# Módulo de Riego del Connect

Aqua Sync - Control de Riego · https://help.ikosadvanced.com/doc/modulo-riego-connect/

## Módulo de riego del Connect




Contenido


- Cómo añadir un módulo de riego
- Programas de riego
  - Bajo demanda - Según sensores o Raindrop
- Configurar módulo de riego
- Cómo apagar o encender el módulo
- Beneficios del módulo de riego
  - Sensores y dispositivos

- Fertirrigación

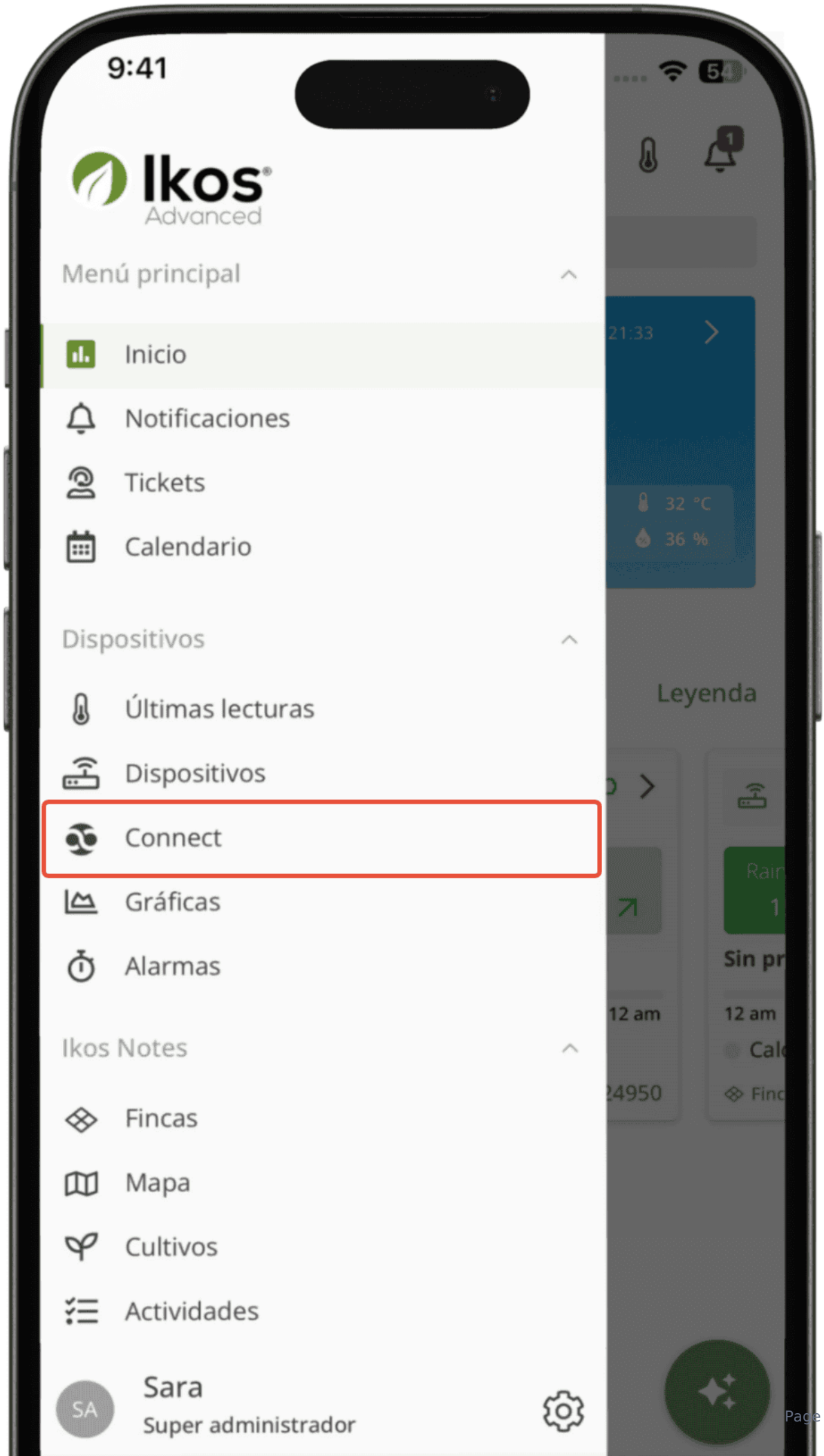
**IKOS Connect** es la solución ideal para gestionar el riego en tu invernadero de forma eficiente y automática . Este módulo te permite controlar cuándo y cómo se realiza el riego, ajustándolo a las necesidades de tus cultivos y a las condiciones climáticas . ¡Aquí te explico todo lo que puedes hacer con el **módulo de riego**!

## Cómo añadir un módulo de riego

Para acceder al **módulo de riego** y gestionar de manera **eficiente** el riego en tu invernadero, sigue estos sencillos pasos en la app de **IKOS**.

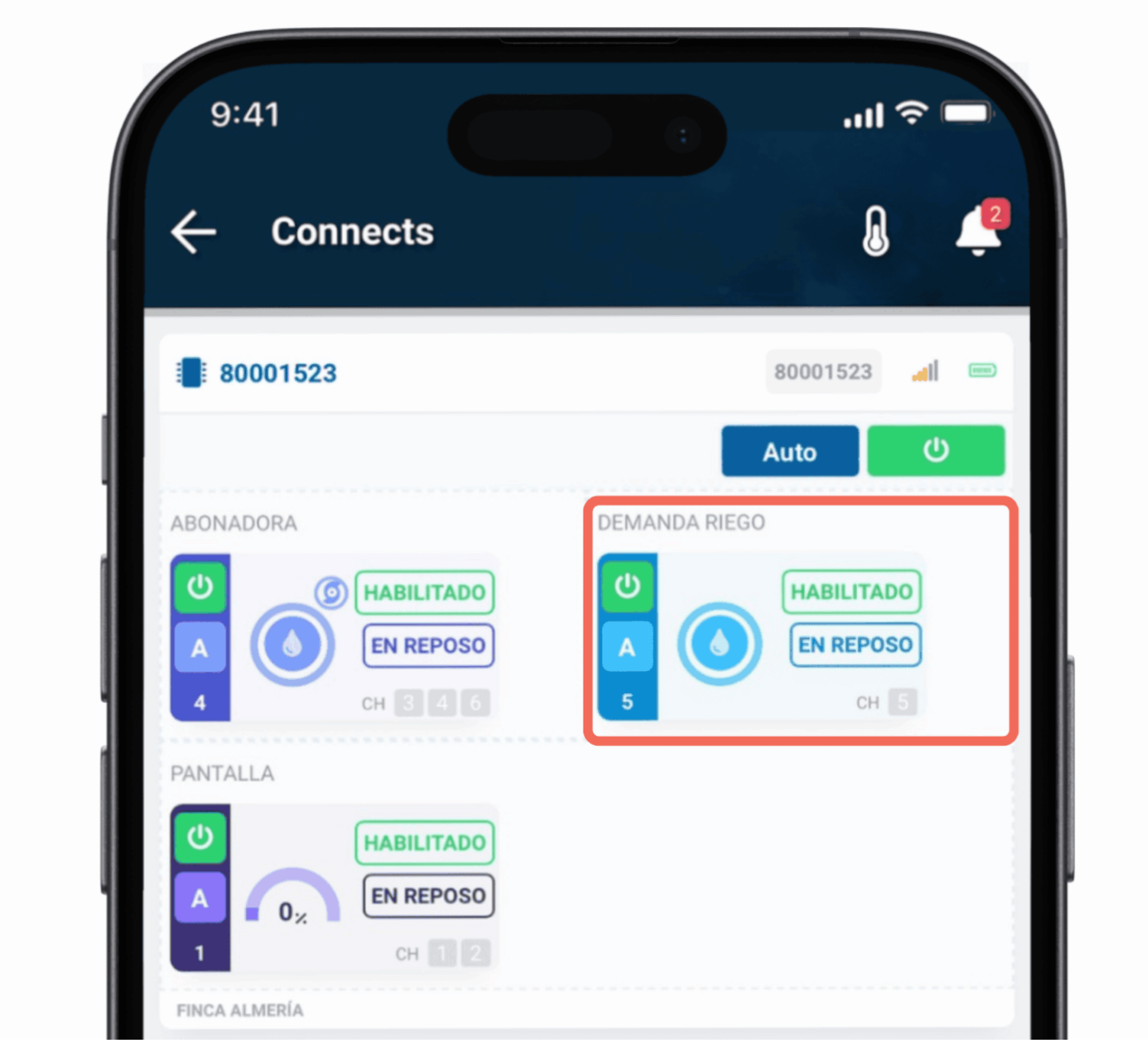
### 1. Accede al menú de «Connect»

Desde el menú inferior, pulsa en el botón **"Menú"** para abrir el desplegable.


9:41
Ikos
Advanced
Menú principal
Inicio
Notificaciones
Tickets
Calendario
Dispositivos
Últimas lecturas
Dispositivos
Connect
Gráficas
Alarmas
Ikos Notes
Fincas
Mapa
Cultivos
Actividades
SA
Sara
Super administrador
21:33
32 °C
36 %
Leyenda
12 am
12 am
24950

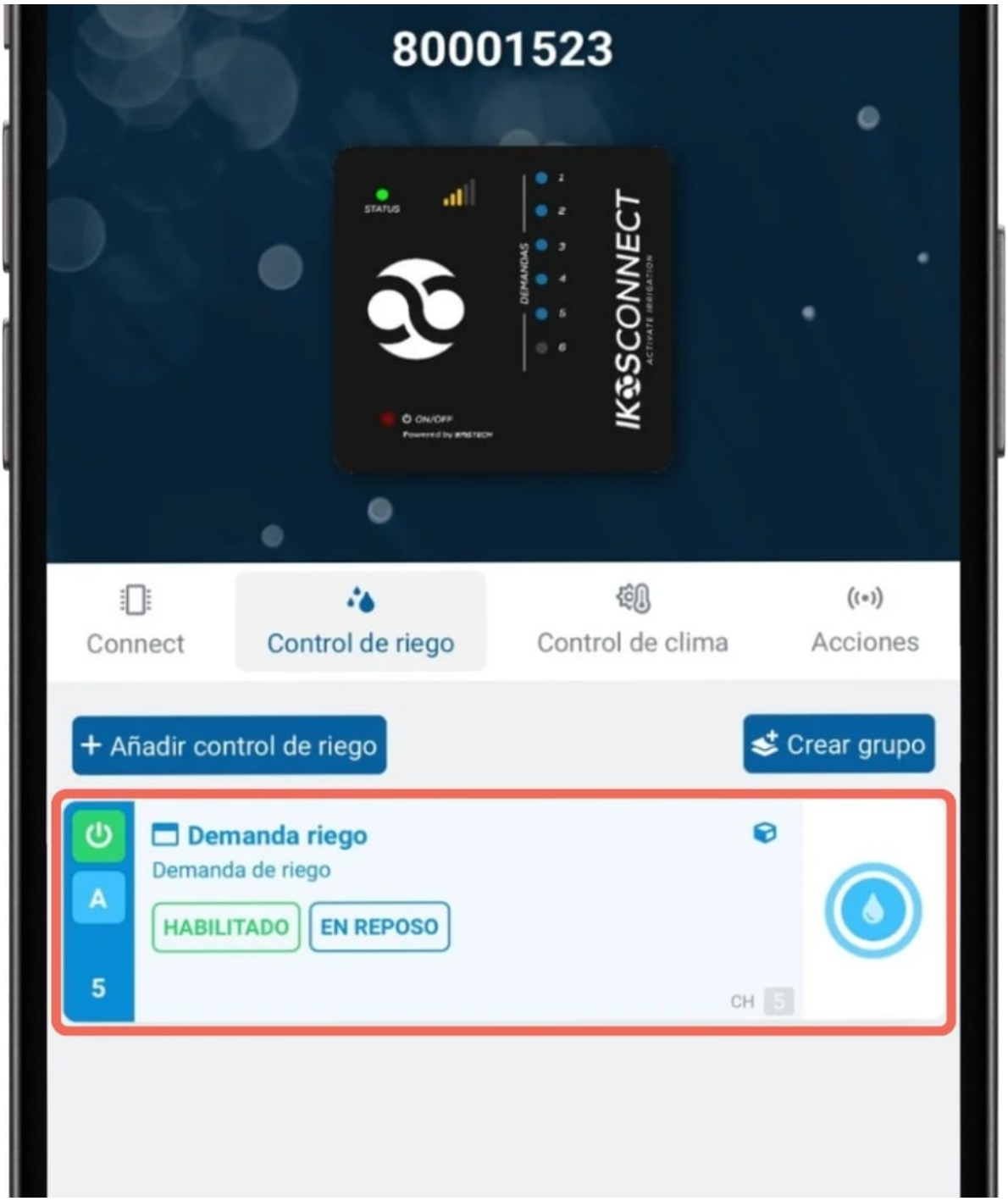
## 2. Selecciona el módulo de riego

- Una vez dentro de **Connect**, localiza y selecciona el módulo de riego correspondiente. Esto te llevará a la pantalla principal del módulo.




## 3. Abre la pestaña de «Control de riego»

- Aquí podrás consultar todas las **demandas configuradas**. Selecciona una.




## Programas de riego

### Bajo demanda - Según sensores o Raindrop

Por otro lado, una demanda de riego es un control de activación automática, donde el riego se activa según las necesidades reales de las plantas. En este caso, el sistema utiliza sensores, como

los tensiómetros, para medir la humedad del suelo y otros factores climáticos. Cuando el suelo alcanza un nivel de sequía determinado, el sistema activa el riego automáticamente. Esto permite una gestión más eficiente, ya que **el riego se realiza cuando es realmente necesario,** evitando el desperdicio de agua y optimizando el crecimiento de las plantas.

○ ***Ejemplo*** *: Si los sensores detectan que el nivel de humedad del suelo ha bajado del 60%, el sistema activará el riego de forma automática.*

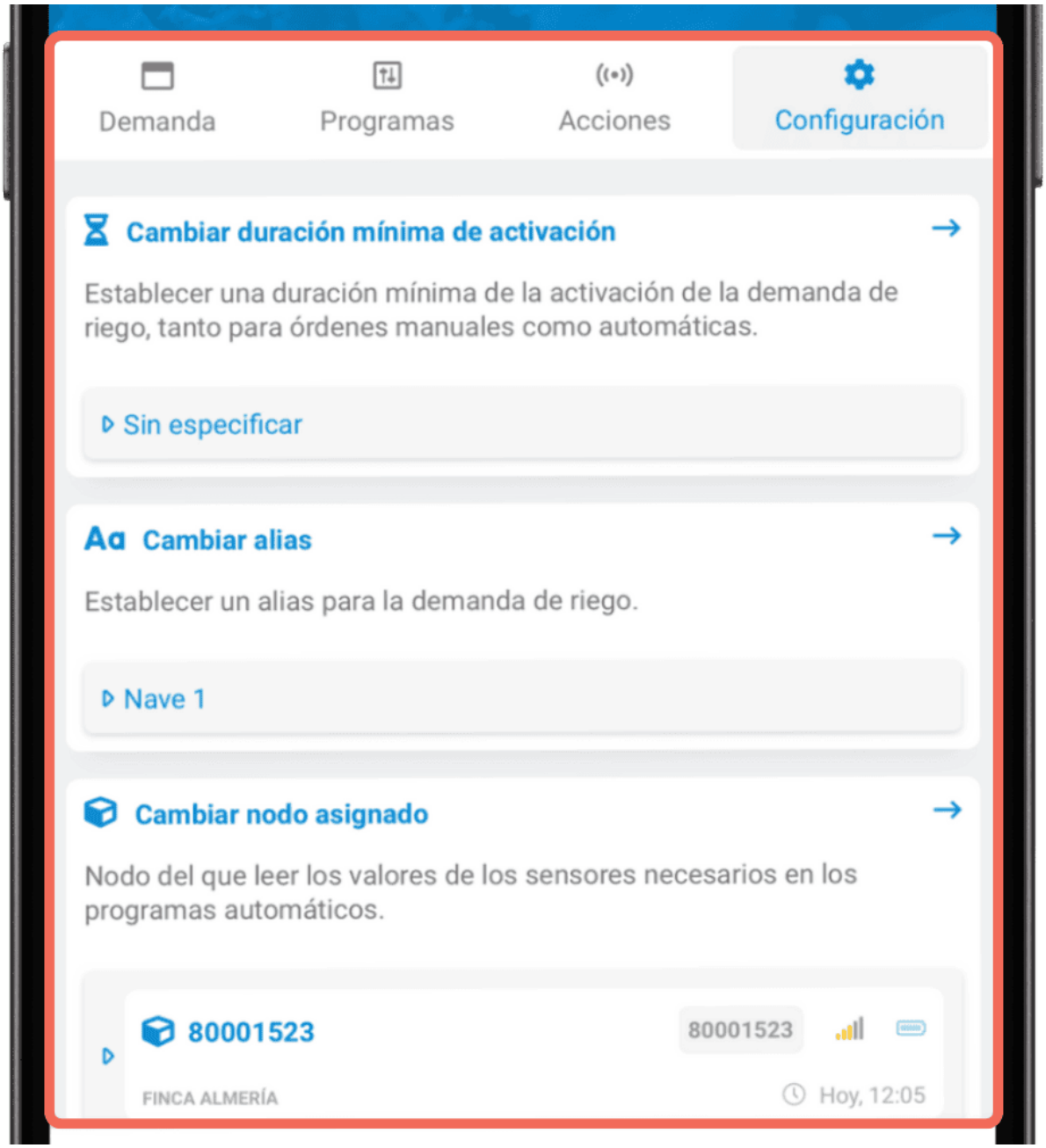
La diferencia entre crear un programa de riego y una demanda de riego en IKOS Connect radica principalmente de la manera en que se gestionan y controlan las necesidades de riego para los cultivos y el lugar desde donde se crean ambos programas.

Para gestionar de manera eficiente la demanda de riego en tu finca, sigue leyendo aquí . ¡Manos a la obra!

## Configurar módulo de riego

El **módulo de riego de IKOS Connect** te permite personalizar varios aspectos para que se ajusten perfectamente a las necesidades de tu invernadero . A continuación, te mostramos cómo puedes configurarlo:

- **Cambiar duración mínima de activación:** Establece la duración mínima de la activación de la demanda de riego, tanto para órdenes manuales como automáticas. Esto asegura que el riego sea efectivo y se mantenga el nivel de humedad necesario en el suelo.
- **Cambiar alias:** Puedes establecer un alias para la demanda de riego. Esto te permitirá identificar fácilmente cada demanda en la interfaz, facilitando su gestión.
- **Cambiar dispositivo asignado:** Selecciona el dispositivo del cual se leerán los valores de los sensores necesarios en los programas automáticos. Este dispositivo es esencial para el funcionamiento efectivo del sistema, ya que proporciona datos precisos sobre las condiciones del invernadero.




● **Deshabilitar módulo:** Esta opción te permite deshabilitar la gestión de lanzamiento de órdenes de demanda de riego, tanto manuales como automáticas. Esto puede ser útil en situaciones donde no se requiere riego temporalmente.

● **Eliminar demanda de riego:** Si necesitas eliminar la demanda de riego, puedes hacerlo desde esta sección, lo que también eliminará los programas y configuraciones asociados a ella.




## Cómo apagar o encender el módulo

Con **IKOS Connect**, puedes gestionar de manera rápida y sencilla el encendido y apagado de los módulos de riego . Esta funcionalidad es esencial para asegurar un control total sobre el sistema y adaptar el riego a las necesidades específicas de tus cultivos.

● **Apagar módulos:** Al apagar el módulo, detendrás todos los programas y órdenes manuales en curso. Esto es útil en situaciones donde se requiere interrumpir temporalmente el riego, ya sea por condiciones climáticas adversas o por mantenimiento




● **Encender módulos:** Reactivarás los sistemas de riego siguiendo las órdenes configuradas previamente. Esta opción te permite retomar el riego de manera eficiente, garantizando que tus cultivos reciban el agua que necesitan cuando lo requieren .




El **módulo de riego de IKOS Connect** es una solución avanzada que optimiza el uso del agua en tu invernadero . Ofrece control manual, programación automática, e integración de sensores, permitiendo un riego inteligente y adaptado a las condiciones del ambiente, lo que garantiza un entorno ideal para tus cultivos

# Beneficios del módulo de riego

- **Facilidad de uso:** Con un módulo de riego bien configurado, podrás gestionar el riego de manera más intuitiva y efectiva, permitiéndote dedicar más tiempo a otras tareas importantes en tu cultivo.
- **Optimización del riego:** Al personalizar estos aspectos, puedes adaptar el riego a las características específicas de tus cultivos y a las condiciones climáticas de tu invernadero.
- **Mejora en la eficiencia:** Una configuración adecuada minimiza el desperdicio de agua y maximiza el crecimiento de las plantas, asegurando un uso más sostenible de los recursos.

## Sensores y dispositivos

Una de las grandes ventajas del módulo de riego de **IKOS Connect** es su integración con sensores que permiten un riego inteligente y eficiente. Estos sensores proporcionan datos cruciales sobre las condiciones ambientales dentro del invernadero, lo que permite ajustar el riego de manera óptima.

### Funcionamiento de los sensores

Al asignar un dispositivo de medición, el sistema ajustará el riego según los datos que reciba, garantizando que las plantas reciban la cantidad adecuada de agua en el momento preciso.

### Tipos de sensores integrados

- **Sensores de Temperatura:** Miden la temperatura dentro del invernadero y permiten activar el riego en caso de temperaturas elevadas, evitando el estrés hídrico en las plantas .
- **Sensores de Humedad:** Registran la humedad del suelo, lo que permite que el sistema determine cuándo es necesario activar el riego. Así, el riego se lleva a cabo solo cuando el suelo presenta un nivel de humedad bajo, optimizando el uso del agua.
- **Sensores de Radiación Solar:** Miden la cantidad de luz solar que entra en el invernadero. Con esta información, el sistema puede ajustar el riego en función de las necesidades de fotosíntesis y crecimiento de las plantas .

### Beneficios de la integración de sensores

- **Monitoreo continuo:** Los sensores permiten un monitoreo constante de las condiciones ambientales, facilitando la toma de decisiones informadas sobre el manejo del riego.
- **Ahorro de agua:** Gracias a los datos de los sensores, el sistema solo activa el riego cuando es realmente necesario, lo que reduce el desperdicio de agua.

- **Crecimiento óptimo:** Al proporcionar agua solo cuando las plantas realmente lo necesitan, se favorece un crecimiento más saludable.

## Fertirrigación

El **módulo de riego de IKOS Connect** te permite gestionar de manera eficiente el riego, incluyendo la posibilidad de implementar sistemas de fertirrigación. Esta técnica combina el riego con la aplicación de nutrientes, optimizando así el crecimiento de tus cultivos .

### Beneficios de la Fertirrigación en el Módulo de Riego

- **Eficiencia en la aplicación de nutrientes:** La fertirrigación asegura que los nutrientes se entreguen directamente a las raíces, mejorando su absorción y eficacia.
- **Ahorro de recursos:** Integrar el riego y la fertilización reduce la cantidad de agua y fertilizantes utilizados, contribuyendo a un uso más sostenible de los recursos.
- **Mejora en la salud de las plantas:** Al garantizar que las plantas reciban la cantidad adecuada de nutrientes y agua, se promueve un crecimiento más saludable y robusto.

●

●

**Nota**: Para obtener información más detallada sobre la gestión de abonadoras y cómo integrarlas en tu sistema de riego, consulta nuestros artículos específicos dedicados a ese tema aquí

Contenido


- Cómo añadir un módulo de riego
- Programas de riego
  - Bajo demanda - Según sensores o Raindrop
- Configurar módulo de riego
- Cómo apagar o encender el módulo
- Beneficios del módulo de riego
  - Sensores y dispositivos
  - Fertirrigación