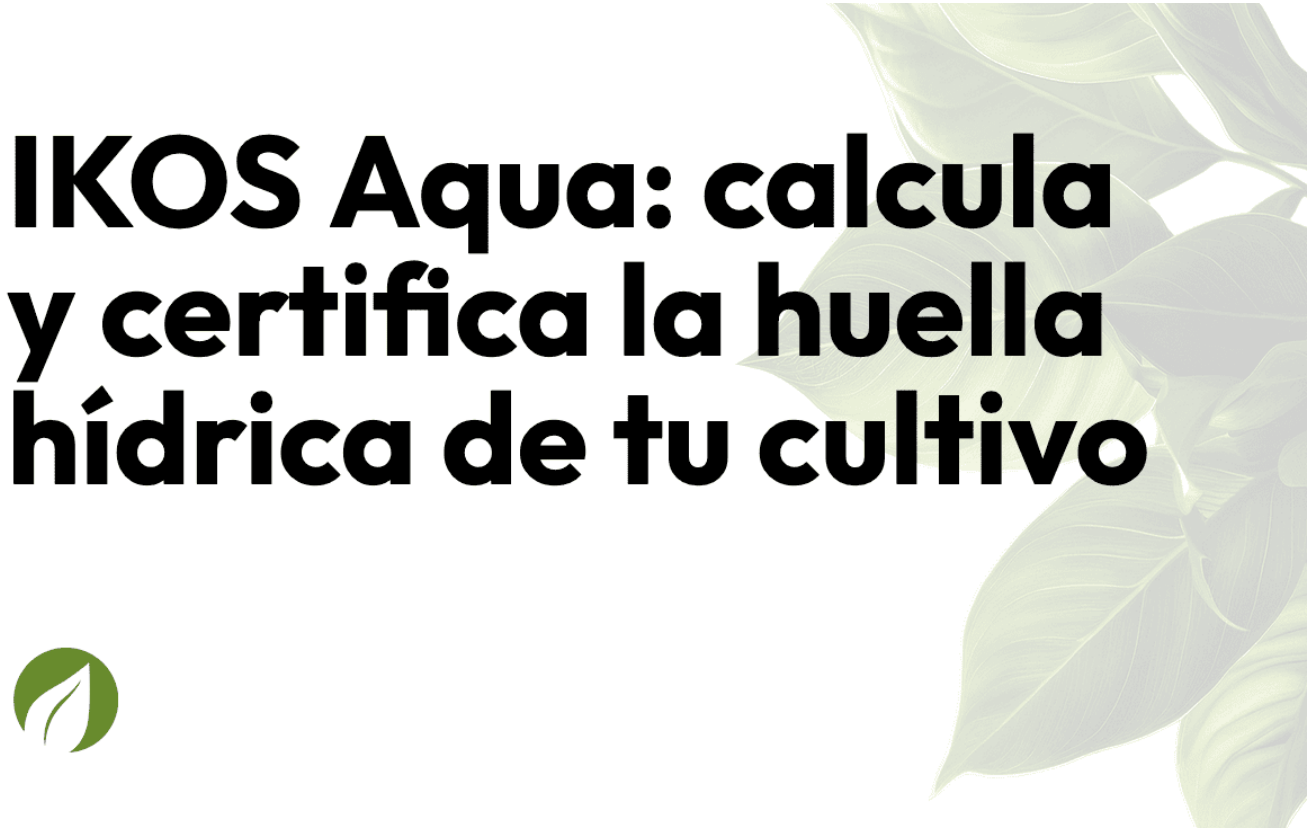
IKOS Aqua: calcula y certifica la huella hídrica de tu cultivo

Huella hídrica | IKOS Aqua · https://help.ikosadvanced.com/doc/aqua-certifica-huella-hidrica/

IKOS Aqua: calcula y certifica la huella hídrica de tu cultivo



La huella hídrica de tu cultivo en la palma de la mano

1. ¿Por qué debería importarte la huella hídrica?

La huella hídrica (HH) mide cuánta agua **se emplea, evapora o contamina** para producir 1 kg de tu cosecha. Comprenderla te permite:

- **Ahorrar costes** al detectar fugas y riegos ineficientes.
- **Cumplir exigencias de retailers y exportadores** que piden cultivos con trazabilidad del agua.
- **Acceder a mercados premium** o con sellos de sostenibilidad.

2. ¿Qué es IKOS Aqua?

IKOS Aqua es la plataforma de IKOS que **registra, calcula y certifica** la huella hídrica de cada parcela siguiendo el protocolo internacional **Water Footprint Network (WFN)**. Gracias a la sensorización y la analítica de datos, obtienes tu indicador en **litros de agua por kilogramo de producto**, listo para presentar a certificadoras y clientes.

Características clave de la plataforma

Función	¿Para qué te sirve?
Gestión de cultivos	Define campañas, variedades y fechas siembra–recolección.
Cálculo de HH automática	Verde, azul y gris, ya desglosadas por campaña.
Visualización de consumos	Gráficas día/semana/ciclo para riego, lluvia y fertilizantes.
Histórico de campañas	Compara temporadas y fija objetivos de reducción.
Integración con certificadoras	Acceso directo para el auditor en el portal ADM, sin visitas al campo.

3. Los 3 colores del agua que mide IKOS Aqua



Tipo de huella	¿De dónde viene el agua?	Cómo lo mide IKOS Aqua
Verde	Lluvia almacenada en el suelo	Estación meteorológica IKOS + balance hídrico Raindrop.
Azul	Agua extraída de pozos o embalses para riego	Contador Volumétrico conectado al IKOS Controller.
Gris	Volumen necesario para diluir contaminantes	Análisis de calidad del agua + registros de fertilizantes nitrogenados.

La huella final del producto es **la suma de las tres**. La plataforma lo hace por ti y muestra el resultado en tiempo real.

4. Hardware que convierte datos en certificación

Equipo	Función	Beneficio directo
IKOS Controller	Cerebro que recibe datos de riego y clima	Conexión 4G y sincronización automática con la nube.
Contador Volumétrico	Mide cada litro que pasa por la tubería	Detección de fugas y planificación precisa de riegos.
Estación meteorológica	Registra lluvia, evapotranspiración y humedad del suelo	Ajuste de láminas de riego y cálculo de huella verde.

Con el plan IKOS Aqua recibes el Controller + contador volumétrico listos para instalar y empezar a medir. Puedes consultar aquí la ficha técnica del IKOS Controller PRO Aqua para ver todos los detalles del equipo.

5. Paso a paso para certificar tu huella hídrica

Fase	¿Qué necesitas?	Quién actúa
Antes del estudio	Referencia catastral, procedencia del agua, contrato de riego	Agricultor
Equipamiento	Invernadero o exterior, embalse, capacidad, equipos IKOS instalados	Agricultor + IKOS
Durante la campaña	Datos automáticos de riego, lluvia y fertilizantes	Plataforma IKOS Aqua
Auditoría	Acceso remoto a los datos vía portal ADM	Agrocolor / AENOR
Certificado	Informe de HH (WFN) con sello AENOR	Certificadora

Casos reales

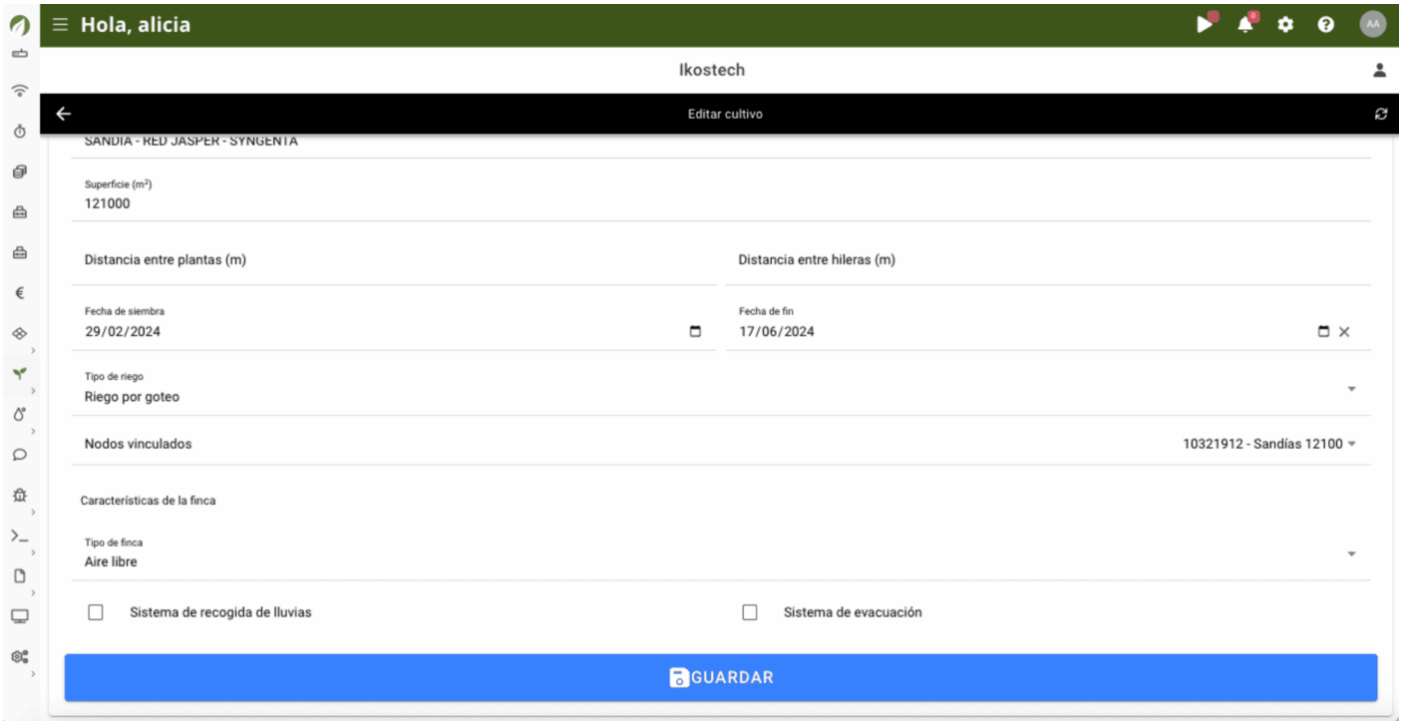
- **Rijk Zwaan** y **Navarro de Haro** ya han certificado sus cultivos con **IKOS Aqua** junto a **Agrocolor,** logrando reducir hasta un **12 % el consumo de agua** en la siguiente campaña.



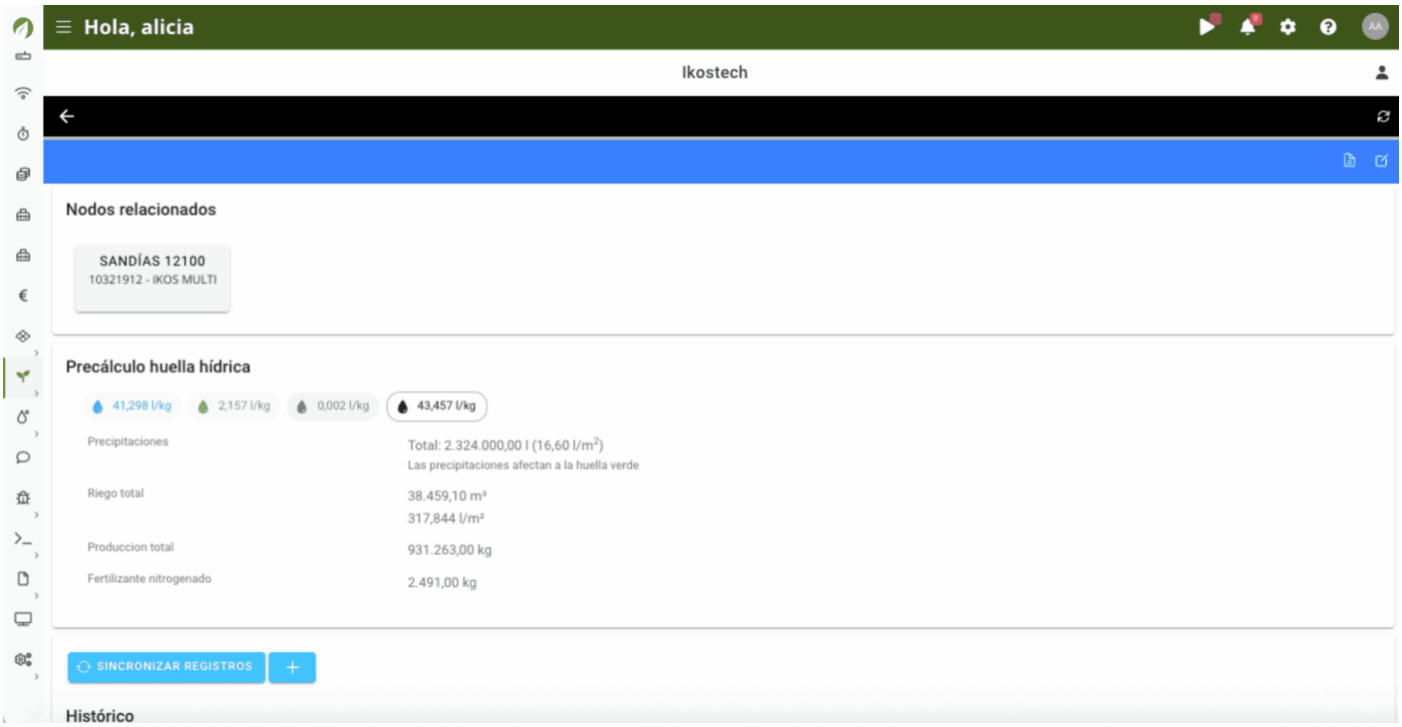


Estas capturas muestran cómo funciona **IKOS Aqua** durante la campaña:

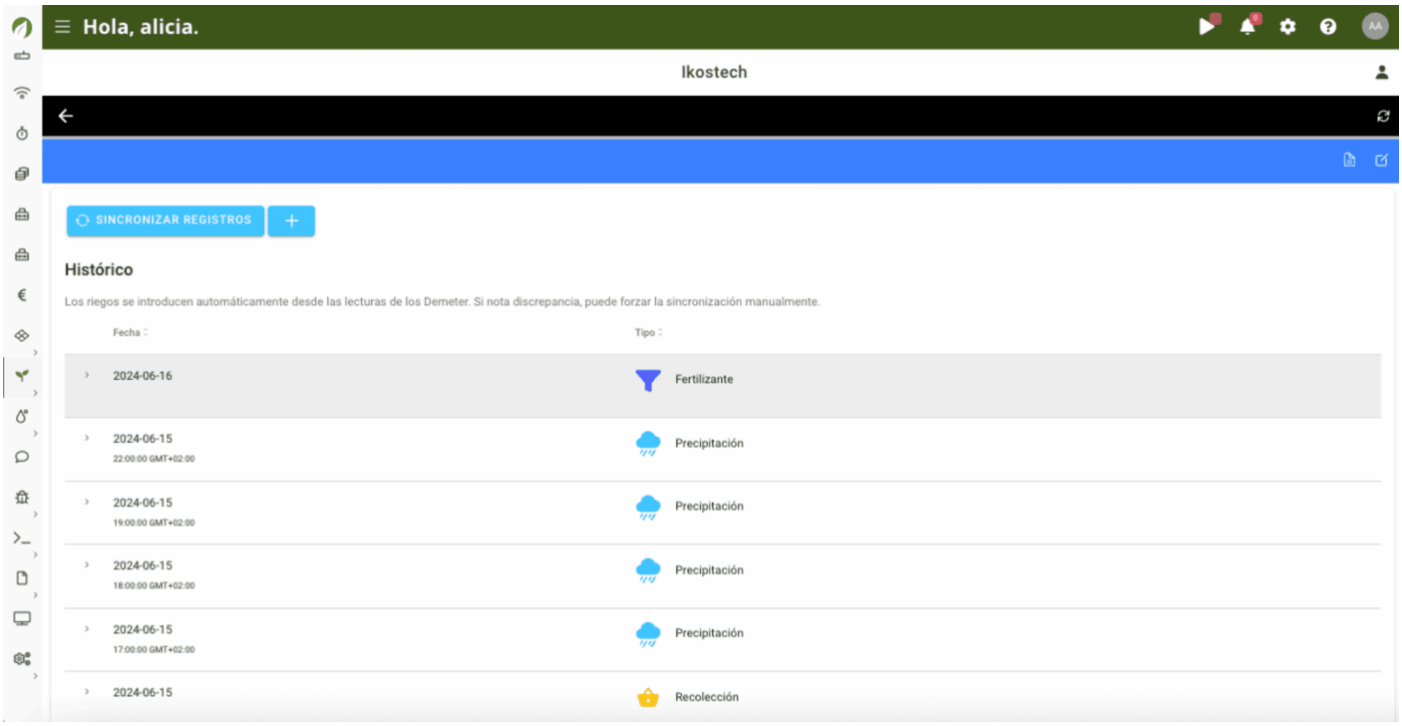
- **Datos de la finca y del cultivo registrados**: Información completa sobre variedad, superficie, fechas y condiciones del terreno.



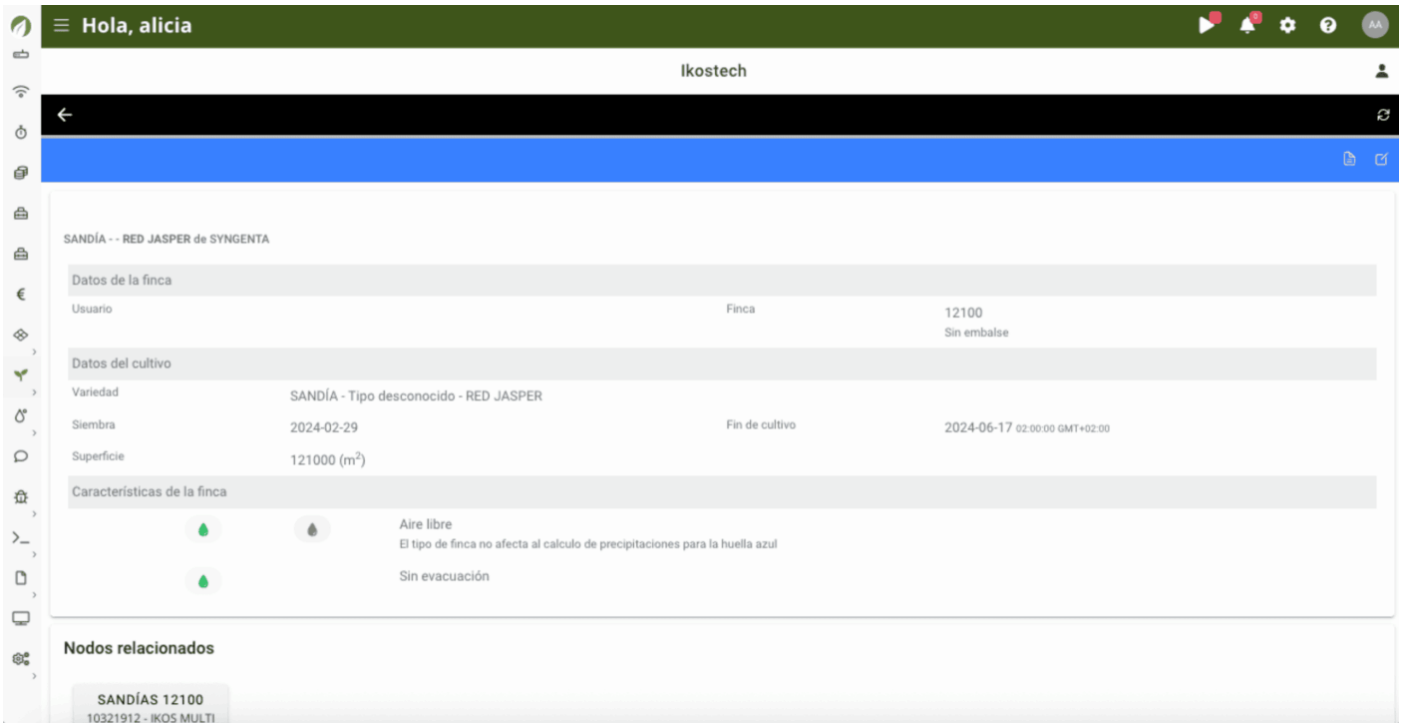
- **Configuración detallada de la campaña agrícola:** Desde el tipo de riego hasta los sistemas de recogida o evacuación.



- **Resultado del precálculo de huella hídrica**: Se muestra la HH verde, azul y gris ya calculadas y actualizadas según datos reales.



- **Histórico de registros de riego, lluvias y fertilizantes**: Todos los eventos quedan almacenados y listos para ser revisados en la auditoría.



6. ¿Qué verás en la app y qué ve el auditor?

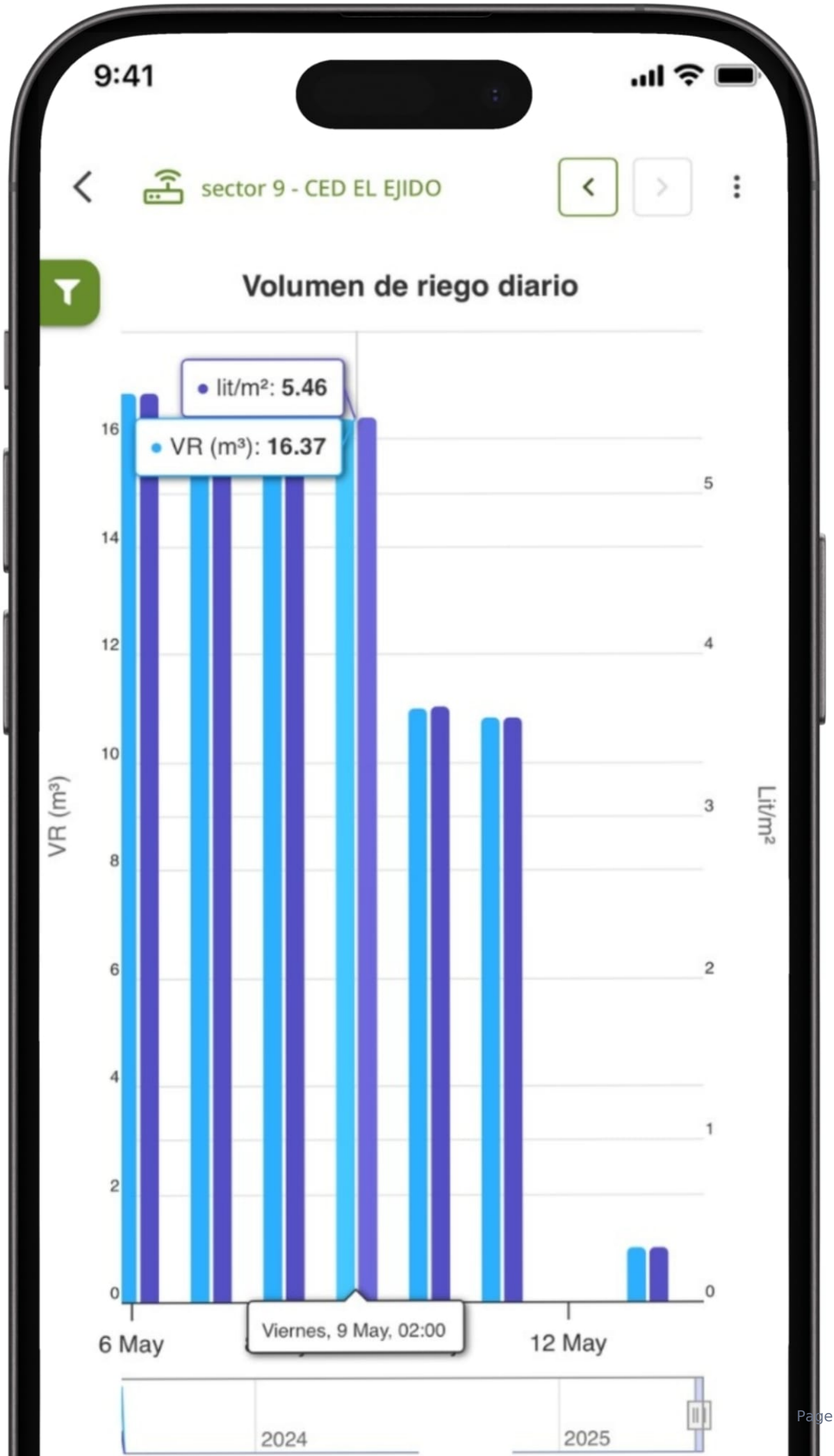
En tu móvil o en la web dispones del panel “Aqua” dentro del Controller, donde puedes consultar la huella hídrica diaria, ver alertas de fuga y revisar el mapa de parcelas. Durante toda la campaña se registran automáticamente los volúmenes de riego y litros por metro cuadrado, y puedes verlos de diferentes formas:

- Calendario de riego con cada día marcado. Al pulsar un día verás los datos de riego, como el volumen total y los litros por metro cuadrado.
- Gráficas diarias por sector, con litros/m² y volumen total.
- Histórico mensual con todos los datos acumulados.

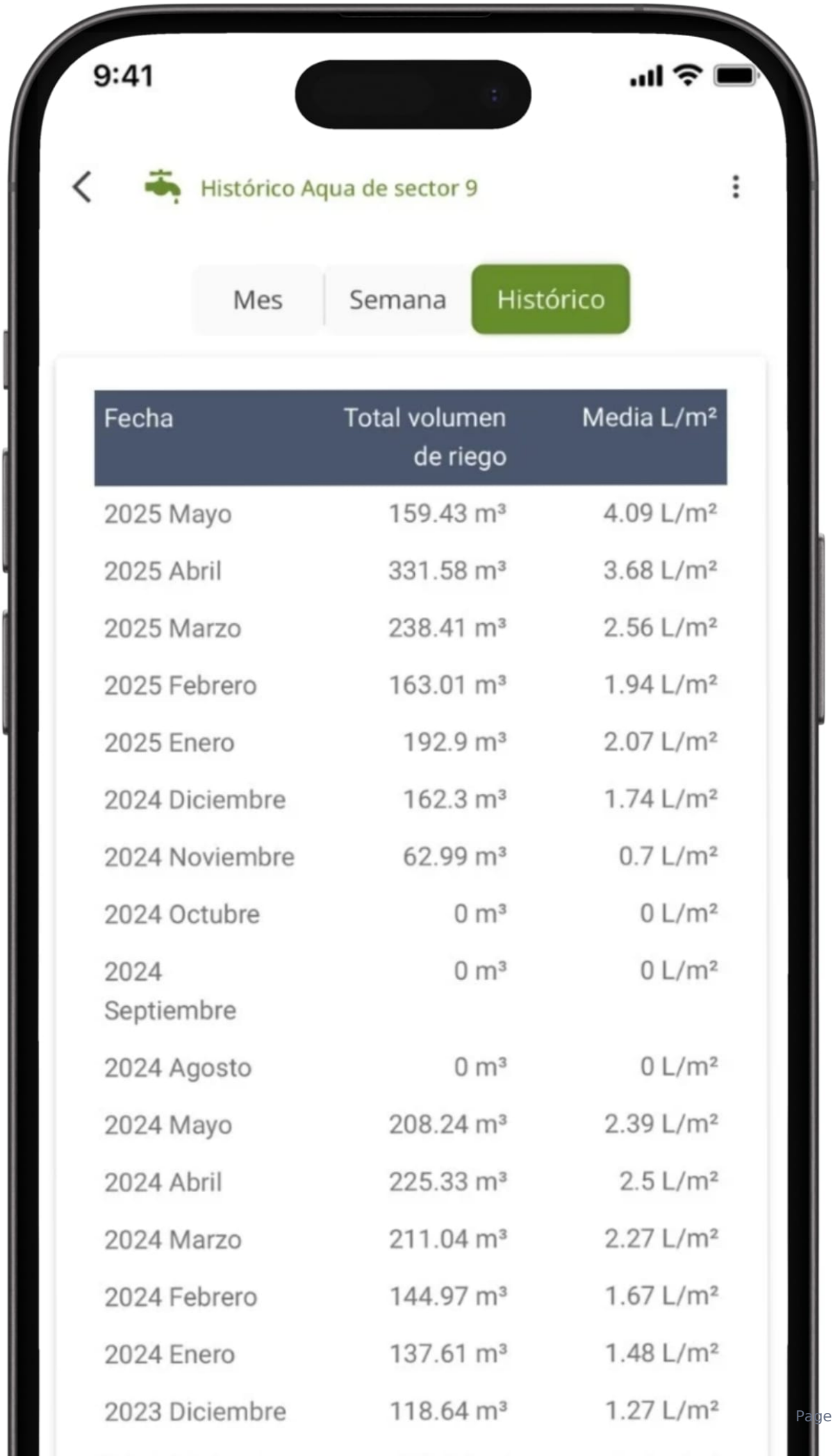
Estas vistas te permiten **llevar un control diario y detallado del consumo de agua**, y facilitan la preparación para la auditoría.

Capturas de ejemplo desde la app móvil:

1. Vista mensual con volumen de riego por día

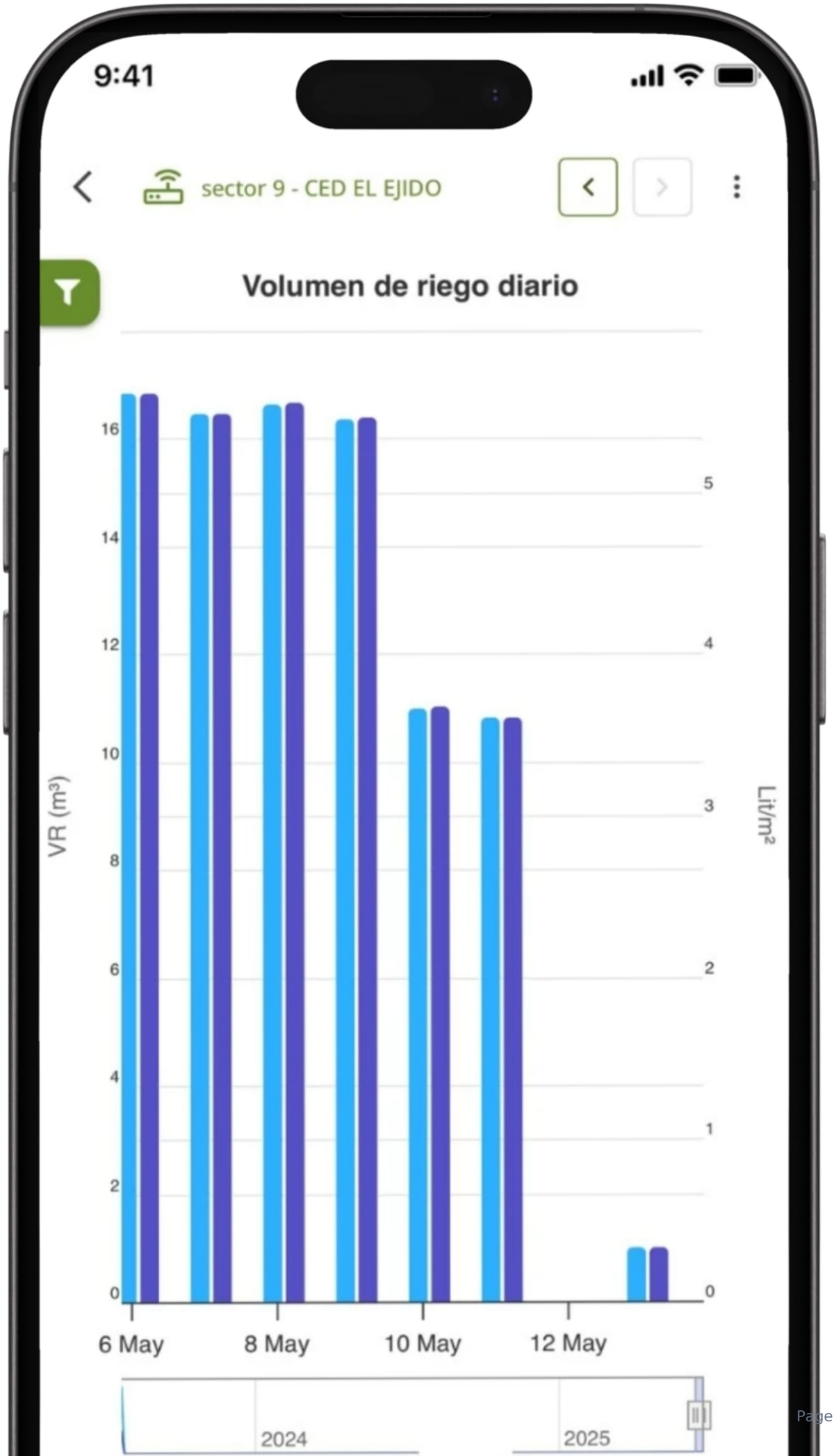

9:41
sector 9 - CED EL EJIDO
Volumen de riego diario
lit/m²: 5.46
VR (m³): 16.37
VR (m³)
Lit/m²
16
14
12
10
8
6
4
2
0
5
4
3
2
1
0
6 May
Viernes, 9 May, 02:00
12 May
2024
2025

2. Histórico de volúmenes de riego por mes

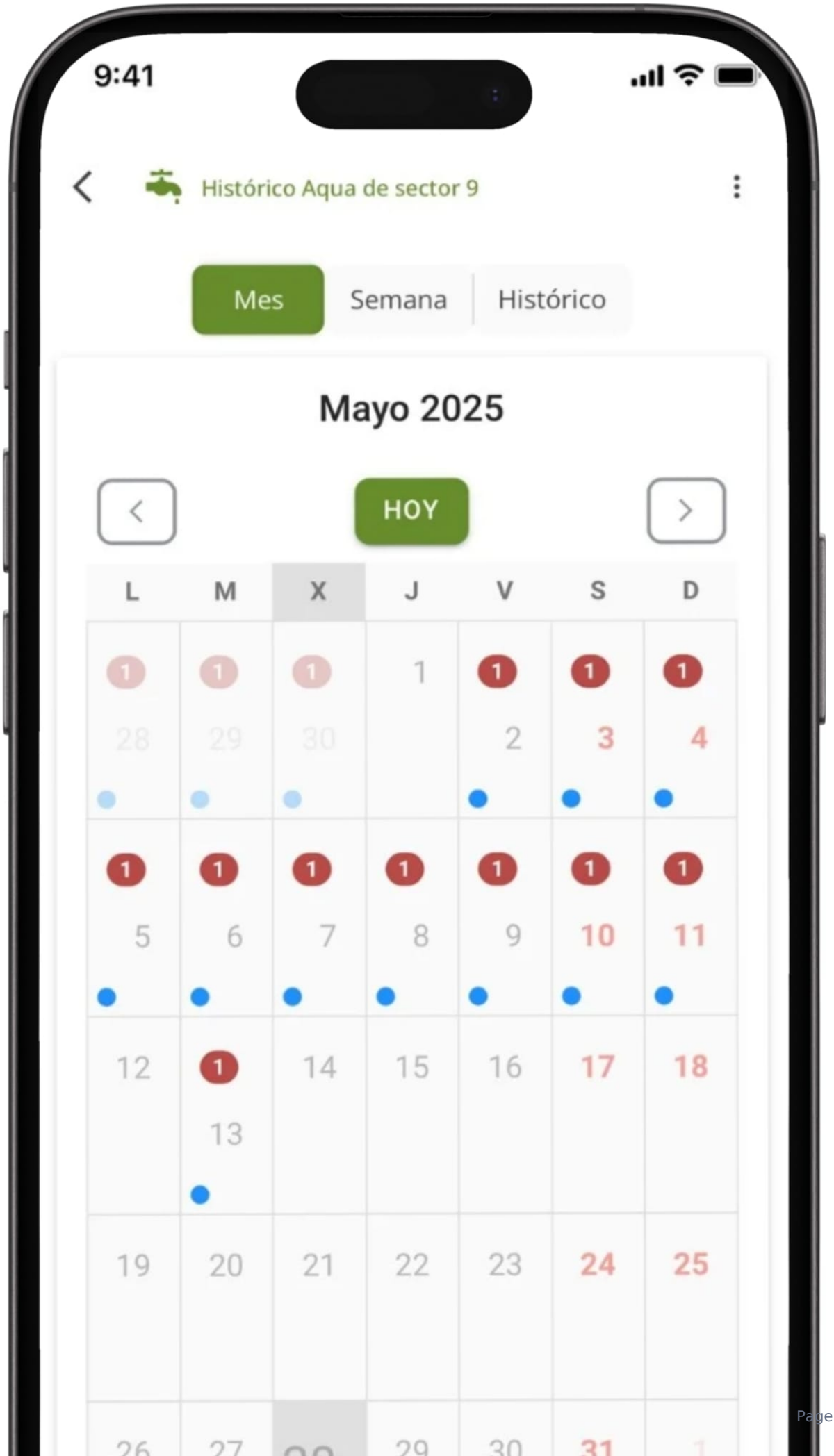


Fecha	Total volumen de riego	Media L/m²
2025 Mayo	159.43 m³	4.09 L/m²
2025 Abril	331.58 m³	3.68 L/m²
2025 Marzo	238.41 m³	2.56 L/m²
2025 Febrero	163.01 m³	1.94 L/m²
2025 Enero	192.9 m³	2.07 L/m²
2024 Diciembre	162.3 m³	1.74 L/m²
2024 Noviembre	62.99 m³	0.7 L/m²
2024 Octubre	0 m³	0 L/m²
2024 Septiembre	0 m³	0 L/m²
2024 Agosto	0 m³	0 L/m²
2024 Mayo	208.24 m³	2.39 L/m²
2024 Abril	225.33 m³	2.5 L/m²
2024 Marzo	211.04 m³	2.27 L/m²
2024 Febrero	144.97 m³	1.67 L/m²
2024 Enero	137.61 m³	1.48 L/m²
2023 Diciembre	118.64 m³	1.27 L/m²

3. Gráfica de volumen diario en litros/m^2 y m^3


9:41
sector 9 - CED EL EJIDO
Volumen de riego diario
VR (m³)
Lit/m²
16
14
12
10
8
6
4
2
0
5
4
3
2
1
0
6 May
8 May
10 May
12 May
2024
2025

4. Calendario de riegos con eventos señalados

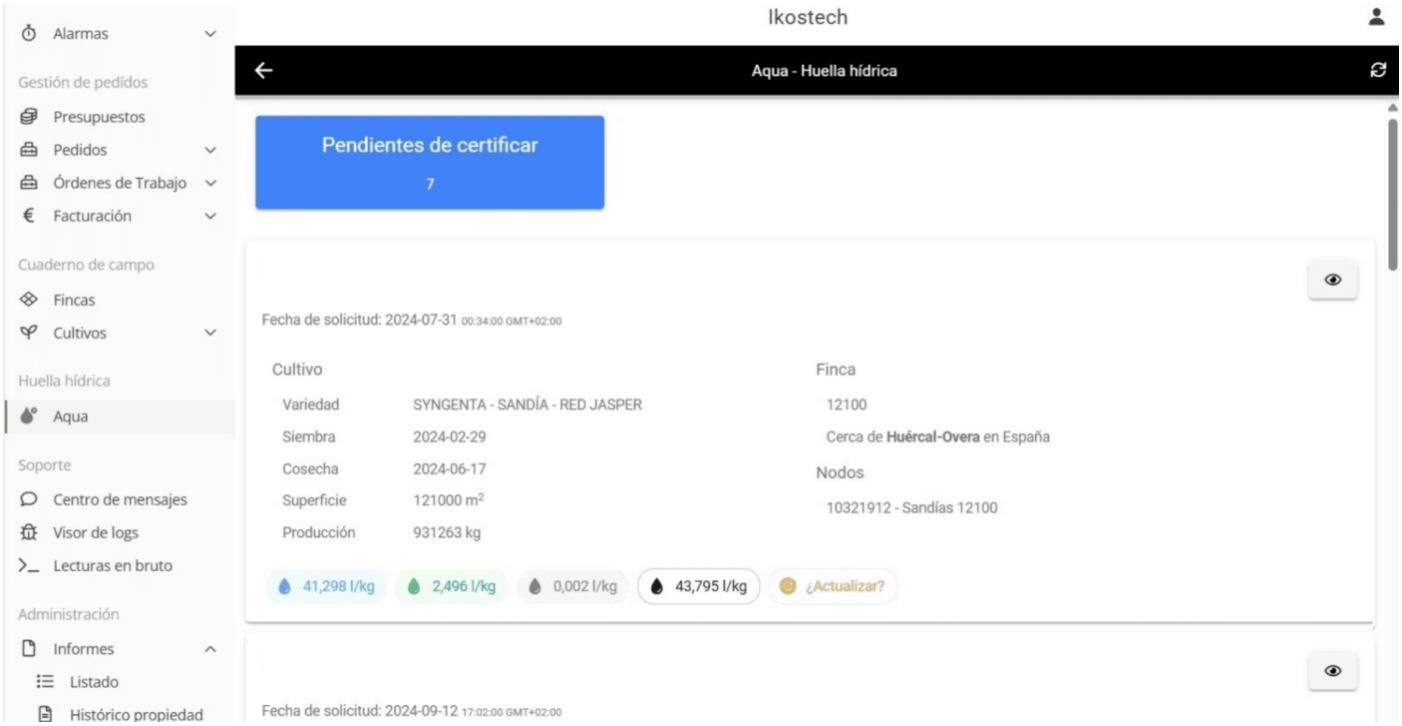

9:41
Histórico Aqua de sector 9
Mes
Semana
Histórico
Mayo 2025
HOY
L
M
X
J
V
S
D


9:41
Histórico Aqua de sector 9
Mes
Semana
Histórico
Mayo 2025
HOY
L M X J V S D
Jueves 8, mayo 2025
Volumen de riego 16.64 m³
Litros por m² 5.55 l/m²
16.64 m³
5.55 lit/m²

Para la certificadora: portal **ADM** con consumo (L/kg), insumos y evidencias, sin necesidad de desplazarse.

- Huella hídrica total (verde, azul y gris) por kg de cultivo.
- Información registrada del cultivo, superficie y producción.
- Todos los insumos y registros necesarios para el informe.

Vista del auditor en el portal **ADM:**



7. Beneficios que notarás desde la primera campaña

- **Agua optimizada**: riegas lo justo según lluvia y humedad.
- **Costes bajo control**: menos energía y fertilizante perdido.
- **Valor añadido**: etiquetas de sostenibilidad que abren nuevos mercados.
- **Cumplimiento normativo**: alineación con la Directiva Marco del Agua y requisitos ESG de la cadena de suministro.

8. Cómo empezar hoy mismo

1. **Solicita el plan IKOS Aqua** en ikosagro.com o a tu distribuidor.
2. Agenda la **instalación del Controller y el Contador Volumétrico**.
3. Sube los datos catastrales y deja que la plataforma trabaje.
4. Tras tu primera campaña, **certifica tu HH** con nuestros partners y recibe el sello AENOR.

Conclusión

El agua es tu recurso más valioso. Con **IKOS Aqua** lo mides, lo ahorras y lo certificas, todo en la misma plataforma. **Convierte cada gota en valor para tu negocio y para el planeta**. Escríbenos hoy y empieza a cultivar con futuro.