

Manual de Configuración



Tabla de Contenidos



Leer antes de empezar.....	3
Primeros Pasos	4
Conectar a Red Wi-Fi	8
Configurar Dispositivo	12
Configurar Modbus	15
Modbus TCP	16
Modbus RTU.....	17
Configurar LoRaWAN.....	18
Actualizar Dispositivo	21

⚠ Leer antes de empezar



1. Descarga la aplicación de configuración inBiot Setup en tu dispositivo móvil. Puedes hacerlo desde los enlaces a las tiendas o escaneando el código QR.

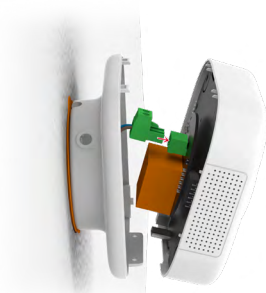


2. Comprueba qué modelo de MICA es el que vas a configurar, esto está indicado en la parte de abajo de la caja.

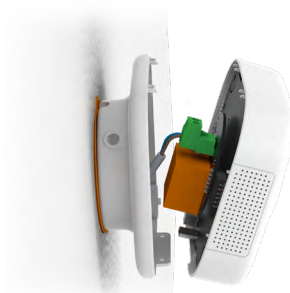


Model:	
☐ MICA Mini	☐ MICA Plus
☐ MICA	☐ MICA WELL
Power supply:	
☐ USB type C cable.	☐ EU 5V USB adapter.
☒ 110-240V AC 50-60 Hz 0.2A connector.	
☐ 8-36V DC 2A 10W connector.	
☐ PoE RJ45 Connector 54VDC 12.95W.	
Connectivity:	
☐ Wi-Fi.	☐ Ethernet
☒ LoRaWAN.	☐ Sigfox.
☐ NB-IoT / LTE-M.	
Communication:	
☒ BACnet / IP	☐ N/A.
☐ Modbus RTU / Modbus TCP/IP (wireless).	
Other:	
☐ Noise sensor	

3. Asegúrate de que el dispositivo está enfuchado a la fuente de alimentación.



Pared (terminal/conector de bloque)

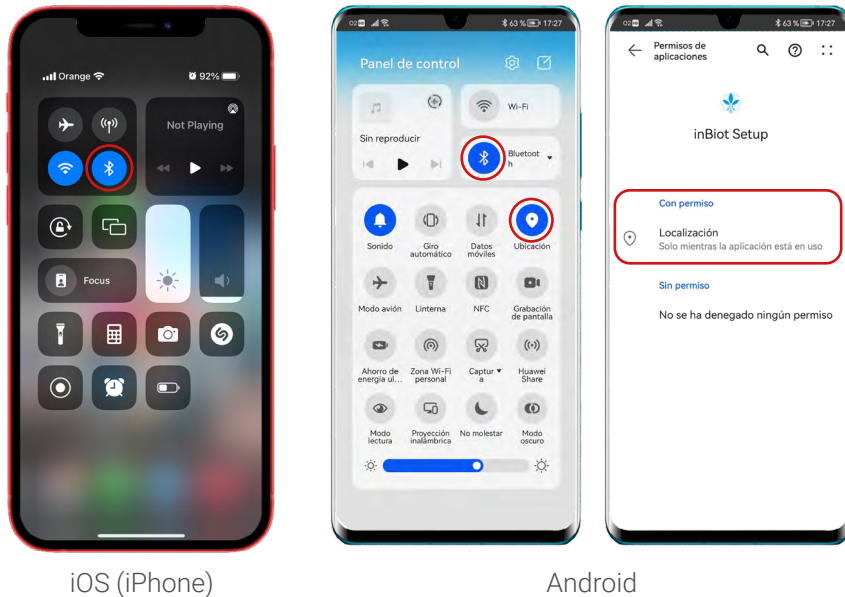


Sobremesa (USB tipo C)

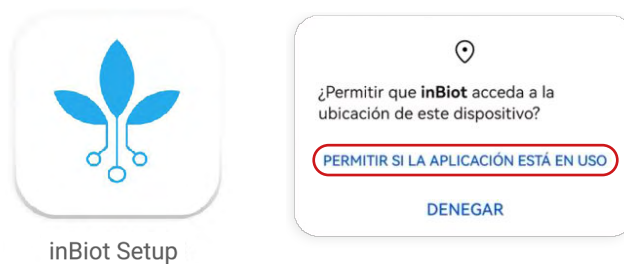
PRIMEROS PASOS

Vincula tu dispositivo móvil a tu MICA:

1. Enciende el bluetooth en tu móvil. Para Android, enciende también la ubicación y asegúrate de que la app tiene permisos para usarla.



2. Abre la aplicación inBiot Setup. Si aparece un mensaje solicitando permisos para utilizar la ubicación, acepta su uso.



3. Para configurar un MICA, haz click en **CONFIGURAR DISPOSITIVO**. Si deseas acceder a My inBiot, haz, click en **ACCEDER A MY INBIOT**.

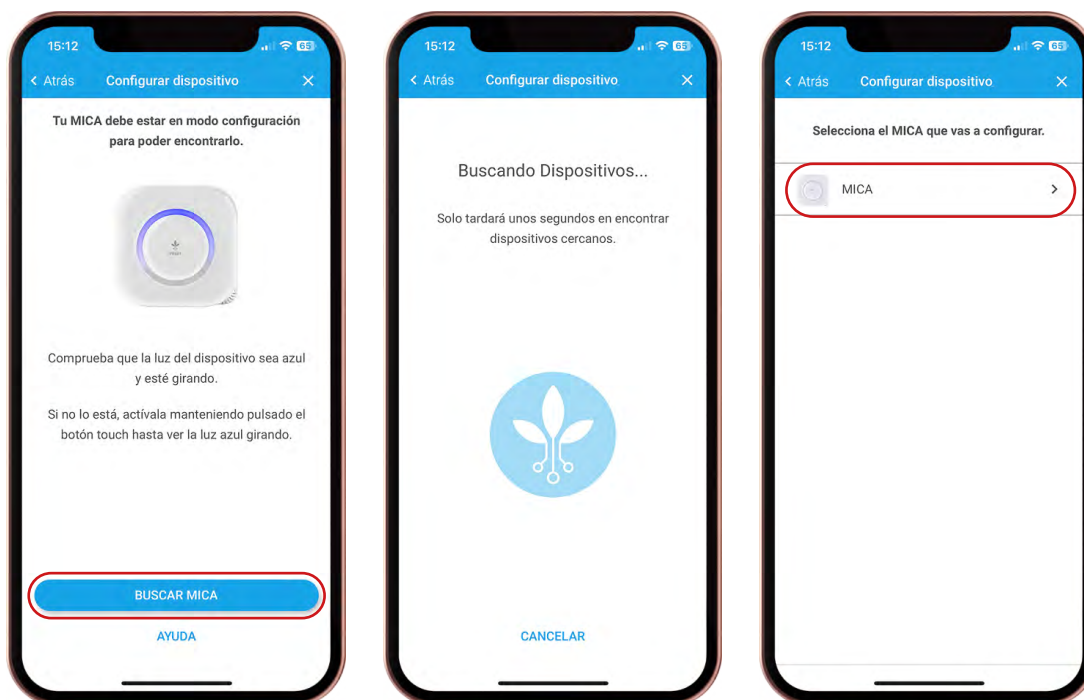


4. Para el siguiente paso, el dispositivo tiene que estar en punto de acceso (luz azul girando), esto sucede automáticamente la primera vez que alimentas y configuras tu MICA. Si no es el caso, toca el botón táctil ubicado en el logotipo del MICA hasta que la luz se ponga de color azul y comience a girar.



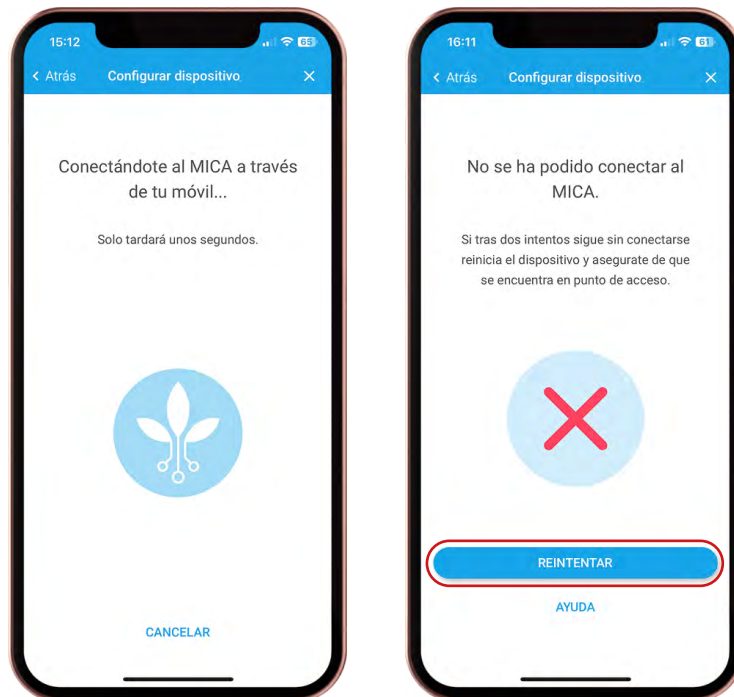
Nota: El modo punto de acceso no puede activarse mientras el dispositivo busca conexión. En ese caso, espera a que se conecte o desconéctalo, vuelve a alimentarlo y mantén pulsado el botón táctil los primeros 5 segundos tras conectarlo a la corriente.

5. Una vez que el dispositivo se encuentre en punto de acceso, haz click en **BUSCAR MICA**. Cuando tu dispositivo aparezca en la lista, selecciónalo para establecer la conexión entre tu móvil y el MICA.

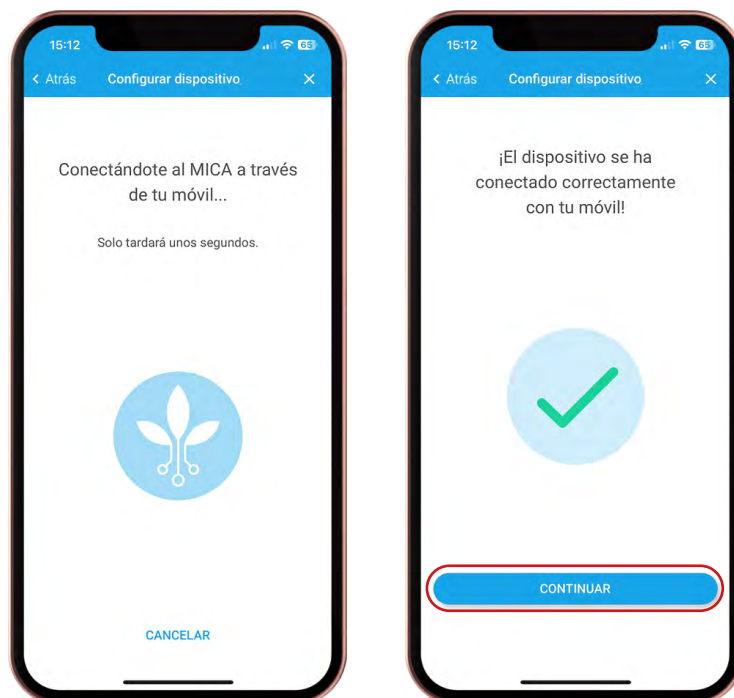


6. Si no logras establecer la conexión con tu móvil, asegúrate de que el dispositivo se encuentra en punto de acceso y haz click en [REINTENTAR](#).

Si el error persiste, contacta con soporte a través de este [formulario](#).

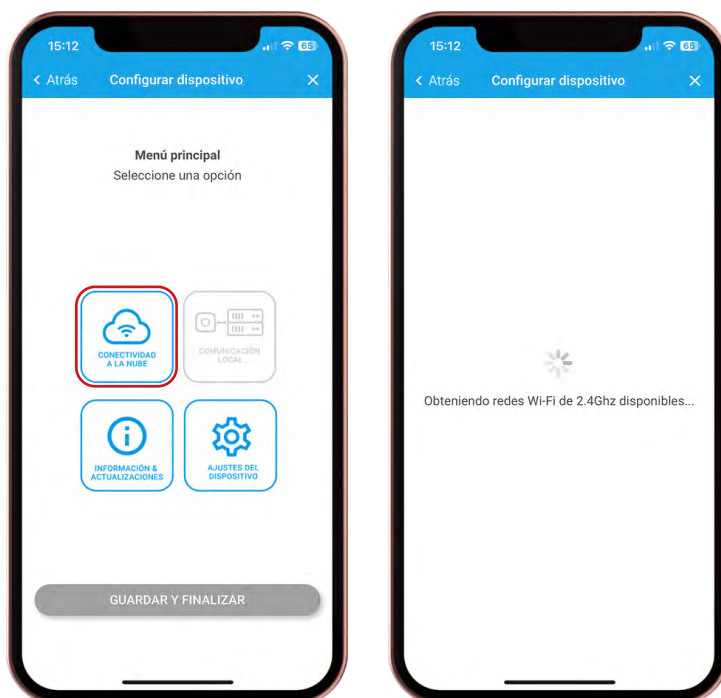


7. Si la conexión se establece correctamente, significa que tu dispositivo está conectado a tu móvil a través de bluetooth y puedes seguir con la configuración pulsando [CONTINUAR](#).

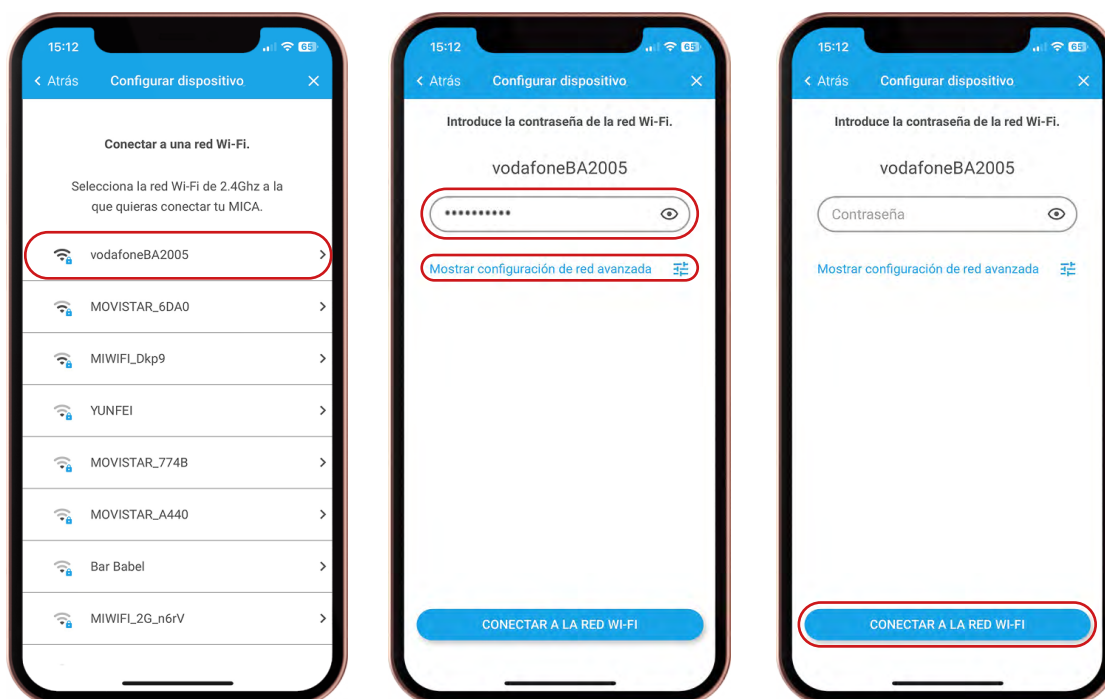


CONECTAR A RED WI-FI

1. Para comenzar, [vincula tu dispositivo móvil con el MICA](#).
2. En el menú principal, selecciona la opción "Conectividad a la nube".



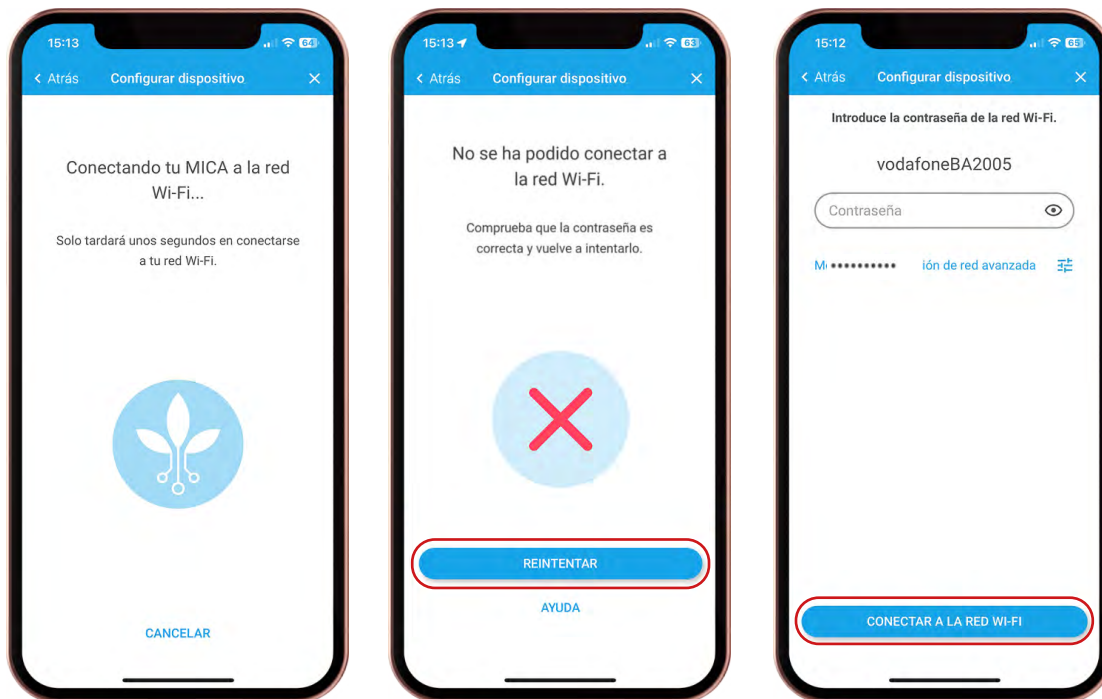
2. Selecciona la red Wi-Fi a la que deseas conectar tu MICA, escribe la contraseña y, si es necesario, modifica las configuraciones avanzadas. Luego pulsa el botón **CONECTAR A LA RED WI-FI**.



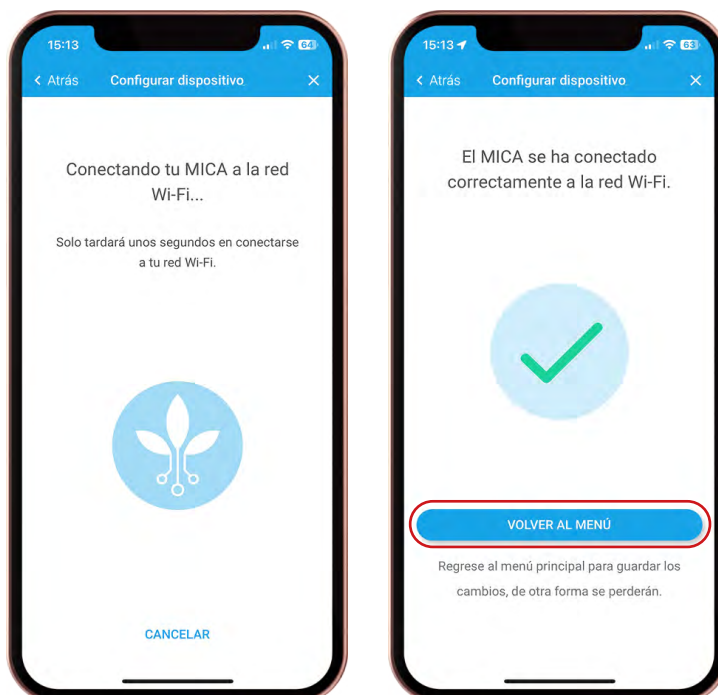
Si la red no aparece en la lista, asegúrate de que se trata de una red de 2.4GHz y de que está en el rango de alcance del dispositivo. Los dispositivos MICA no pueden conectarse a redes 5G.

3. Si la conexión falla, inténtalo de nuevo asegurándote de que la contraseña es correcta.

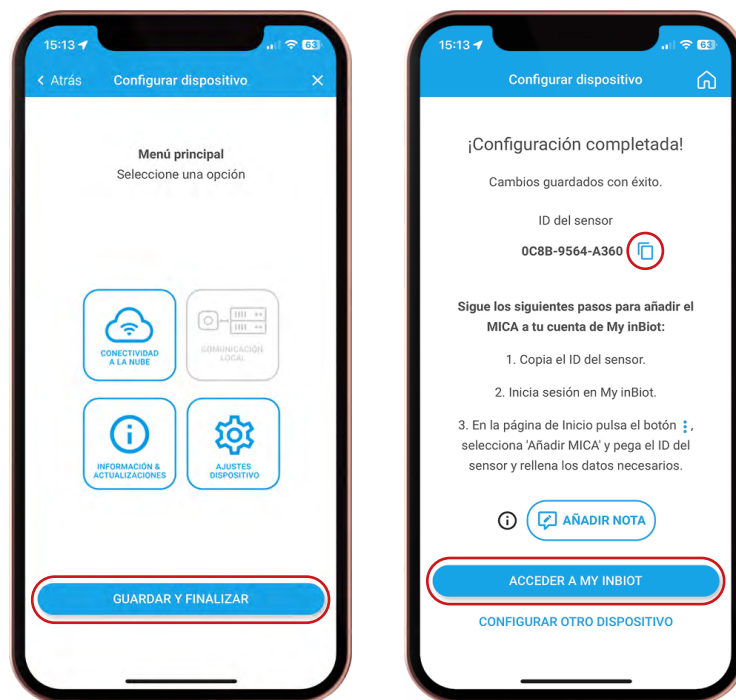
Si el error persiste, contacta con soporte a través de este [formulario](#).



Si la conexión con la red Wi-Fi se establece correctamente, haz click en **VOLVER AL MENÚ** para seguir con la configuración.



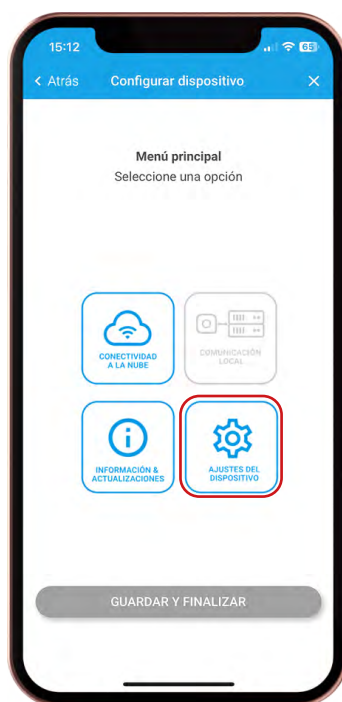
4. Para finalizar, pulsa **GUARDAR Y FINALIZAR** (de lo contrario, todos los cambios realizados se perderán) y copia el ID del sensor (MICA) para luego añadirlo a My inBiot.



Si deseas añadirlo inmediatamente, puedes acceder a My inBiot desde la aplicación haciendo click en el botón **ACCEDER A MY INBIOT**. De lo contrario, puedes configurar otro MICA o cerrar la aplicación.

CONFIGURAR DISPOSITIVO

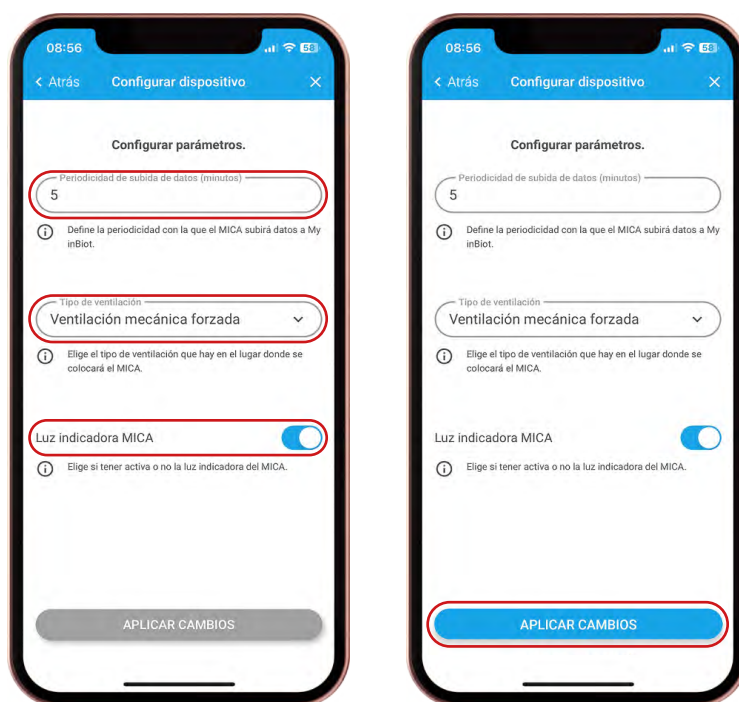
1. Para comenzar, [vincula tu dispositivo móvil con el MICA](#).
2. En el menú principal, selecciona la opción “Ajustes del dispositivo”.



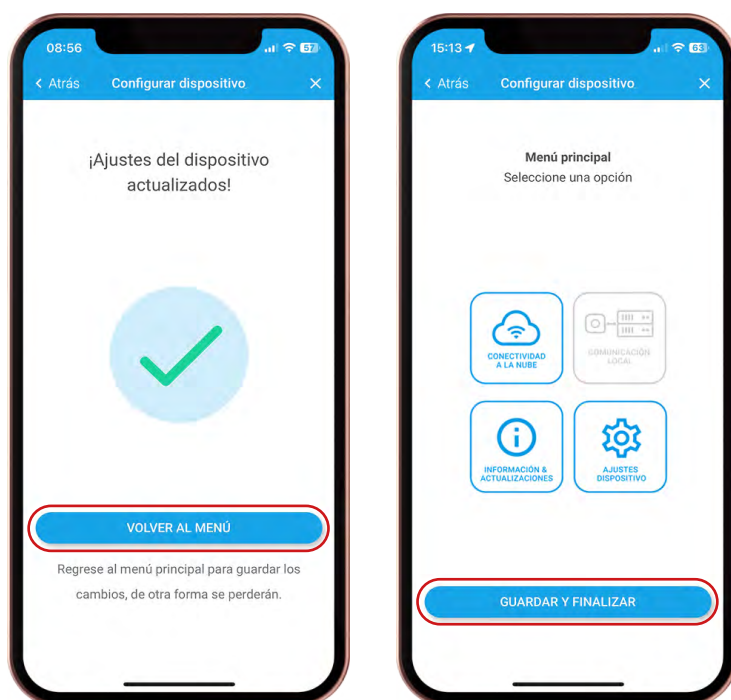
3. Ajusta los parámetros que deseas configurar en tu MICA y pulsa [APLICAR CAMBIOS](#).

- Periodicidad de subida de datos: Cada cuánto tiempo se envían datos a la plataforma.
- Tipo de ventilación: El tipo de ventilación que hay en el lugar donde se encuentra el MICA.
- Luz indicadora del MICA: Botón para encender o apagar el indicador LED del MICA.

Nota: Estas configuraciones también podrán modificarse posteriormente desde la plataforma My inBiot.



4. Regresa al Menú Principal y pulsa **GUARDAR Y FINALIZAR** para que los ajustes realizados se guarden en el dispositivo.



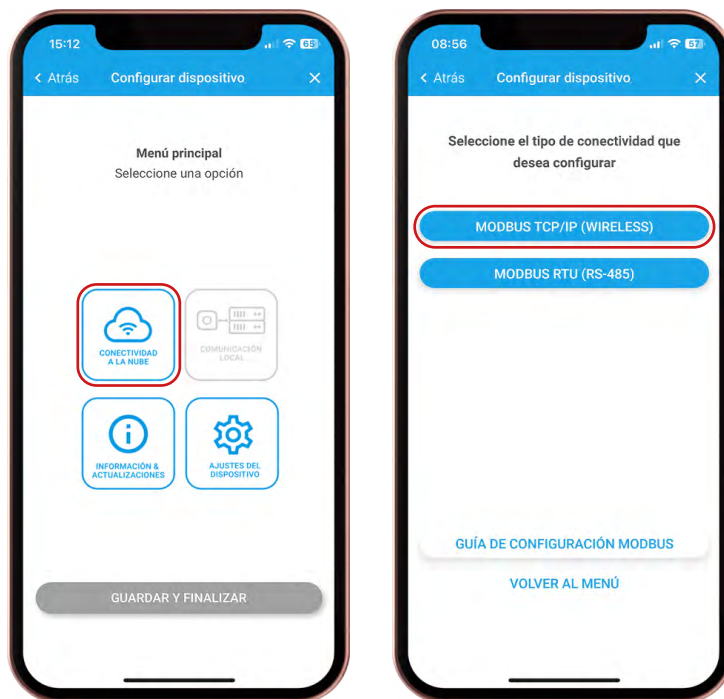
Nota: Todos los cambios se perderán si no se guardan desde el Menú Principal.

CONFIGURAR MODBUS

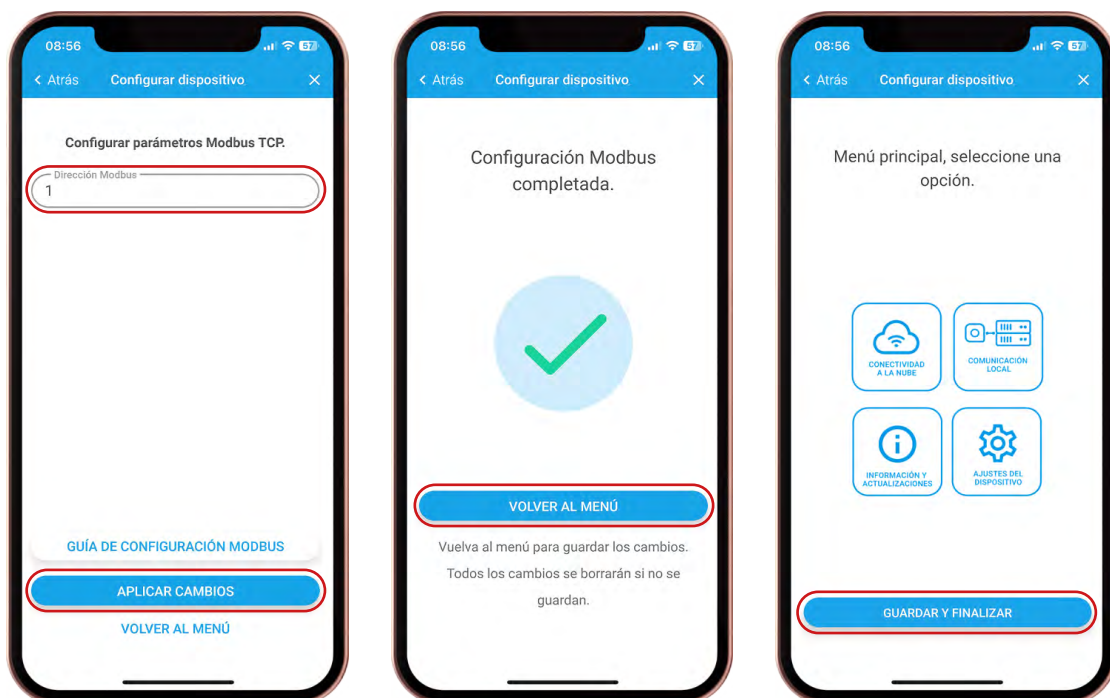
MODBUS TCP

1. Para comenzar, [vincula tu dispositivo móvil con el MICA](#).

2. En el menú principal, selecciona “Comunicación Local” y pulsa en **MODBUS TCP/IP (WIRELESS)**.



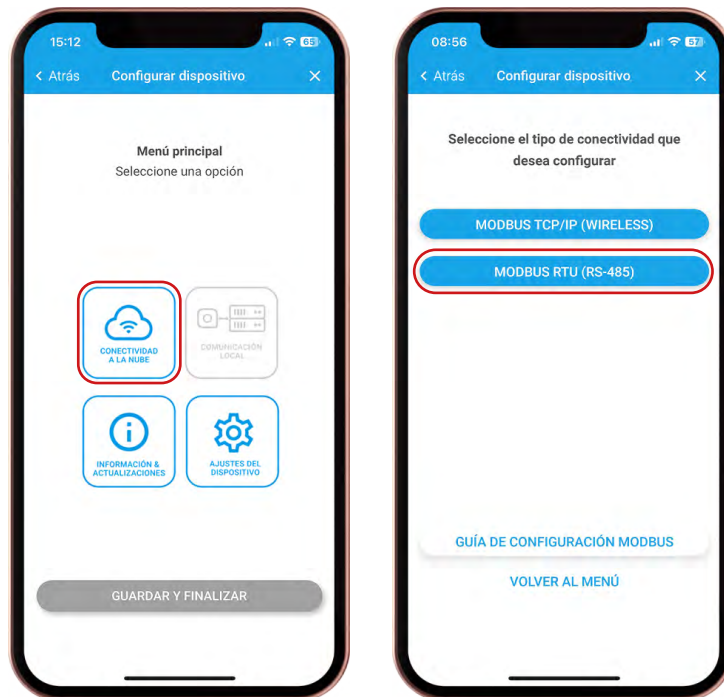
3. Escribe la Dirección Modbus que corresponda y pulsa **APLICAR CAMBIOS**. Para guardar la configuración, selecciona **VOLVER AL MENÚ** seguido de **GUARDAR Y FINALIZAR**.



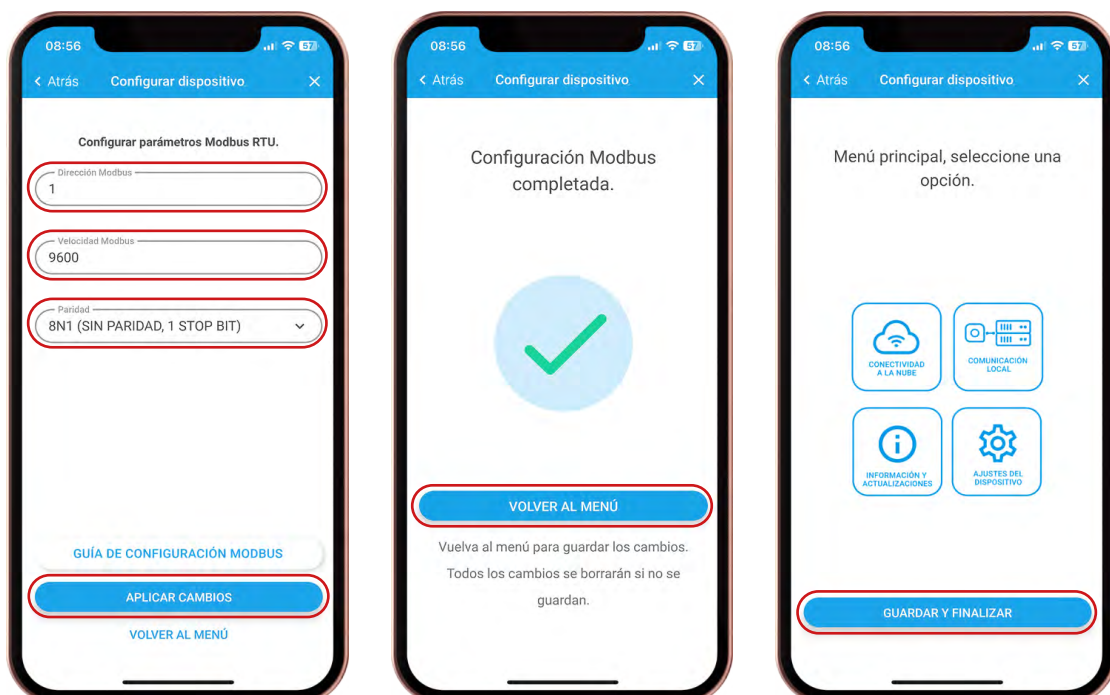
Nota: Si no conoces los parámetros adecuados para la configuración, consulta la [Guía de Modbus](#).

MODBUS RTU

1. Para comenzar, [vincula tu dispositivo móvil con el MICA](#).
2. En el Menú Principal, selecciona la opción “Comunicación Local”. Si tu dispositivo es Wi-Fi, deberás seleccionar la opción **MODBUS RTU (RS-485)**. Si tu dispositivo es LoRaWAN o Sigfox, este último paso no será necesario.



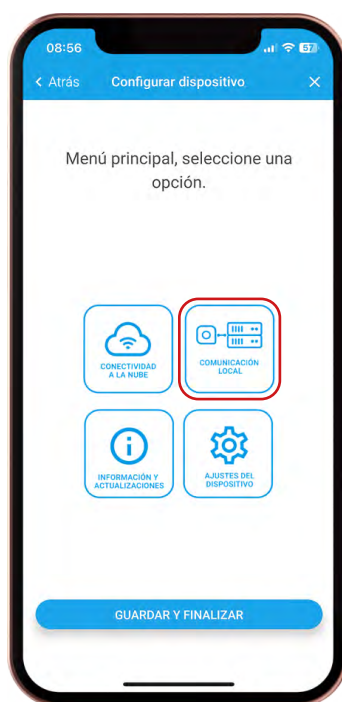
3. Escribe la Dirección y Velocidad Modbus, selecciona el tipo de Paridad correspondiente y pulsa **APLICAR CAMBIOS**. Para guardar la configuración, selecciona la opción **VOLVER AL MENÚ** seguido de **GUARDAR Y FINALIZAR**.



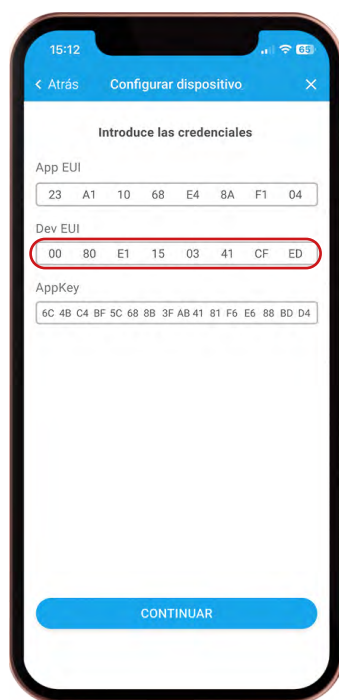
Nota: Si no conoces los parámetros adecuados para la configuración, consulta la [Guía de Modbus](#).

CONFIGURAR LORAWAN

1. Para comenzar, [vincula tu dispositivo móvil con el MICA](#).
2. En el menú principal, selecciona la opción “Conectividad a la nube”.



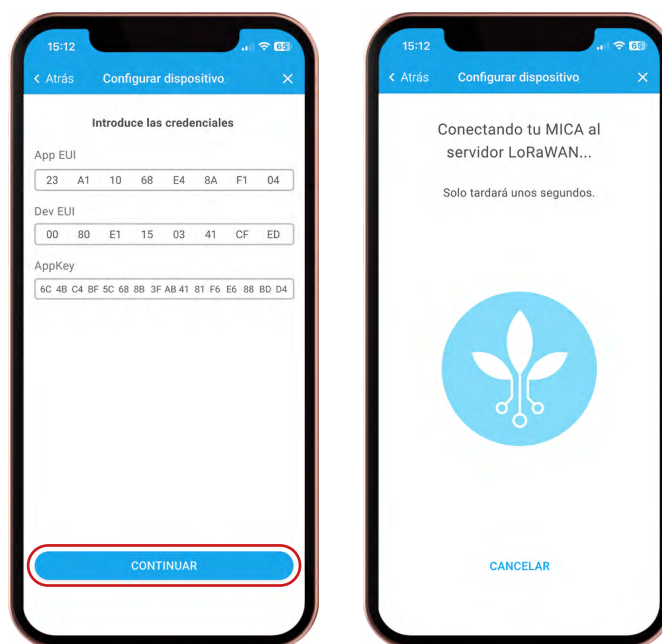
3. Localiza el campo “Device EUI” y anota cuidadosamente este valor (esto es crucial para la configuración del dispositivo en el servidor LoRaWAN). En la misma pantalla, encontrarás los campos “App EUI” y “AppKey” con valores predeterminados. Puedes modificar estos valores si lo deseas, siempre y cuando coincidan con los configurados en tu servidor LoRaWAN.



4. Accede a tu servidor LoRaWAN e inicia el proceso de registro de un nuevo dispositivo final. En el campo “DevEUI”, ingresa los valores que obtuviste en el paso 2 de la guía. En los campos “App EUI” y “AppKey”, ingresa los valores que configuraste o que encontraste por defecto en la aplicación de configuración (asegúrate de que coincidan exactamente con los del dispositivo).

5. Guarda la configuración del dispositivo en tu servidor LoRaWAN.

6. Una vez registrado el dispositivo, pulsa **CONTINUAR** y verifica la correcta conexión del dispositivo al servidor.



7. Si el dispositivo MICA tiene la suficiente cobertura y la configuración de credenciales ha sido correcta, verás tres parpadeos en verde que indicarán la conexión exitosa al servidor. En caso contrario, el parpadeo será en rojo y tendrás que revisar las credenciales configuradas o el rango de cobertura de la red.



Nota: Para obtener instrucciones más detalladas, descarga el [Manual de Configuración LoRaWAN](#).

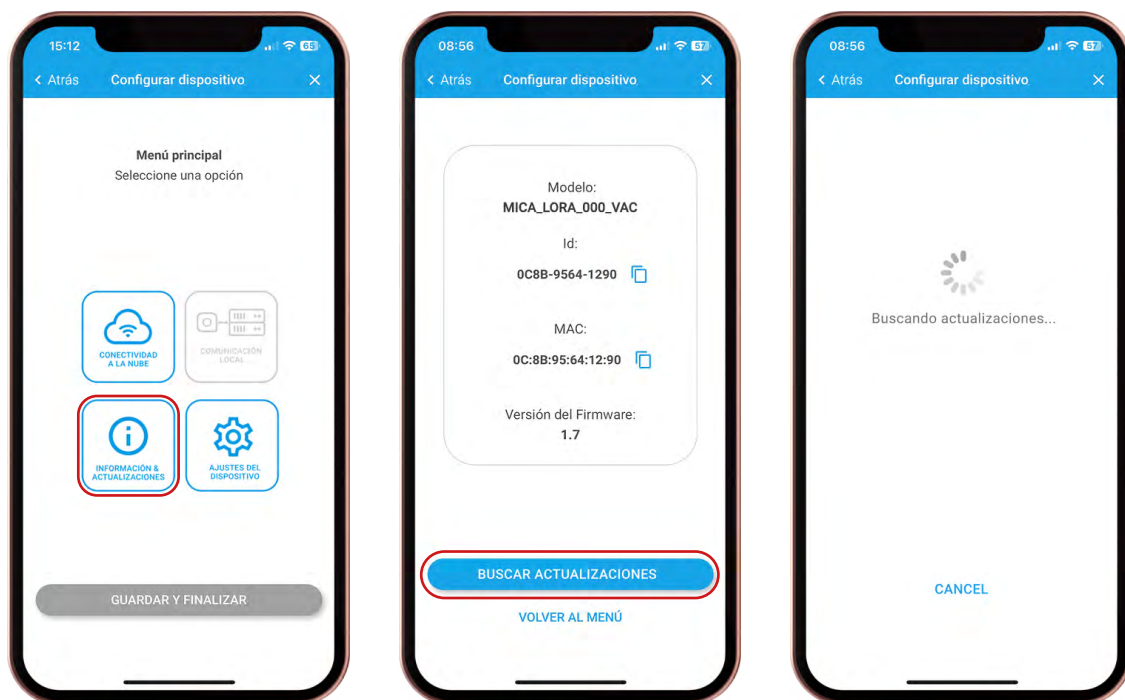
ACTUALIZAR DISPOSITIVO

PARA LORAWAN Y SIGFOX

SOLO PARA DISPOSITIVOS LORAWAN Y SIGFOX

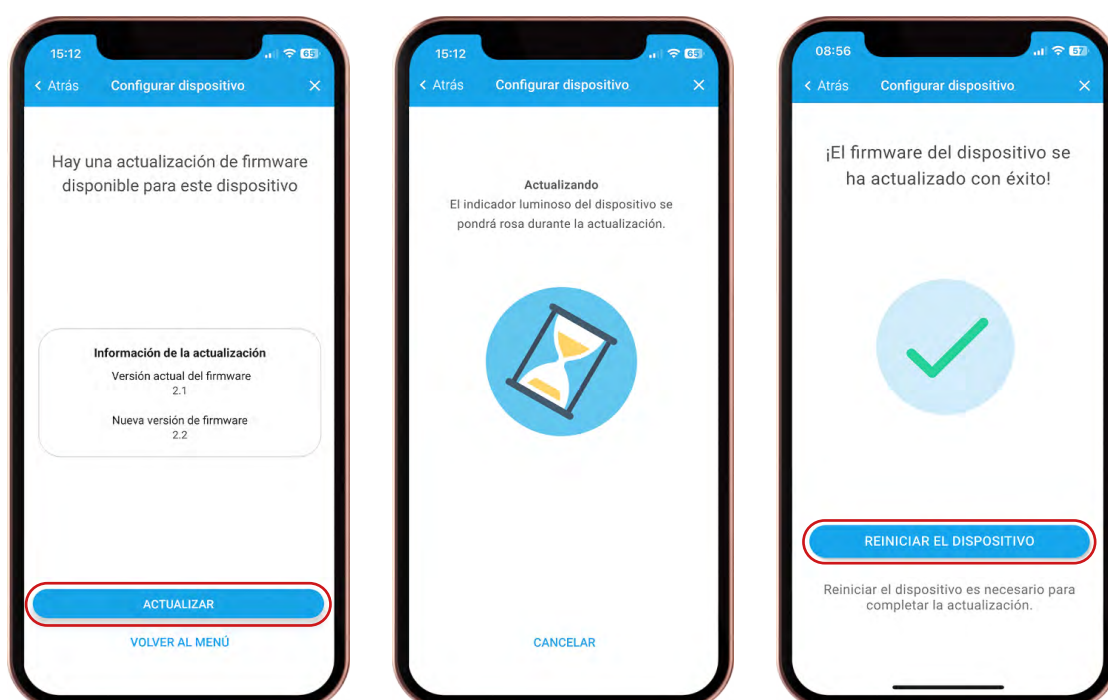
1. Para comenzar, [vincula tu dispositivo móvil con el MICA](#).

2. En el menú principal, ve a “Información y Actualizaciones” y luego pulsa **BUSCAR ACTUALIZACIONES**.



3. Si existe versión más reciente de firmware para el dispositivo, podrás instalarla. Para hacerlo, pulsa **ACTUALIZAR**. El LED del dispositivo se pondrá de color rosa durante la actualización.

Al finalizar la actualización, pulsa **REINICIAR EL DISPOSITIVO** para terminar el proceso y volver al menú.





inBiot
Sense your building

www.inbiot.es

Copyright © inBiot Monitoring SL