Cómo crear un programa de riego

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

Cómo crear un programa de riego



Contenido

- Antes, configura el módulo de riego
- Programas de riego
  - Programa de riego bajo demanda
  - Programa de riego manual

Con el equipo **IKOS Connect**, puedes automatizar el riego de tus cultivos , adaptándolo a sus necesidades específicas. Configura el horario durante el cual activar programas de riego bajo

demanda para un uso eficiente del agua y un crecimiento saludable del cultivo. A continuación, te explico **cómo crear tu programa de riego automático** paso a paso.

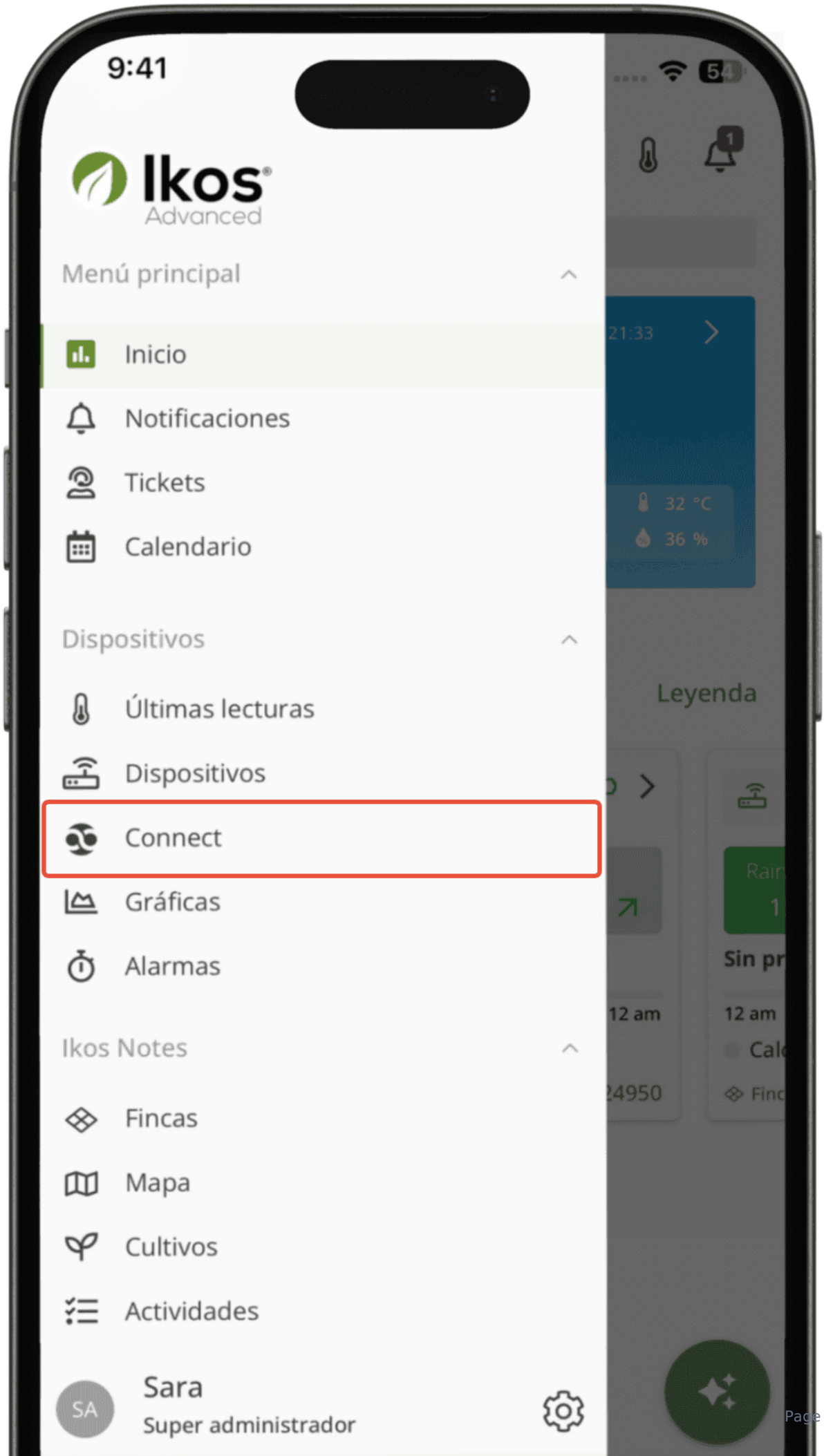
Antes, configura el módulo de riego

Define parámetros básicos como el **dispositivo activador** del riego, el alias o **nombre** descriptivo del módulo y el **canal** del Connect que activa la demanda de riego.

1. Accede al menú de "Connect"

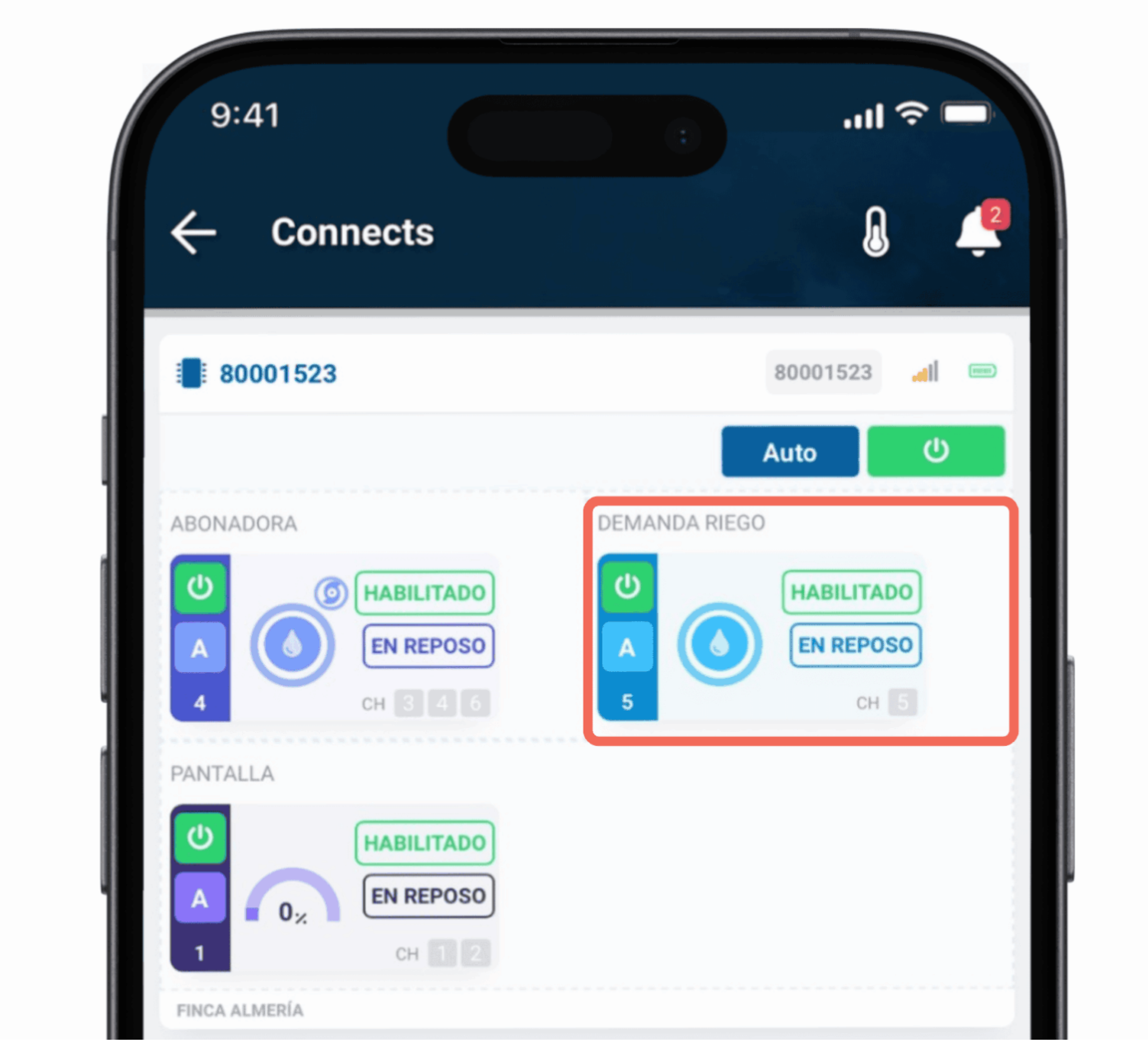
● Ve al menú inferior y selecciona la opción **"Connect"**.

Menú >> Connect


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

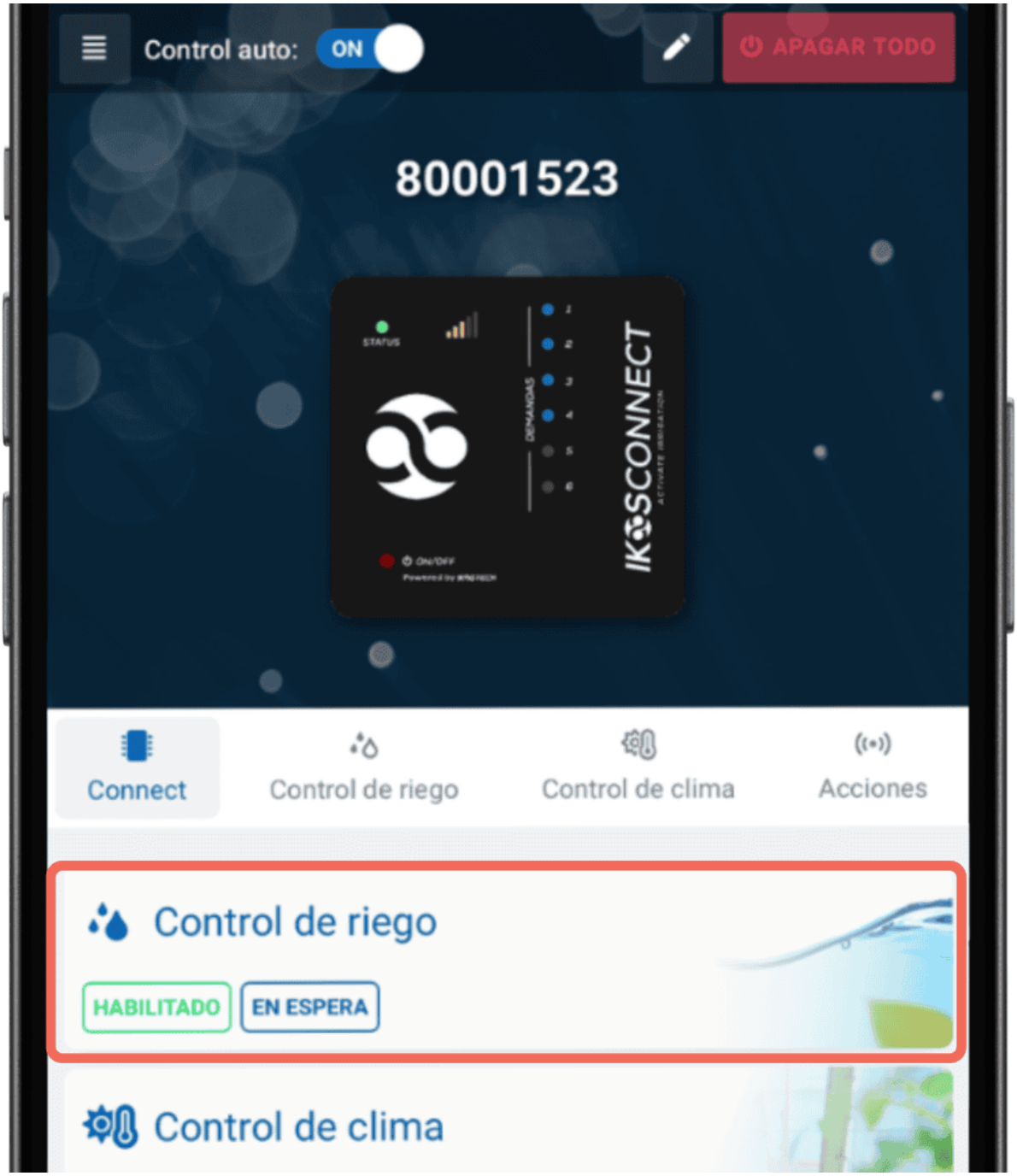
- Una vez dentro de **Connect**, localiza y selecciona el módulo de riego correspondiente. Esto te llevará a la pantalla principal del módulo.



3. Selecciona "Control de riego"

● Una vez que selecciones el **Connect**, se abrirá la pantalla principal del Connect Aquí podrás ver los módulos de **"Control de riego"** y **"Control de clima"**. Selecciona el primero.

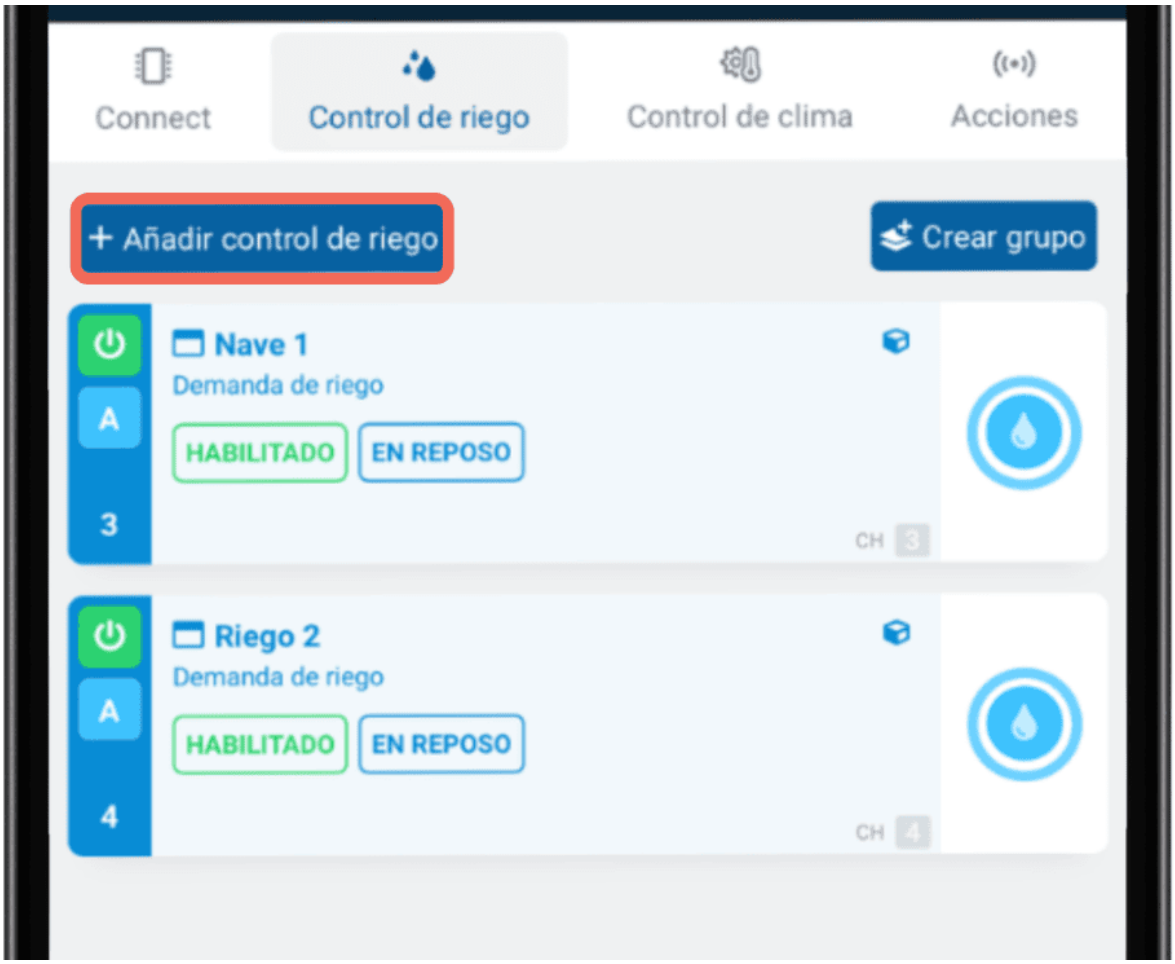
Módulo riego >> Control de riego



4. Dentro de la pestaña "Control de riego"

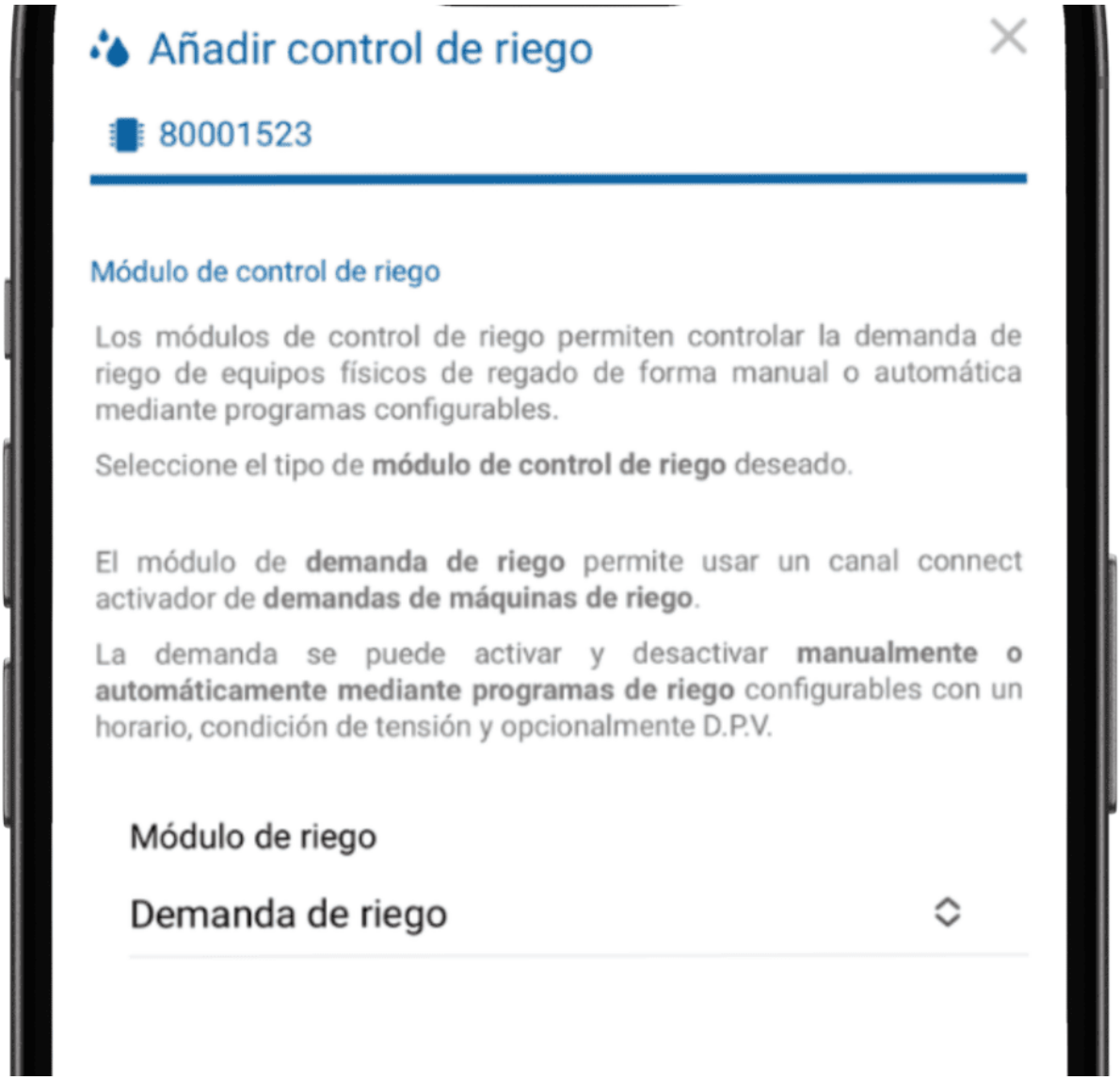
● Pulsa el botón azul de **"Añadir control de riego"** para empezar a configurar.

Control riego >> + Añadir control de riego



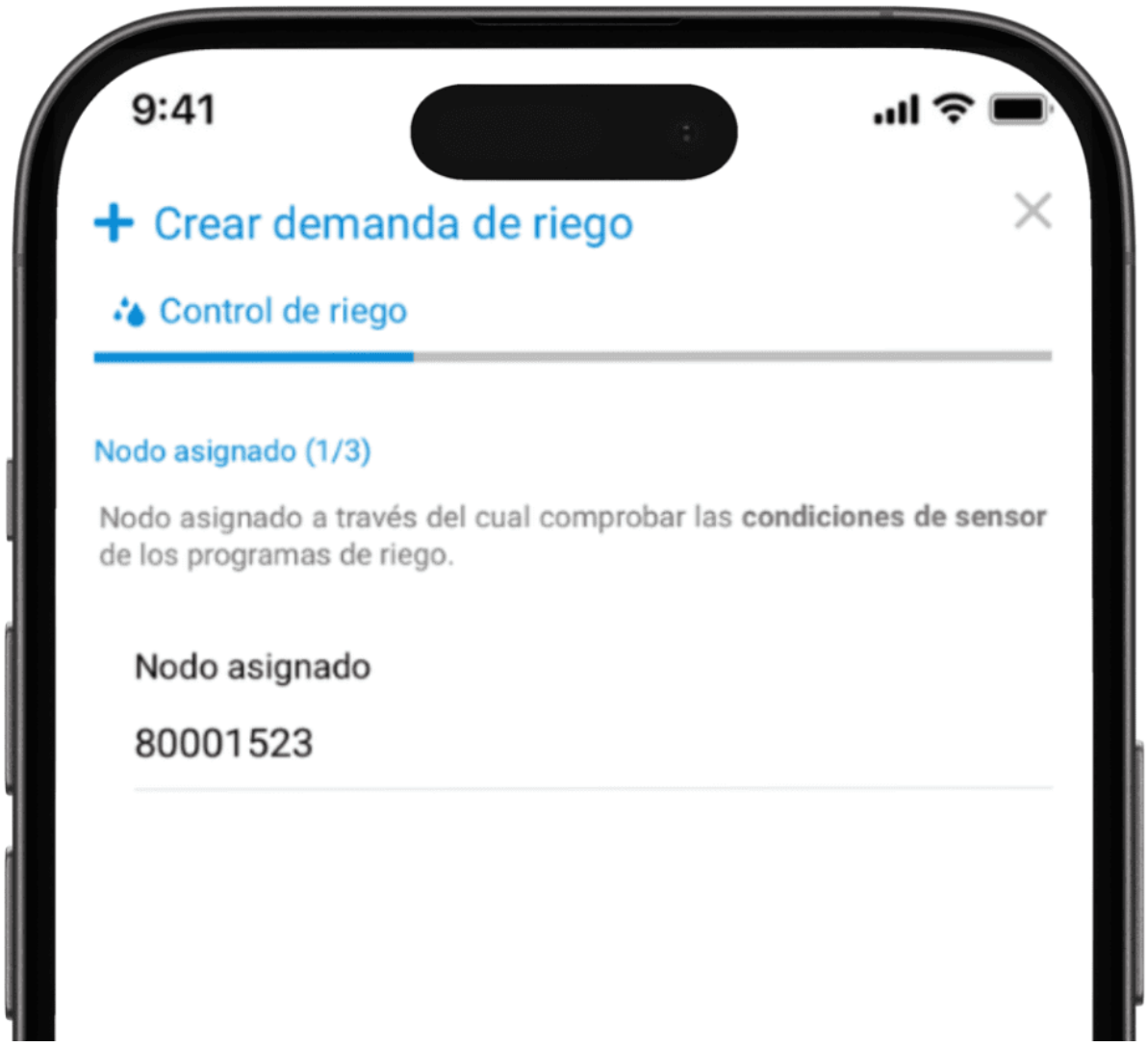
5. Configura el módulo de riego

● Selecciona **"Demanda de riego"** y pulsa **"Continuar"**



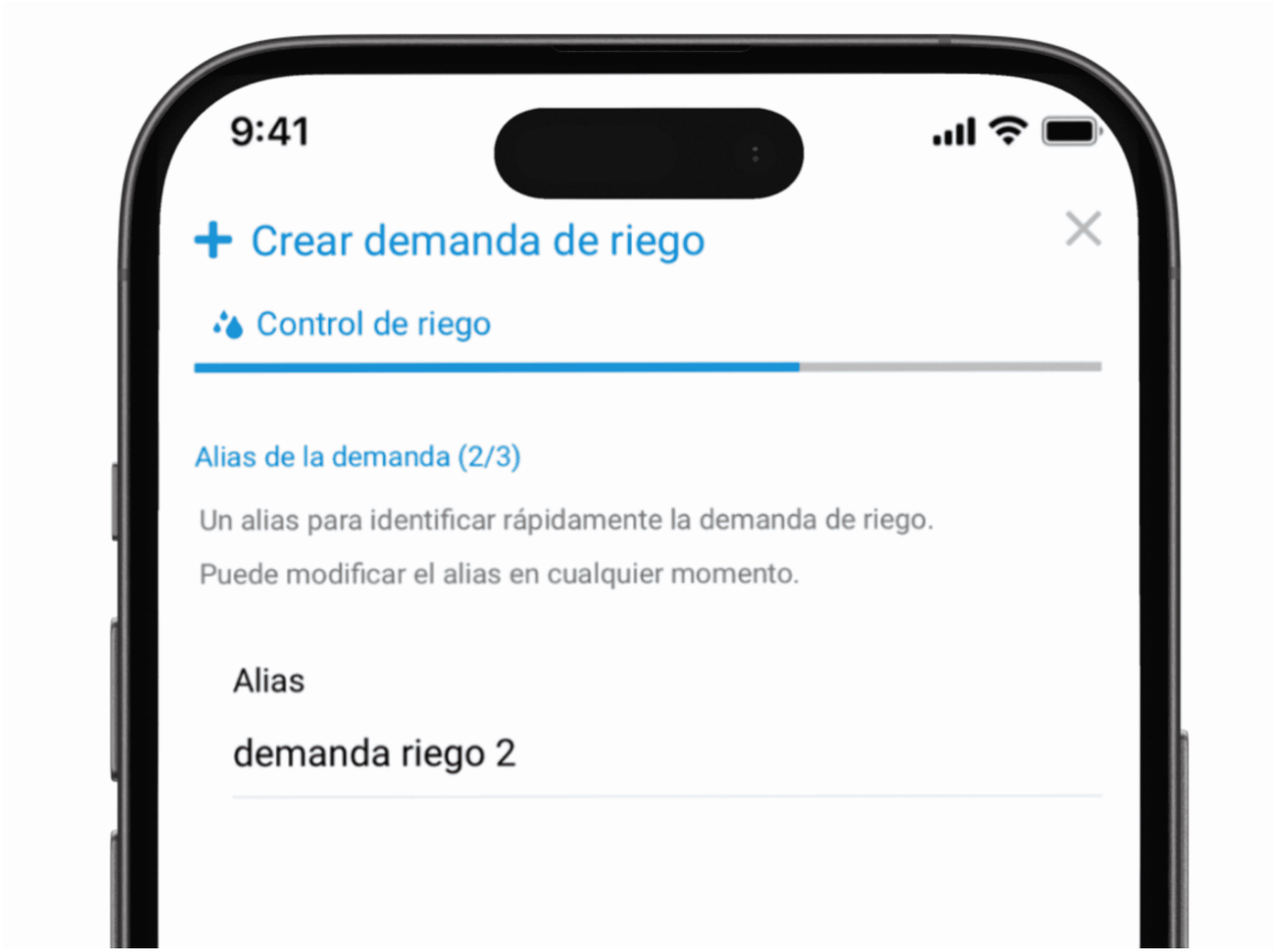
6. Dispositivo asignado

● **Selecciona el equipo** que recopilará los datos del sistema y activará el programa bajo demanda de riego dependiendo de los valores que recopilen los sensores que le acompañan.



6. Define un nombre descriptivo

● A continuación, se te pedirá que introduzcas un alias o **nombre** descriptivo para esta demanda de riego. Este nombre te ayudará a identificarla fácilmente en la app



7. Selecciona el canal de activación

● En el último paso, elige el **canal** que se usará para activar la demanda de riego conectada



Programas de riego

Programa de riego bajo demanda

Según sensores o referencias de riego de Raindrop

Un programa de riego bajo demanda utiliza sensores para medir las condiciones del cultivo y activar el **riego automáticamente** cuando sea necesario. Este programa se configura después

de haber definido el módulo. Aquí defines los **horarios** de riego, los **valores de los sensores** y las **condiciones específicas** que activan el riego

Una demanda de riego es un sistema de activación automática que ajusta el riego según las necesidades reales de las plantas. El sistema utiliza sensores, como los tensiómetros, para medir la humedad del suelo y otros factores climáticos. Cuando el suelo alcanza un nivel de sequedad predeterminado, el riego se activa automáticamente. De esta forma, se optimiza la gestión del agua, ya que el riego solo ocurre cuando es realmente necesario, evitando el desperdicio de agua y promoviendo un crecimiento saludable 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.*

Desde el módulo de riego, selecciona la pestaña Programas para configurar el programa de riego.

1. Selecciona "+ Añadir un programa"

- Para comenzar a crear un nuevo programa de riego.



2. Añade un horario

- Define la **franja horaria durante la cual funcionará el programa** automático bajo demanda. *Ej: 7:00 - 20:00 h para que riege durante todo el día, aumenta el tiempo si también necesitas que riegue de noche, etc.*



● **Tensión:** Selecciona el tipo de tensión que se utilizará para la activación del riego. Puedes elegir entre:

- **Tensión superficial**
- **Tensión profunda**
- **Tensión 3**



- El riego se activará cuando el nodo vinculado registre una tensión mayor a la indicada y se desactivará cuando la tensión sea igual o inferior.
- También de manera opcional podrás definir el rango de D.P.V. (déficit de presión de vapor).



El programa de riego bajo demanda es fundamental para gestionar el agua de manera eficiente, ajustándose en tiempo real a las necesidades de tus cultivos y a las condiciones climáticas.

Diferencias clave entre configurar el módulo de riego y el programa de riego bajo demanda

- **Configuración del módulo de riego**
  - Define el nodo, el alias y el canal de activación.
  - Es un paso obligatorio antes de configurar cualquier programa.
  - No incluye horarios ni parámetros avanzados.
- **Programa de riego bajo demanda**
  - Incluye horarios, tensiones de sensores y otros parámetros específicos.
  - Permite automatizar el riego basándose en las necesidades reales de los cultivos.
  - Funciona dentro del módulo previamente configurado.

Programa de riego manual

- Si necesitas activar el riego en un momento específico, puedes hacerlo de manera manual. Solo tienes que acceder al módulo y pulsar el botón de la gota para iniciar el riego directamente



- Al pulsar la gota, aparecerá una ventana donde podrás configurar la **duración del riego**. La duración predeterminada es de **60 minutos**, pero puedes ajustarla según lo necesites.
- **Iniciar el riego**: Después de definir la duración, presiona el botón **"Activar demanda"** para iniciar el riego manualmente

¡Ideal para esos momentos en los que necesitas un riego inmediato sin depender de los programas automáticos!

Contenido

- Antes, configura el módulo de riego
- Programas de riego
  - Programa de riego bajo demanda
  - Programa de riego manual