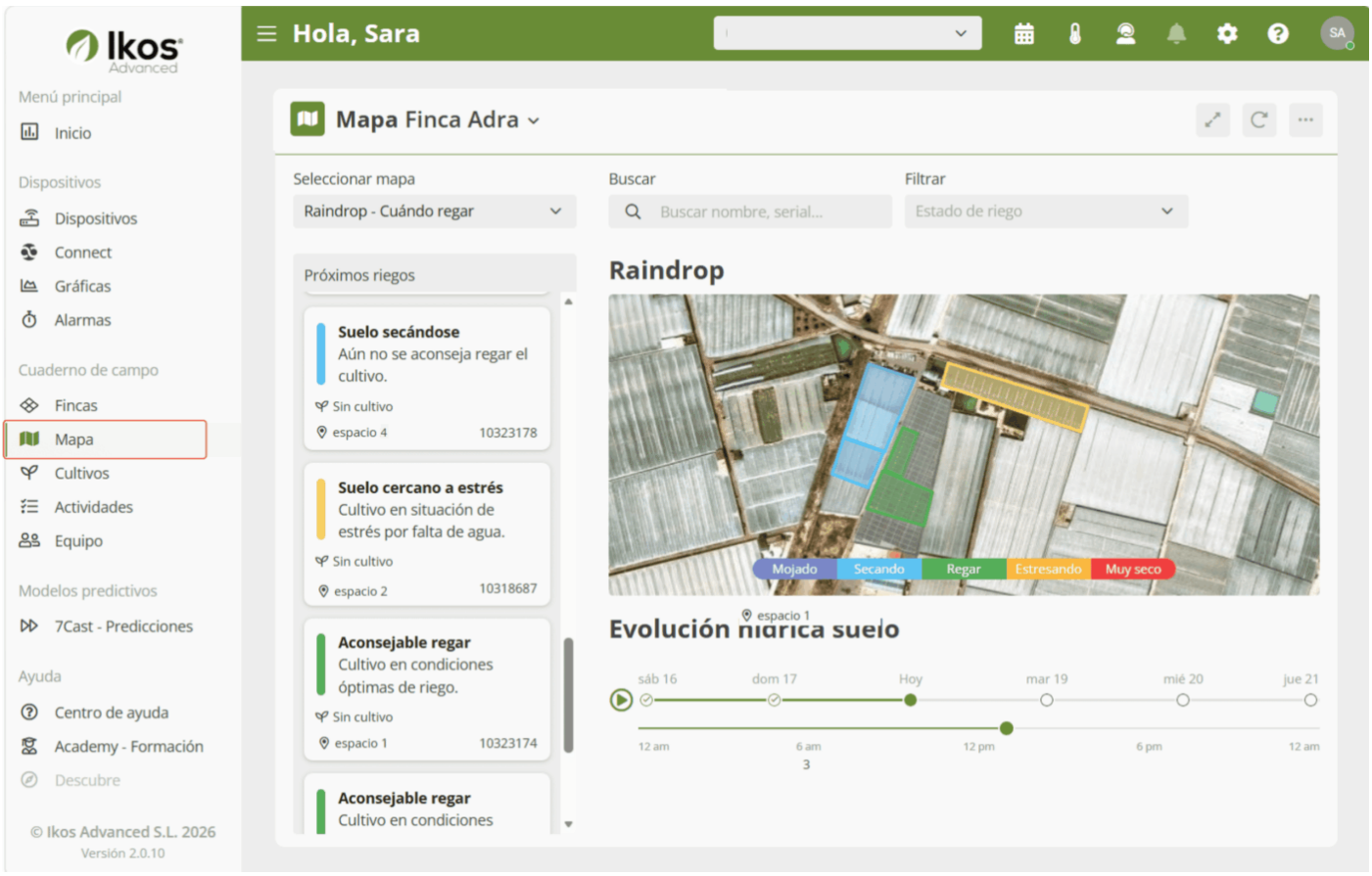
Importante:

Raindrop Pro solo puede generar predicciones cuando el algoritmo Raindrop ya dispone de suficiente histórico y ha aprendido correctamente el comportamiento hídrico de la finca.

¿Dónde se visualiza?

Raindrop Pro se visualiza en distintos puntos de la app de **Ikos** para que el agricultor pueda consultar rápidamente cuándo será necesario realizar el próximo riego

Mapa

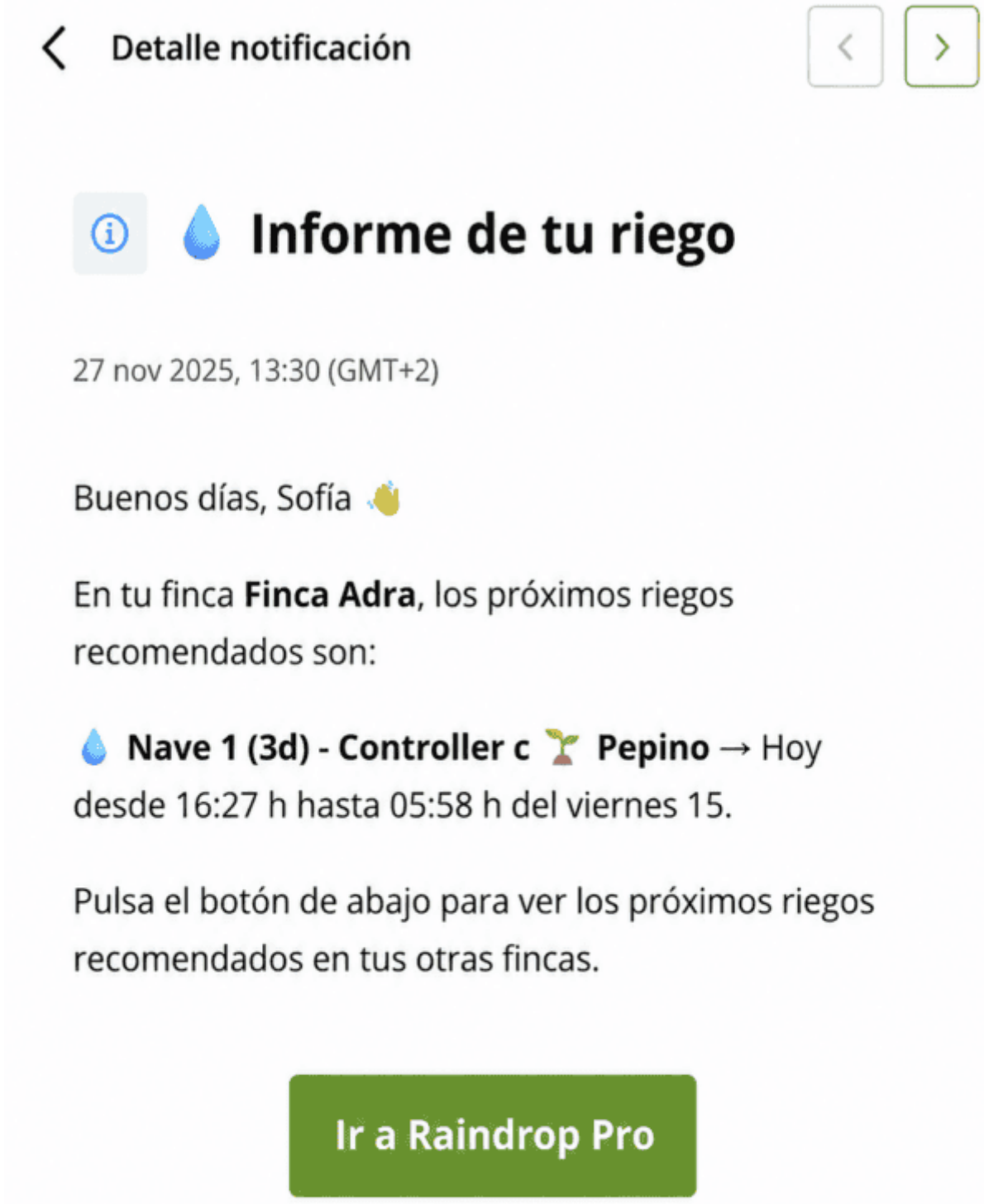


Desde el mapa de la app podrás ver la predicción del próximo riego de cada espacio o sector, junto con la franja horaria recomendada para actuar.

Esto permite identificar rápidamente:

- qué sectores necesitarán riego antes,
- cuáles se encuentran en condiciones óptimas,
- o si existe alguna situación de estrés o exceso de agua.

Notificaciones de riego


Detalle notificación
Informe de tu riego
27 nov 2025, 13:30 (GMT+2)
Buenos días, Sofía 👋
En tu finca **Finca Adra**, los próximos riegos recomendados son:
💧 **Nave 1 (3d) - Controller c** 🌱 **Pepino** → Hoy desde 16:27 h hasta 05:58 h del viernes 15.
Pulsa el botón de abajo para ver los próximos riegos recomendados en tus otras fincas.
Ir a Raindrop Pro

Raindrop Pro también aparece en las **notificaciones** de la app, indicando:

- cuándo será el próximo momento óptimo de riego,
- y la franja horaria recomendada.

Tarjeta del Ikos Controller



La predicción también se muestra directamente en la tarjeta del Ikos Controller, donde podrás consultar:

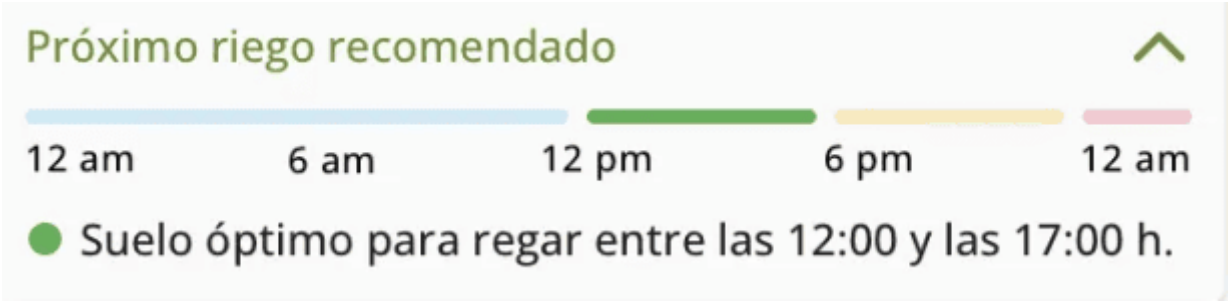
- el estado actual de la predicción,
- el próximo momento recomendado de riego,
- y los diferentes estados del algoritmo.

Importante:

Raindrop Pro no se visualiza dentro de las gráficas Raindrop.

Estados y predicciones

Raindrop Pro utiliza distintos estados visuales para indicar tanto la situación hídrica del suelo como la capacidad del algoritmo para calcular correctamente el próximo riego



Suelo mojado en exceso

El suelo presenta exceso de agua, normalmente debido a un riego demasiado largo o a lluvias abundantes.

En esta situación, Raindrop Pro no podrá calcular correctamente el siguiente riego hasta que el suelo vuelva a estabilizarse.

Suelo secándose

El suelo todavía dispone de humedad, pero se encuentra en proceso de secado. Aún no se recomienda realizar un nuevo riego.

Suelo óptimo para regar

El suelo se encuentra en el rango óptimo para realizar el próximo riego.

Cuando el algoritmo dispone de suficiente información, Raindrop Pro mostrará además la predicción y la franja horaria recomendada para actuar.

Suelo cercano a estrés

La planta empieza a entrar en una situación de estrés hídrico y se recomienda actuar antes de alcanzar niveles críticos.

Suelo en estrés

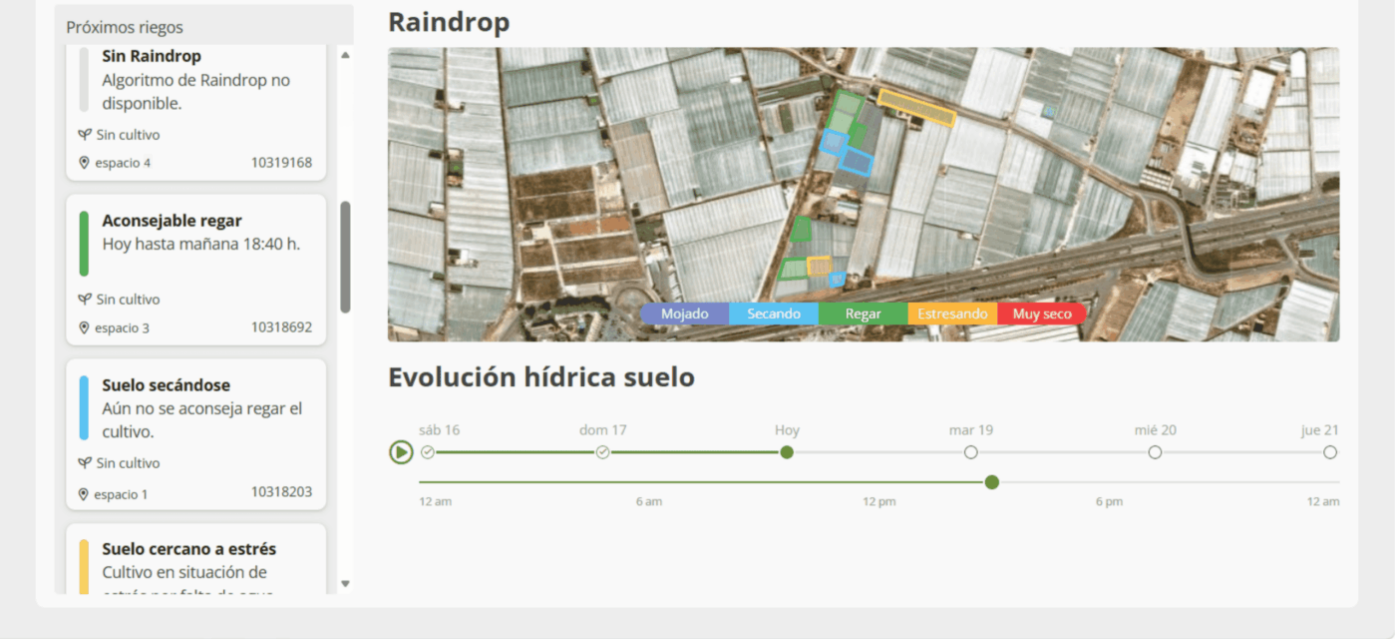
El suelo ha alcanzado un nivel de estrés hídrico elevado y Raindrop Pro deja temporalmente de generar predicciones fiables.

Calculando próximo riego…

Después de un riego reciente, el algoritmo necesita analizar cómo responde el suelo antes de generar una nueva predicción.

Datos insuficientes para predecir riego

Raindrop Pro todavía no dispone de suficiente histórico o de un patrón estable para calcular el próximo riego.



Beneficios

Raindrop Pro no solo ayuda a interpretar el estado hídrico del suelo, sino que permite anticiparse y planificar el riego con mayor precisión

Gracias a su capacidad predictiva, el agricultor puede tomar decisiones más rápidas, eficientes y fundamentadas antes de que aparezcan situaciones de estrés hídrico.

Mejora la eficiencia hídrica

Al anticipar el próximo momento óptimo de riego, Raindrop Pro ayuda a:

- evitar riegos innecesarios,
- reducir excesos de agua,
- y optimizar el consumo hídrico del cultivo.

Reduce el estrés hídrico del cultivo

El sistema permite actuar antes de que el suelo alcance niveles críticos de sequedad, reduciendo riesgos de:

- pérdida de producción,
- estrés en la planta,
- y desequilibrios en el cultivo.

Facilita la planificación del riego

Raindrop Pro ayuda a organizar con antelación:

- riegos,
- operarios,
- bombeos,
- y tiempos de trabajo.

Esto resulta especialmente útil en explotaciones con varios sectores o cultivos.

Mayor autonomía para el agricultor

La información se muestra de forma visual, clara y fácil de interpretar, ayudando al agricultor a tomar decisiones con más confianza y menos dependencia de revisiones constantes en campo.

Apoyo técnico avanzado

Los técnicos agrícolas pueden utilizar Raindrop Pro para:

- priorizar sectores críticos,
- anticiparse a problemas,
- y planificar estrategias de riego con más precisión.

Raindrop Pro no sustituye al técnico: lo convierte en un asesor de precisión apoyado por inteligencia artificial

El futuro del riego ya es predictivo

Raindrop Pro representa un nuevo paso en la agricultura de precisión, ayudando al agricultor a anticiparse, optimizar recursos y tomar decisiones de riego con más seguridad y planificación.

Gracias a la combinación de inteligencia artificial, comportamiento histórico del suelo y forecast climático, el sistema transforma datos complejos en recomendaciones claras, visuales y fáciles de interpretar.

Porque entender el suelo ya no es suficiente. La clave está en anticiparse a lo que ocurrirá mañana

---

¿Quieres Raindrop Pro?

Raindrop Pro ya está disponible. Descubre sus funcionalidades y elige el plan que mejor se adapte a tu explotación.

Ver planes

> Empieza a recibir recomendaciones predictivas de riego y descubre cuándo tendrás que volver a regar y en qué franja horaria hacerlo para optimizar el agua desde el primer día

Contenido

- ¿Qué es Raindrop Pro?
  - Diferencias clave entre Raindrop y Raindrop Pro
- ¿Cómo funciona?
- ¿Dónde se visualiza?
- Estados y predicciones
- Beneficios
- El futuro del riego ya es predictivo
  - ¿Quieres Raindrop Pro?