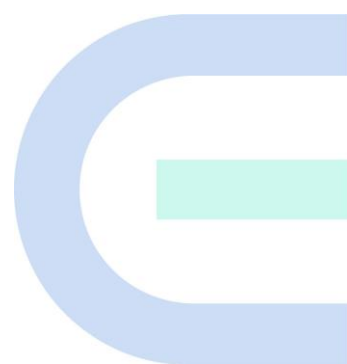


Router inalámbrico para la red de malla Ruijie Reyee

Manual de implementación



Copyright

Copyright © 2023 Ruijie Networks

Todos los derechos del presente documento y la presente declaración están reservados.

Ninguna persona jurídica o física podrá reproducir, extraer, realizar una copia de seguridad, modificar ni propagar el contenido del presente documento de ninguna manera, ni traducirlo a otros idiomas ni utilizar parte o la totalidad del mismo con fines comerciales sin que se haya obtenido el consentimiento previo por escrito para ello de Ruijie Networks.



y otros logotipos de Ruijie Networks son marcas comerciales de Ruijie Networks.

Todas las demás marcas comerciales o marcas registradas que se mencionen en este documento son propiedad de sus respectivos propietarios.

Descargo de responsabilidad

Los productos, servicios o funciones que adquiera están sujetos a contratos y términos comerciales y es posible que no pueda adquirir o utilizar algunos o todos los productos, servicios o funciones que se describen en el presente documento. A excepción de lo acordado en el contrato, Ruijie Networks no realiza ninguna declaración ni garantía, explícita o implícita, sobre el contenido de este documento.

Asimismo, el contenido del presente documento se actualizará ocasionalmente para reflejar las actualizaciones de las versiones de los productos o por otros motivos, y Ruijie Networks se reserva el derecho de modificar el contenido de este documento sin previo aviso.

Este manual se ha concebido para su uso meramente como guía del usuario. Ruijie Networks se ha esforzado para garantizar la precisión y la fiabilidad del contenido a la hora de elaborar este manual, pero no garantiza que este no contenga errores u omisiones ni la información contenida en el mismo constituye una garantía explícita ni implícita.

Prefacio

Asistencia técnica

- Sitio web oficial de Ruijie Reyee: <https://www.ruijienetworks.com/products/reyee>
- Asistencia técnica: <https://www.ruijienetworks.com/support>
- Portal de casos: <https://caseportal.ruijienetworks.com>
- Comunidad: <https://community.ruijienetworks.com>
- Correo electrónico de asistencia técnica: service_rj@ruijienetworks.com

Convenciones

1. Símbolos de la interfaz gráfica de usuario

Símbolo de la interfaz	Descripción	Ejemplo
Negrita	1. Nombres de botones 2. Nombres de ventanas, pestañas, campos y elementos de menús 3. Enlaces	1. Haga clic en Aceptar . 2. Seleccione Asistente de config. . 3. Haga clic en el enlace Descargar archivo .
>	Elementos de menús con varios niveles	Seleccione Sistema > Hora .

2. Símbolos

En este documento también se utilizan símbolos para indicar aspectos importantes del funcionamiento. A continuación se describen los significados de los mismos:

Advertencia

Una alerta con información y normas importantes cuya falta de observación o entendimiento puede dar lugar a la pérdida de datos o daños en el equipo.

Nota

Una alerta con información esencial cuya falta de observación o entendimiento puede dar lugar a errores de funcionamiento o una reducción del rendimiento.

Instrucción

Una alerta con información adicional o complementaria cuya falta de observación o entendimiento no acarrea consecuencias graves.

Especificación

Una alerta que contiene una descripción de la compatibilidad de un producto o una versión.

3. Instrucción

Este manual sirve de guía para que los usuarios entiendan, instalen y configuren el producto.

- No obstante, los ejemplos del tipo de puerto pueden variar con respecto a la situación real. Realice la configuración en función del tipo de puerto que sea compatible con el producto.
- Asimismo, los ejemplos de información en pantalla pueden incluir contenido de otra serie de productos (como el modelo y la descripción). Consulte la información en la pantalla.
- Los routers y los iconos de productos de routers que figuran en este manual representan routers habituales y switches de capa 3 que utilizan protocolos de enrutamiento.

Índice

Prefacio	I
1 Introducción sobre los productos Reyee	1
1.1 Lista de productos.....	1
1.2 Indicador LED	2
1.3 Botón.....	5
2 Inicio de sesión en Reyee	7
2.1 Conexión al router.....	7
2.2 Inicio de sesión	7
3 Inicio rápido de dispositivos Reyee.....	9
3.1 Modos de acceso a Internet	9
3.2 Modo de router primario	9
3.2.1 Primeros pasos	9
3.2.2 Pasos de la configuración.....	10
3.2.3 Verificación y pruebas.....	11
3.2.4 Olvidar la cuenta PPPoE	12
3.3 Modo de router secundario.....	12
3.3.1 Primeros pasos	12
3.3.2 Pasos de la configuración.....	13
3.3.3 Verificación y pruebas.....	16
4 Configuración de la red wifi Reyee	17
4.1 Cambio del SSID y la contraseña.....	17
4.2 Ocultación del SSID.....	18
4.2.1 Descripción general	18

4.2.2 Primeros pasos	18
4.2.3 Pasos de la configuración.....	18
4.3 Añadir una red wifi	20
4.3.1 Descripción general	20
4.3.2 Pasos de la configuración.....	20
4.3.3 Verificación y pruebas.....	21
4.4 Configuración de una lista negra o blanca para la red wifi	21
4.4.1 Descripción general	21
4.4.2 Pasos de la configuración.....	21
4.5 Optimización de la red wifi.....	23
4.5.1 Descripción general	23
4.5.2 Primeros pasos	23
4.5.3 Pasos de la configuración.....	23
4.6 Configuración del modo saludable	26
4.7 Habilitación de la optimización de la itinerancia.....	27
5 Configuración de la red Reyee	29
5.1 Configuración del tipo de conexión a Internet.....	29
5.2 Cambio de la dirección de un puerto LAN.....	29
5.3 Cambio de la dirección MAC	30
5.4 Cambio de la MTU	31
5.5 Configuración del modo repetidor	32
5.5.1 Repetidor por cable.....	32
5.5.2 Repetidor inalámbrico	33
5.5.3 WISP	34

5.6	Habilitación del control parental	34
5.6.1	Consulta de los detalles de acceso a Internet.....	35
5.6.2	Configuración de los períodos de bloqueo de Internet	36
5.6.3	Bloqueo del acceso a Internet para las aplicaciones	37
5.6.4	Configuración de la lista de sitios web bloqueados.....	38
5.6.5	Deshabilitación del control parental.....	39
5.7	Configuración de XPress	39
5.8	Configuración de la asignación de puertos	40
5.8.1	Descripción general	40
5.8.2	Primeros pasos	41
5.8.3	Pasos de la configuración.....	41
5.8.4	Verificación y pruebas.....	41
5.8.5	Solución en caso de fallo durante una prueba	42
5.8.6	Pasos de la configuración de DMZ.....	42
5.9	Configuración del servidor DHCP.....	42
5.9.1	Descripción general	42
5.9.2	Pasos de la configuración.....	43
5.10	Configuración del DNS	44
5.11	Configuración del DDNS.....	45
5.11.1	Descripción general	45
5.11.2	Primeros pasos	45
5.11.3	Pasos de la configuración	45
5.12	Configuración de la vinculación ARP y la protección del ARP	45
5.12.1	Descripción general	45

5.12.2 Pasos de la configuración.....	46
5.13 Configuración del enrutamiento estático	46
5.14 Enrutamiento basado en políticas	48
5.15 Conexión al servicio de IPTV	52
5.15.1 Primeros pasos	52
5.15.2 Pasos de la configuración del servicio IPTV (tipo VLAN)	52
5.15.3 Pasos de la configuración del servicio IPTV (tipo IGMP).....	52
5.16 Configuración de la opción WIFI/IGMP	53
5.16.1 Descripción general	53
5.16.2 Pasos de la configuración.....	53
5.17 Configuración de IPv6	54
5.17.1 Configuración de la dirección IPv6 del puerto WAN	54
5.17.2 Configuración de la dirección IPv6 del puerto LAN.....	55
5.18 Habilitar el control del flujo inteligente.....	56
5.19 Configuración del firewall.....	57
5.20 Habilitar el interruptor wifi	58
5.21 Configuración de la función UPnP.....	59
5.21.1 Descripción general	59
5.21.2 Pasos de la configuración.....	59
5.22 Configuración de una VPN PPTP.....	59
5.22.1 Descripción general	59
5.22.2 Configuración de un servidor PPTP	59
5.22.3 Configuración del cliente PPTP	60
5.23 Configuración de OpenVPN	61

5.23.1 Descripción general	61
5.23.2 Configuración de OpenVPN (modo servidor)	62
5.23.3 Configuración de OpenVPN (modo cliente)	66
5.23.4 Ejemplo de una configuración habitual.....	68
5.24 Configuración de la detección de conectividad.....	73
5.25 Habilitación del protocolo CWMP	74
5.25.1 Descripción general	74
5.25.2 Pasos de la configuración.....	74
5.26 Habilitar la red de malla Reyee	75
5.27 Habilitar la aceleración por hardware.....	76
5.28 Configuración de Console Booster.....	76
5.29 Configuración de la red de puntos de acceso	77
5.30 Configuración de la red de malla Reyee 3.0	78
5.30.1 Pasos de la configuración.....	78
5.31 Diagnosticar problemas de red.....	81
6 Configuración del sistema Reyee	83
6.1 Configuración de la contraseña de inicio de sesión.....	83
6.2 Acceso remoto	83
6.3 Restauración de la configuración de fábrica	84
6.4 Configuración de la hora del sistema	84
6.5 Configuración de un reinicio programado	85
6.5.1 Primeros pasos	85
6.5.2 Pasos de la configuración.....	85
6.6 Realización de una actualización en línea y visualización de la versión del sistema.....	86

6.7	Habilitación o deshabilitación del indicador LED	87
6.8	Cambio del idioma del sistema.....	87
6.9	Herramientas de diagnóstico de la red.....	88
6.9.1	Herramienta de análisis de la red	88
6.9.2	Herramienta de obtención de paquetes	89
6.10	Configuración de la copia de seguridad y la importación	90
6.11	Configuración del tiempo de espera de la sesión	90
6.12	Cambio a la vista de PC	91
7	Introducción sobre el repetidor de red de malla	92
7.1	EW300R.....	92
7.1.1	Interfaz de red.....	92
7.1.2	Indicador LED de estado del sistema.....	93
7.1.3	Indicador LED de estado de la señal.....	93
7.1.4	Botones	93
7.2	EW1200R.....	93
7.2.1	Interfaz de red.....	94
7.2.2	Indicador LED del sistema.....	95
7.2.3	Indicador LED de la señal.....	95
7.2.4	Botón de red de malla/WPS	95
8	Inicio de sesión en el repetidor de red de malla	96
8.1	Conexión al dispositivo	96
8.2	Inicio de sesión	98
9	Configuración de la red del repetidor de red de malla.....	99
9.1	Configuración de la red.....	99

9.1.1 Primeros pasos	99
9.1.2 Pasos de la configuración.....	99
9.1.3 Verificación de la configuración	101
9.2 Configuración de la red (en modo router)	101
9.2.1 Primeros pasos	101
9.2.2 Pasos de la configuración.....	102
9.2.3 Verificación de la configuración	104
10 Configuración de la red wifi del repetidor de red de malla	105
10.1 Cambio del SSID y la contraseña.....	105
10.2 Ocultación del SSID.....	105
10.2.1 Descripción general	105
10.2.2 Primeros pasos	105
10.2.3 Pasos de la configuración.....	106
10.3 Configuración de la conexión wifi	106
10.3.1 Descripción general	106
10.3.2 Pasos de la configuración.....	107
10.4 Configuración de una lista negra o blanca para la red wifi	107
10.4.1 Descripción general	107
10.4.2 Pasos de la configuración.....	108
10.5 Optimización de la red wifi.....	109
10.5.1 Descripción general	109
10.5.2 Primeros pasos	109
10.5.3 Pasos de la configuración.....	110
10.6 Configuración del modo saludable	112

11 Configuración de redes del repetidor de red de malla.....	114
11.1 Configuración de un modo de conexión a Internet	114
11.2 Cambio de la dirección IP de un puerto LAN	114
11.3 Cambio de la dirección MAC	115
11.4 Cambio de la MTU	116
11.5 Configuración del modo repetidor	117
11.5.1 Repetidor por cable.....	117
11.5.2 Repetidor inalámbrico	118
11.5.3 WISP	120
11.6 Control del tiempo de conexión.....	121
11.7 Configuración de XPress	122
11.8 Configuración del servidor DHCP.....	123
11.8.1 Descripción general	123
11.8.2 Pasos de la configuración.....	123
11.9 Configuración del DNS	125
11.9.1 DNS local	125
11.9.2 Proxy DNS.....	126
11.10 Diagnóstico de problemas de red.....	127
12 Configuración del sistema del repetidor de red de malla	128
12.1 Configuración de la contraseña de inicio de sesión.....	128
12.2 Restauración de la configuración de fábrica	128
12.3 Configuración de la hora del sistema	129
12.4 Configuración de un reinicio programado	130
12.4.1 Primeros pasos	130

12.4.2 Pasos de la configuración.....	130
12.5 Realización de una actualización en línea y visualización de la versión del sistema.....	131
12.6 Habilitación o deshabilitación del indicador LED	132
12.7 Cambio del idioma del sistema.....	132
12.8 Herramientas de diagnóstico de la red.....	133
12.9 Configuración de la copia de seguridad y la importación	135
12.10 Configuración del tiempo de espera de la sesión	135
12.11 Cambio a la vista de PC	136
13 Preguntas frecuentes sobre Reyee	137
13.1 Preguntas frecuentes sobre Reyee	137
13.1.1 Preguntas frecuentes sobre la contraseña de Reyee (recopilación)	137
13.1.2 Preguntas frecuentes sobre el repetidor inalámbrico Reyee (recopilación)	137
13.1.3 Preguntas frecuentes sobre el control parental de Reyee (recopilación)	137
13.1.4 Preguntas frecuentes sobre la red de malla Reyee (recopilación)	137
13.1.5 Preguntas frecuentes sobre la red autoorganizada (SON) Reyee (recopilación) ..	137
13.1.6 Tablas de parámetros de los dispositivos de la serie Reyee	137
13.1.7 Preguntas frecuentes sobre la consulta de los parámetros de Reyee (recopilación)	
137	
13.2 Preguntas frecuentes sobre el repetidor la red de malla	137
13.2.1 ¿Cómo se restaura la configuración de fábrica?.....	137
13.2.2 ¿Qué puedo hacer si olvido la contraseña del repetidor de red de malla?	137
13.2.3 ¿Cómo se gestiona el repetidor de red de malla después de instalarlo correctamente?	
137	
14 Apéndice: Supervisión de routers inalámbricos para la red de malla Reyee	139
14.1 Descripción general	139

14.2 Puntos de conexión	139
14.3 Internet.....	141

1 Introducción sobre los productos Reyee

Los productos de la serie Reyee EW son routers inalámbricos Gigabit Wi-Fi 6 de doble banda. Están diseñados para espacios planos de gran tamaño, villas, establecimientos pequeños, oficinas pequeñas/en casa y otros escenarios. Se han diseñado para cumplir las necesidades de servicios inalámbricos de última generación y alta calidad. Los productos de la serie Reyee EW son compatibles con varias plataformas de gestión local y en remoto, como la web y la aplicación Ruijie Cloud. Este router inalámbrico también ofrece varias funciones basadas en el bienestar del hogar, como el modo de control parental, el modo saludable y el modo XPress. Se ha diseñado exclusivamente para el sistema Smart Life Kit y satisface las necesidades de todos los escenarios domésticos.



1.1 Lista de productos

Modelo	Red de malla Reyee	Estándares wifi	Velocidad máx. de la conexión wifi	MIMO	N.º usuarios recomendados
EW300 PRO	No compatible	Wi-Fi 4 (802.11n)	2,4 GHz: 300 Mbit/s	2,4 GHz: 2 x 2	8
EW1200	Compatible	Wi-Fi 5 (802.11ac)	2,4 GHz: 300 Mbit/s 5 GHz: 867 Mbit/s	2,4 GHz: 2 x 2 5 GHz: 2 x 2	2,4 GHz: 8 5 GHz: 16
EW1200G PRO	Compatible	Wi-Fi 5 (802.11ac)	2,4 GHz: 400 Mb/s 5 GHz: 867 Mbit/s	2,4 GHz: 2 x 2 5 GHz: 2 x 2	2,4 GHz: 8 5 GHz: 24
EW1800GX PRO	Compatible	Wi-Fi 6 (802.11ax)	2,4 GHz: 573 Mbit/s 5 GHz: 1200 Mbit/s	2,4 GHz: 2 x 2 5 GHz: 2 x 2	2,4 GHz: 12 5 GHz: 36
EW3200GX PRO	Compatible	Wi-Fi 6 (802.11ax)	2,4 GHz: 800 Mbit/s 5 GHz: 2400 Mbit/s	2,4 GHz: 4 x 4 5 GHz: 4 x 4	2,4 GHz: 12 5 GHz: 48

Modelo	Red de malla Reyee	Estándares wifi	Velocidad máx. de la conexión wifi	MIMO	N.º usuarios recomendados
M18	Compatible	Wi-Fi 6 (802.11ax)	2,4 GHz: 574 Mbit/s 5 GHz: 1201 Mbit/s	2,4 GHz: 2 x 2 5 GHz: 2 x 2	2,4 GHz: 12 5 GHz: 36
M32	Compatible	Wi-Fi 6 (802.11ax)	2,4 GHz: 800 Mbit/s 5 GHz: 2402 Mbit/s	2,4 GHz: 4 x 4 5 GHz: 4 x 4	2,4 GHz: 12 5 GHz: 48
EW3000GX PRO	Compatible	Wi-Fi 6 (802.11ax)	2,4 GHz: 573 Mbit/s 5 GHz: 2401 Mbit/s	2,4 GHz: 2 x 2 5 GHz: 2 x 2	2,4 GHz: 64 5 GHz: 128

1.2 Indicador LED

(a) EW300 PRO

Indicador LED	Estado	Descripción
Indicador LED de estado del sistema	Apagado	El router no está encendido.
	Encendido fijo	El router funciona con normalidad.
	Parpadeo rápido (encendido 62 ms, apagado 62 ms)	El router se está iniciando o apagando.
	Parpadeo lento (encendido 250 ms, apagado 250 ms)	No se puede acceder a Internet.
	Dos parpadeos rápidos	El router se ha restaurado a la configuración de fábrica. El firmware se ha actualizado.
	Un parpadeo lento y tres parpadeos rápidos	Se ha producido un error con el firmware.

(b) EW1200

Indicador LED	Estado	Descripción
Indicador LED de estado del sistema	Apagado	El router no está encendido.
	Encendido fijo	El router funciona con normalidad.

Indicador LED	Estado	Descripción
	Parpadeo lento (un intervalo de 1,75 segundos: encendido 250 ms, apagado 250 ms)	<ul style="list-style-type: none"> ● El router se ha inicializado. ● El router no puede acceder a Internet.
	Parpadeo rápido (encendido 62,5 ms, apagado 62,5 ms)	<ul style="list-style-type: none"> ● El router se ha restaurado a la configuración de fábrica. ● El router se ha reiniciado. ● El router se ha inicializado. ● El firmware se ha actualizado.
Indicador LED de la conexión wifi	Encendido fijo	El router para red de malla Reyee funciona con normalidad.
	Parpadeo lento	La red de malla Reyee se está emparejando o se ha detenido el repetidor.
Indicador LED del puerto	Apagado	El puerto no está conectado o el cable está desconectado.
	Encendido fijo	El puerto está conectado con normalidad.

(c) EW1200G PRO

Indicador LED	Estado	Descripción
Indicador LED de estado del sistema	Apagado	El router no está encendido.
	Encendido fijo	El router funciona con normalidad.
	Parpadeo rápido	<p>El router se ha restaurado a la configuración de fábrica.</p> <p>El router se ha reiniciado.</p>
	Parpadeo lento (un intervalo de 1,75 segundos: encendido 250 ms, apagado 250 ms)	<p>El router se ha inicializado.</p> <p>El router no puede acceder a Internet.</p>
	Parpadeo lento (alterna entre encendido 40 ms y apagado 150 ms)	La red de malla Reyee se está emparejando o se ha detenido el repetidor.
Indicador LED del puerto	Apagado	El puerto no está conectado o el cable está desconectado.
	Encendido fijo	El puerto está conectado con normalidad.

	Parpadeo	Se están enviando datos.
--	----------	--------------------------

(d) EW1800GX y EW3200GX PRO

Indicador LED	Color/Estado		Descripción
Indicador LED de la red de malla	Verde	Parpadeo	El router se está emparejando.
		Encendido fijo	El router se ha emparejado y las señales wifi son normales.
	Naranja	Encendido fijo	El router se ha emparejado, pero las señales wifi son débiles.
	Rojo	Encendido fijo	La función de emparejamiento de dispositivos se encuentra desconectada.
Indicador LED de estado del sistema	Azul	Encendido fijo	El router funciona con normalidad.
		Parpadeo rápido (encendido 62,5 ms, apagado 62,5 ms)	El router se ha restaurado a la configuración de fábrica. El router se ha reiniciado. El firmware se ha actualizado.
		Parpadeo lento (un intervalo de 1,75 segundos: encendido 250 ms, apagado 250 ms)	El router se ha inicializado. El router no puede acceder a Internet.

(e) M18 y M32

Indicador LED	Estado	Descripción
Indicador de la red de malla Reyee	Parpadeo en blanco	El dispositivo se está emparejando.
	Cuatro barras en blanco fijo	La señal de la red de malla es excelente.
	Tres barras en blanco fijo	La señal de la red de malla es buena.
	Dos barras en blanco fijo	La señal de la red de malla es de calidad media.
	Una barra en blanco fijo	La señal de la red de malla es mala.
	Apagado	La red de malla se ha desconectado o no se ha establecido la conexión.
Indicador de estado del sistema	Azul fijo	El dispositivo funciona con normalidad y puede acceder a Internet.

Indicador LED	Estado	Descripción
(botón de la red de malla Reyee)	Naranja fijo	El dispositivo no puede acceder a Internet.
	Parpadeo en azul	El dispositivo se está iniciando o restaurando a la configuración de fábrica.

(f) EW3000GX PRO

Indicador LED	Color/Estado		Descripción
Indicador de la red de malla Reyee	Encendido fijo		El emparejamiento con la red de malla se ha realizado correctamente.
	Apagado		El emparejamiento con la red de malla no se ha realizado o la red de malla se ha desconectado.
	Parpadeo		Emparejamiento con la red de malla en curso.
Indicador de estado del sistema	Verde	Encendido fijo	El router funciona correctamente o está conectado a Internet.
		Parpadeo	El router se está iniciando, restableciendo o actualizando.
	Naranja	Encendido fijo	La intensidad de la señal de la conexión de la red de malla es baja (router secundario).
	Rojo	Encendido fijo	El router no está conectado a Internet.

1.3 Botón**(a) EW300 PRO**

Botón	Función	Operación
Restablecimiento	Restablecimiento	Pulse el botón durante más de 3 segundos hasta que el indicador LED empiece a parpadear. Suelte el botón. El router se ha restablecido.

(b) EW1200 y EW1200G PRO

Botón	Función	Operación
Emparejamiento/restablecimiento	Emparejamiento	Pulse el botón durante 1 segundo para emparejar el router.

	Restablecimiento	Pulse el botón durante más de 10 segundos hasta que el indicador LED empiece a parpadear. Suelte el botón. El router se ha restablecido.
--	------------------	---

(c) EW1800GX y EW3200GX PRO

Botón	Función	Operación
Botón de la red de malla Reyee	Emparejamiento	Pulse el botón durante 1 segundo para emparejar el router.
Botón de restablecimiento	Restablecimiento	Pulse el botón durante más de 10 segundos hasta que el indicador LED empiece a parpadear. Suelte el botón. El router se ha restablecido.

(d) M18 y M32

Botón	Función	Operación
Botón de la red de malla Reyee	Emparejamiento	Pulse el botón durante 1 segundo para emparejar el router.
Botón de restablecimiento	Restablecimiento	Pulse el botón durante más de 10 segundos hasta que el indicador LED empiece a parpadear. Suelte el botón. El router se ha restablecido.

(e) EW3000GX PRO

Botón	Función	Operación
Botón de la red de malla Reyee	Emparejamiento	Pulse el botón durante 1 segundo para emparejar el router.
Botón de restablecimiento	Restablecimiento	Pulse el botón durante más de 10 segundos hasta que el indicador de estado del sistema comience a parpadear. Suelte el botón. El router se ha restablecido.

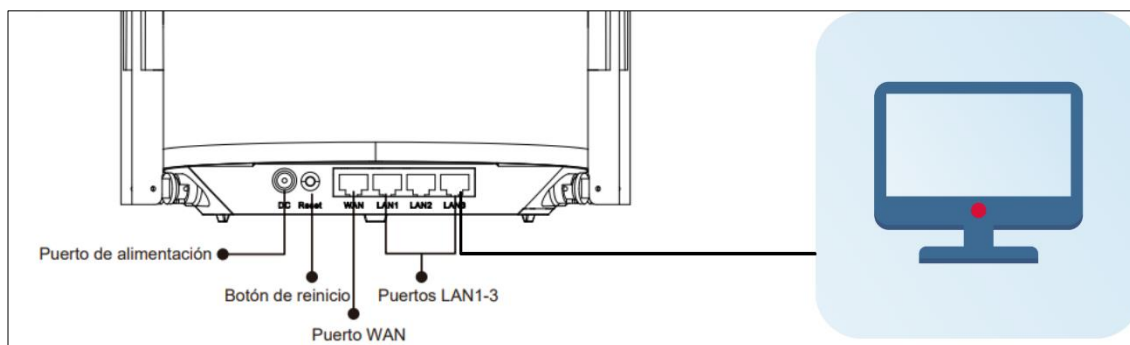
2 Inicio de sesión en Reyee

2.1 Conexión al router

Solo podrá abrir la página de gestión y configurar el acceso a Internet tras conectar un PC o un teléfono móvil al router. Puede conectar un PC al router de cualquiera de las siguientes formas y un teléfono móvil a este en modo inalámbrico.

- Conexión por cable

Conecte un puerto de red de área local (LAN) del router al puerto de red del PC y habilite la opción **Obtener una dirección IP de forma automática** en este. A continuación se utiliza el EW300 PRO como ejemplo. En la siguiente imagen se muestra la conexión entre el router y el portátil.



- Conexión inalámbrica

En un teléfono móvil o portátil, busque una red wifi **@Ruijie-sXXXX** (en la queXXXX representa los cuatro últimos dígitos de la dirección MAC de cada dispositivo). La dirección de inicio de sesión y el SSID predeterminados se encuentran en la etiqueta que encontrará en la parte inferior del router.

2.2 Inicio de sesión

Cuando un PC o un teléfono móvil se conecta a un router por primera vez, aparece la página del asistente de configuración. Si no aparece la página de configuración, escriba la dirección IP del dispositivo en la barra de direcciones del navegador para acceder a la página de inicio de sesión y, a continuación, introduzca la contraseña de inicio de sesión.

Tabla 2-1 Configuración predeterminada

Elemento	Valor predeterminado
Dirección IP del dispositivo	192.168.110.1
Nombre de usuario/Contraseña	Cuando inicie sesión por primera vez, no será necesario que introduzca un nombre de usuario ni una contraseña. Puede configurar directamente el router.

Si olvida la dirección IP o la contraseña, mantenga pulsado el botón de **restablecimiento** durante más de 5 segundos para restaurar la configuración de fábrica. Después, podrá usar la dirección IP y la contraseña predeterminadas para iniciar sesión.

 **Nota**

Si restaura la configuración de fábrica, eliminará la configuración actual y deberá configurar el acceso a Internet nuevamente la próxima vez que inicie sesión. Por lo tanto, se recomienda que realice esta operación con precaución.

Si el router detecta, la primera vez que lo conecte, que la dirección IP del router primario es 192.168.110.1, cambiará automáticamente su propia dirección IP a 192.168.111.1 para evitar un conflicto entre ellas. Al cambiar de dirección IP, es posible que no consiga iniciar sesión en el router, pero podrá volver a conectarse a la red wifi y configurarlo pasado 1 minuto.

3 Inicio rápido de dispositivos Reyee

3.1 Modos de acceso a Internet

El dispositivo es compatible con dos modos de acceso a Internet: modo de router primario y modo de router secundario. En el modo de router secundario, el dispositivo puede acceder a Internet mediante la conexión por cable o con la función de repetidor inalámbrico.

Modo de router primario: Este modo es apto para la creación de redes. El dispositivo se conecta a Internet por cable y permite gestionar routers secundarios. Se recomienda seleccionar como router primario el dispositivo con mejor rendimiento. El router primario puede utilizarse en modo protocolo punto a punto a través de Ethernet (PPPoE), modo protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) o modo de dirección IP estática.

Modo de router secundario: En una red disponible, el dispositivo puede conectarse al router primario por cable o de forma inalámbrica para ampliar la cobertura wifi y aumentar el número de puertos LAN y dispositivos de acceso inalámbrico. El modo repetidor inalámbrico incluye el modo repetidor y el modo proveedor de servicios de Internet inalámbricos (WISP).

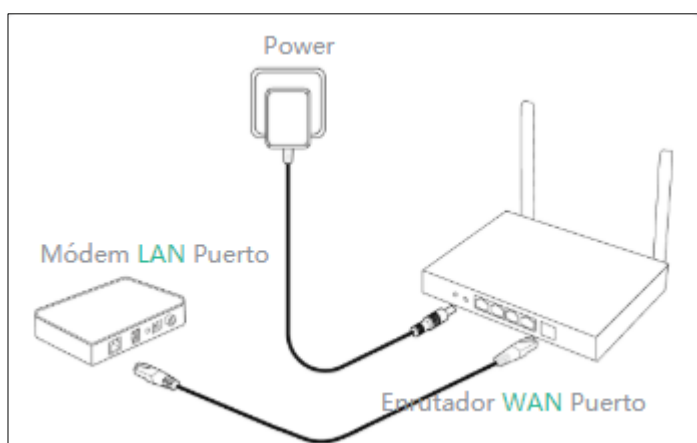
Instrucción

El modo de conexión por cable puede mejorar mucho la estabilidad de la red. Se recomienda usar la conexión por cable.

3.2 Modo de router primario

3.2.1 Primeros pasos

Conecte el router a una fuente de alimentación y el puerto LAN de un módem al puerto WAN del router.



Configure el modo de conexión a Internet según los requisitos del proveedor de servicios de Internet (ISP) local. De lo contrario, es posible que no se pueda acceder a Internet si la configuración no se realiza correctamente. Se recomienda contactar con el ISP local para confirmar el modo de conexión a Internet.

- Compruebe si el modo de conexión a Internet es PPPoE, DHCP o dirección IP estática.
- En el modo PPPoE, se necesitan un nombre de usuario, una contraseña y, posiblemente, un nombre de servicio.
- En el modo de dirección IP estática, debe configurar una dirección IP, una máscara de subred, una dirección de puerta de enlace y una dirección de servidor DNS.

3.2.2 Pasos de la configuración

1. Configuración de un modo de conexión a Internet

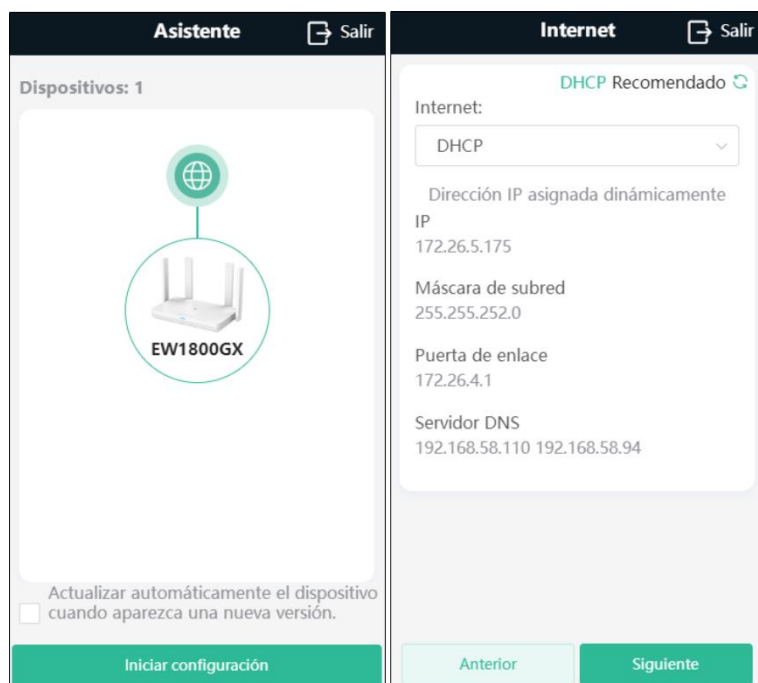
Haga clic en **Configurar** y seleccione el modo de conexión a Internet confirmado por el operador.

- **DHCP**: el router detecta si puede obtener de forma predeterminada una dirección IP mediante el DHCP. Si el router se conecta a Internet correctamente, puede hacer clic en **Siguiente** sin introducir una cuenta.

⚠ Nota

Si la dirección IP enviada por el router primario también es 192.168.110.0, el router cambia automáticamente la dirección IP de su interfaz LAN a 192.168.111.1 para evitar conflictos. No cambie incorrectamente la configuración del router primario. Para distinguir los routers, compruebe el modelo y la información de la red wifi en la página de inicio.

- PPPoE: haga clic en PPPoE e introduzca el nombre de usuario, la contraseña y el nombre de servicio. Haga clic en Siguiente.
- IP estática: introduzca la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y el servidor DNS y haga clic en Siguiente.



2. Configuración de una red wifi

- (1) Establecimiento del SSID y la contraseña de la red wifi: de forma predeterminada, el router no tiene contraseña wifi, lo que indica que la red wifi es abierta. Se recomienda configurar una contraseña compleja

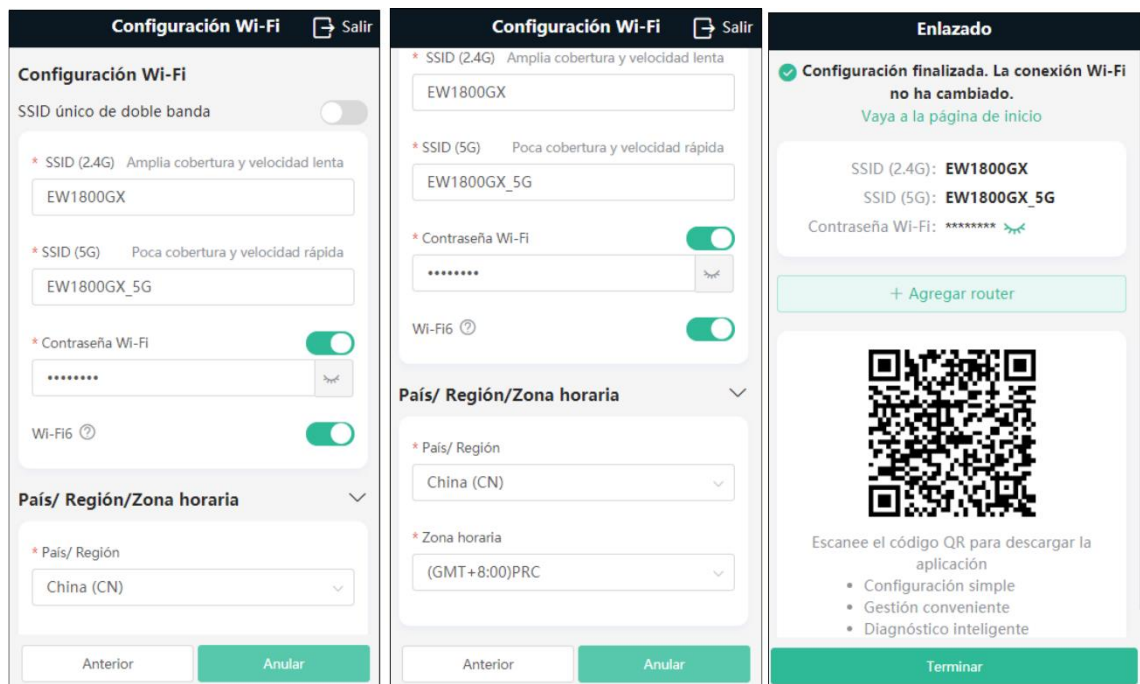
para mejorar la seguridad de la red. La contraseña debe ser una cadena de entre 8 y 31 caracteres que puede contener letras mayúsculas y minúsculas, cifras y caracteres ingleses. No puede contener caracteres especiales como comillas simples (') o dobles (") ni espacios.

- (2) Configuración de la contraseña de gestión: la contraseña se utiliza para iniciar sesión en la página de gestión. La contraseña de gestión debe ser una cadena de entre 8 y 31 caracteres y debe contener, al menos, tres de las siguientes opciones: letras mayúsculas y minúsculas, cifras y caracteres ingleses. No puede contener la palabra **admin**, caracteres chinos, espacios ni signos de interrogación (¿?). Puede seleccionar **Igual que la contraseña de Wi-Fi**.
- (3) Habilitación de Wi-Fi 6: Wi-Fi 6 puede ofrecer una red más rápida y estable a los clientes compatibles con esta tecnología. Se recomienda habilitar esta función.

Precaución

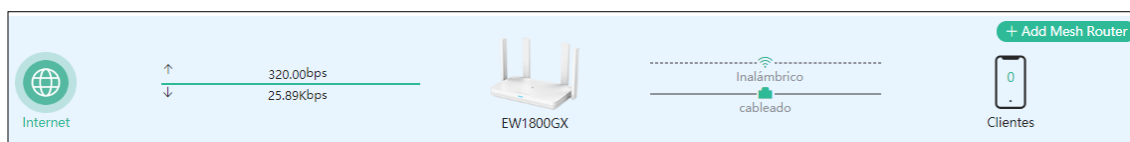
Solo los modelos EW1800GX-PRO y EW3200GX-PRO son compatibles con Wi-Fi 6.

- (4) Configuración del país o la región: los canales wifi pueden variar según el país. Para garantizar que un cliente busque correctamente una red wifi, se recomienda seleccionar el país o región que corresponda.
- (5) Configuración de la hora: el servidor de hora de la red se encuentra habilitado de forma predeterminada para proporcionar el servicio de hora. Se recomienda seleccionar la zona horaria real.
- (6) Anulación de la configuración: haga clic en **Anular**. Se reiniciará la red wifi. Deberá introducir la nueva contraseña de la red wifi para conectarse a la nueva red wifi.



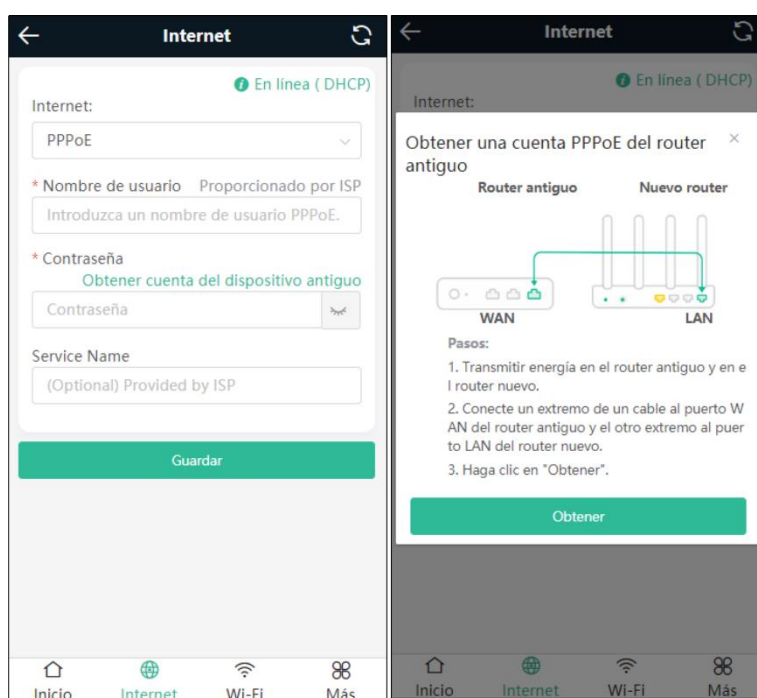
3.2.3 Verificación y pruebas

Tras conectarse a una red wifi, puede acceder a Internet. Inicie sesión en la página de gestión (la dirección predeterminada es 192.168.110.1). La página principal muestra el estado de la conexión a Internet y los datos de tráfico de subida y bajada en tiempo real.



3.2.4 Olvidar la cuenta PPPoE

- (1) Consulte su ISP local.
- (2) Si sustituye el router anterior por uno nuevo, haga clic en **Obtener cuenta del router antiguo**. Conecte los routers antiguo y nuevo a una fuente de alimentación e inícielos. Introduzca un extremo de un cable de red en el puerto WAN del router antiguo y conecte el otro extremo a un puerto LAN del nuevo router y, a continuación, haga clic en **Obtener**. El nuevo router obtiene automáticamente la cuenta PPPoE del antiguo. Haga clic en **Guardar** para que la configuración se aplique.



3.3 Modo de router secundario

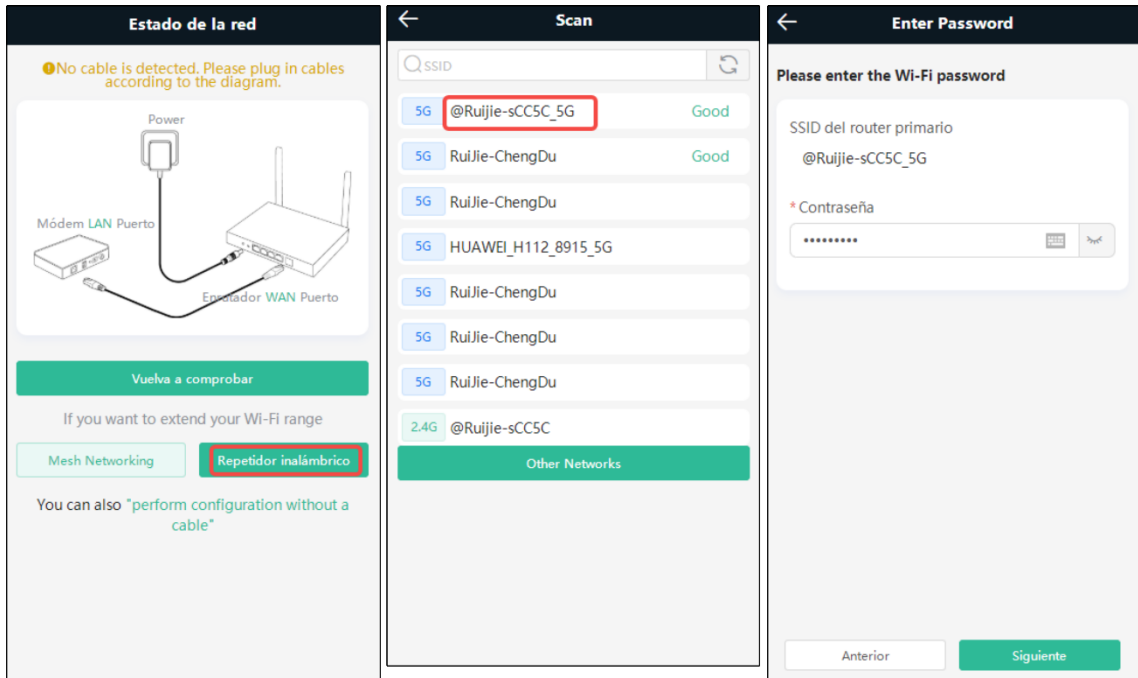
3.3.1 Primeros pasos

- Antes de configurar el router secundario, configure el primario y compruebe que puede acceder a Internet.
- El router es compatible con los modos de conexión por cable e inalámbrica. Si dispone de un cable de red, se recomienda conectar el router secundario al primario en el modo de conexión por cable.
- Si no dispone de un cable de red, coloque el router secundario en un lugar en el que obtenga, al menos, señales wifi con dos rayas del router primario.

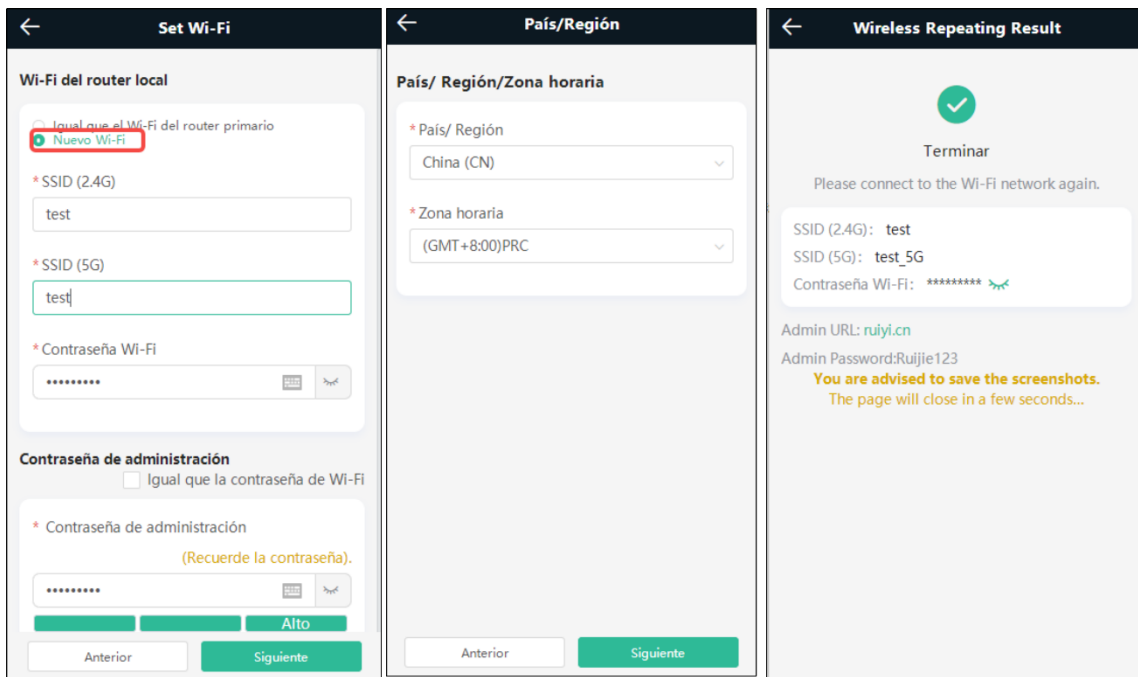
3.3.2 Pasos de la configuración

1. Modo repetidor inalámbrico

- (1) Haga clic en **Repetidor inalámbrico**, seleccione el **SSID** del router primario e introduzca la contraseña de la red wifi para conectarse a este.



- (2) Establezca el SSID y la contraseña y guarde la configuración. A continuación, la configuración de la red wifi se restablecerá.

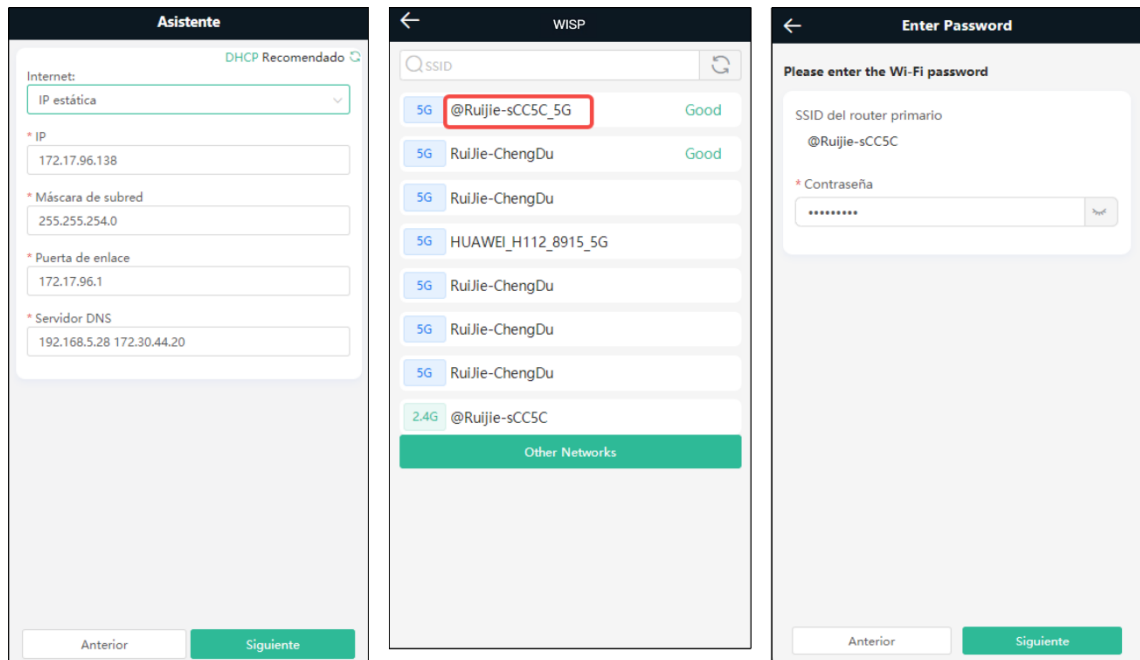


En el modo repetidor inalámbrico, solo se amplían las señales wifi y la función DHCP se deshabilita. El router primario asigna las direcciones IP de todos los clientes conectados a los routers primarios y

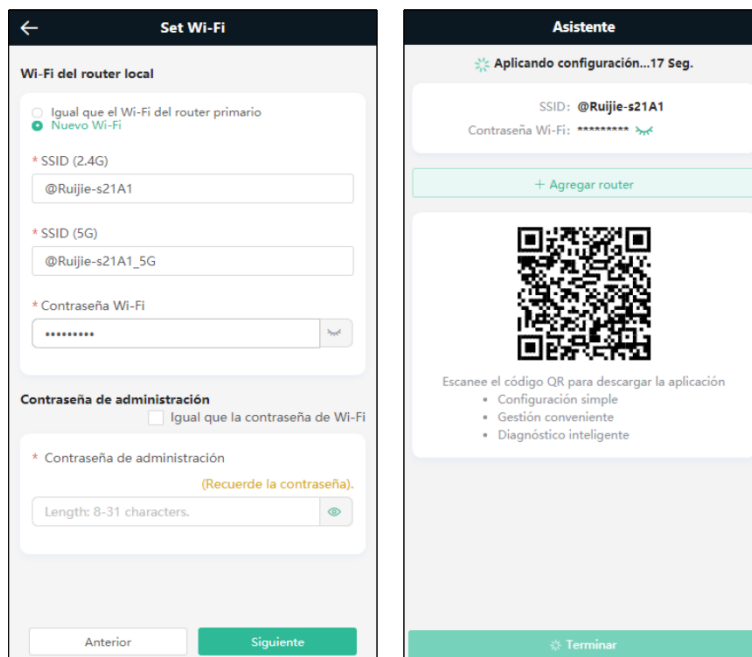
secundarios. Si el dispositivo se conecta al router primario en modo repetidor inalámbrico, el puerto WAN del dispositivo no cambia. Si se instala un cable WAN, el dispositivo cambia automáticamente al modo repetidor por cable.

2. Modo ISP inalámbrico

- (1) Haga clic en **WISP**. En la página de configuración de red que aparece, haga clic en **Siguiente** para obtener una dirección IP automáticamente. Si el router primario no puede proporcionar una dirección IP, seleccione **IP estática**. Seleccione el SSID del router primario e introduzca la contraseña de la red wifi para conectarse a este.



- (2) Establezca el SSID y la contraseña y guarde la configuración. A continuación, la configuración de la red wifi se restablecerá.



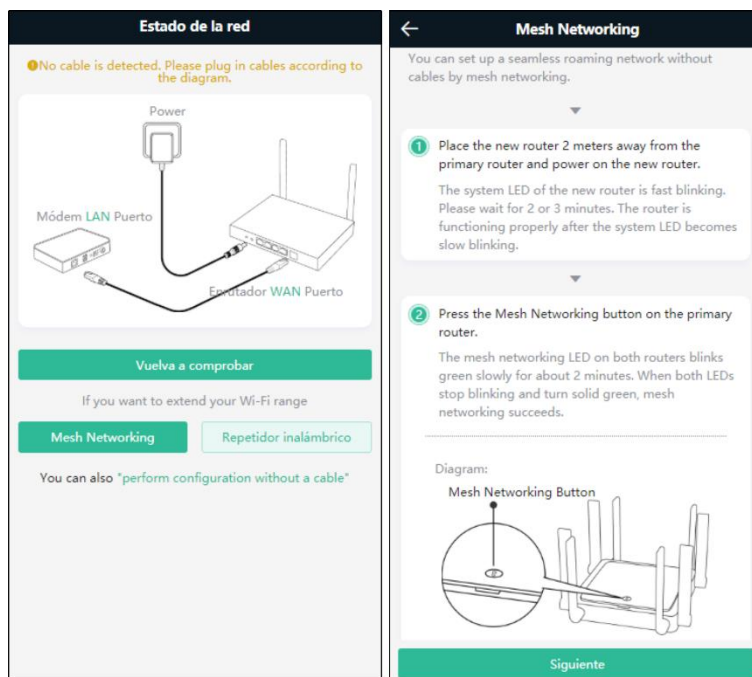
En el modo ISP inalámbrico, el dispositivo sigue admitiendo las funciones de enrutamiento y DHCP. El router primario asigna las direcciones IP de los clientes conectados al router primario y el router secundario asigna las direcciones IP de los clientes conectados al router secundario. Cuando el dispositivo se conecta a Internet en modo de conexión inalámbrica, el puerto WAN de conexión por cable se convierte en el puerto LAN y lo utilizan los clientes.

3. Conexión a la red de malla

Precaución

El EW300 PRO no admite esta función.

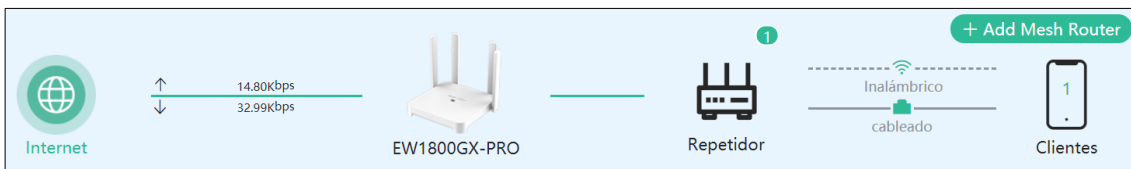
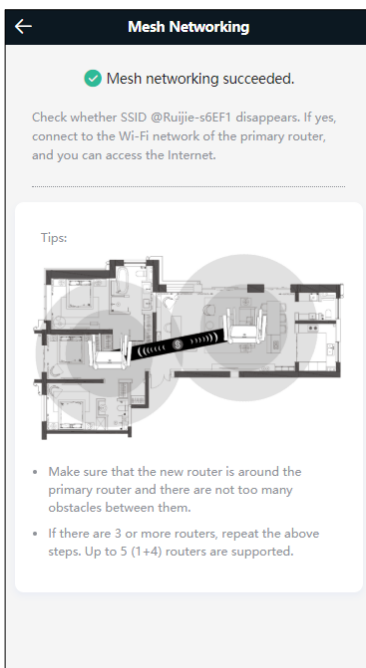
- (1) Haga clic en **Mesh Networking** y, después de acceder a esta página, haga clic en el botón **Siguiente**. Siga los pasos para la conexión a la red de malla de esta página y pulse el botón **Mesh Networking** en los routers primario y secundario.



Precaución

El EW1200G PRO y el EW1200 no cuentan con botón **Mesh Networking**. Pulse en su lugar el botón de **Reset** durante menos de 2 s.

- (2) Cuando la página indique que la red de malla se muestra correctamente, podrá ver un nuevo repetidor conectado al router primario.



3.3.3 Verificación y pruebas

Tras conectarse a la red wifi del router primario, podrá acceder a Internet.

4 Configuración de la red wifi Reyee

4.1 Cambio del SSID y la contraseña

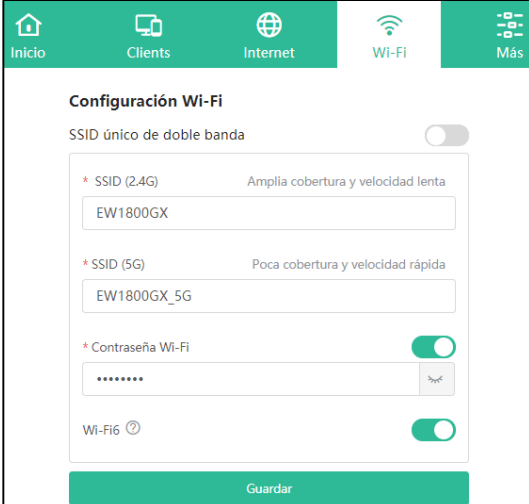
Vista de PC: seleccione **Wi-Fi**> **Configuración Wi-Fi**.

Teléfono móvil: seleccione **Wi-Fi** > **Configuración Wi-Fi**. Seleccione la red wifi que desee, cambie el SSID y la contraseña de la red wifi y haga clic en **Guardar**.

Nota

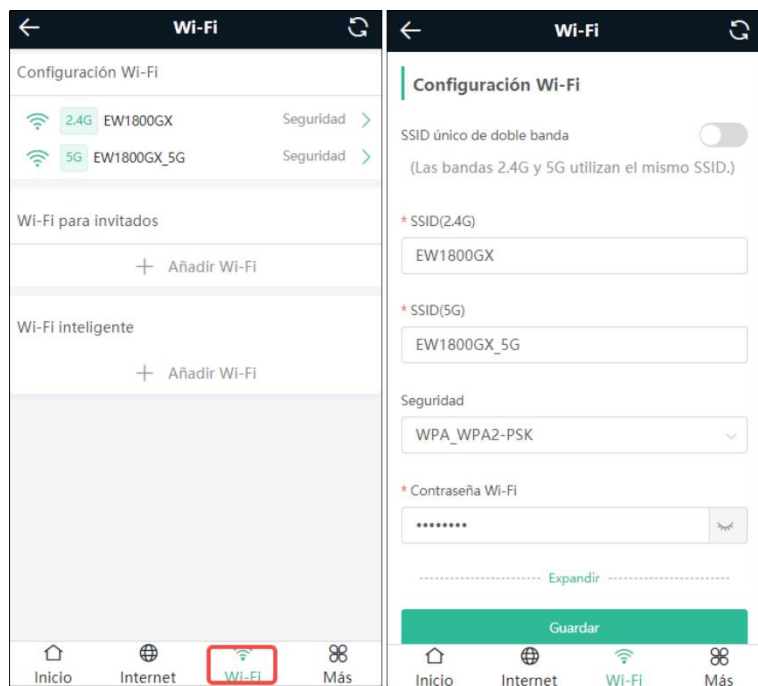
Tras guardar la configuración, todos los clientes que se encuentren conectados se desconectarán de la red wifi. Deberá introducir la nueva contraseña para conectarse a la red wifi.

● PC



The screenshot shows the 'Configuración Wi-Fi' interface. At the top, there is a navigation bar with icons for 'Inicio', 'Clientes', 'Internet', 'Wi-Fi', and 'Más'. Below the navigation bar, the title 'Configuración Wi-Fi' is displayed. Underneath, there is a toggle for 'SSID único de doble banda'. The main configuration area includes three sections: 1. 'SSID (2.4G)' with the description 'Amplia cobertura y velocidad lenta' and a text input field containing 'EW1800GX'. 2. 'SSID (5G)' with the description 'Poca cobertura y velocidad rápida' and a text input field containing 'EW1800GX_5G'. 3. 'Contraseña Wi-Fi' with a toggle switch turned on and a password input field containing seven dots. At the bottom of the configuration area, there is a 'Wi-Fi6' toggle switch turned on. A green 'Guardar' button is located at the bottom of the interface.

● Teléfono móvil



4.2 Ocultación del SSID

4.2.1 Descripción general

La ocultación del SSID puede evitar que accedan a la red wifi usuarios no autorizados y mejorar la seguridad de la red. Tras habilitar esta función, los teléfonos móviles y los PC no podrán buscar el SSID. En lugar de eso, deberá introducir manualmente el SSID y la contraseña correctos.

4.2.2 Primeros pasos

Recuerde el SSID para poder introducir el correcto tras habilitar la función.

4.2.3 Pasos de la configuración

Seleccione **Más > WLAN > Wi-Fi > Configuración Wi-Fi > Expandir**.

Habilite la opción **Ocultar SSID** y haga clic en **Guardar**.

Nota

Tras guardar la configuración, deberá introducir el SSID y la contraseña para poder conectar dispositivos a la red wifi. Por lo tanto, se recomienda que realice esta operación con precaución.

- PC

Configuración Wi-Fi Wi-Fi para invitados Wi-Fi inteligente Modo saludable

Consejo: El cambio de configuración requiere un reinicio y los clientes se volverán a conectar.

Configuración Wi-Fi

SSID único de doble banda (Las bandas 2.4G y 5G utilizan el mismo SSID.)

banda

* SSID EW1800GX

Seguridad WPA_WPA2-PSK

* Contraseña Wi-Fi

----- **Contraer** -----

Programación Todo el tiempo

inalámbrica

Ocultar SSID (El SSID está oculto y debe introducirse manualmente).

Aislamiento Client Prevent wireless clients of this Wi-Fi from communicating with one another.

Cambio de banda (El cliente compatible con 5G tendrá acceso preferente a la radio 5G).

XPress (El cliente experimentará una mayor velocidad.)

Wi-Fi6 (802.11ax High-Speed Wireless Connectivity.) ⓘ

Guardar

● Teléfono móvil

← **Wi-Fi** ↻

Configuración Wi-Fi

SSID único de doble banda
(Las bandas 2.4G y 5G utilizan el mismo SSID.)

* SSID(2.4G)
EW1800GX

* SSID(5G)
EW1800GX_5G

Seguridad
WPA_WPA2-PSK

* Contraseña Wi-Fi
.....

----- **Expandir** -----

Guardar

Inicio Internet **Wi-Fi** Más

← **Wi-Fi** ↻

.....

----- **Contraer** -----

Programación inalámbrica
Todo el tiempo

Ocultar SSID
(El SSID está oculto y debe introducirse manualmente).

Aislamiento Client
Prevent wireless clients of this Wi-Fi from communicating with one another.

Cambio de banda
(El cliente compatible con 5G tendrá acceso preferente a la radio 5G).

XPress
(El cliente experimentará una mayor velocidad.)

Inicio Internet **Wi-Fi** Más

i Instrucción

Debe introducir el SSID y la contraseña siempre que vaya a conectarse a una red wifi oculta. A continuación se utiliza un dispositivo Android como ejemplo. Para conectarlo a una red wifi oculta, seleccione **WLAN > Añadir red > Nombre de la red**, introduzca el nombre de la red wifi, seleccione **WPA/WPA2/WPA3** de la lista desplegable **Seguridad**, introduzca la contraseña y haga clic en **Conectarse**.

4.3 Añadir una red wifi

4.3.1 Descripción general

El router es compatible con tres tipos de redes wifi: principal, para invitados e inteligente. Solo se puede configurar un tipo de red wifi.

- Red wifi principal: la red wifi principal aparece en la primera línea de la página y se encuentra habilitada de forma predeterminada.
- Red wifi para invitados: esta red wifi está destinada a los invitados, por lo que se encuentra deshabilitada de forma predeterminada. Es compatible con la función de aislamiento de usuarios, es decir, los usuarios que acceden están aislados los unos de los otros. Solo pueden acceder a Internet a través de la red wifi y no tienen acceso los unos a los otros, lo que mejora la seguridad.

Si lo desea, puede programar una hora para deshabilitar la red wifi para invitados. Puede configurar la red wifi para invitados para que se deshabilite 1 hora más tarde. Al finalizar el período establecido, la red wifi se deshabilitará.

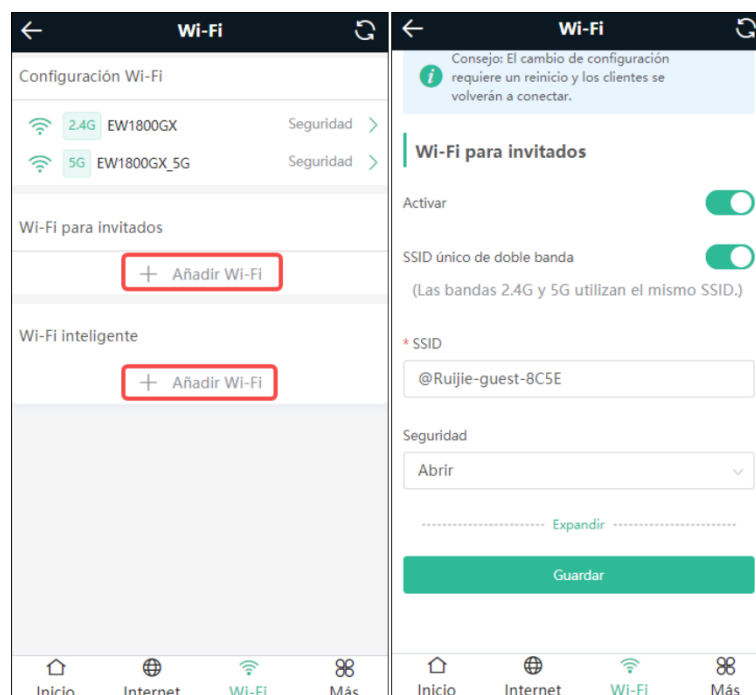
- **Red wifi inteligente:** La red wifi inteligente se encuentra deshabilitada de forma predeterminada. Los clientes inteligentes pueden conectarse a la red wifi inteligente durante un amplio período de tiempo. No se puede programar la red wifi inteligente para que se deshabilite.

4.3.2 Pasos de la configuración

Vista de teléfono móvil: seleccione **Wi-Fi > Configuración Wi-Fi**.

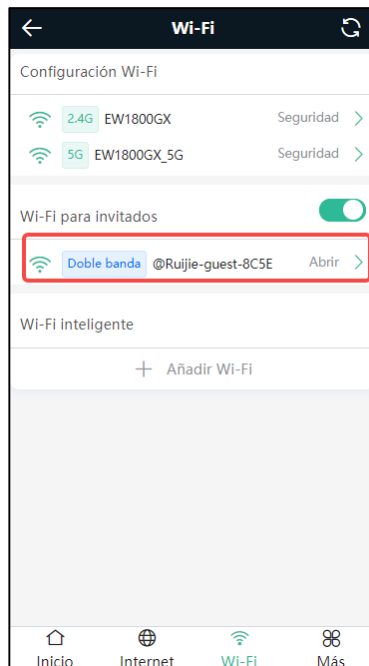
La página muestra la red wifi principal, la red wifi para invitados y la red wifi inteligente en orden descendente. Haga clic en **Añadir Wi-Fi** e introduzca el SSID y la contraseña.

Vista de PC: seleccione **Más > WLAN > Wi-Fi > Configuración Wi-Fi / Wi-Fi para invitados/ Wi-Fi inteligente**



4.3.3 Verificación y pruebas

Los clientes pueden buscar la nueva red wifi y ver la información sobre esta en la página Conexión inalámbrica.



4.4 Configuración de una lista negra o blanca para la red wifi

4.4.1 Descripción general

Lista negra de la red wifi: los clientes de la lista negra de la red wifi no tienen acceso a Internet. Los clientes que no se añaden a la lista negra de la red wifi pueden acceder a Internet libremente.

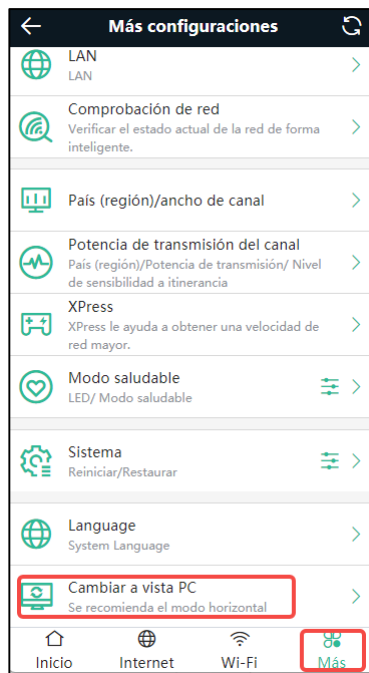
Lista blanca de la red wifi: solo los clientes de la lista blanca de la red wifi pueden acceder a Internet. Los clientes que no se añaden a la lista blanca de la red wifi no pueden acceder a Internet.

4.4.2 Pasos de la configuración

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > WLAN > Blacklist/Whitelist**

.

Vista de PC: seleccione **Más > WLAN > Blacklist/Whitelist**

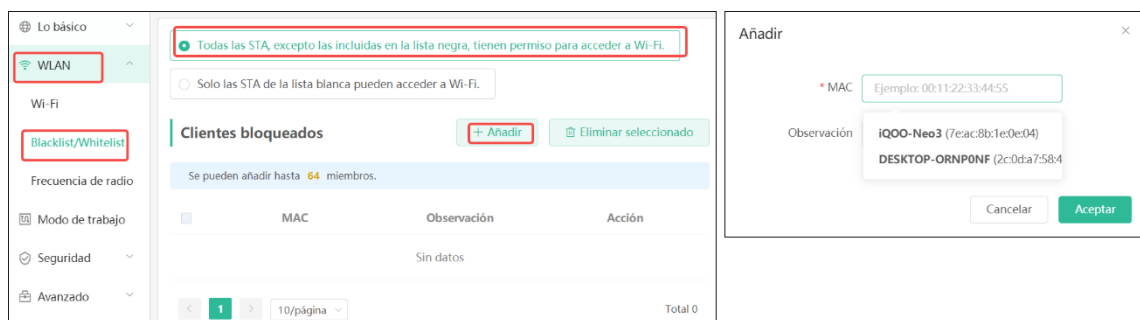


- (1) Seleccione el modo de lista negra y haga clic en **Añadir**. El modo predeterminado es el modo de lista negra.

En el cuadro de diálogo que aparece, introduzca la dirección MAC y comentarios sobre el cliente que desee añadir a la lista negra. El dispositivo muestra información sobre los clientes conectados. Seleccione un cliente. El cliente se añadirá automáticamente a la lista negra. Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración. El cliente se desconectará y no podrá acceder a la red wifi.

⚠ Nota

La lista negra evita que algunos dispositivos se conecten a la red wifi. Realice esta operación con precaución.



- (2) Haga clic en **Eliminar**. El cliente podrá volver a conectarse a la red wifi.



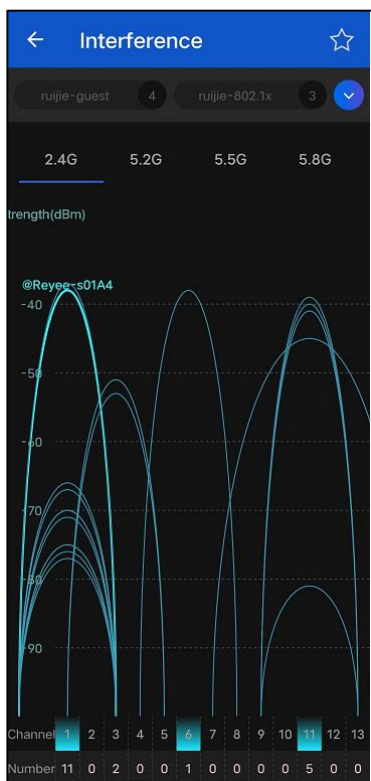
4.5 Optimización de la red wifi

4.5.1 Descripción general

El dispositivo detecta el entorno inalámbrico y selecciona la configuración correspondiente al encenderse. Sin embargo, no puede evitarse que la red se congele debido a los cambios que se produzcan en el entorno inalámbrico. Restablecer el router es un método cómodo y eficaz para evitar que la red se congele. El router admite el reinicio programado. Para obtener información más detallada, consulte el apartado [6.5 Configuración de un reinicio programado](#). También puede analizar el entorno inalámbrico del router y seleccionar los parámetros correspondientes.

4.5.2 Primeros pasos

Instale Wi-Fi Moho u otra aplicación de escaneo de la red wifi en el teléfono móvil y compruebe los resultados del análisis de interferencias para encontrar el mejor canal.



4.5.3 Pasos de la configuración

- Optimización del canal de radio

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Potencia de transmisión del canal**.

Vista de PC: seleccione **Más > WLAN > Frecuencia de radio**.

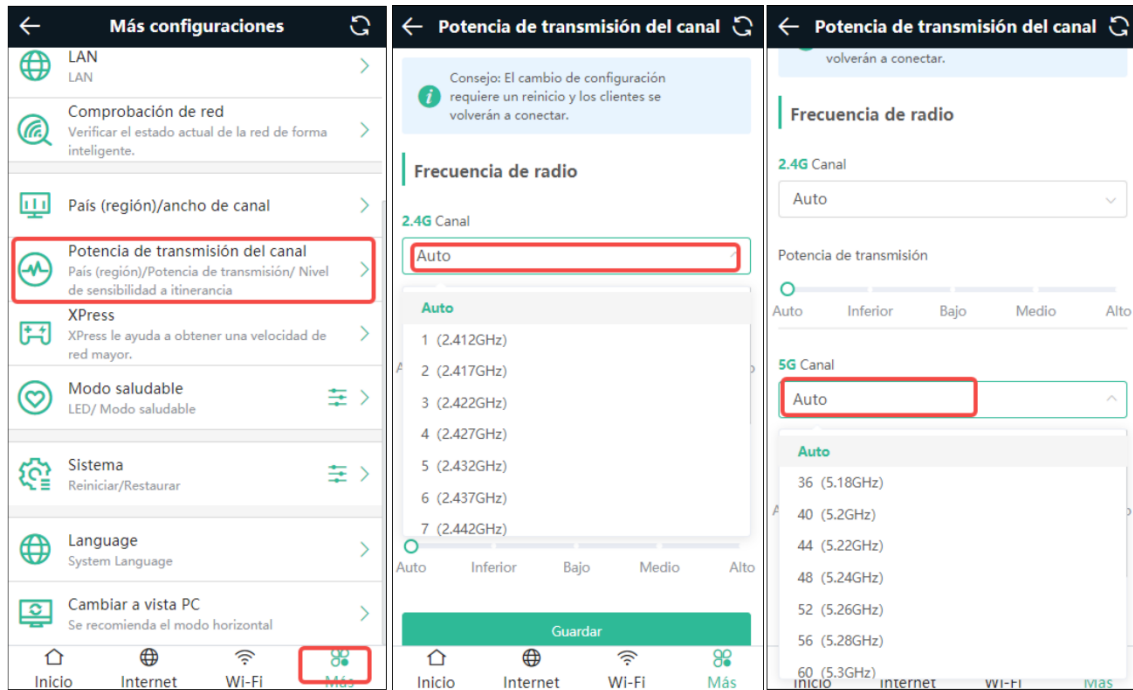
Seleccione el mejor canal de entre los identificados por Wi-Fi Moho u otra aplicación de escaneo de la red wifi. Haga clic en **Guardar** para que la configuración se aplique al instante. Si conecta un número excesivo de clientes a un canal, se podrían producir interferencias inalámbricas de mayor intensidad.

Instrucción

El canal disponible depende del código de país o región. Seleccione el país o la región que corresponda.

Nota

La configuración de la red wifi se restablece tras cambiar de canal de radio. Por lo tanto, se recomienda que realice esta operación con precaución.



- Optimización de la potencia de transmisión

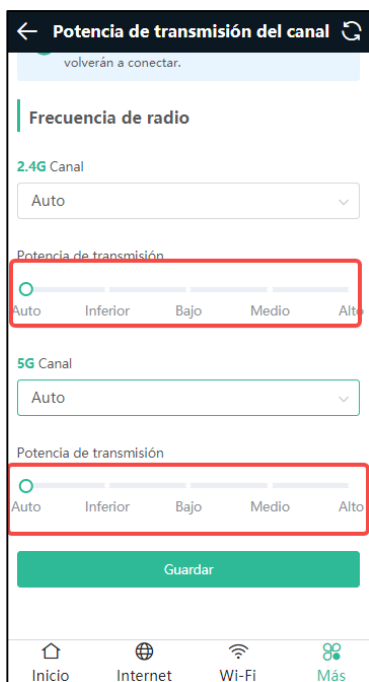
Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Potencia de transmisión del canal**.

Vista de PC: seleccione **Más > WLAN > Frecuencia de radio**.

Cuanto mayor sea la potencia de transmisión, mayor será la cobertura y más intensas serán las interferencias con los routers inalámbricos cercanos. El valor predeterminado es **Auto**, que indica que la potencia de transmisión se ajusta de forma automática. Se recomienda utilizar una potencia de transmisión menor en aquellos escenarios en los que se instalen routers en modo centralizado.

Nota

Tras el cambio, la configuración de la red wifi se restablecerá, por lo que los clientes deberán volver a conectarse a ella. Por lo tanto, se recomienda que realice esta operación con precaución.



- Optimización del ancho de canal

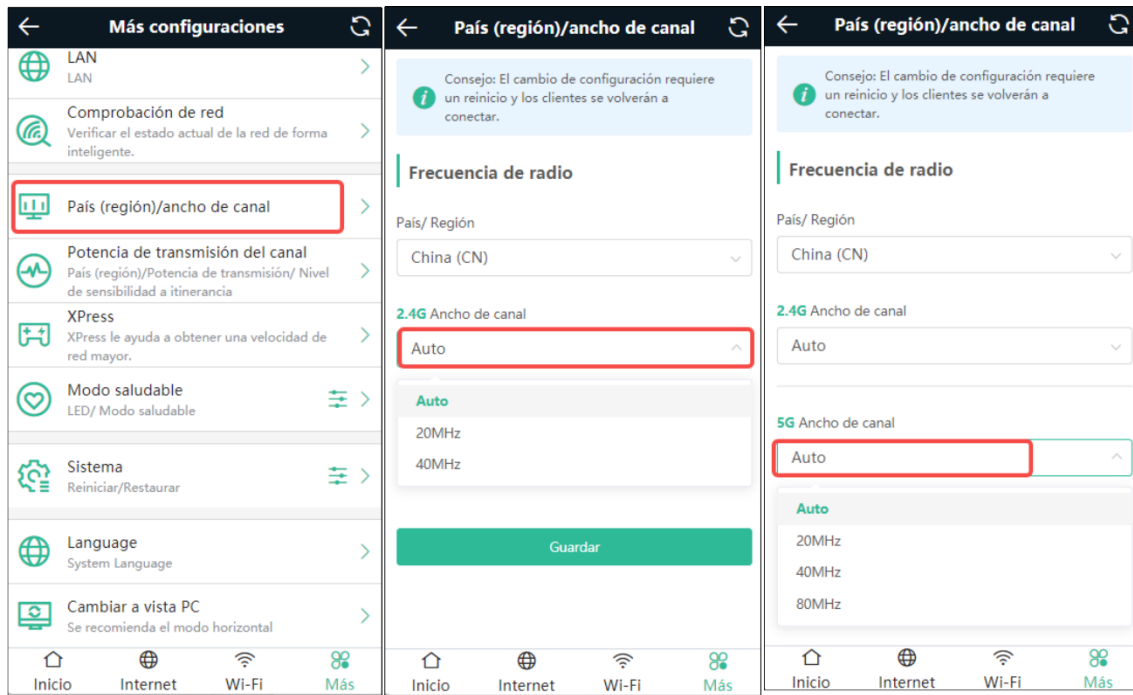
Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > País (región)/ancho de canal**.

Vista de PC: seleccione **Más > WLAN > Frecuencia de radio**.

Cuando haya muchas interferencias, seleccione un ancho de canal menor para evitar que la red se congele. El router admite un ancho de canal de 20 MHz y 40 MHz. Se recomienda seleccionar el ancho de canal de 20 MHz. Tras cambiar el ancho de canal, haga clic en **Guardar** para que la configuración se aplique al instante.

Nota

Tras el cambio, la configuración de la red wifi se restablecerá, por lo que los clientes deberán volver a conectarse a ella. Por lo tanto, se recomienda que realice esta operación con precaución.



4.6 Configuración del modo saludable

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Modo saludable > Modo saludable**.

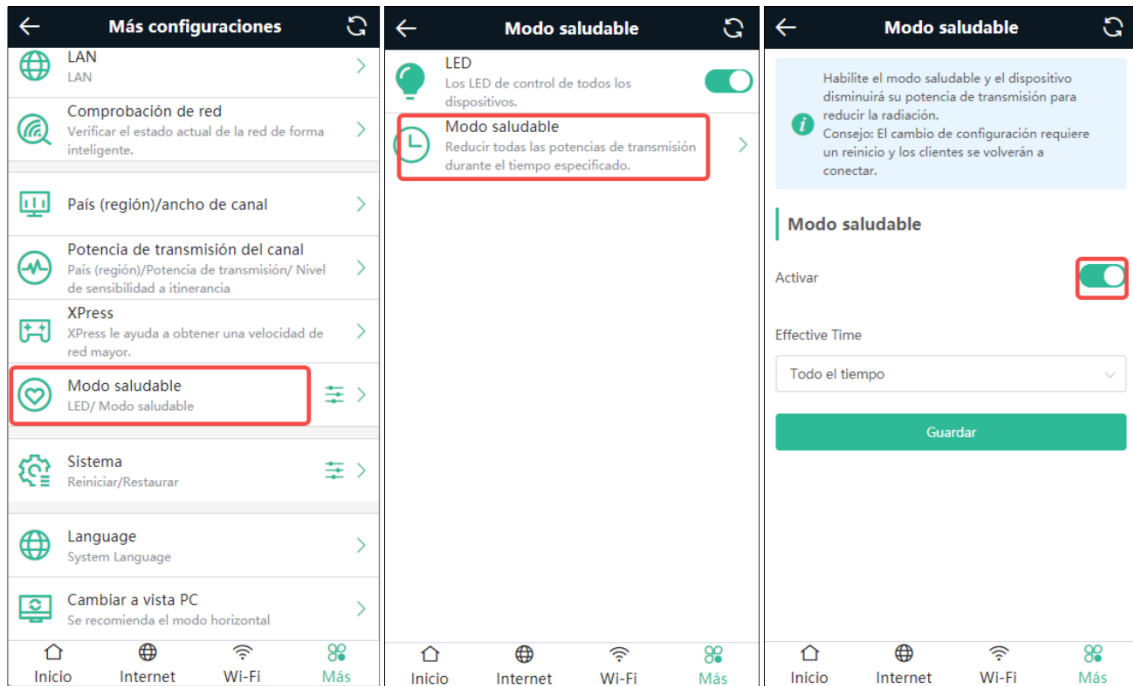
Vista de PC: seleccione **Más > WLAN > Wi-Fi > Modo saludable**.

Haga clic en **Activar** para habilitar el modo saludable. Puede establecer el período de validez del modo saludable.

Tras habilitarlo, disminuirán la potencia de transmisión y el área de cobertura inalámbrica. Este modo puede reducir la intensidad de la señal y provocar la congelación de la red. Se recomienda deshabilitarlo.

i Instrucción

Todos los routers inalámbricos Ruijie se han sometido a estrictas pruebas de detección y evaluación de radiaciones y cumplen los estándares IEC/EN62311 y EN 50385, entre otros. Las redes wifi no afectan a la salud humana, por lo que puede usar los routers inalámbricos Ruijie de forma segura.

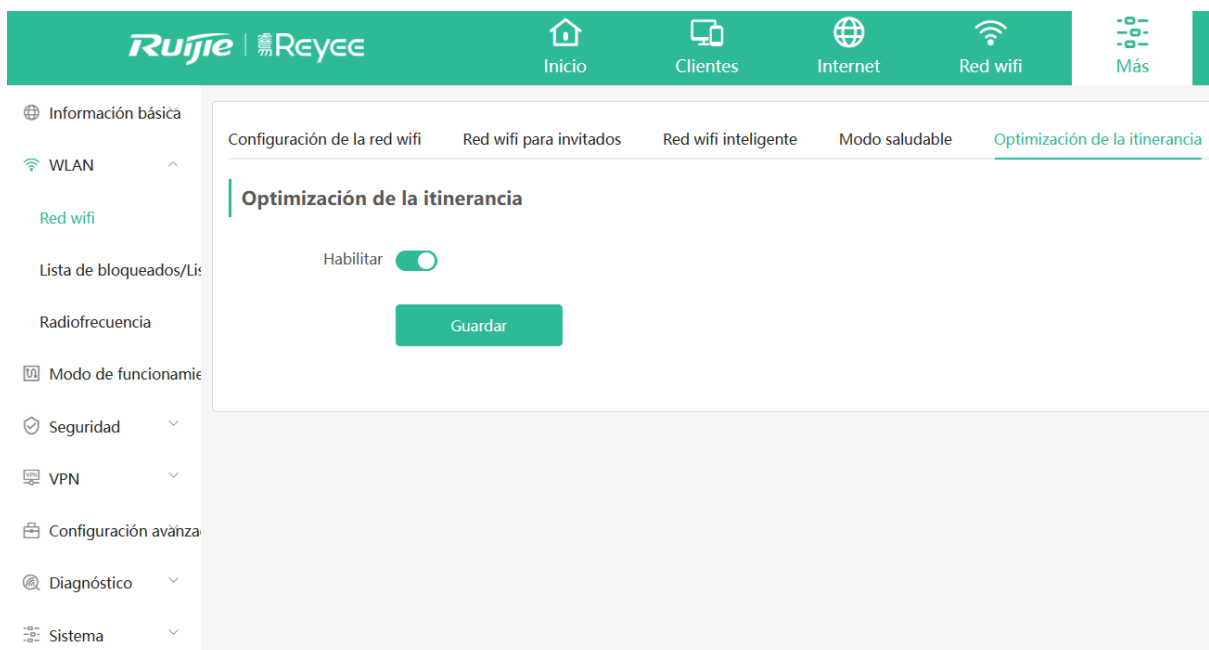


4.7 Habilitación de la optimización de la itinerancia

Vista de PC: seleccione **Más > WLAN > Red wifi > Optimización de la itinerancia**.

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > WLAN > Red wifi > Optimización de la itinerancia**.

Haga clic en **Habilitar** para habilitar la opción Optimización de la itinerancia. Los dispositivos terminales pueden conectarse al nuevo router para mantener sus servicios de Internet originales.



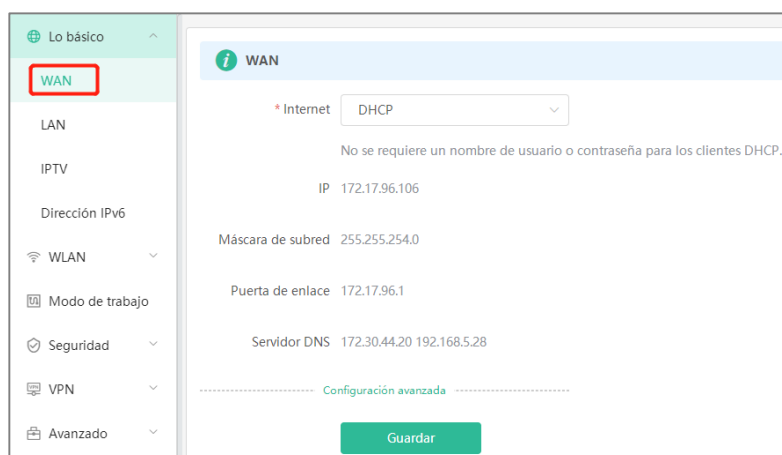
5 Configuración de la red Reyee

5.1 Configuración del tipo de conexión a Internet

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > Lo básico > WAN**.

Vista de PC: seleccione **Más > Lo básico > WAN**.

El router es compatible con tres modos de conexión a Internet: PPPoE, DHCP o dirección IP estática. Para obtener información más detallada, consulte el apartado [3.2.1 Primeros pasos](#).



5.2 Cambio de la dirección de un puerto LAN

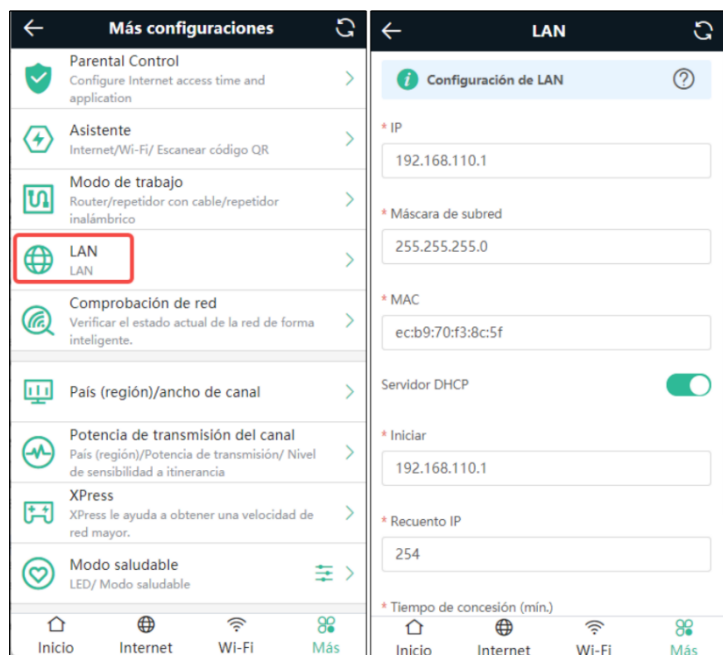
Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > Lo básico > LAN**.

Vista de PC: seleccione **Más > Lo básico > LAN**.

Cambie la dirección IP y la máscara de subred y haga clic en **Guardar**. Tras cambiar la dirección IP de un puerto LAN, deberá iniciar sesión en el sistema eWeb con la nueva dirección IP de puerto LAN.

Nota

Si cambia la dirección IP y la máscara de subred se desconectará la red wifi, por lo que deberá volver a conectarse a ella. Por lo tanto, se recomienda que realice esta operación con precaución.



5.3 Cambio de la dirección MAC

Es posible que los ISP restrinjan el acceso a Internet de dispositivos con direcciones MAC desconocidas para garantizar la seguridad. En este caso, cambie la dirección MAC del puerto WAN por otra. Se recomienda usar la dirección MAC de un router antiguo con permiso para acceder a Internet (encontrará la dirección MAC en la etiqueta que hay en la parte inferior del dispositivo).

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > Lo básico > WAN**.

Vista de PC: seleccione **Más > Lo básico > WAN**.

Haga clic en **Configuración avanzada**.

Introduzca la dirección MAC en formato 00:11:22:33:44:55.

Para cambiar la dirección MAC del puerto LAN, seleccione **Lo básico > LAN**.

Nota

Si cambia la dirección MAC del puerto LAN o WAN, el router se desconectará de la red y deberá volver a conectarlo o reiniciarlo. Por lo tanto, se recomienda que realice esta operación con precaución.

Figure 5-1 Configuración del puerto WAN

The screenshot shows the WAN configuration page. On the left, a sidebar menu has 'WAN' highlighted with a red box. The main content area is titled 'WAN' and contains the following settings:

- * Internet: DHCP (dropdown menu)
- No se requiere un nombre de usuario o contraseña para los clientes DHCP.
- IP: 172.17.96.106
- Máscara de: 255.255.254.0
- subred
- Puerta de enlace: 172.17.96.1
- Servidor DNS: 172.30.44.20 192.168.5.28
- Configuración avanzada (highlighted with a red box)
- * MTU: 1500
- * MAC: ec:b9:f2:26:98 (highlighted with a red box)
- Etiqueta 802.1Q:
- Guardar (button)

5.4 Cambio de la MTU

En ocasiones, el ISP restringe la velocidad de los paquetes de datos de gran tamaño o evita su paso, ya que pueden provocar una reducción de la velocidad de la red o incluso la desconexión de esta. En este caso, debe establecer la unidad de transmisión máxima (MTU) en un menor valor.

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > Lo básico > WAN > Configuración avanzada**.

Vista de PC: seleccione **Más > Lo básico > WAN > Configuración avanzada**.

La MTU predeterminada es 1500, el valor máximo. Se recomienda ajustar este valor en 1492, 1400 o incluso menos, en caso de ser necesario.

This screenshot is identical to the one above, but with the 'Configuración avanzada' section expanded. The 'Configuración avanzada' header is highlighted with a red box. Below it, the 'MTU' field is highlighted with a red box and contains the value '1500'. The 'MAC' field is also highlighted with a red box and contains 'ec:b9:f2:26:98'. The 'Etiqueta 802.1Q' toggle is still off, and the 'Guardar' button is visible at the bottom.

5.5 Configuración del modo repetidor

Precaución

Solo el EW1200G-PRO y el EW300-PRO admiten el modo WISP.

5.5.1 Repetidor por cable

El modo repetidor por cable está disponible cuando el cable de red proporciona una transmisión fiable a través de una red wifi más estable y con menos interferencias. Se recomienda usar el modo repetidor por cable. Asegúrese de que el router primario puede acceder a Internet con el servidor DHCP habilitado. De lo contrario, no se aplicará la configuración.

Seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > Modo de trabajo**

Haga clic en **Access Point**, en **Comprobar** y, a continuación, en **Guardar**. El dispositivo funcionará en modo AP, es decir, se deshabilitarán las funciones de traducción de direcciones de red (NAT) y de enrutamiento del DHCP.

Nota

Asegúrese de que el router primario puede acceder a Internet con el servidor DHCP habilitado. Tras guardar, la configuración de la red wifi se restablecerá, por lo que los clientes deberán volver a conectarse a ella.

Figure 5-2 Configuración del repetidor por cable (1/2)

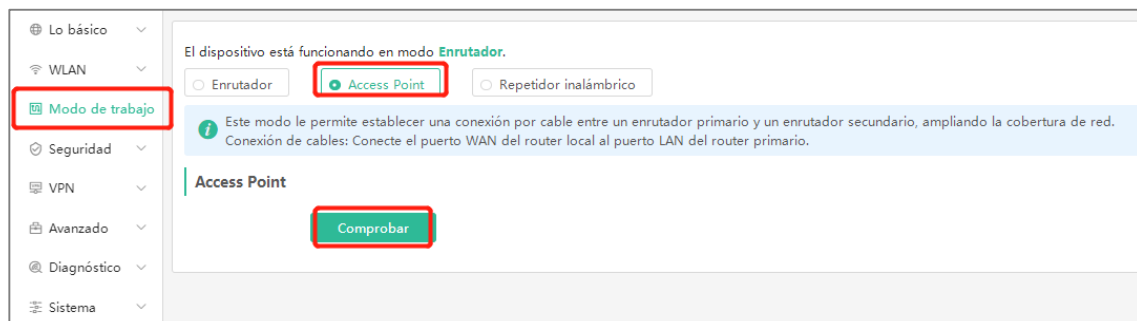
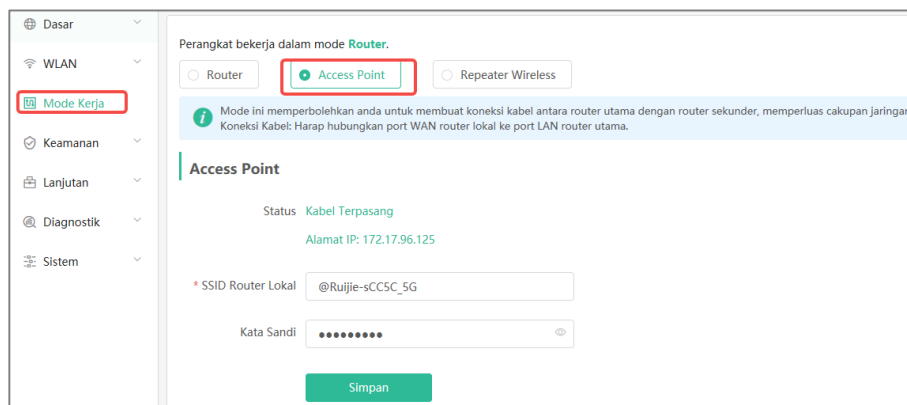


Figure 5-3 Configuración del repetidor por cable (2/2)



5.5.2 Repetidor inalámbrico

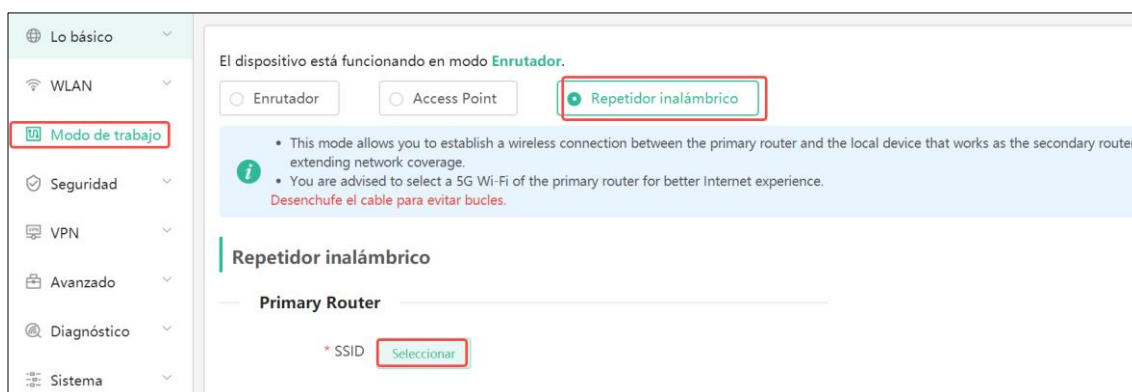
El modo repetidor inalámbrico amplía la cobertura de la red wifi del router primario.

Instrucción

- El modo repetidor inalámbrico afectará a la velocidad y la estabilidad de la red. Si tiene un cable de red, se recomienda instalarlo y seleccionar el modo repetidor por cable.
- En el modo repetidor inalámbrico, retire el cable WAN para evitar bucles, ya que puede provocar interrupciones de la red.
- Obtenga el SSID y la contraseña wifi del router primario.

Seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > Modo de trabajo**.

- (1) Haga clic en **Repetidor inalámbrico** y, a continuación, en **Seleccionar**. Aparecerá una lista de las señales wifi cercanas.



- (2) Seleccione la señal wifi del router primario e introduzca la contraseña. Puede configurar una nueva red wifi o usar la misma que la del router primario.

- Si selecciona **Igual que el Wi-Fi del router primario** la configuración wifi del router primario se sincronizará automáticamente con el router actual. En la mayoría de los casos, los clientes fusionan las señales wifi con el mismo SSID en una sola señal, por lo que solo pueden buscar la señal wifi del router primario.
- Si selecciona **Nueva red wifi**, puede establecer el SSID y la contraseña locales. Los clientes buscarán una señal wifi distinta que la del router primario.

Nota

Tras guardar la configuración, la red wifi se desconectará y tendrá que conectarse a la nueva. Realice esta operación con precaución. Recuerde los nuevos SSID y contraseña.

Figure 5-4 Selección de la señal wifi del router primario y conexión a la red wifi

The image shows two parts of the Ruijie configuration interface. On the left is a '5G Lista Wi-Fi' window with a table of available networks. On the right is the 'Repetidor inalámbrico' configuration page.

SSID	5G	Seguridad	Canal	RSSI
@Ruijie-s21A1	2.4G	WPA2PSK	60	-38 dBm Alto
Ruijie-ChengDu		WPA2PSK	157	-39 dBm Alto
Ruijie-ChengDu		WPA2PSK	60	-41 dBm Alto
HUAWEI_H112_8915_5G		WPA2PSK	149	-44 dBm Alto
@Ruijie-s6EF1		OPEN	64	-45 dBm Alto
Ruijie-ChengDu		WPA2PSK	60	-47 dBm Alto
Ruijie-ChengDu		WPA2PSK	149	-50 dBm Alto

The 'Repetidor inalámbrico' page includes the following fields:

- Primary Router:**
 - * SSID: @Ruijie-s21A1 (with 'Seleccionar' button)
 - * Contraseña Wi-Fi: (empty field)
- del router local:**
 - Wi-Fi del router local: Nuevo Wi-Fi Igual que el Wi-Fi del router primario
 - * SSID(2.4G): @Ruijie-s21A1_plus
 - * SSID(5G): @Ruijie-s21A1_plus_5G
 - Contraseña Wi-Fi: Un valor en blanco indica que no hay cifrado
- Guardar** button

5.5.3 WISP

El WISP permite que los usuarios establezcan sus propias WLAN para acceder a Internet en espacios públicos, como cafeterías, hoteles, aeropuertos o restaurantes.

- (1) Seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > Modo de trabajo**.

Haga clic en WISP, seleccione un modo de conexión a Internet y haga clic en **Siguiente**.

The screenshot shows the 'WAN' configuration page with the following details:

- Internet:** DHCP (selected in a dropdown menu)
- Message: No se requiere un nombre de usuario o contraseña para los clientes DHCP.
- Siguiente** button

- (2) Haga clic en **Seleccionar**, seleccione una señal wifi y, a continuación, haga clic en **Guardar**. Consulte el apartado Selección y conexión a la red wifi del router primario.

⚠ Nota

Cuando haga clic en **Guardar**, se restablecerá la configuración de la red wifi, por lo que deberá conectarse a la nueva. Realice esta operación con precaución. Recuerde el SSID y la contraseña.

5.6 Habilitación del control parental

Vista de teléfono móvil: seleccione **Inicio > Programación** .

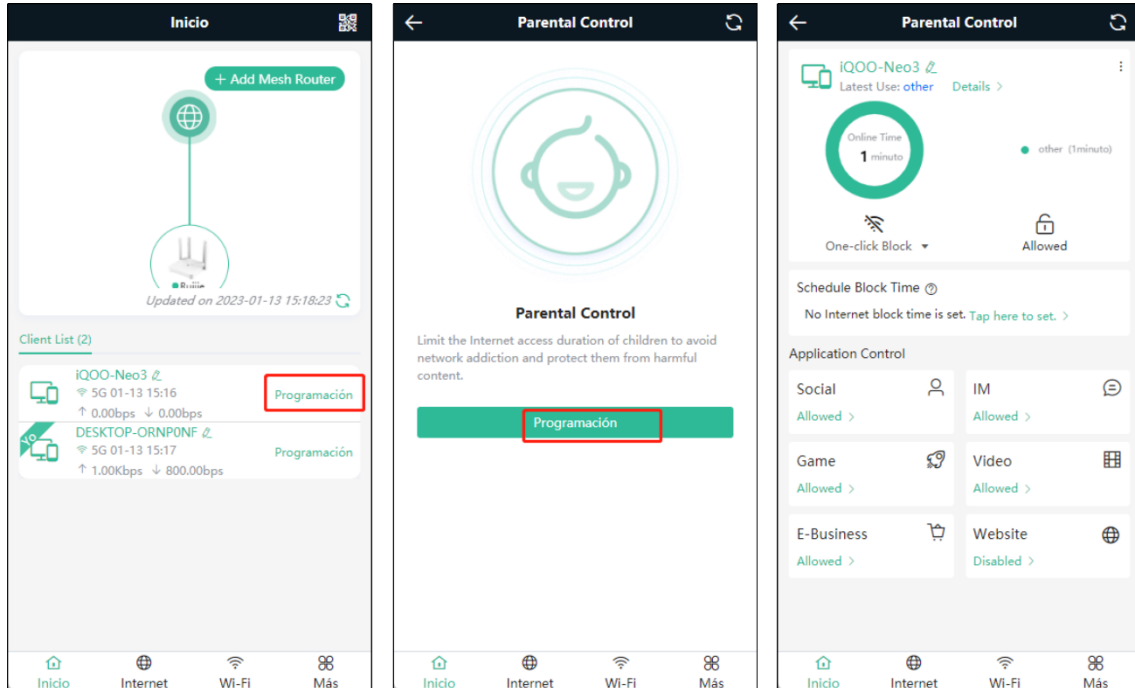
Vista de PC: seleccione **Clientes > Añadir tiempo bloqueado**.

⚠ Precaución

- Esta función solo se admite en el modo router.

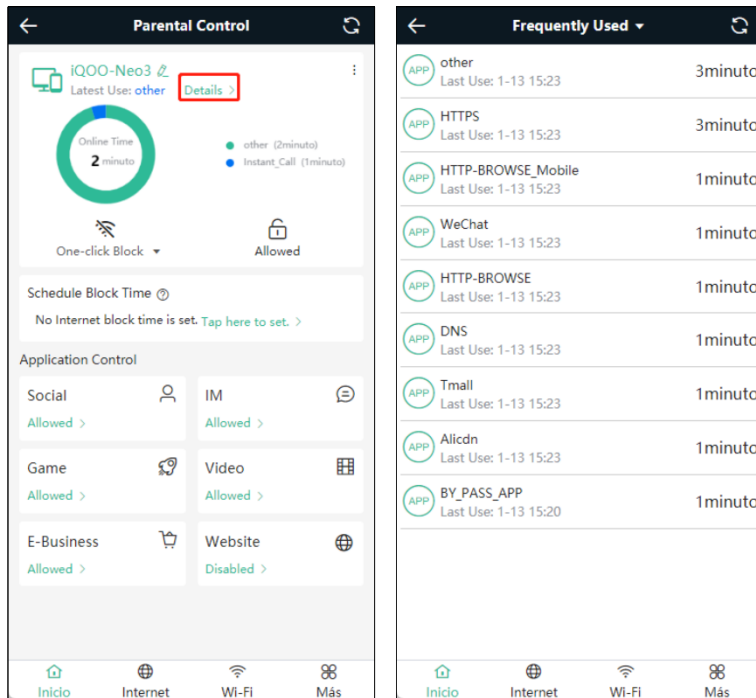
- Solo puede establecer períodos de bloqueo de Internet mediante un navegador de su equipo. Para bloquear aplicaciones y sitios web, use la aplicación de clientes en el teléfono móvil.

Seleccione un cliente y pulse **Programación**. Podrá ver los detalles del acceso a Internet. También puede establecer los períodos de bloqueo de Internet, controlar el acceso a Internet de las aplicaciones y configurar la lista de sitios web bloqueados.



5.6.1 Consulta de los detalles de acceso a Internet

Tras habilitar el control parental, puede comprobar los detalles de acceso a Internet y las aplicaciones usadas con frecuencia de un cliente. Pulse **Details** para ver las aplicaciones usadas recientemente y las usadas con frecuencia.

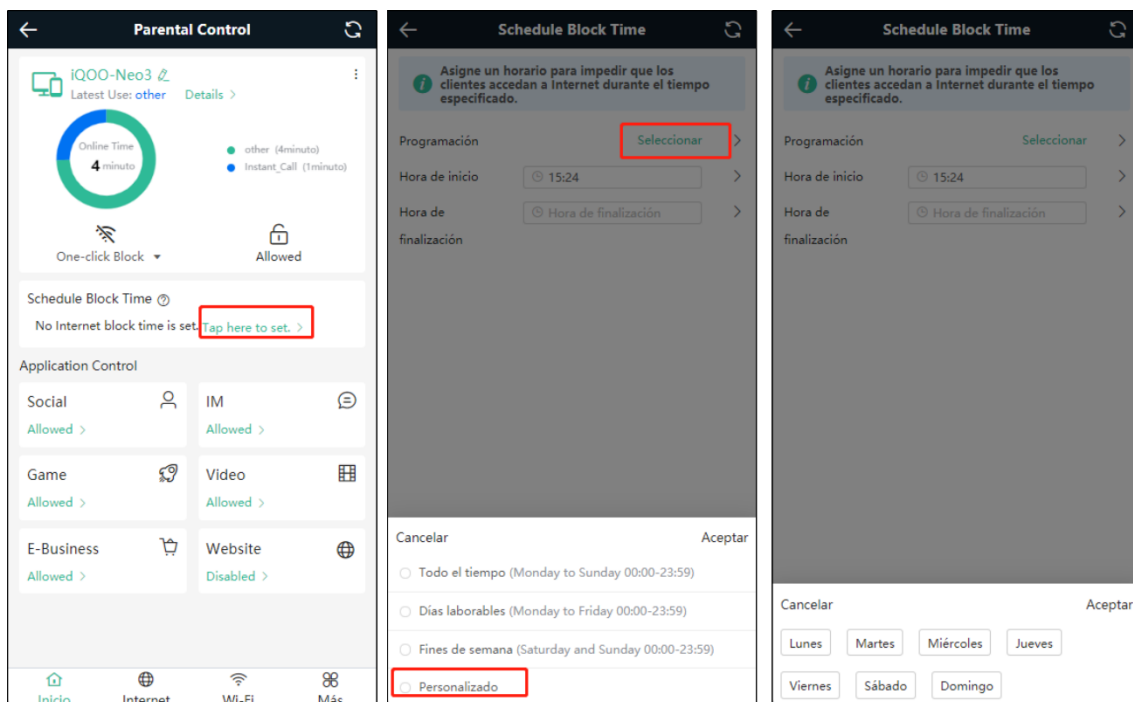


5.6.2 Configuración de los períodos de bloqueo de Internet

1. Configuración de las reglas de bloqueo de Internet

Tap here to set para establecer los períodos de bloqueo de Internet. En los períodos de bloqueo, el cliente no puede acceder a Internet.

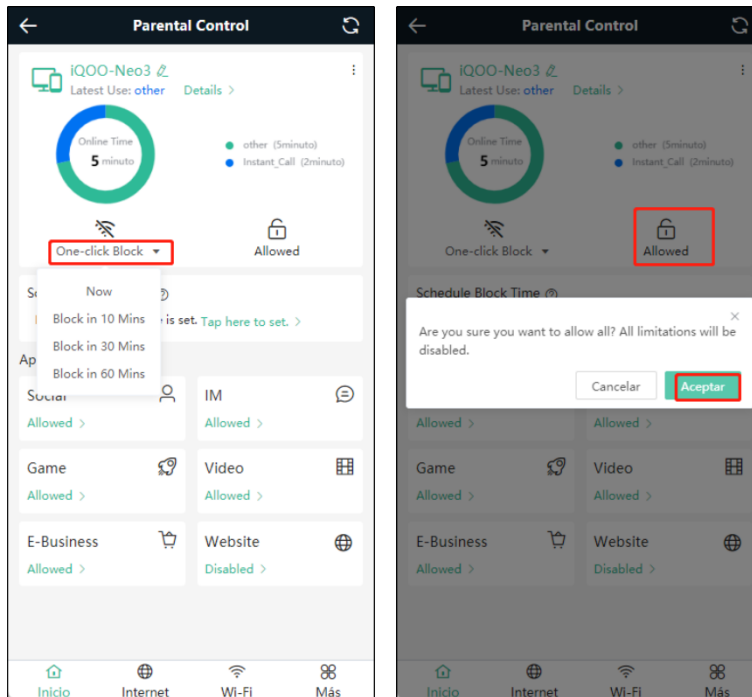
Puede seleccionar ciertos días de la semana o personalizar los períodos de bloqueo de Internet.



2. Bloqueo temporal del acceso a Internet

- Pulse **One-click Block** y seleccione un período para bloquear el acceso a Internet del cliente temporalmente.
- Pulse **Allowed** para eliminar todas las restricciones de acceso a Internet impuestas en el cliente hoy. La

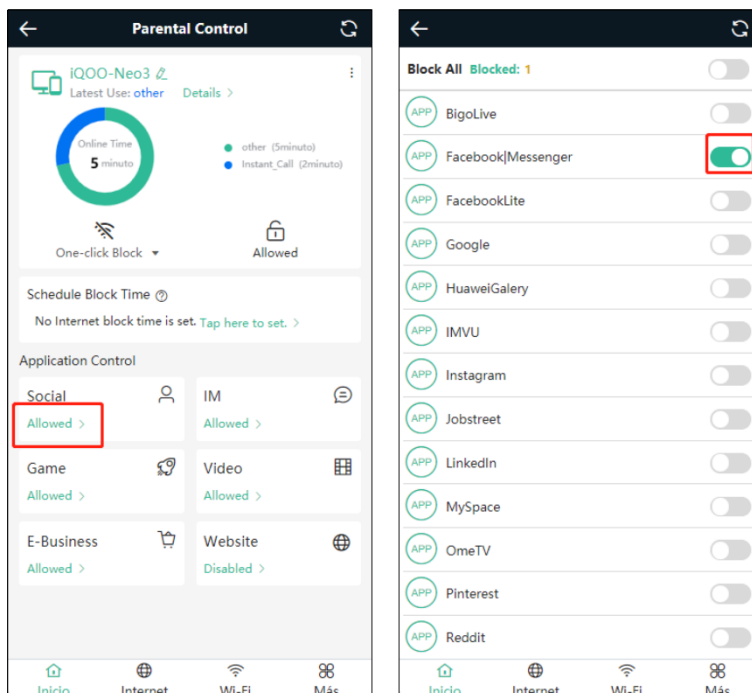
operación de eliminación de restricciones solo es válida durante este día y se retomarán las restricciones el día siguiente.



5.6.3 Bloqueo del acceso a Internet para las aplicaciones

Puede bloquear el acceso a Internet de una aplicación para evitar que un cliente la use.

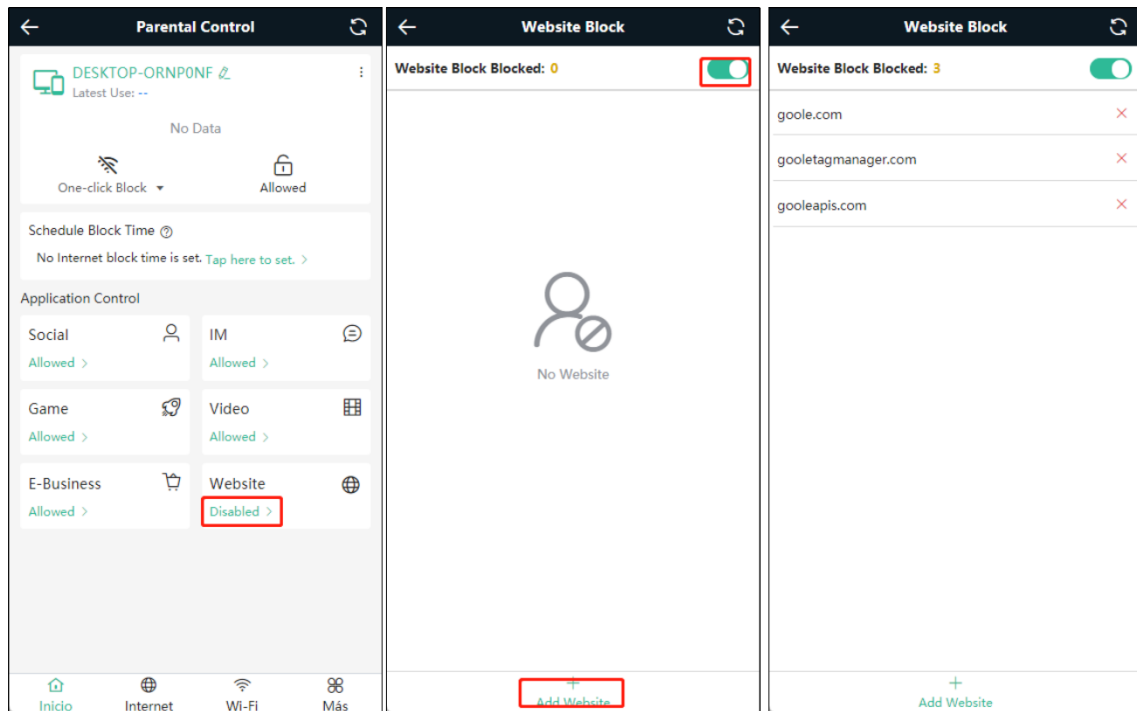
Seleccione una categoría de aplicación y bloquee las aplicaciones que desee. Pulse **Block All** para bloquear todas las aplicaciones de la categoría. No bloquee el acceso a Internet para las aplicaciones a menos que sea necesario.



5.6.4 Configuración de la lista de sitios web bloqueados

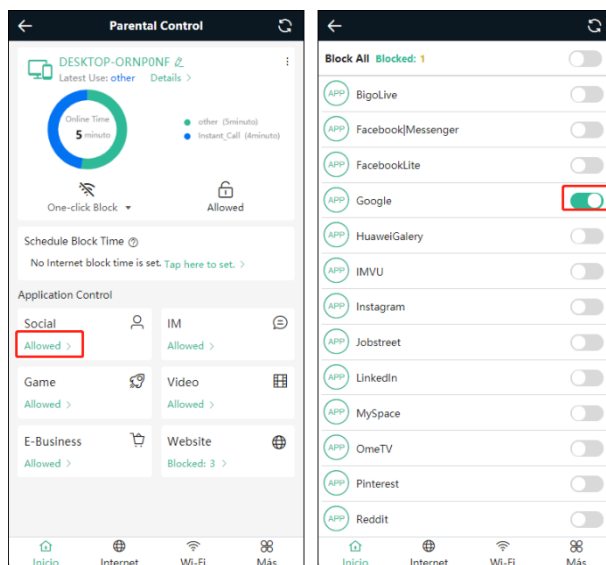
Para evitar que un cliente visite determinados sitios web, puede añadirlos a la lista de bloqueados.

Pulse **Website > Add Website** para añadir sitios web a la lista de bloqueados.



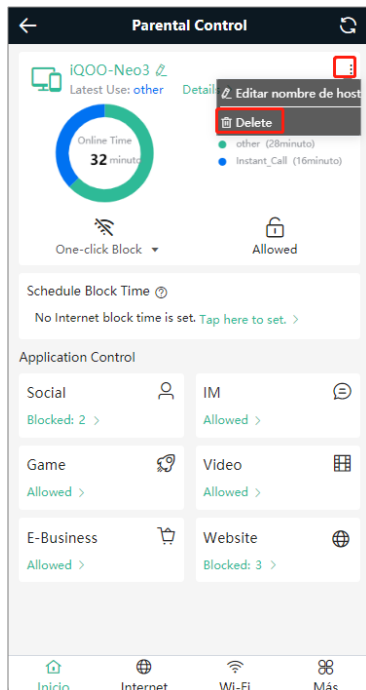
i Nota

- Cuando bloquee un sitio web, añada los asociados a él a la lista de bloqueados para evitar que el cliente visite el sitio web a través de los sitios asociados. Por ejemplo, si tiene que bloquear www.google.com, añada los sitios web asociados, como googletagmanager.com y googleapis.com, a la lista de bloqueados.
- En el caso de los sitios web visitados con frecuencia, puede bloquearlos en **Control de las aplicaciones**. Por ejemplo, si tiene que bloquear www.google.com, pulse **Redes sociales** en **Control de las aplicaciones** y deshabilite **Google**.



5.6.5 Deshabilitación del control parental

Para deshabilitar el control parental, pulse **Delete** en la esquina superior derecha para eliminar las restricciones del cliente.

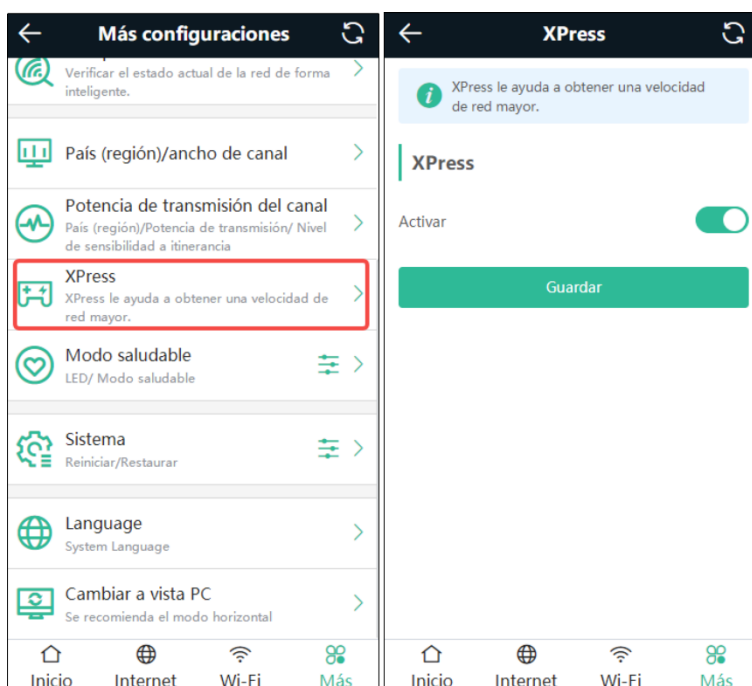


5.7 Configuración de XPress

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > XPress**.

Vista de PC: seleccione **Más > WLAN > Wi-Fi > Configuración Wi-Fi >Expandir > XPress**.

Habilite **XPress** y haga clic en **Guardar** para que se guarde la configuración. Tras habilitar XPress, su experiencia de juego será más fluida.



En la vista de PC, habilite la opción **XPress** como se muestra a continuación.

The screenshot shows the 'Configuración Wi-Fi' page in the router's web interface. The left sidebar has 'WLAN' and 'Wi-Fi' highlighted. The main content area includes a warning message, a 'Consejo' section, and various Wi-Fi configuration options. The 'XPress' option is highlighted with a red box and is currently turned off. The 'Wi-Fi 6' option is turned on.

Lo básico ▾

WLAN ▾

Wi-Fi ▾

Blacklist/Whitelist

Frecuencia de radio

Modo de trabajo

Seguridad ▾

Avanzado ▾

Diagnóstico ▾

Sistema ▾

Configuración Wi-Fi

Wi-Fi para invitados

Wi-Fi inteligente

Modo saludable

Consejo: El cambio de configuración requiere un reinicio y los clientes se volverán a conectar.

Configuración Wi-Fi

SSID único de (Las bandas 2.4G y 5G utilizan el mismo SSID.)
doble banda

* SSID(2.4G)

* SSID(5G)

Seguridad

* Contraseña Wi-Fi

Contraer

Programación
inalámbrica

Ocultar SSID (El SSID está oculto y debe introducirse manualmente).

Aislamiento Client Prevent wireless clients of this Wi-Fi from communicating with one another.

Cambio de banda (El cliente compatible con 5G tendrá acceso preferente a la radio 5G).

XPress El cliente experimentará una mayor velocidad.)

Wi-Fi 6 (802.11ax High-Speed Wireless Connectivity.) ?

Guardar

5.8 Configuración de la asignación de puertos

5.8.1 Descripción general

La asignación de puertos asigna la dirección IP de un dispositivo de la red LAN a una red externa en forma de una dirección IP WAN y un número de puerto para proporcionar el servicio de acceso a redes externas.

- Caso 1: cuando necesita acceder a un PC o cámaras IP domésticos desde fuera, debe configurar la asignación de puertos.
- Caso 2: cuando es necesario configurar un servidor en la red doméstica para acceder a Internet, debe configurar la asignación de puertos o la red perimetral (DMZ).

La asignación de puertos asigna la dirección IP del puerto WAN de un router a un host y un puerto de red interna para que los usuarios de Internet puedan acceder de forma proactiva a los hosts de la red LAN.

Todos los paquetes se reenvían desde Internet hasta los hosts de la DMZ para proporcionar el servicio de acceso a Internet.

5.8.2 Primeros pasos

- Confirme la dirección IP del dispositivo que desee de la red interna y el ID del puerto de servicio.
- Asegúrese de que la asignación de puertos se encuentre disponible en la red interna.

5.8.3 Pasos de la configuración

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > Avanzado > Mapeo de puertos**.

Vista de PC: seleccione **Más > Avanzado > Mapeo de puertos**.

Haga clic en **Añadir**. En el cuadro de diálogo que aparece, introduzca el nombre, el tipo de servicio, el tipo de protocolo, el rango o puerto externo, la dirección IP interna y el rango o puerto interno. Se puede configurar un máximo de 50 reglas de asignación de puertos.

Nombre: introduzca un nombre para facilitar el mantenimiento.

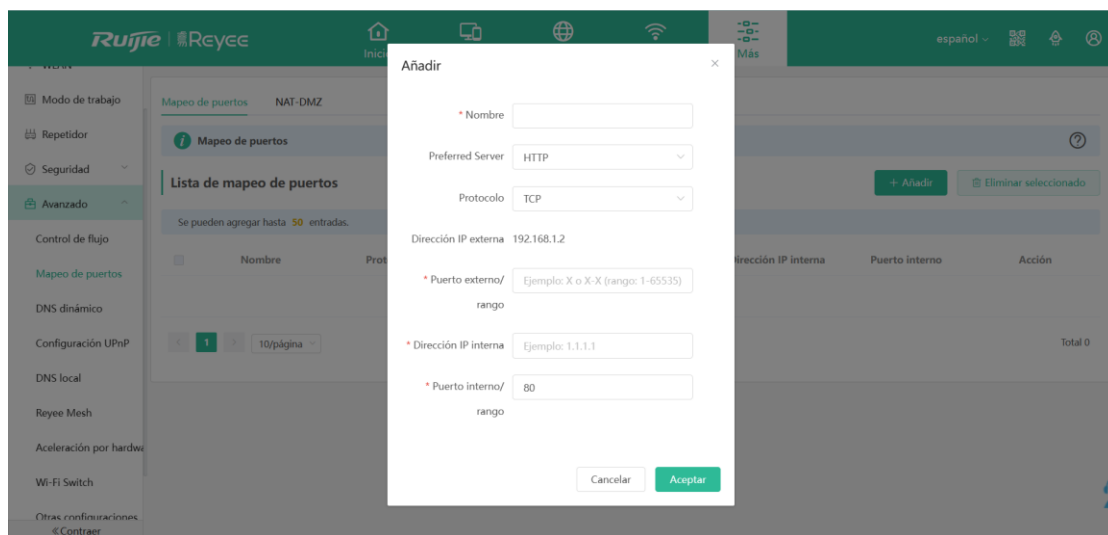
Preferred Server: seleccione un servicio que desee asignar, como HTTP o FTP. El dispositivo rellenará automáticamente el número de puerto interno del servicio. Si no tiene claro el servicio, puede seleccionar **Personalizado**.

Protocolo: seleccione el protocolo de la capa de transporte que utilizará el servicio seleccionado, como **TODOS**, **TCP** o **UDP**. La configuración del servidor debe coincidir con la del cliente.

Puerto externo/Rango: introduzca el número de puerto que se utilizará para acceder a la red externa. Debe comprobar el número de puerto en el software, como el software de supervisión de las cámaras.

Dirección IP interna: introduzca la dirección IP de la LAN que va a usar la terminal extranet para acceder al dispositivo, como la dirección IP de una cámara IP.

Puerto interno/Rango: introduzca el número de puerto que usará una aplicación, como el puerto 8080 que usa el servicio web.



5.8.4 Verificación y pruebas

Use un dispositivo externo para probar si se puede acceder al servicio de destino, en función de la dirección IP y el número de puertos externos.

5.8.5 Solución en caso de fallo durante una prueba

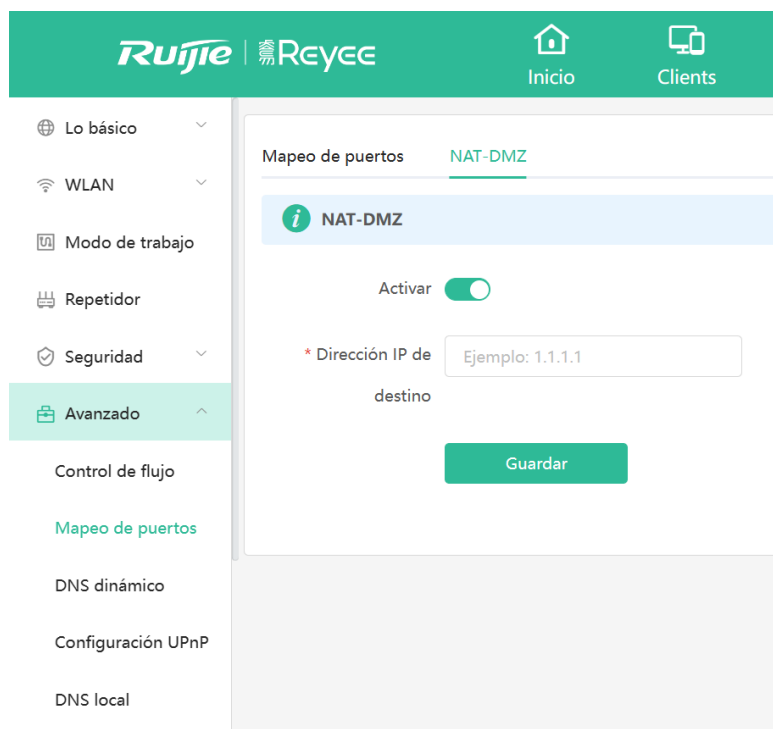
- (1) Use un nuevo número de puerto externo y vuelva a realizar la prueba. Esta suele fallar con puertos bloqueados por los firewalls de algunos ISP.
- (2) Habilite el permiso de acceso remoto en un servidor. La causa habitual es que el acceso remoto se encuentra deshabilitado en el servidor de forma predeterminada. Como resultado, se accede a la Intranet con éxito, pero no se puede acceder en distintos segmentos de red.
- (3) Habilite el servicio DMZ. Para obtener información más detallada, consulte el apartado [5.8.6 Pasos de la configuración de DMZ](#). La causa habitual es que la configuración del puerto es incorrecta o no se ha completado.

5.8.6 Pasos de la configuración de DMZ

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > Avanzado > Mapeo de puertos > DMZ-NAT**.

Vista de PC: seleccione **Más > Avanzado > Mapeo de puertos > DMZ-NAT**.

Haga clic en **Activar**, introduzca la dirección IP del servidor interno y haga clic en **Guardar**.



5.9 Configuración del servidor DHCP

5.9.1 Descripción general

La función de servidor DHCP permite que un router asigne automáticamente direcciones IP a los clientes, de forma que los que se encuentren conectados a los puertos LAN o la red wifi del router obtengan direcciones IP para acceder a Internet. Si hay varios routers conectados por puertos LAN, se puede producir un conflicto en el servidor DHCP. En este caso, deberá deshabilitar la función de servidor DHCP y habilitar el servicio DHCP en un único router. De lo contrario, pueden desconectarse algunos dispositivos de la red.

5.9.2 Pasos de la configuración

1. Configuración de la función de servidor DHCP

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > Lo básico > LAN > Configuración de la LAN**.

Vista de PC: seleccione **Más > Lo básico > LAN > Configuración de la LAN**.

Servidor DHCP: la función de servidor DHCP se encuentra habilitada de forma predeterminada. Se recomienda habilitarla solo cuando se use un único router. En caso de que existan varios routers conectados al primario a través de puertos LAN, deshabilite esta función.

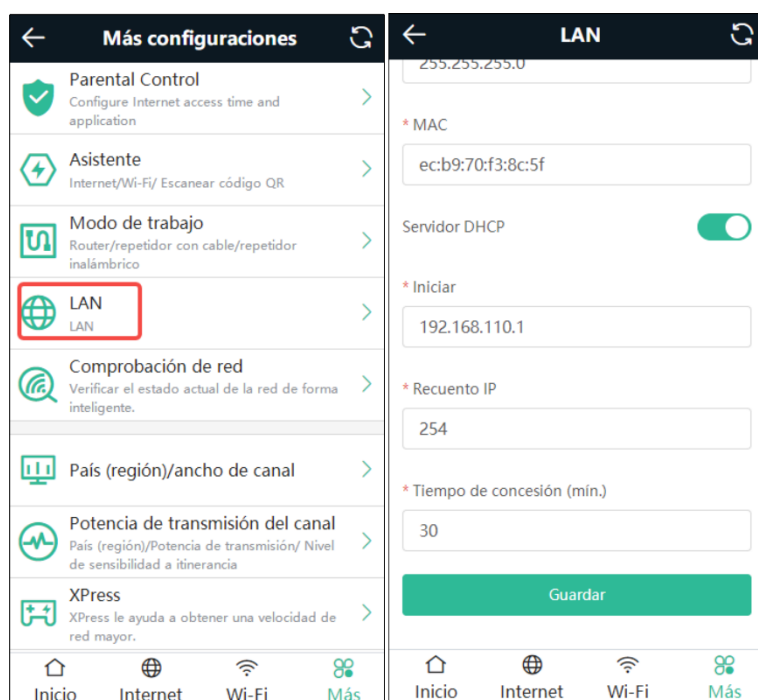
Nota

Si la función de servidor DHCP se deshabilita en todos los routers de la red, los clientes no podrán obtener las direcciones IP de forma automática. En este caso, deberá habilitar el servidor DHCP en un router o configurar de forma manual una dirección IP estática para que cada cliente pueda acceder a Internet.

Iniciar: le permite introducir la dirección IP de inicio del grupo de direcciones del DHCP. Los clientes obtienen las direcciones IP del grupo de direcciones. Si ya se están usando todas las direcciones del grupo, el cliente no podrá obtener la dirección IP.

Recuento IP: le permite introducir el número de direcciones IP del grupo de direcciones. El valor predeterminado es **254**.

Tiempo de concesión (min): le permite introducir el tiempo de concesión de la dirección. Cuando un cliente se conecta, la concesión se renueva de forma automática. Si la concesión no se renueva debido a que el cliente se ha desconectado o a la inestabilidad de la red, la dirección IP se reclamará una vez que haya transcurrido el tiempo de concesión. Cuando el cliente se vuelva a conectar, este podrá volver a solicitar una dirección IP. El tiempo de concesión predeterminado es de 30 minutos.



2. Visualización de los clientes DHCP en línea

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > LAN > Clientes DHCP**.

Vista de PC: seleccione **Más > LAN > Clientes DHCP**.

Puede consultar la información de un cliente en línea. Haga clic en **Convertir a IP estática** y luego en **Aceptar**.

El cliente obtendrá la dirección IP cada vez que se conecte al router.

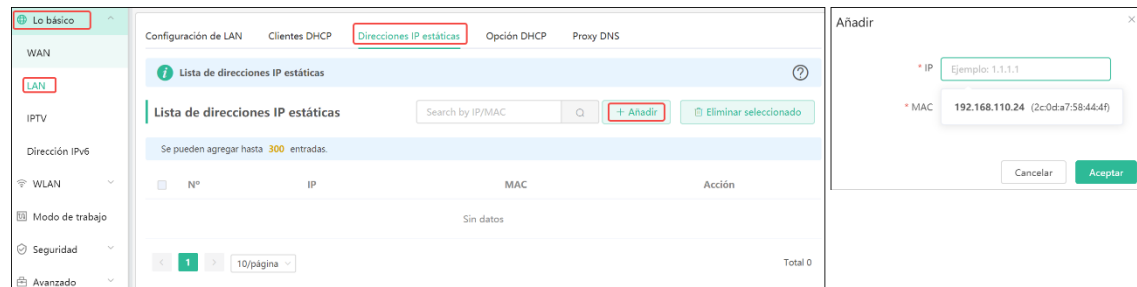


3. Visualización de la tabla de direcciones IP estáticas DHCP

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > LAN Direcciones IP estáticas**.

Vista de PC: seleccione **Más > LAN > Direcciones IP estáticas**.

Haga clic en **Añadir**. En el cuadro de diálogo de direcciones IP estáticas que se mostrará, introduzca la dirección MAC y la dirección IP del cliente que desee y haga clic en **Aceptar**. Después de vincular una dirección IP estática, el cliente obtendrá la dirección IP cada vez que se conecte al router.



5.10 Configuración del DNS

La configuración del proxy del sistema de nombres de dominio (DNS) es opcional. El dispositivo obtiene de forma predeterminada la dirección del servidor DNS del dispositivo uplink.

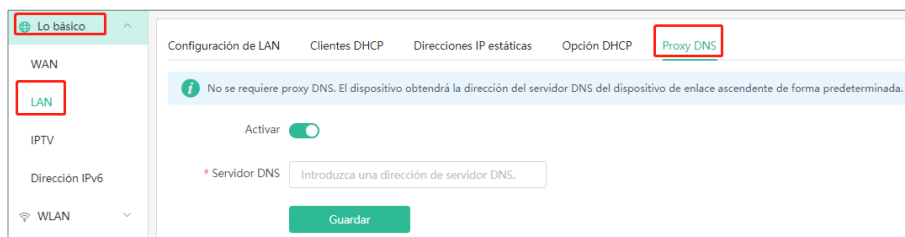
Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > Lo básico > LAN > Proxy DNS**.

Vista de PC: seleccione **Más > Lo básico > LAN > Proxy DNS**.

Proxy DNS: la función se encuentra deshabilitada de forma predeterminada y se usa la configuración del DNS que hay proporcionado el operador. Si la configuración del DNS es incorrecta, se puede acceder a la red y la aplicación móvil accede correctamente a Internet, pero no se puede abrir la página web. Se recomienda deshabilitar la función.

Servidor DNS: los clientes usan automáticamente el servicio DNS proporcionado por el router primario de forma predeterminada. Se recomienda utilizar la configuración predeterminada. Cuando se habilita la función

del proxy DNS, puede introducir la dirección IP del servidor DNS. El servicio DNS disponible varía en función de la región. Puede consultar al ISP local.



5.11 Configuración del DDNS

5.11.1 Descripción general

Tras habilitar el servicio de nombres de dominio dinámico (DDNS), puede usar un nombre de dominio fijo en Internet para acceder a los recursos de servicio del router sin comprobar la dirección IP del puerto WAN. Para que el servicio se encuentre disponible, debe registrar una cuenta y un nombre de dominio con un proveedor de servicios DNS de terceros. El router es compatible con los servicios DNS de PeanutHull, DynDNS y No-IP.

5.11.2 Primeros pasos

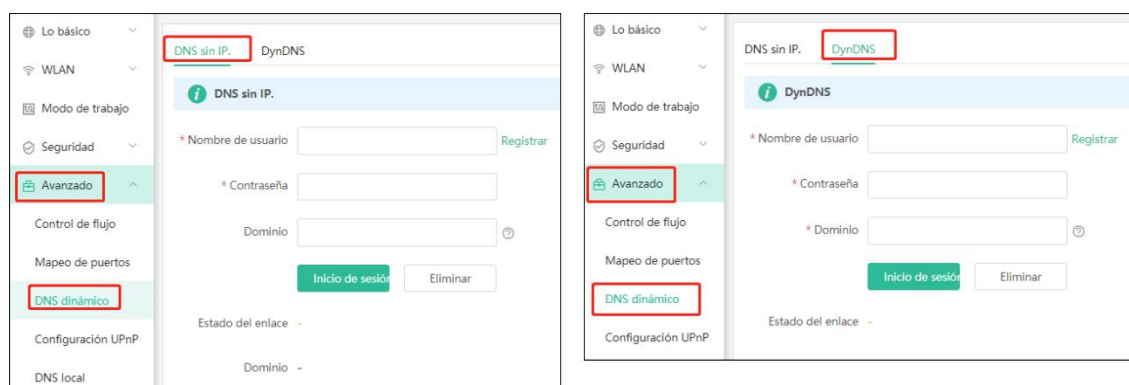
Registre una cuenta y un nombre de dominio en el sitio web oficial de PeanutHull o No-IP.

5.11.3 Pasos de la configuración

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > Avanzado > DNS dinámico**.

Vista de PC: seleccione **Más > Avanzado > DNS dinámico**.

Si selecciona **DNS sin IP** o **DynDNS**, introduzca la cuenta registrada y la contraseña y haga clic en **Inicio de sesión**. El estado de la conexión y el nombre de dominio se mostrarán en la parte inferior de la página.



5.12 Configuración de la vinculación ARP y la protección del ARP

5.12.1 Descripción general

El router detecta la tabla ARP de todos los dispositivos que se encuentren conectados a sus puertos. Puede buscar un dispositivo por su dirección MAC, realizar la vinculación ARP y habilitar la protección del ARP para mejorar la seguridad en la red.

5.12.2 Pasos de la configuración

(1) Vinculación de la información del ARP

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > Seguridad > Lista ARP**

Vista de PC: seleccione **Más > Seguridad > Lista ARP**

La vinculación ARP implica vincular las direcciones IP y MAC de la red LAN.

The screenshot shows the 'Lista ARP (Protocolo de resolución de direcciones)' interface. It includes a search bar, '+ Añadir', 'Bind Selected', and 'Eliminar seleccionado' buttons. A table lists four entries with their respective MAC and IP addresses and types. The 'Acción' column for the first entry has a 'Bind' button highlighted with a red box.

Nº	MAC	IP	Tipo	Acción
1	c0b8:e6:f8:8d:7c	172.17.96.1	Dinámico	Bind
2	a4:1f72:61:e8:36	172.17.96.119	Dinámico	Bind
3	2e:c0f5:d0:21:a4	192.168.110.134	Dinámico	Bind
4	2c:0da7:58:44:4f	192.168.110.24	Dinámico	Bind

(2) Habilitación de la protección del ARP

Habilite la opción **Protección del ARP** y haga clic en **Aceptar**. Tras habilitar la protección del ARP, solo los clientes con direcciones IP y MAC vinculadas podrán acceder a Internet.

⚠ Nota

Habilitar esta función desconectará algunos dispositivos de la red. Por lo tanto, se recomienda que realice esta operación con precaución.

5.13 Configuración del enrutamiento estático

📘 Nota

Solo el EW3000GX PRO es compatible con esta función.

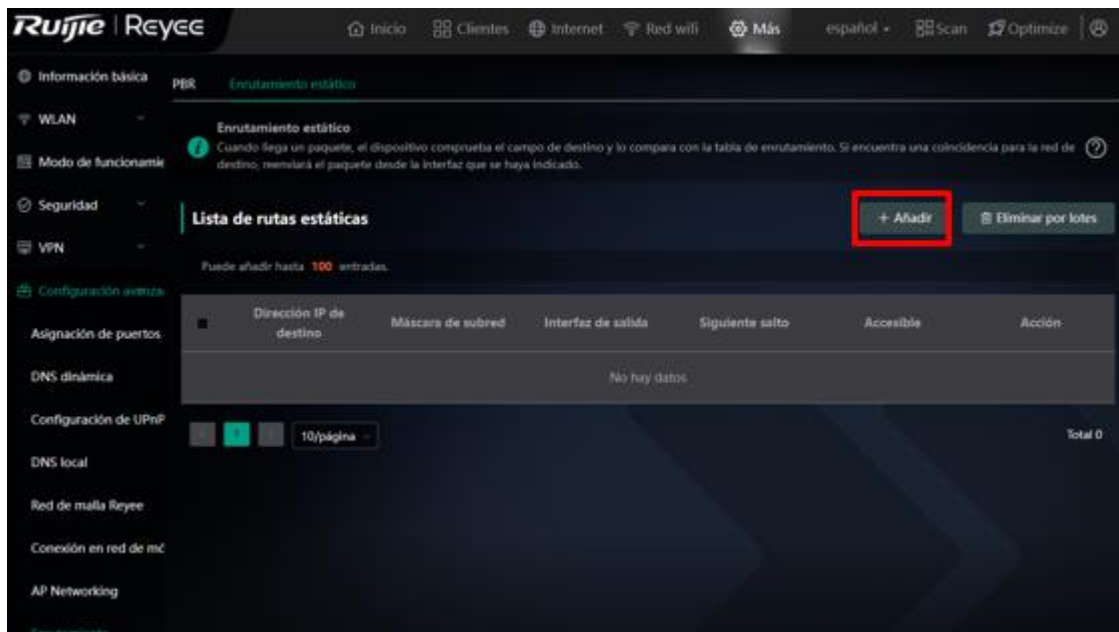
Vista de smartphone: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > Configuración avanzada > Enrutamiento > Enrutamiento estático**.

Vista de PC: seleccione **Más > Configuración avanzada > Enrutamiento > Enrutamiento estático**.

⚠ Precaución

El enrutamiento estático no se adapta automáticamente a los cambios en la topología de la red y debe reconfigurarse manualmente cuando esta cambia.

Haga clic en **Añadir**, introduzca la dirección IP de destino, la máscara de subred, la interfaz de salida y la dirección IP del siguiente salto para crear una ruta estática.



Añadir
✕

* Dirección IP de destino

* Máscara de subred

* Interfaz de salida ▼

* Siguiente salto

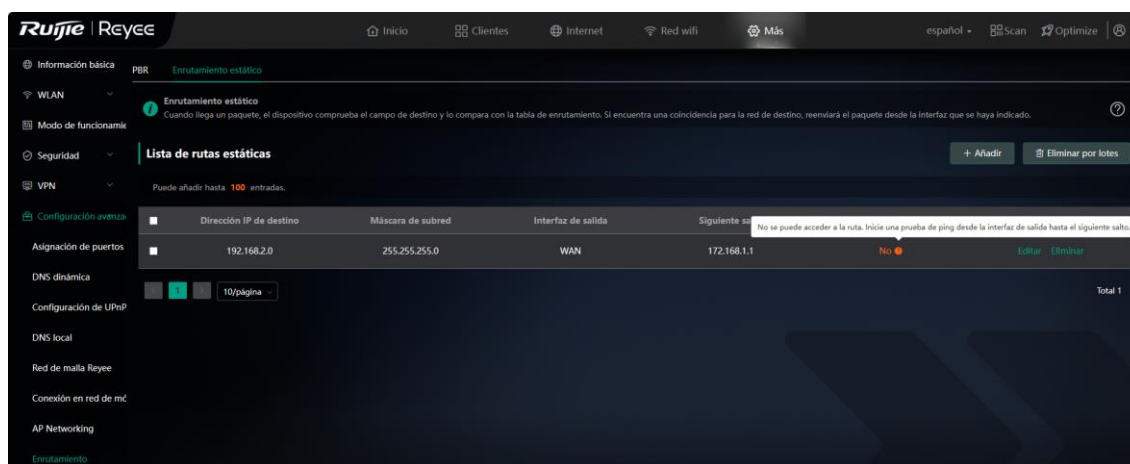
Cancelar
Aceptar

Tabla 5-1 Descripción de la configuración del enrutamiento estático

Parámetro	Descripción
Dirección IP de destino	La red de destino del paquete. La dirección IP de destino del paquete se asigna en función de la dirección IP de destino y la máscara de subred.
Máscara de subred	La máscara de subred de la red de destino. La dirección IP de destino del paquete se asigna en función de la dirección IP de destino y la máscara de subred.
Interfaz de salida	Interfaz mediante la que se envían los paquetes.

Parámetro	Descripción
Siguiente salto	La dirección IP del router del siguiente salto al que se enviará el paquete. Si la interfaz de salida es una interfaz PPPoE, no es necesario que configure la dirección IP del siguiente salto.

Después de crear una ruta estática, puede ver los detalles de la configuración y la accesibilidad de la ruta en la lista de rutas estáticas en la página **Enrutamiento estático**. La columna **Accesible** indica si se puede acceder al siguiente salto para determinar si la ruta puede activarse con normalidad. Si se muestra **Inaccesible**, compruebe si la interfaz de salida de la ruta actual puede acceder a la dirección del siguiente salto realizando una prueba de ping.



5.14 Enrutamiento basado en políticas

Nota

Solo el EW3000GX PRO es compatible con esta función.

Vista de smartphone: seleccione **Más** > **Cambiar a vista de PC** > **Más** >  **Configuración avanzada** > **Enrutamiento** > **PBR**.

Vista de PC: seleccione **Más** >  **Configuración avanzada** > **Enrutamiento** > **PBR**.

1. Descripción general

El enrutamiento basado en políticas es un mecanismo de enrutamiento que utiliza políticas especificadas por el usuario. Cuando el router reenvía un paquete, primero lo filtra de acuerdo con las reglas configuradas y, si se cumplen las reglas, el paquete se reenvía siguiendo una determinada política de reenvío. Puede formular reglas de enrutamiento basadas en campos específicos (IP de origen/destino, tipo de protocolo) en el paquete y reenviarlo desde una interfaz específica.

En el escenario multilínea, si un dispositivo está conectado a Internet y a la Intranet a través de líneas diferentes y no se realizan configuraciones de enrutamiento, el tráfico se enrutará de forma equilibrada de forma predeterminada y los paquetes destinados a la Intranet podrán enviarse a Internet por error y viceversa, lo que

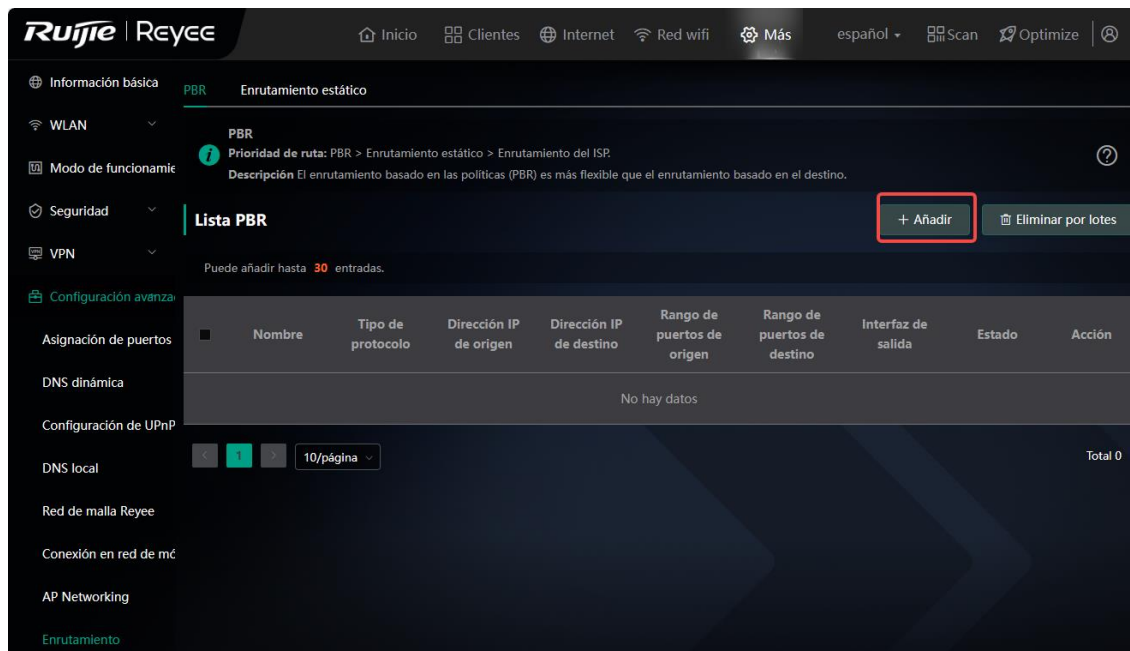
puede provocar anomalías en la red. Por lo tanto, es necesario configurar rutas basadas en políticas para el reenvío segregado de paquetes entre Internet y la Intranet.

Este router admite tres políticas de enrutamiento: PBR, enrutamiento del ISP y enrutamiento estático. Cuando las tres políticas de enrutamiento se encuentran disponibles, la prioridad es la siguiente: enrutamiento basado en políticas > enrutamiento estático > enrutamiento del ISP.

2. Pasos de la configuración

Vista de PC: seleccione **Configuración avanzada > Enrutamiento > PBR**.

Haga clic en **Añadir** para añadir una regla de PBR.



Añadir PBR
✕

* Nombre

Tipo de protocolo IP ▼

IP/Rango de IP de origen Todas las direcciones IP ▼

IP/Rango de IP de destino Todas las direcciones IP ▼

Interfaz de salida WAN ▼

Estado

Cancelar
Aceptar

Descripción del enrutamiento basado en políticas

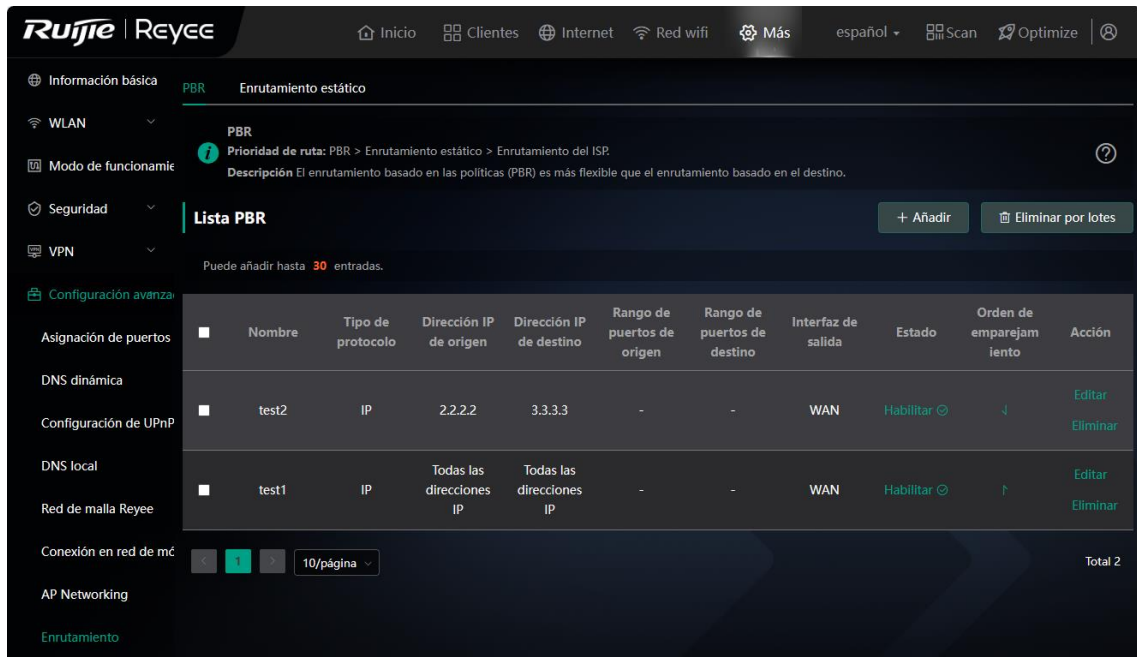
Parámetro	Descripción
Nombre	El nombre de la regla de PBR que identificará la ruta del PBR. El nombre debe ser único.
Tipo de protocolo	El protocolo para que la ruta del PBR se active; puede ser IP, ICMP, UDP, TCP o un tipo de protocolo personalizado según sea necesario.
Número de protocolo	Cuando el tipo de protocolo es Personalizado, es necesario un número de protocolo.
IP/Rango de IP de origen	La IP o el rango de IP de origen con los que coincide la regla de PBR. La opción Todas las IP aparece seleccionada por defecto. Todas las IP: coincide con todas las direcciones IP de origen. Personalizada: coincide con las direcciones IP de origen en el rango de direcciones IP que se haya indicado.
IP de origen personalizada	La dirección IP o el rango de IP de origen son necesarios cuando el rango de IP o la IP de origen con el que coincide se ha establecido en Personalizado.
IP/Rango de IP de destino	La IP o el rango de IP de destino con los que coincide la regla de PBR. La opción Todas las IP aparece seleccionada por defecto. Todas las IP: coincide con todas las direcciones IP de destino.

Parámetro	Descripción
	Personalizada: coincide con las direcciones IP de destino del rango de direcciones IP que se haya indicado.
IP de destino personalizada	La dirección IP o el rango de IP de destino son necesarios cuando el rango de IP o la IP de destino con el que coincide se ha establecido en Personalizado.
Rango de puertos de origen	Este campo se muestra solo cuando el tipo de protocolo es TCP o UDP. El valor de este campo es el rango de puertos de origen que coincide con la ruta del PBR.
Rango de puertos de destino	Este campo se muestra solo cuando el tipo de protocolo es TCP o UDP. El valor de este campo es el rango de puertos de destino que coincide con la ruta del PBR.
Interfaz de salida	Interfaz a través de la cual se reenvían los paquetes que cumplen con la regla de PBR.
Estado	Puede activar o desactivar el interruptor junto a Estado para habilitar o deshabilitar la regla de PBR.

 Nota

Para restringir un dispositivo de acceso para que acceda solo a una Intranet específica, introduzca la interfaz de salida de la ruta del PBR como puerto WAN para la red privada.

La **Lista PBR** muestra las rutas PBR creadas, cuya prioridad se indica de arriba a abajo. Las rutas PBR añadidas recientemente aparecen en la parte superior de la lista y tienen prioridad. Puede ajustar manualmente la prioridad de las rutas PBR en la columna **Orden de emparejamiento** o hacer clic en **Orden de emparejamiento** para establecer la prioridad de una ruta del PBR.



The screenshot shows the Ruijie Reyee web interface for PBR configuration. The main content area is titled 'Lista PBR' and includes a table with the following data:

Nombre	Tipo de protocolo	Dirección IP de origen	Dirección IP de destino	Rango de puertos de origen	Rango de puertos de destino	Interfaz de salida	Estado	Orden de emparejamiento	Acción
test2	IP	2.2.2.2	3.3.3.3	-	-	WAN	Habilitar	↓	Editar Eliminar
test1	IP	Todas las direcciones IP	Todas las direcciones IP	-	-	WAN	Habilitar	↑	Editar Eliminar

Additional interface elements include a sidebar with navigation options (WLAN, Modo de funcionamiento, Seguridad, VPN, Configuración avanzada), a top navigation bar with 'Inicio', 'Clientes', 'Internet', 'Red wifi', 'Más', 'español', 'Scan', 'Optimize', and a footer with 'Conexión en red de m...', '10/página', and 'Total 2'.

5.15 Conexión al servicio de IPTV

Los ISP proporcionan el servicio de televisión a través de Internet (IPTV).

5.15.1 Primeros pasos

- Compruebe si dispone de servicio IPTV.
- Compruebe si el servicio IPTV local es de tipo VLAN o de protocolo de gestión de grupos de Internet (IGMP). Si se usa el tipo VLAN, confirme el ID de la VLAN. Si desconoce el tipo de servicio IPTV, póngase en contacto con su ISP local.

5.15.2 Pasos de la configuración del servicio IPTV (tipo VLAN)

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > Lo básico > IPTV**

Vista de PC: seleccione **Más > Lo básico > IPTV**

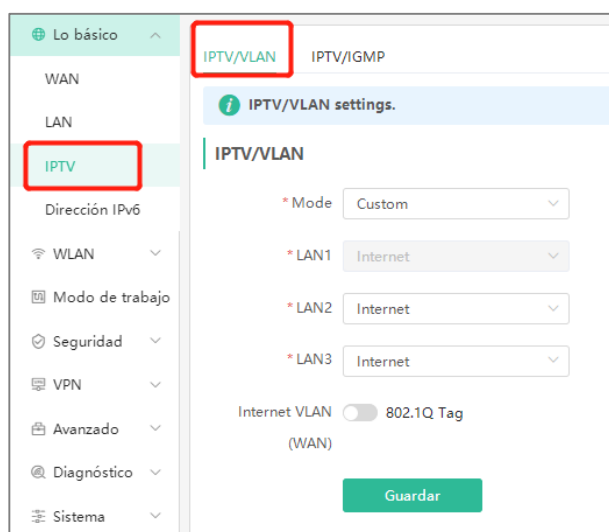
Seleccione el modo de ISP local, haga clic en la lista desplegable del puerto que desee, seleccione **IPTV** de la lista desplegable e introduzca el ID de la VLAN que le haya proporcionado el ISP. Por ejemplo, conecte un decodificador (STB) a la LAN3 y establezca el ID de la VLAN en 2. La configuración se muestra en la siguiente imagen.

Internet VLAN (WAN) : Si necesita establecer un ID de VLAN para el servicio de acceso a Internet, habilite la función VLAN para Internet e introduzca un ID de VLAN. La función de etiqueta VLAN se encuentra deshabilitada de forma predeterminada. Se recomienda deshabilitar la función, excepto en casos especiales.

Tras finalizar la configuración, confirme que el STB de la IPTV se encuentre conectado correctamente al puerto que haya seleccionado. En la siguiente imagen, el STB de la IPTV se encuentra conectado a la LAN3.

⚠ Nota

Habilitar esta función desconectará algunos dispositivos de la red. Por lo tanto, se recomienda que realice esta operación con precaución.

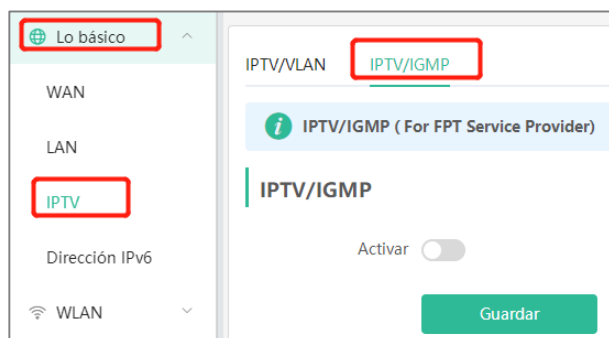


5.15.3 Pasos de la configuración del servicio IPTV (tipo IGMP)

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > Lo básico > IPTV**.

Vista de PC: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > Lo básico > IPTV**.

La configuración se aplica al ISP FPT de Vietnam. Tras habilitar la IPTV de tipo IGMP, conecte el STB de la IPTV a cualquier puerto LAN del router.



⚠ Precaución

El EW1200 no es compatible con el tipo IGMP.

5.16 Configuración de la opción WIFI/IGMP

5.16.1 Descripción general

En el sistema de suministro centralizado de China Broadnet, los servicios de IPTV se basan en la transmisión por multidifusión. Sin embargo, cuando se trata de controladores inalámbricos, los paquetes de multidifusión se reenvían a una velocidad fija inferior a 6 Mbps o 24 Mbps. Esto significa que si una gran cantidad de paquetes de multidifusión se reenvían a esta velocidad, pueden terminar usando gran cantidad de recursos de la interfaz aérea y causar una congestión, lo que puede resultar en una gran pérdida de paquetes. Todo esto puede afectar significativamente a la experiencia del usuario y hacer que la transmisión se ralentice.

En el caso de los routers, los terminales conectados a ellos son fijos, por lo que los paquetes de multidifusión solo necesitan reenviarse a terminales específicos. Al habilitar la opción WIFI/IGMP y convertir los paquetes de multidifusión en paquetes de unidifusión, los paquetes se pueden reenviar a los terminales designados en la tabla del grupo de multidifusión. Este enfoque minimiza la congestión causada por la multidifusión de baja velocidad.

5.16.2 Pasos de la configuración

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > Información básica > IPTV/IGMP**.

Vista de PC: seleccione **Más > Información básica > WIFI/IGMP**.

i Nota

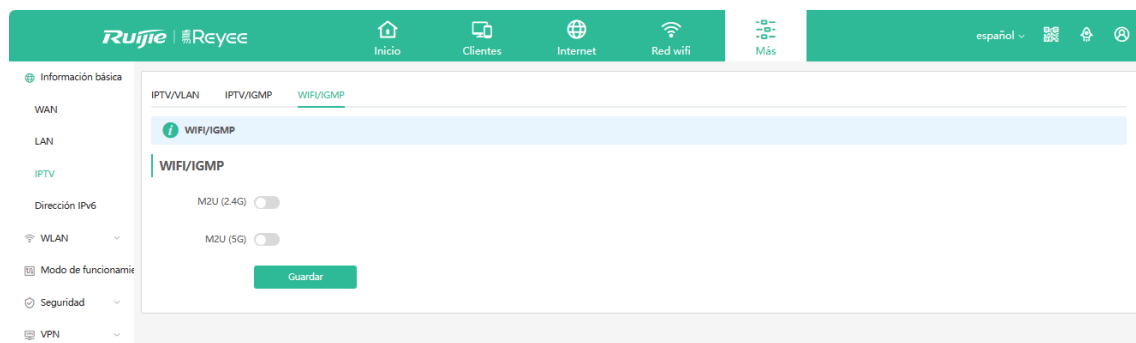
Seleccione el método con el que desee configurar el EW3000GX PRO:

Vista de smartphone: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más >  WLAN > WIFI > WIFI/IGMP**.

Vista de PC: seleccione **Más >  WLAN > WIFI > WIFI/IGMP**.

Seleccione M2U (2.4G) para habilitar la opción WIFI/IGMP para clientes inalámbricos de 2,4 G.

Seleccione ClickM2U (5G) para habilitar la opción WIFI/IGMP para clientes inalámbricos de 5 G.



5.17 Configuración de IPv6

Precaución

Esta función solo se admite en el modo router.

Debido a la popularidad de la red, las direcciones IPv4 no son capaces de satisfacer la demanda. Las direcciones IPv6 de 128 bits resuelven el problema de agotamiento de las direcciones IPv4.

Vista de smartphone: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más >  Información básica > Dirección IPv6**.

Vista de PC: **Más >  Información básica > Dirección IPv6**.

5.17.1 Configuración de la dirección IPv6 del puerto WAN

Tipo de conexión a Internet: si selecciona **DHCP**, el dispositivo obtendrá la dirección IPv6 del dispositivo ascendente. Si selecciona **IP estática**, configure manualmente la dirección IPv6, la dirección de la gateway y la dirección del servidor DNS. Si selecciona **NULL**, la función IPv6 se desactivará en el puerto WAN.

Si el modo DHCP falla, active **NAT66** y vuelva a intentarlo. Si el fallo persiste, se recomienda consultar al proveedor de Internet local sobre el estado de la dirección IPv6 de la red.

Precaución

- Cuando la opción IPv6 se encuentra habilitada, la MTU del puerto WAN IPV4 debe ser superior a 1280.

Ruijie | Reyee Inicio Clientes Internet Red wifi Más español

Información básica
WAN
LAN
IPTV
Dirección IPv6
WLAN
Modo de funcionamiento
Seguridad
VPN
Configuración avanzada
Diagnóstico
Sistema

Dirección IPv6
1. Cuando la opción IPv6 se encuentra habilitada, la MTU del puerto WAN IPv4 es La MTU del puerto WAN IPv4 debe ser superior a 1280.

Habilitar

Configuración de la WAN Configuración de la LAN Clientes DHCPv6

WAN_V6

* Internet DHCP

No se requiere el uso de un nombre de usuario ni contraseña para los clientes

DHCP

DNS Type Dinámica Personalizado

Servidor DNS

Dirección IPv6

Prefijo IPv6

Puerta de enlace

NAT66

Guardar

5.17.2 Configuración de la dirección IPv6 del puerto LAN

Haga clic en **Configuración de la LAN**.

Asignación de direcciones IPv6: seleccione **Automático** para usar tanto el modo DHCPv6 como el modo SLAAC para asignar la dirección. Seleccione **Null** para no asignar ninguna dirección. Se recomienda seleccionar la opción **Automático**.

Dirección IPv6/Longitud del prefijo: si el router no puede obtener un prefijo IPv6, puede configurar uno manualmente. Establezca la longitud del prefijo de la subred en un valor inferior o igual a 64.

Haga clic en **Configuración avanzada** para establecer la configuración avanzada. En la siguiente imagen podrá consultar la configuración recomendada.

Ruijie | Reyee Inicio Clientes Internet Red wifi Más español

Información básica
WAN
LAN
IPTV
Dirección IPv6
WLAN
Modo de funcionamiento
Seguridad
VPN
Configuración avanzada
Diagnóstico
Sistema

Dirección IPv6
1. Cuando la opción IPv6 se encuentra habilitada, la MTU del puerto WAN IPv4 es La MTU del puerto WAN IPv4 debe ser superior a 1280.

Habilitar

Configuración de la WAN Configuración de la LAN Clientes DHCPv6

Asignación de direcciones IPv6 Automático

Dirección IPv6/Longitud del prefijo 00::2

Configuración avanzada

Nombre del prefijo de la subred Predeterminado

Longitud del prefijo de la subred 64

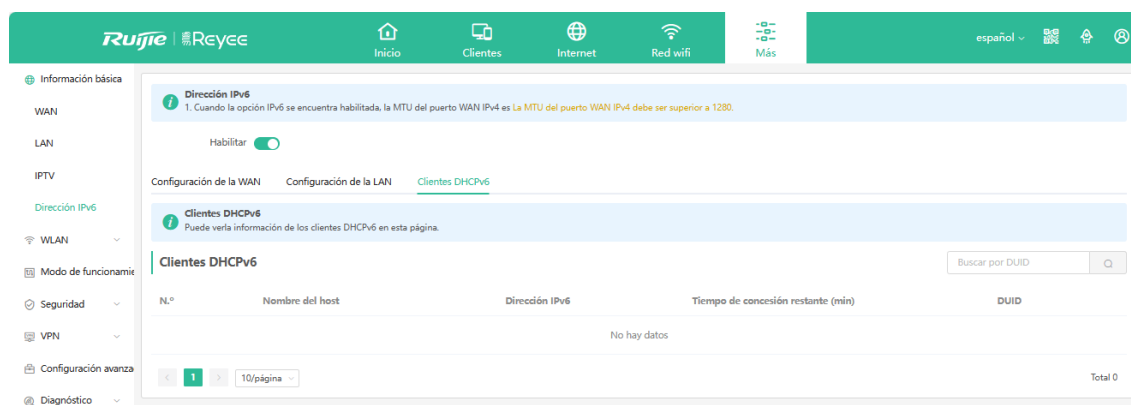
ID de la subred 0

* Tiempo de concesión (min) 120

Servidor DNS Ejemplo: 0:0-2, cada uno separado por una co

Guardar

Haga clic en **Cientes DHCPv6** para ver la lista de clientes que han obtenido una dirección IPv6 del router.



5.18 Habilitar el control del flujo inteligente

Vista de smartphone: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > Configuración avanzada > Control del flujo > Control del flujo inteligente**.

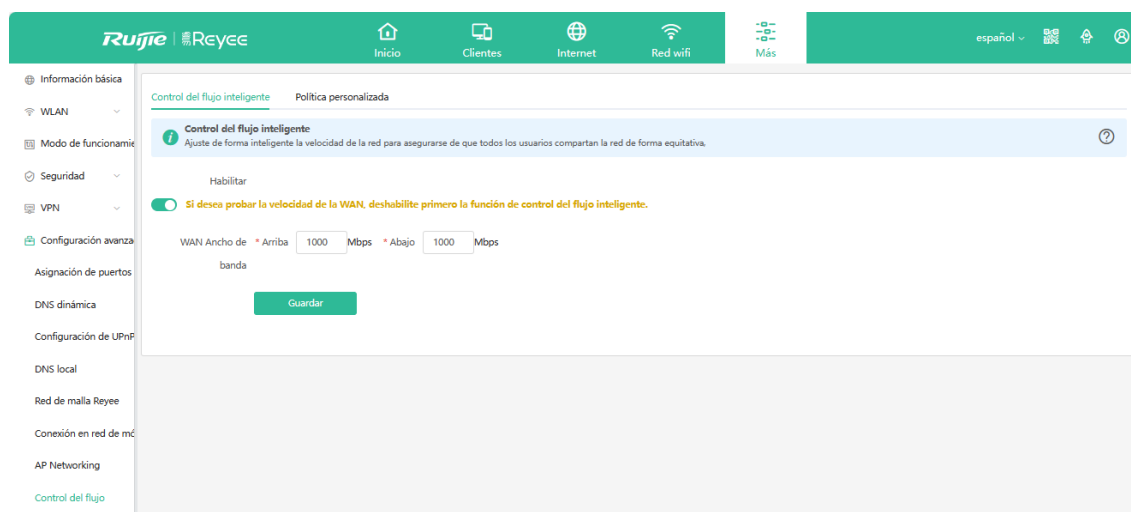
Vista de PC: seleccione **Más > Configuración avanzada > Control del flujo > Control del flujo inteligente**.

1. Habilitar el control del flujo inteligente

Haga clic en **Habilitar** y establezca el ancho de banda de la red proporcionado por el ISP. Tras guardar la configuración, el router ajusta el ancho de banda de cada cliente en función del total para evitar que ningún cliente ocupe demasiado ancho de banda.

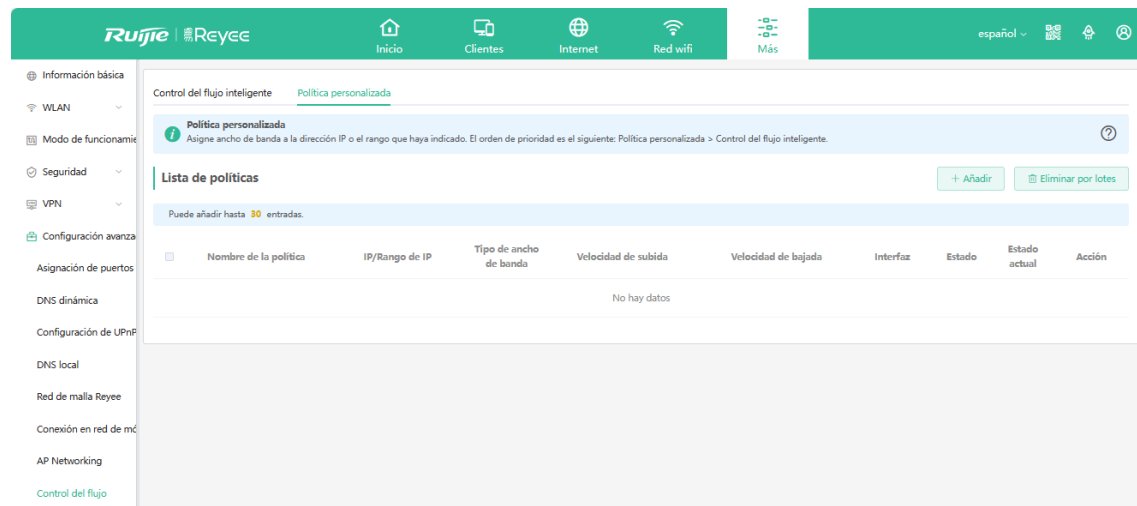
Precaución

Después de habilitar el control del flujo inteligente, la medición de velocidad se verá afectada. Deshabilite el control del flujo cuando desee medir la velocidad.



2. Política personalizada


Puede configurar políticas personalizadas para asignar ancho de banda a direcciones/rangos de IP específicos para satisfacer las necesidades de ancho de banda de usuarios o servidores específicos. Haga clic en **Añadir** en la página **Política personalizada** para configurar el nombre de la política, la dirección/rango de IP específico, el tipo de ancho de banda y las velocidades de bajada y subida.



5.19 Configuración del firewall

Precaución

Esta función solo se admite en el modo router.

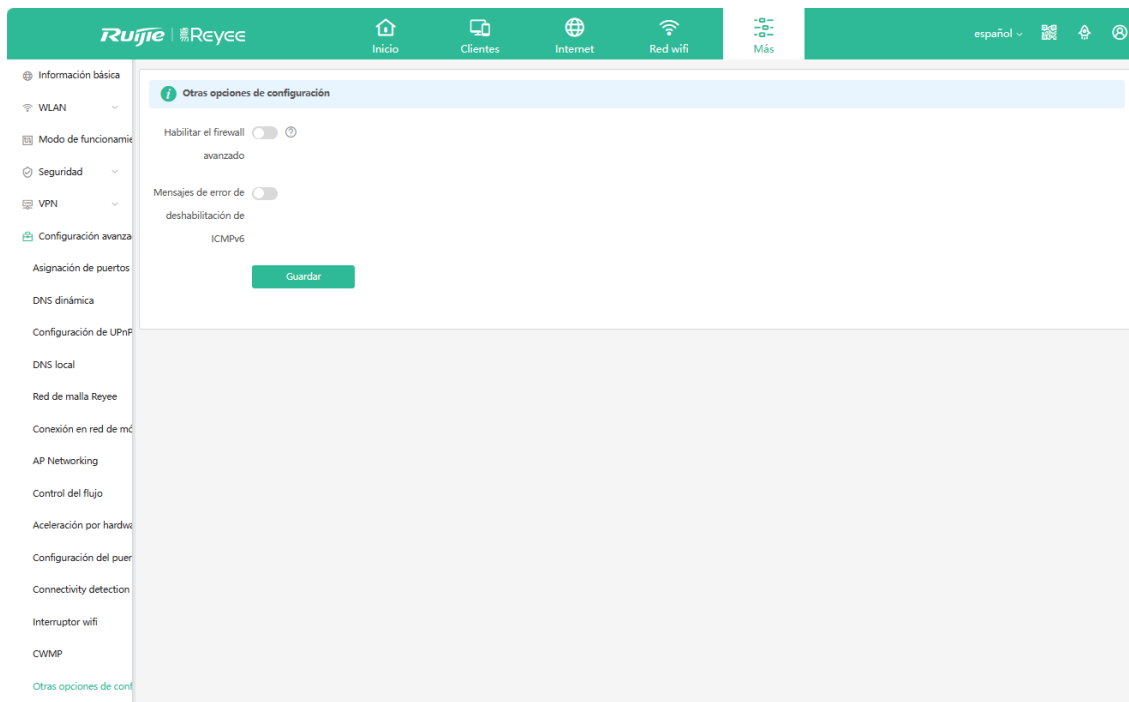
Vista de smartphone: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más >  Configuración avanzada > Otras opciones de configuración.**

Vista de PC: seleccione **Más >  Configuración avanzada > Otras opciones de configuración.**

Las opciones están deshabilitadas por defecto. Se recomienda mantenerlas deshabilitadas si no existen requisitos especiales.

Habilitar el firewall avanzado: el firewall avanzado se activa para evitar ataques y comprobar el protocolo IP.

Mensajes de error de deshabilitación de ICMPv6: si lo desea, puede desactivar cuatro tipos de mensajes de error para que no puedan enviarse mensajes de error ICMPv6 con el fin de ahorrar recursos del sistema y evitar ataques ICMPv6.



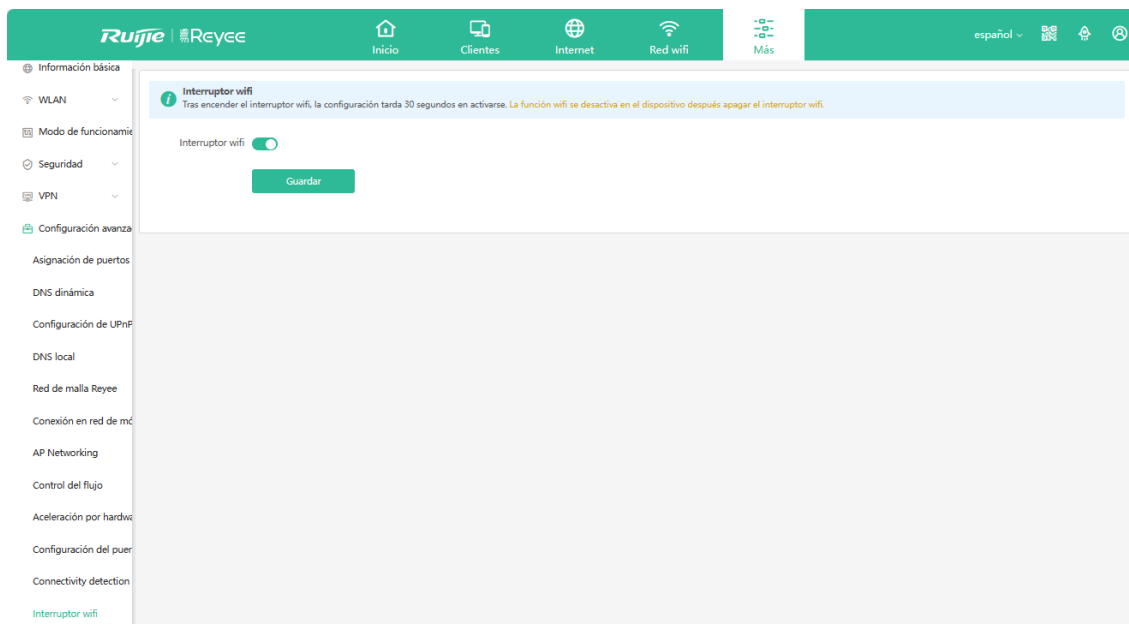
5.20 Habilitar el interruptor wifi

Vista de smartphone: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > Configuración avanzada > Interruptor wifi**.

Vista de PC: seleccione **Más > Configuración avanzada > Interruptor wifi**.

La función wifi se desactiva en el dispositivo después de apagar el interruptor wifi.

La función wifi se desactiva en el dispositivo después de apagar el interruptor wifi.



5.21 Configuración de la función UPnP

5.21.1 Descripción general

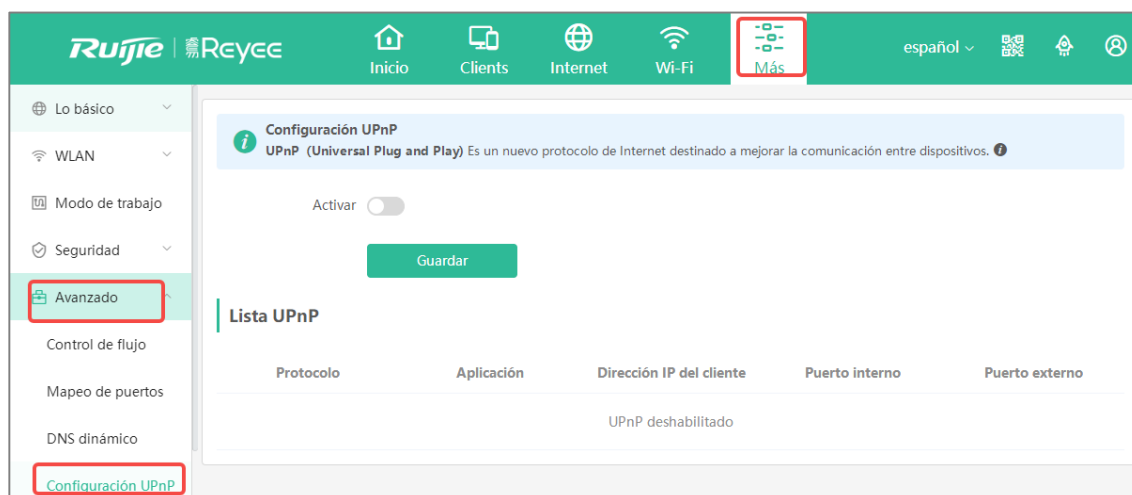
La función plug-and-play universal (UPnP) puede asignar el puerto que usa un cliente para que acceda a Internet en respuesta a una solicitud de dicho cliente, de forma que las aplicaciones relacionadas se ejecuten de forma más rápida o estable. Algunas aplicaciones conocidas compatibles con UPnP incluyen MSN Messenger, Xunlei, BT y PPLive.

5.21.2 Pasos de la configuración

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > Avanzado > Configuración UPnP**.

Vista de PC: seleccione **Más > Avanzado > Configuración UPnP**.

Haga clic en **Activar** y, a continuación, en **Aceptar**. Se recomienda deshabilitar la función. A continuación se muestran las aplicaciones que utilizan la función UPnP para asignar puertos.



5.22 Configuración de una VPN PPTP

⚠ Precaución

El EW1800GX PRO y el EW3200GX PRO son compatibles con esta función. El EW1200G PRO solo es compatible con el cliente PPTP.

5.22.1 Descripción general

El dispositivo es compatible con el servidor o el cliente del protocolo de tunelización de punto a punto (PPTP), lo que permite a las empresas conectarse a oficinas de la red pública a través de túneles privados. Se puede establecer una conexión VPN con otros dispositivos de red compatibles con PPTP.

5.22.2 Configuración de un servidor PPTP

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más >  VPN > PPTP**.

Vista de PC: seleccione **Más >  VPN > PPTP**.

(1) Haga clic en **Activar** para habilitar la opción PPTP y seleccione **Servidor**.

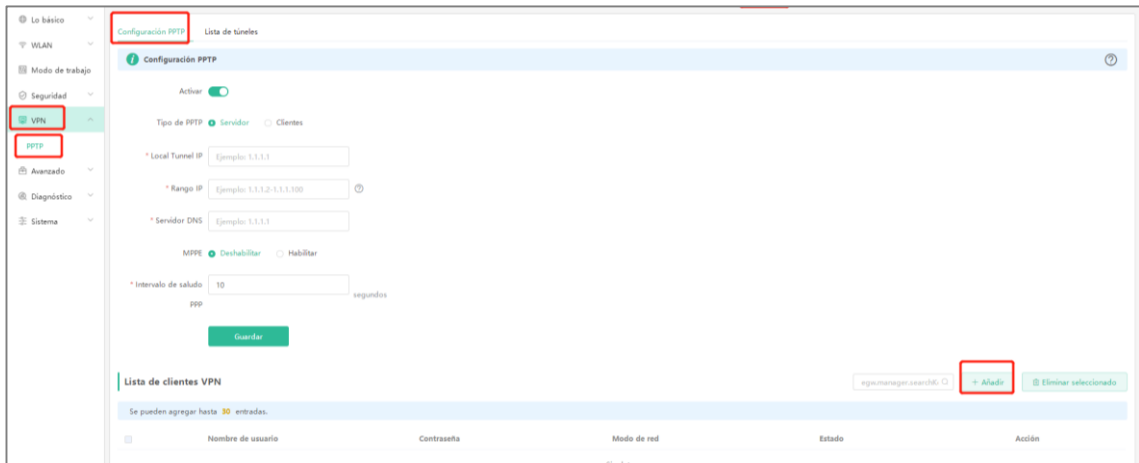
Dirección local: introduzca la dirección local. Se usa como la dirección IP virtual local del túnel VPN que permite al cliente acceder al servidor después de la marcación.

Rango IP: introduzca el rango de direcciones IP. Las direcciones IP de este rango se asignarán a los clientes.

Servidor DNS: introduzca la dirección del servidor DNS enviado al cliente.

Intervalo de mensajes Hello del PPP: introduzca el intervalo de envío de paquetes Hello. Le recomendamos que establezca el valor en 10.

Haga clic en **Guardar**. El dispositivo recibirá y procesará las solicitudes de la VPN.



(2) Añada un usuario PPTP.

Haga clic en **+ Add** para introducir un nombre de usuario y una contraseña de autenticación durante la marcación del cliente.

Seleccione el modo de conexión a la red. **PC al enrutador** indica la marcación de un PC a un router. **enrutador al enrutador** indica la marcación de un router a otro.

Habilite la opción **Estado** y haga clic en **Aceptar**.

5.22.3 Configuración del cliente PPTP

seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > VPN > PPTP**.

Vista de PC: seleccione **Más > VPN > PPTP**.

Haga clic en **Activar** para habilitar la opción PPTP. Seleccione **Cientes** e introduzca el nombre de usuario y la contraseña configurados en el servidor, que deben coincidir con la configuración del mismo.

IP del túnel: introduzca la dirección IP virtual usada para crear un túnel VPN. Se recomienda seleccionar la opción **Dinámica** para obtener la dirección IP asignada por el servidor. También puede establecer direcciones IP estáticas en el grupo de direcciones, esta acción no causa conflictos.

Dirección del servidor: introduzca la dirección IP del puerto WAN (se requiere la dirección IP pública) o el nombre de dominio del servidor.

Subred homóloga: introduzca el segmento de red de destino del servidor, que debe ser distinto del del cliente.

Modo de trabajo: el modo **NAT** solo permite a un cliente acceder a Internet en el servidor y no le permite al servidor acceder a Internet del cliente. El modo **Router** permite al servidor acceder a Internet del cliente.

Intervalo de mensajes Hello del PPP: introduzca el intervalo de envío de paquetes Hello. Le recomendamos que establezca el valor en 10.

Haga clic en **Guardar**. El dispositivo enviará solicitudes de túnel VPN al puerto WAN.

5.23 Configuración de OpenVPN

5.23.1 Descripción general


OpenVPN puede utilizarse para establecer un túnel privado virtual seguro entre distintos sitios, o entre un cliente y un sitio, lo que permite a los usuarios acceder a la Intranet a través de redes de proveedores de servicios de Internet (ISP). Es una VPN que permite crear túneles de capa 2 y 3 a través del uso de tarjetas de red virtuales

y que permite utilizar distintos dispositivos como PC, teléfonos móviles y routers para establecer conexiones VPN.

El uso de credenciales garantiza la seguridad de OpenVPN. El cliente VPN debe utilizar una credencial generada por el servidor, que es el encargado de comprobarla así como la clave previamente compartida. Por ello, la conexión solo puede establecerse una vez que se realiza dicha comprobación. Tras realizar la comprobación, el cliente VPN obtiene una dirección IP del servidor y establece una conexión VPN a través de dicha dirección IP.

Los routers para red de malla Reyee admiten tanto el modo servidor como el modo cliente. En el modo servidor, el router para red de malla Reyee actúa como un servidor OpenVPN para generar credenciales y comprobar tanto las credenciales como la clave compartida previamente. En el modo cliente, el router para red de malla Reyee funciona como un cliente OpenVPN para conectarse al servidor VPN.

5.23.2 Configuración de OpenVPN (modo servidor)

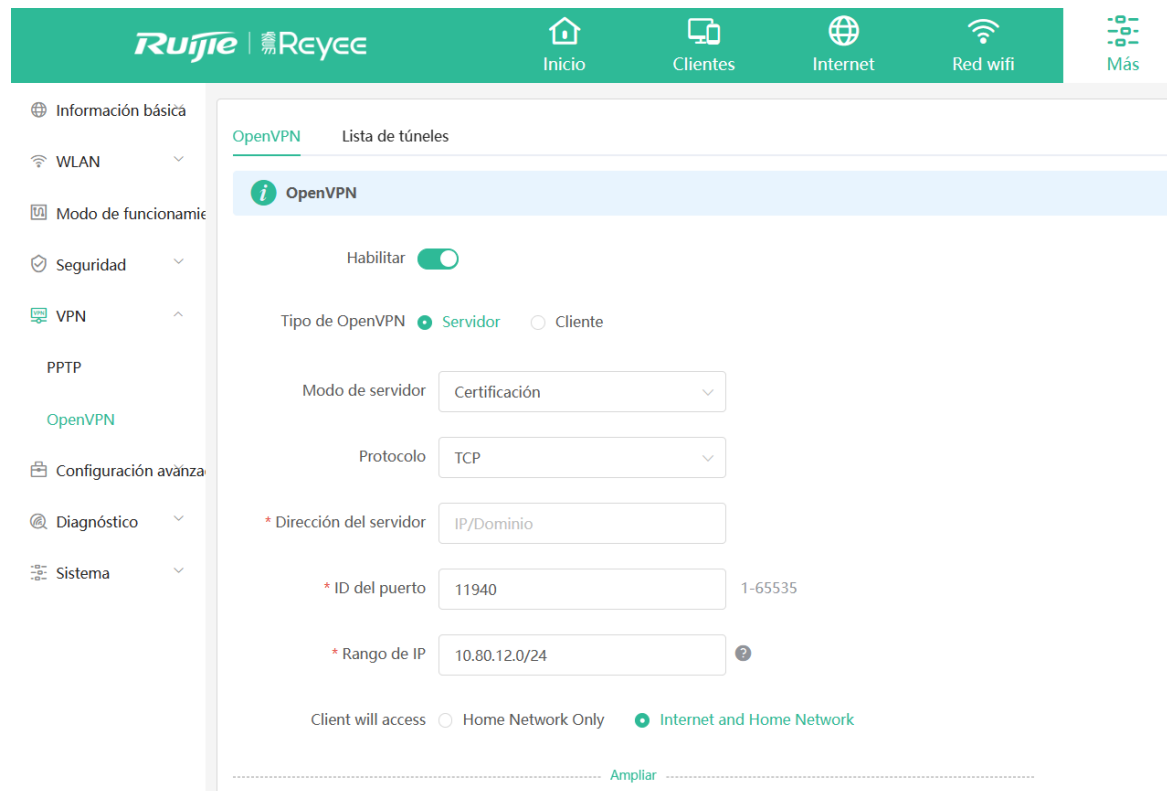
Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más >  VPN > OpenVPN.**

Vista de PC: seleccione **Más >  VPN > OpenVPN.**

1. Configuración de OpenVPN

- (1) Haga clic en **Habilitar** para habilitar la función OpenVPN.
- (2) Seleccione **Servidor** para la opción **Tipo de OpenVPN**.
- (3) Seleccione el protocolo e introduzca la dirección del servidor, el número de puerto y el resto de información.

Figure 5-5 Configuración del servidor OpenVPN



The screenshot displays the Ruijie Reyee web management interface for configuring an OpenVPN server. The interface includes a top navigation bar with icons for Inicio, Clientes, Internet, Red wifi, and Más. A left sidebar provides navigation through various system settings. The main configuration area for OpenVPN is titled 'Lista de túneles' and contains the following settings:

- Habilitar:** A toggle switch is turned on.
- Tipo de OpenVPN:** Radio buttons for 'Servidor' (selected) and 'Cliente'.
- Modo de servidor:** A dropdown menu set to 'Certificación'.
- Protocolo:** A dropdown menu set to 'TCP'.
- * Dirección del servidor:** A text input field containing 'IP/Dominio'.
- * ID del puerto:** A text input field containing '11940', with a range indicator '1-65535' to its right.
- * Rango de IP:** A text input field containing '10.80.12.0/24'.
- Client will access:** Radio buttons for 'Home Network Only' and 'Internet and Home Network' (selected).

At the bottom of the configuration area, there is an 'Ampliar' link.

(4) (Opcional) Configuración avanzada.

Haga clic en **Ampliar** para establecer la siguiente configuración avanzada. Si no existe ningún requisito especial, utilice la configuración predeterminada, tal como se muestra en la siguiente figura.

----- **Contraer** -----

Autenticación mediante TLS ?

Permitir compresión de ?
datos

Cifrado ?

Enviar DNS ? +

Autenticación

(5) Haga clic en **Guardar** para que el dispositivo reciba y procese la solicitud de la VPN.

(6) Una vez que haya terminado de realizar las configuraciones básicas, podrá ver la información del túnel del servidor en el menú **Lista de túneles**.

Tabla 5-2 Elementos de la configuración del modo servidor OpenVPN

Elemento	Descripción
Modo servidor	<p>El dispositivo admite los modos de autenticación Cuenta, Certificado y Cuenta y certificado:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modo Cuenta: requiere introducir el nombre de la cuenta, la contraseña y el certificado CA correctos para poder conectarse al servidor. Este modo se configura de forma sencilla. ● Modo Certificado: el cliente necesita el certificado CA, el certificado de cliente y la clave compartida previamente correctos para poder conectarse al servidor. ● Modo Cuenta y certificado: el cliente necesita el nombre de la cuenta, la contraseña, el certificado CA, el certificado de cliente y la clave compartida previamente correctos para poder conectarse al servidor. Este modo es adecuado para utilizarlo en escenarios con requisitos de elevada seguridad.

Elemento	Descripción
Tipo de servicio	<p>Todas las comunicaciones en OpenVPN se basan en un único puerto IP, que utiliza protocolos UDP o TCP.</p> <p>El valor predeterminado es UDP. Si lo desea, puede seleccionar la opción TCP para aumentar el rendimiento. El protocolo TCP puede utilizarse para mejorar la estabilidad de los canales de la VPN cuando la red presenta una alta latencia o es inestable.</p>
Dirección de servicio	Dirección del servidor que se utiliza para la conexión del cliente, que puede ser un nombre de dominio.
Puertos de servicio	Puerto que se utiliza en el proceso del servicio OpenVPN. El puerto oficial que se asigna a OpenVPN es el puerto 1194. Cuando dicho puerto se encuentra ocupado o deshabilitado en la red local, el registro del servidor muestra un registro que indica que se ha producido un error al vincular el puerto. En este caso, debe cambiarse el número de puerto.
Subred/máscara de red de la VPN	Grupo de direcciones IP que se proporcionan a los clientes VPN en forma de segmento de red. La primera dirección de ese segmento está reservada por el servidor. Por ejemplo, si se establece 10.80.12.0/24, la dirección del servidor VPN será 10.80.12.1.
Acceso del cliente	<p>Permite seleccionar la opción Solo red doméstica o Internet y red doméstica.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Solo red doméstica: el cliente solo puede acceder al segmento LAN del servidor. ● Internet y red doméstica: el cliente puede acceder a los segmentos LAN y WAN del servidor. En este modo, todo el tráfico del cliente se reenvía al servidor.
Autenticación TLS	La opción Autenticación TLS mejora la seguridad de OpenVPN. Tras habilitar esta opción, el cliente debe importar la clave TLS. (La versión del cliente OpenVPN homólogo debe ser posterior a la versión 2.40).
Permitir compresión de datos	Tras habilitar esta opción, el dispositivo comprime los datos que envía para ahorrar ancho de banda, aunque consume cierta cantidad de recursos de la CPU. Esta configuración debe ser la misma tanto en el cliente como en el servidor para evitar que se produzcan posibles fallos de conexión.
Cifrado	Esta función cifra los datos para evitar que puedan interceptarse a mitad de camino. El estándar predeterminado de cifrado es el AES-128-CBC. Cuando el servidor se configura en modo automático, el cliente puede configurarse con cualquier algoritmo de cifrado de datos, por lo que el servidor utiliza el mismo de forma automática. Si se configura un método de cifrado específico en el servidor, el cliente deberá configurarse con el mismo método de cifrado. De lo contrario, no podrá establecerse la conexión entre el servidor y el cliente.

Elemento	Descripción
Enviar DNS	Información que el servidor envía al DNS del cliente. En estos momentos solo se admiten clientes Windows.
Autenticación	Algoritmo <i>digest</i> que el servidor comunica al cliente. El valor predeterminado es SHA256.

2. Adición de clientes OpenVPN

Haga clic en **+ Añadir** para introducir un nombre de usuario y una contraseña para la autenticación cuando el cliente realice la marcación.

Habilite la opción **Estado** y haga clic en Aceptar.

Lista de clientes VPN

Puede añadir hasta 8 entradas.

<input type="checkbox"/>	Nombre de usuario	Contraseña	Estado	Acción
No hay datos				

Añadir usuario ×

* Nombre de usuario

* Contraseña

Estado

5.23.3 Configuración de OpenVPN (modo cliente)

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más >  VPN > OpenVPN.**

Vista de PC: seleccione **Más >  VPN > OpenVPN.**

Actualmente, este dispositivo admite la opción Importar config., a través de la que el archivo de configuración se importa manualmente para la conexión con el servidor que sea similar a este dispositivo. El archivo de configuración del cliente client.ovpn puede exportarse directamente desde el servidor OpenVPN conectado.

- (1) Haga clic en **Habilitar** para habilitar la función **OpenVPN**. Configure la opción **Tipo de OpenVPN** como **Cliente**.
- (2) Configure el Modo servidor y, a continuación, haga clic en **Examinar** para importar el archivo de configuración del cliente. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración.

El dispositivo admite tres modos de autenticación: Cuenta, Certificado y Cuenta y certificado.

Modo Cuenta: requiere introducir la cuenta, la contraseña y el certificado CA correctos para conectarse al servidor (la información del certificado CA está incluida en el archivo de configuración del cliente).

Modo Certificado: el cliente necesita el certificado CA, el certificado de cliente y la clave compartida previamente correctos para poder conectarse al servidor (todos ellos están incluidos en el archivo de configuración del cliente).

Modo Cuenta y certificado: el cliente necesita la cuenta, la contraseña, el certificado CA, el certificado de cliente y la clave compartida previamente correctos para poder conectarse al servidor (la información del certificado CA, el certificado de cliente y la clave compartida previamente están incluidos en el archivo de configuración del cliente).

i
OpenVPN

Habilitar

Tipo de OpenVPN Servidor Cliente

Modo de servidor Cuenta y certificado

* Nombre de usuario Nombre de usuario del usuario Open ?

* Contraseña Contraseña del usuario OpenVpn ?

* Config. cliente .ovpn Examinar

Guardar

Tabla 5-2 Elementos de la configuración del modo de configuración web del cliente OpenVPN

Parámetro	Descripción
Modo servidor	<p>El dispositivo admite los modos de autenticación Cuenta, Certificado y Cuenta y certificado:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modo Cuenta: requiere introducir la cuenta, la contraseña y el certificado CA correctos para poder conectarse al servidor. Este modo se configura de forma sencilla. ● Modo Certificado: el cliente necesita el certificado CA, el certificado de cliente y la clave compartida previamente correctos para poder conectarse al servidor. ● Modo Cuenta y certificado: el cliente necesita la cuenta, la contraseña, el certificado CA, el certificado de cliente y la clave compartida previamente correctos para poder conectarse al servidor. Este modo es adecuado para utilizarlo en escenarios con requisitos de elevada seguridad.

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario y contraseña	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña que se hayan configurado en el servidor. Este parámetro puede dejarse en blanco cuando la opción Modo servidor se ha establecido en Certificado .
Configuración del cliente	Haga clic en Examinar y seleccione el archivo de configuración del cliente con el sufijo .ovpn.

5.23.4 Ejemplo de una configuración habitual

1. Requisitos

OpenVPN permite a los clientes establecer una conexión segura con un servidor a través de Internet y acceder a los recursos de la red interna del servidor o acceder a Internet a través del proxy de red del servidor.

2. Topología



3. Notas

- Configure el dispositivo A como servidor OpenVPN.
- Instale el cliente OpenVPN en el dispositivo B. (<https://openvpn.net/>)

4. Configuración del servidor OpenVPN (dispositivo A)

- (1) Inicie sesión en el sistema de gestión eWeb del dispositivo y seleccione **VPN > OpenVPN**. A continuación, active la opción **Habilitar** para habilitar la función OpenVPN. En la página que se mostrará, introduzca la dirección IP del puerto WAN como dirección de servicio, así como los demás parámetros que corresponda.

Utilice la configuración predeterminada a menos que exista algún requisito específico.

Nota

La dirección IP de la WAN debe ser una dirección IP pública o un nombre de dominio DDNS al que se pueda acceder desde fuera de la red local.

Si el router no dispone de una dirección IP pública, póngase en contacto con el ISP para obtener una dirección IP pública.

OpenVPN Lista de túneles

i **OpenVPN**

Habilitar

Tipo de OpenVPN Servidor Cliente

Modo de servidor Certificación

Protocolo TCP

* Dirección del servidor 192.168.50.94

* ID del puerto 11940 1-65535

* Rango de IP 10.80.12.0/24 ?

Client will access Home Network Only Internet and Home Network

(2) Haga clic en **Guardar**. Se guarda la configuración de OpenVPN.

(3) A continuación puede ver la configuración del servidor OpenVPN en la siguiente tabla:

Parámetro	Descripción
Modo de servicio	Cuenta: autenticación basada en la contraseña. Certificado: autenticación basada en el certificado de cliente. Cuenta y certificado: autenticación basada en la contraseña y el certificado de cliente.
Tipo de servicio	Utilice el valor predeterminado a menos que exista algún requisito específico. Puede utilizar tanto el protocolo UDP como el protocolo TCP. Si la conexión de red entre los dos extremos de un túnel cifrado es mala, por ejemplo debido a una alta latencia o a una gran pérdida de paquetes, seleccione la opción TCP .
Dirección de servicio	La dirección IP del puerto WAN que se rellena de forma automática.
Puertos de servicio	Indica el puerto para el servicio OpenVPN. Utilice el valor predeterminado a menos que exista algún requisito específico.
Subred/máscara de red de la VPN	Indica el segmento de red del grupo de direcciones de OpenVPN. La primera dirección IP que se encuentra disponible en el grupo de

Parámetro	Descripción
	direcciones se reserva para el servidor, mientras que las demás direcciones pueden asignarse a los clientes. Por ejemplo, si este parámetro se establece en 10.80.12.0/24 , la dirección IP virtual del servidor VPN es 10.80.12.1.
Acceso de los clientes	Solo red doméstica: si se selecciona este modo de acceso, el cliente solo puede acceder a los recursos de la red interna del servidor, pero no puede acceder a Internet a través del proxy de red del servidor. Internet y red doméstica: si se selecciona este modo de acceso, el cliente no solo puede acceder a los recursos de la red interna del servidor, sino también a Internet a través del proxy de red del servidor.

- (4) Haga clic en **Ampliar** para ver la configuración avanzada. Utilice los valores predeterminados a menos que exista algún requisito específico.

----- [Contraer](#) -----

Autenticación mediante TLS ?

Permitir compresión de ?
datos

Cifrado ?

Enviar DNS ? +

Autenticación

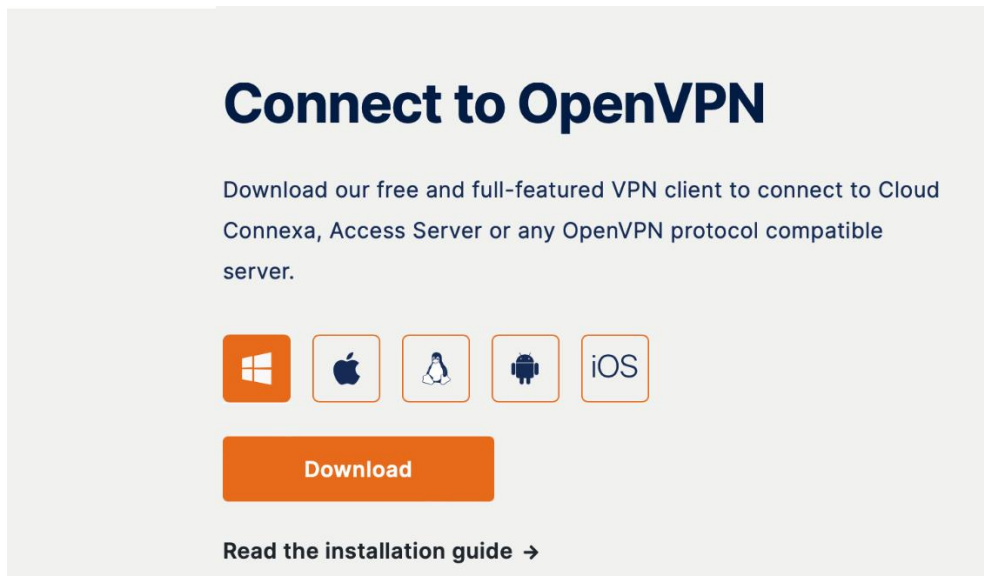
Configuration File

CA Certificate

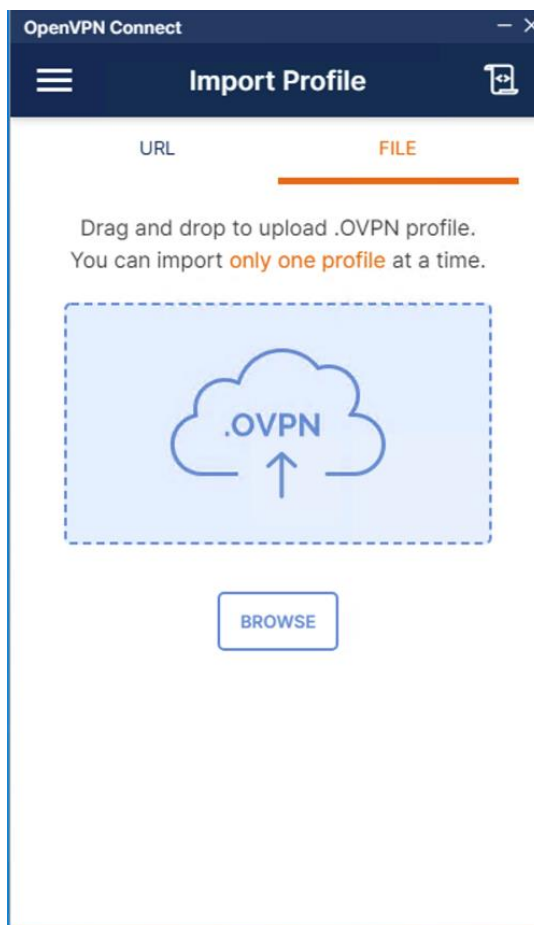
- (5) Haga clic en la opción **Exportar** junto a **Configuration File** para exportar el archivo .ovpn que puede importarse desde el cliente. A menos que exista algún requisito específico, no es necesario que exporte el certificado CA.

5. Configuración del cliente OpenVPN (utilice el cliente Windows como ejemplo)

- (1) Descargue el cliente OpenVPN (<https://openvpn.net>).



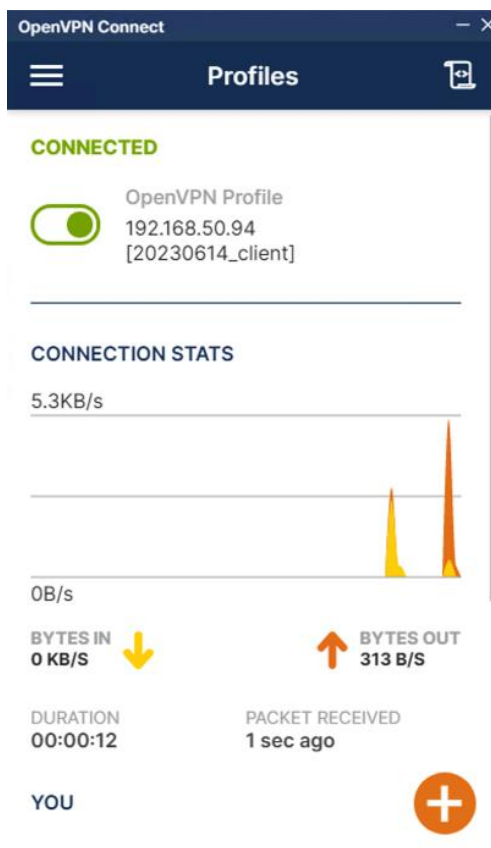
- (2) Abra el cliente OpenVPN para Windows y seleccione la pestaña **File**.



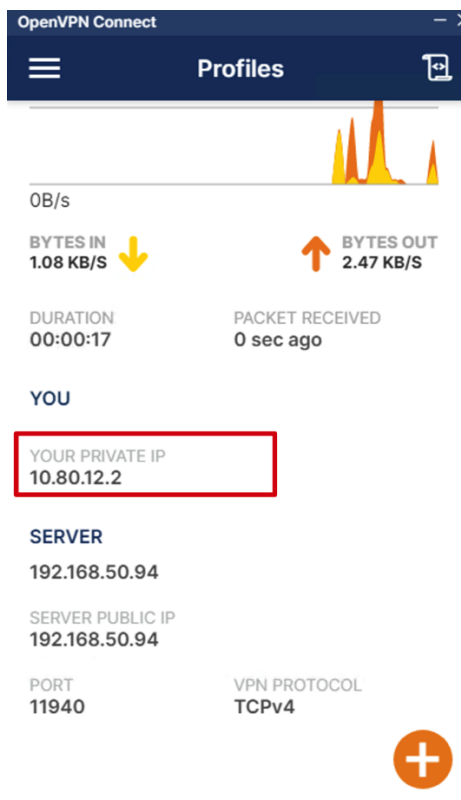
- (3) Haga clic en **BROWSE** y seleccione el archivo .ovpn que haya exportado desde el servidor.



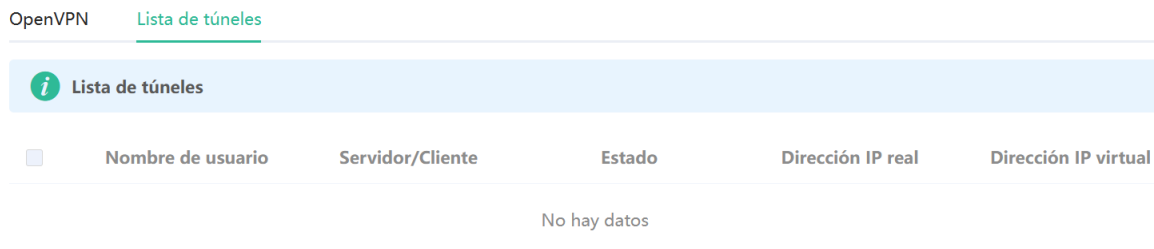
(4) Haga clic en **CONNECT** para conectarse al servidor OpenVPN.



Compruebe las direcciones IP virtuales que obtenga.



- (5) Inicie sesión en el sistema de gestión eWeb del dispositivo y seleccione **Más > VPN > OpenVPN > Usuario en línea** para encontrar el cliente que se haya conectado.



5.24 Configuración de la detección de conectividad

Vista de smartphone: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > Configuración avanzada > Connectivity detection**.

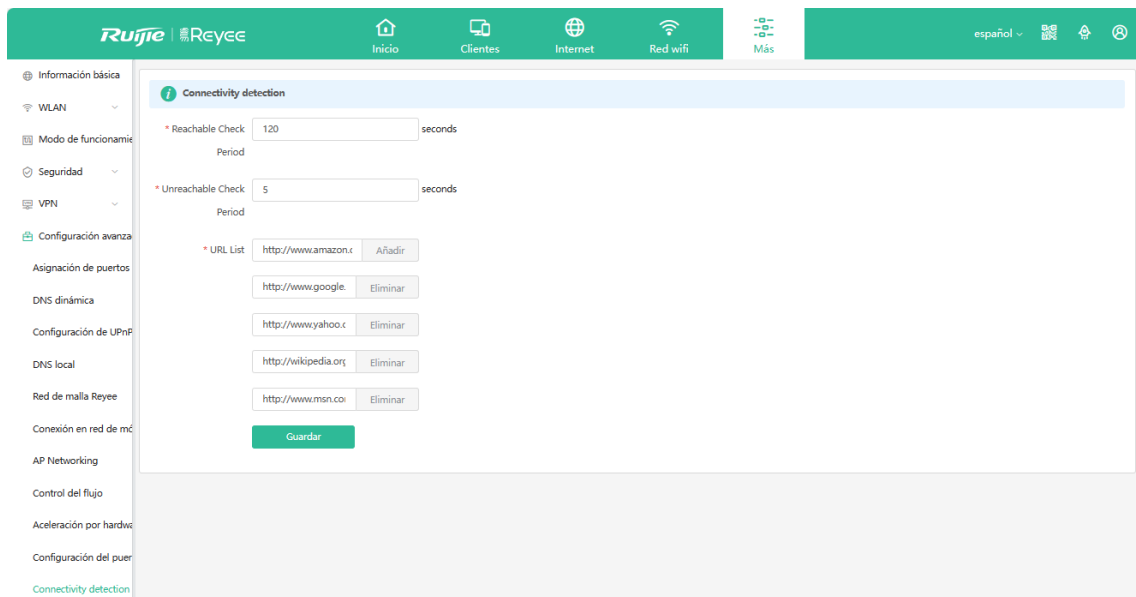
Vista de PC: seleccione **Más > Configuración avanzada > Connectivity detection**.

Introduzca los valores en los campos **Reachable Check Period**, **Unreachable Check Period** y **URL List** y haga clic en **Guardar** para guardar la configuración.

Reachable Check Period: intervalo para la detección de conectividad de red cuando se puede acceder a la red. Puede seleccionar un valor entre 3 y 120 segundos


Unreachable Check Period: intervalo para la detección de conectividad de red cuando no se puede acceder a la red. Puede seleccionar un valor entre 1 y 120 segundos

URL List: el nombre de dominio para la detección de conectividad de red. Se admite un máximo de 5 URL.



5.25 Habilitación del protocolo CWMP

Vista de PC: seleccione **Más** >  **Configuración avanzada** > **CWMP**

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más** > **Cambiar a vista de PC** > **Más** >  **Configuración avanzada** > **CWMP**.

5.25.1 Descripción general

El protocolo de gestión de la WAN del CPE (CWMP) proporciona un marco general y un protocolo para gestionar y configurar dispositivos de la red doméstica en la red de nueva generación. Este se utiliza para gestionar de forma centralizada puertas de enlace, routers, decodificadores y otros dispositivos de la red doméstica desde el lado de la red.

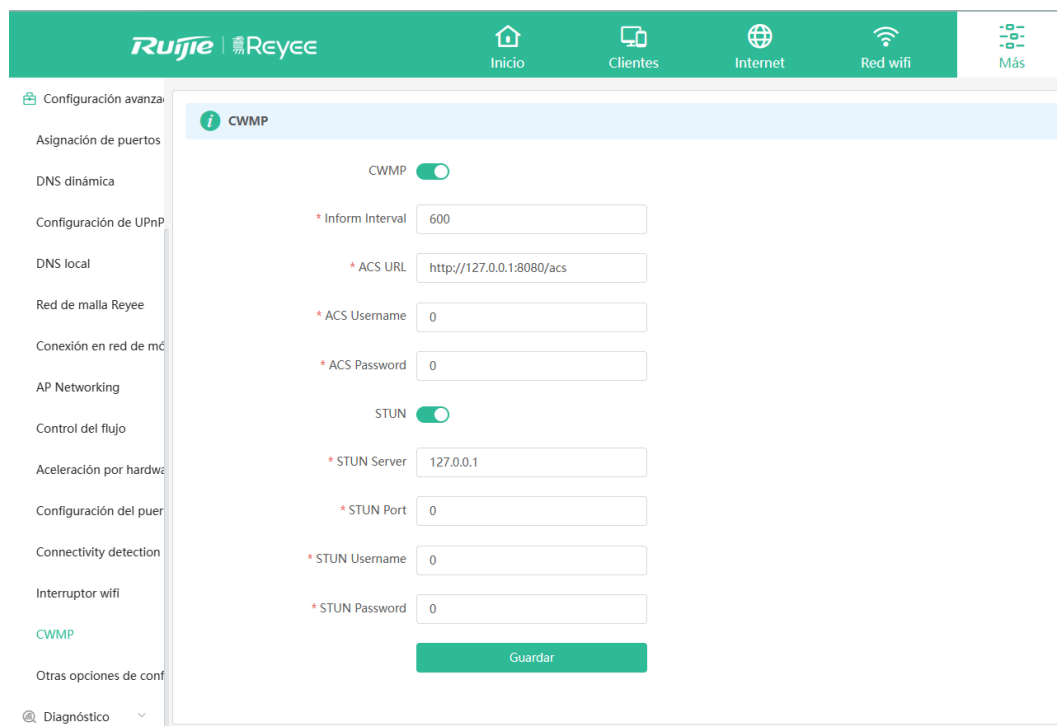
y utiliza los modelos ACS y CPE para gestionar los dispositivos. Además, mediante este protocolo, el CPE puede realizar acciones de inicialización y gestión y mantenimiento obligatorias como la activación de servicios, la configuración de funciones, la carga y descarga de archivos y la detección de sistemas.

Asimismo, a través del CWMP, el ACS puede gestionar de forma remota el software y el firmware de los dispositivos de los usuarios, supervisar su estado y su rendimiento, configurarlos de forma automática, configurar servicios de forma dinámica, así como resolver problemas de comunicación.

5.25.2 Pasos de la configuración

Haga clic para habilitar la opción **CWMP** y configure la cuenta ACS, la contraseña, la dirección y el resto de información.

Si la opción NAT se encuentra habilitada en el router, habilite la opción STUN para que los paquetes de datos puedan atravesar el NAT. Haga clic para habilitar la opción **STUN** y configure el puerto del servidor STUN, la cuenta, la contraseña y el resto de información. Haga clic en **Guardar** para finalizar la configuración.

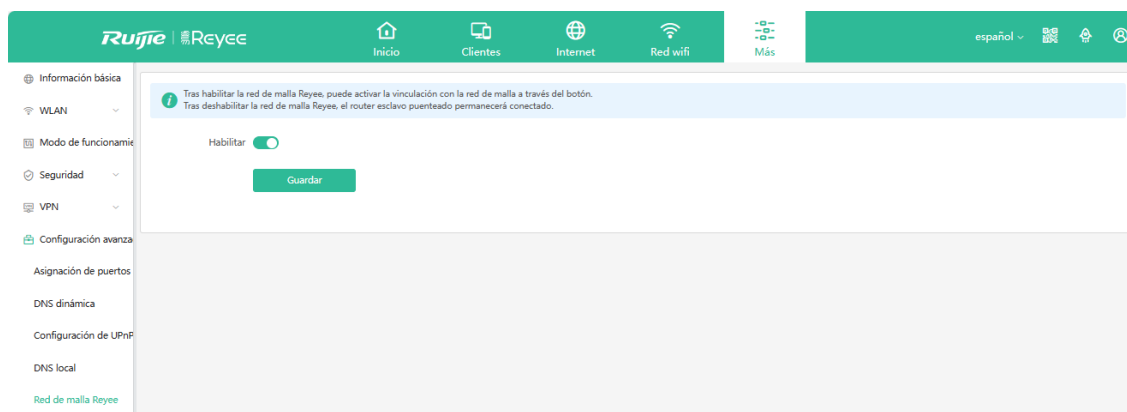


5.26 Habilitar la red de malla Reyee

Vista de smartphone: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más >  Configuración avanzada > Red de malla Reyee.**

Vista de PC: seleccione **Más >  Configuración avanzada > Red de malla Reyee.**

Cuando la opción Red de malla Reyee está habilitada, puede pulsar el botón **Reyee Mesh** para iniciar la vinculación con la red de malla. Cuando la opción Red de malla Reyee está deshabilitada, no se inicia ninguna acción al pulsar el botón **Reyee Mesh**.




Nota

Cuando la opción Red de malla Reyee está deshabilitada, los repetidores de malla puenteados no se desconectan.

5.27 Habilitar la aceleración por hardware

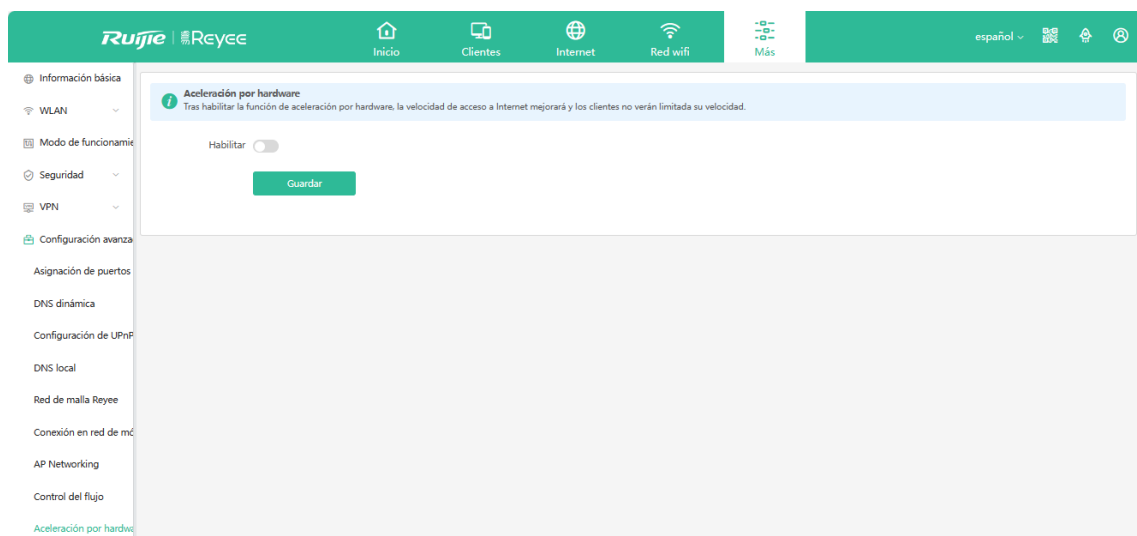
Precaución

Esta función solo se admite en el modo router.

Vista de smartphone: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más >  Configuración avanzada > Aceleración por hardware.**

Vista de PC: seleccione **Más >  Configuración avanzada > Aceleración por hardware.**

Tras habilitar la función de aceleración por hardware, la velocidad de acceso a Internet mejorará y los clientes no verán limitada su velocidad. Se recomienda habilitar la aceleración por hardware al realizar mediciones de velocidad.



Precaución


Una vez habilitada la aceleración por hardware, se desactivarán las funciones IPv6 y de control del flujo inteligente.

5.28 Configuración de Console Booster

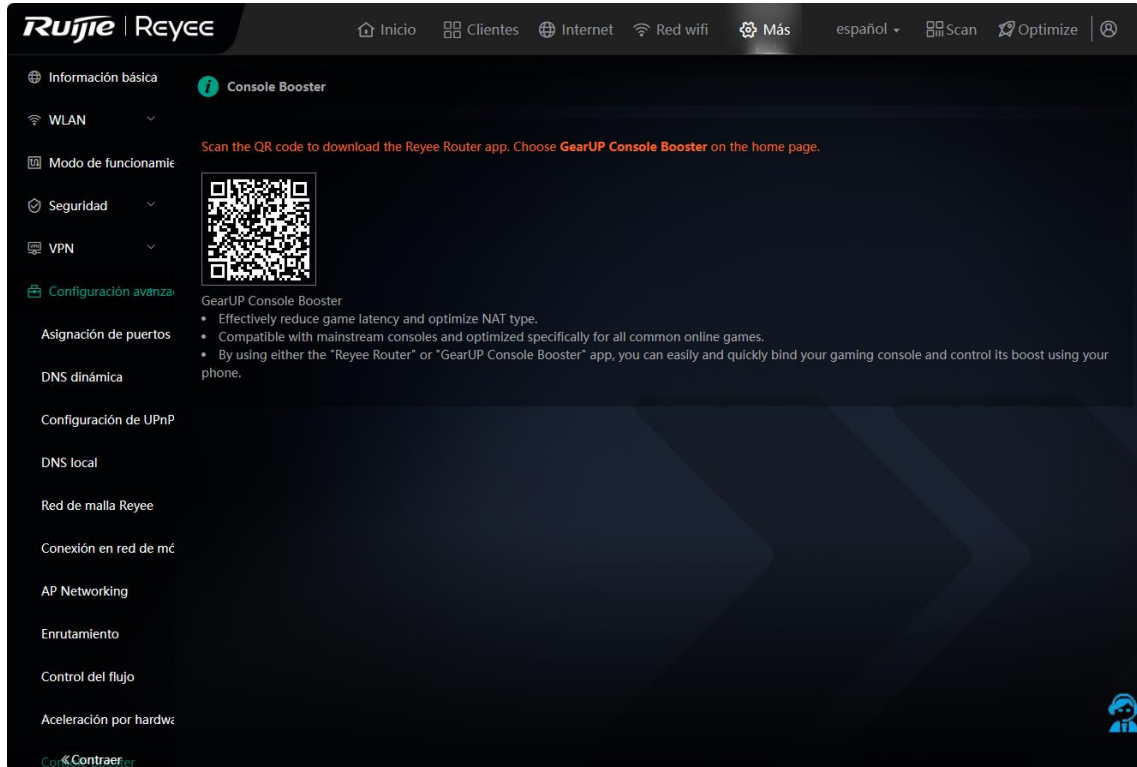
Nota

Solo el EW3000GX PRO es compatible con esta función.

Vista de smartphone: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más >  Configuración avanzada > Console Booster.**

Vista de PC: seleccione **Más** >  **Configuración avanzada** > **Console Booster**.

GearUP Console Booster es una nueva herramienta para optimizar el rendimiento de la red de su consola. Con la aplicación «Reyee Router» o «GearUP Console Booster», puede vincular su consola de juegos y controlar su optimización de forma rápida y sencilla a través de su teléfono.

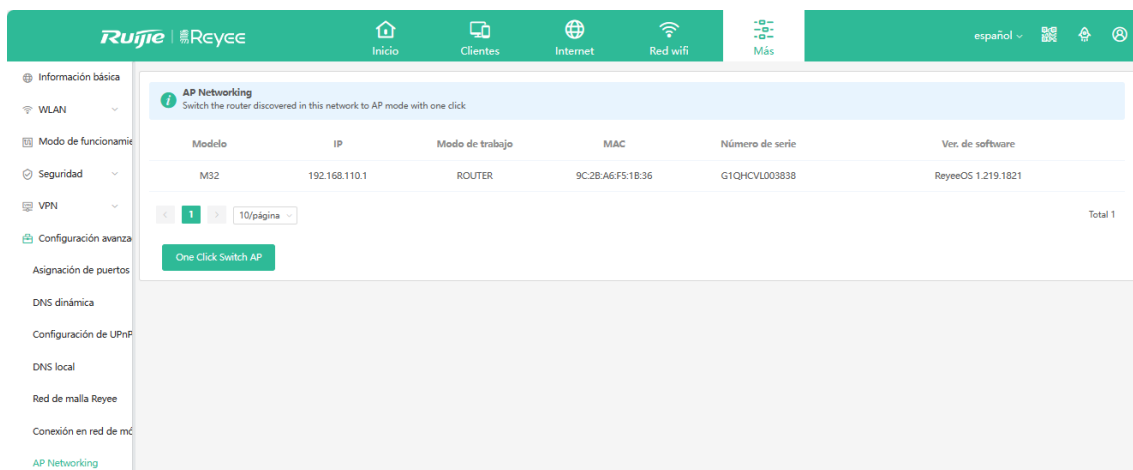


5.29 Configuración de la red de puntos de acceso

Vista de PC: seleccione **Más** >  **Configuración avanzada** > **AP Networking**.

Vista de smartphone: seleccione **Más** > **Cambiar a vista de PC** > **Más** >  **Configuración avanzada** > **AP Networking**.


Haga clic en **One click Switch AP** para cambiar el router de la red local al modo AP con un solo clic.



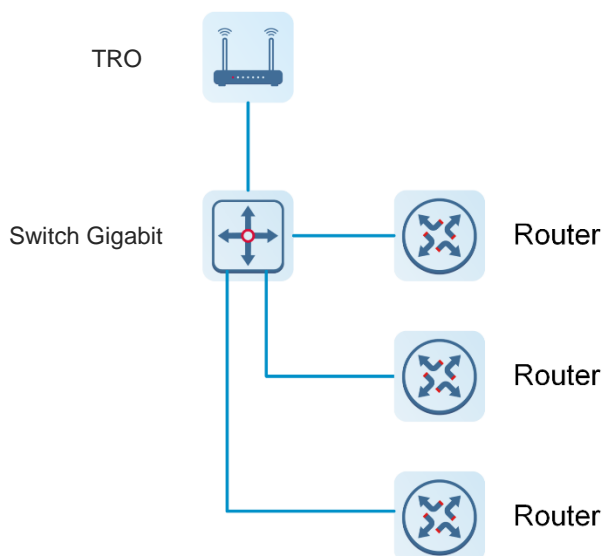
5.30 Configuración de la red de malla Reyee 3.0

5.30.1 Pasos de la configuración

Vista de PC: seleccione **Más** >  **Configuración avanzada** > **Red de malla Reyee 3.0**

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más** > **Cambiar a vista de PC** > **Más** >  **Configuración avanzada** > **Red de malla Reyee 3.0**

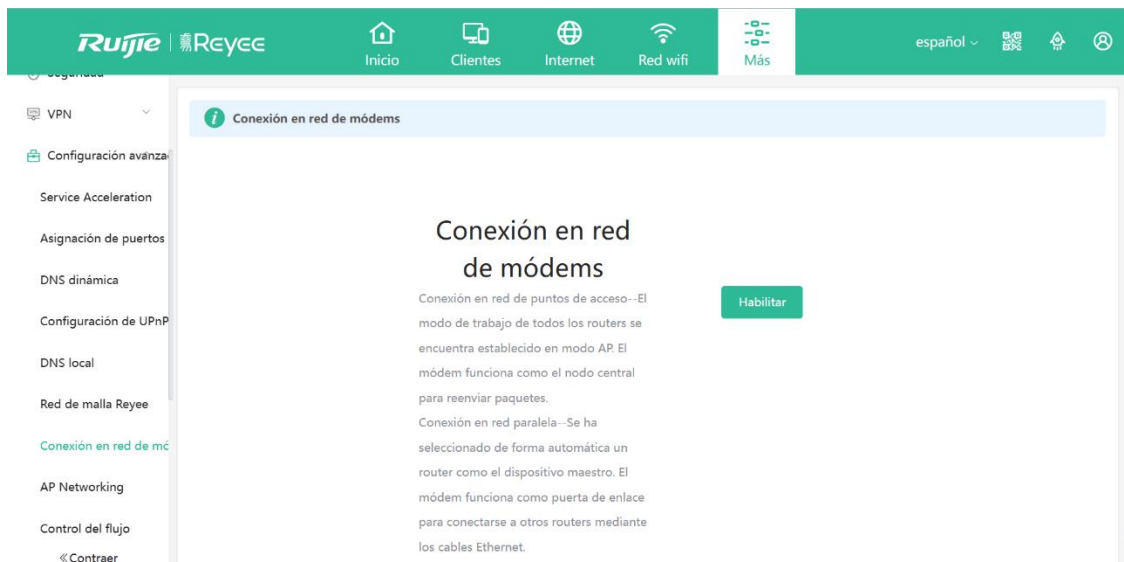
Conecte los routers como se indica en la siguiente figura:



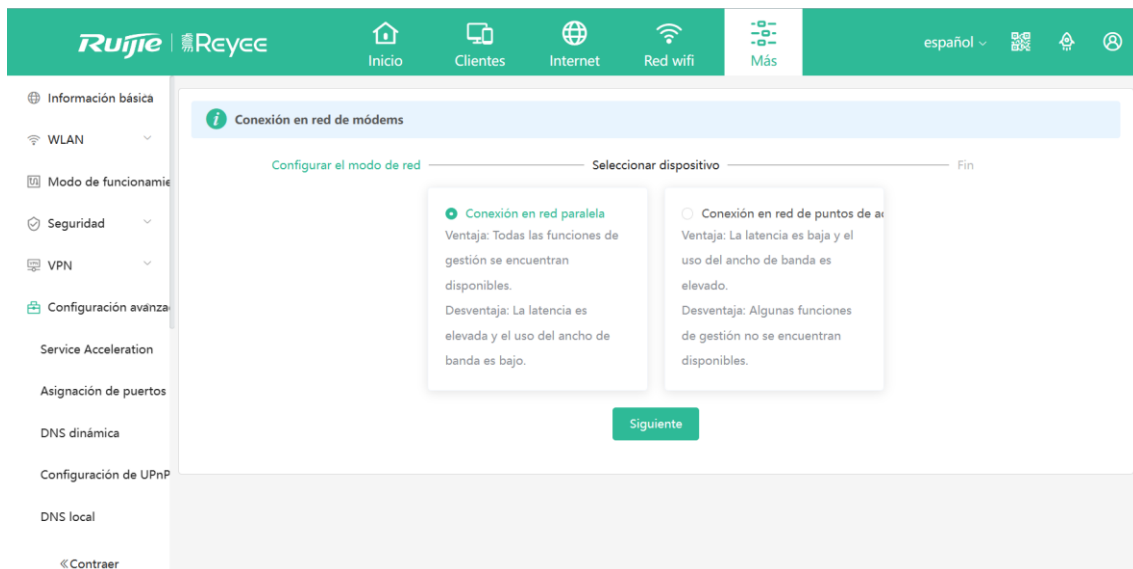
1. Conexión en red paralela

La conexión en red paralela se refiere a la conexión de distintos routers por cable a un módem o switch (switch Gigabit), en la que el módem funciona como puente de red y el router que se seleccione funciona como router maestro. Los demás routers reenvían los paquetes al router maestro a través del módem para acceder a Internet, lo que permite gestionar toda la red de manera unificada.

(1) Haga clic en **Habilitar** para habilitar la red de malla Reyee 3.0.



(2) Seleccione la opción **Conexión en red paralela** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



(3) Marque los routers que desee conectar.

i Conexión en red de módems

Configurar el modo de red ————— Seleccionar dispositivo ————— Fin

Seleccione el dispositivo que desee.

<input type="checkbox"/>	Nombre del host	Número de serie	Modelo	Modo de red	MAC	Ver. de software
<input checked="" type="checkbox"/>	Ruijie	MACCH30MBONDT	H30M	Conexión en red paralela	30:0D:11:5D:A9:CC	ReyeeOS 1.213.1919
<input type="checkbox"/>	Ruijie	MACCEW3000A05	EW3000GX-PRO	--	00:D0:F8:E3:08:49	ReyeeOS 1.220.1925
<input checked="" type="checkbox"/>	Reyee	MACC2414X32P1	E6	--	10:82:3D:35:56:34	ReyeeOS 1.220.1930
<input checked="" type="checkbox"/>	Ruijie	MACCH30MHUANG	H30M	Conexión en red paralela	30:0D:10:D1:C1:AA	ReyeeOS 1.213.1919

- (4) Haga clic en **Siguiente**. Haga clic en **Finalizar**. Se le redirigirá a una nueva página.
- (5) En la página del router maestro que se mostrará, introduzca la contraseña para iniciar sesión.

2. Conexión en red de puntos de acceso

La conexión en red de puntos de acceso se refiere a la conexión de distintos routers por cable a un módem o un switch en la que todos los routers funcionan en modo punto de acceso. El módem actúa como el nodo principal para el reenvío de datos.

- (1) Haga clic en **Habilitar** para habilitar la red de malla Reyee 3.0.

Ruijie Reyee

Inicio Clientes Internet Red wifi Más

español

i Conexión en red de módems

Conexión en red de módems

Conexión en red de puntos de acceso--El modo de trabajo de todos los routers se encuentra establecido en modo AP. El módem funciona como el nodo central para reenviar paquetes.

Conexión en red paralela--Se ha seleccionado de forma automática un router como el dispositivo maestro. El módem funciona como puerta de enlace para conectarse a otros routers mediante los cables Ethernet.

- (2) Seleccione la opción **Conexión en red de módems** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

Conexión en red de módems

Configurar el modo de red ————— Seleccionar dispositivo ————— Fin

Conexión en red paralela

Ventaja: Todas las funciones de gestión se encuentran disponibles.

Desventaja: La latencia es elevada y el uso del ancho de banda es bajo.

Conexión en red de puntos de acceso

Ventaja: La latencia es baja y el uso del ancho de banda es elevado.

Desventaja: Algunas funciones de gestión no se encuentran disponibles.

Siguiente

(3) Marque los puntos de acceso que desee conectar y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

Conexión en red de módems

Configurar el modo de red ————— Seleccionar dispositivo ————— Fin

Seleccione el dispositivo que desee.

<input type="checkbox"/>	Nombre del host	Número de serie	Modelo	Modo de red	MAC	Ver. de software
<input checked="" type="checkbox"/>	Ruijie	MACCH30MBONDT	H30M	Conexión en red paralela	30:0D:11:5D:A9:CC	ReyeeOS 1.213.1919
<input type="checkbox"/>	Ruijie	MACCEW3000A05	EW3000GX-PRO	--	00:D0:F8:E3:08:49	ReyeeOS 1.220.1925
<input checked="" type="checkbox"/>	Reyee	MACC2414X32P1	E6	--	10:82:3D:35:56:34	ReyeeOS 1.220.1930
<input checked="" type="checkbox"/>	Ruijie	MACCH30MHUANG	H30M	Conexión en red paralela	30:0D:10:D1:C1:AA	ReyeeOS 1.213.1919

Anterior
Siguiente

(4) Haga clic en **Finalizar**. Se le redirigirá a una nueva página.

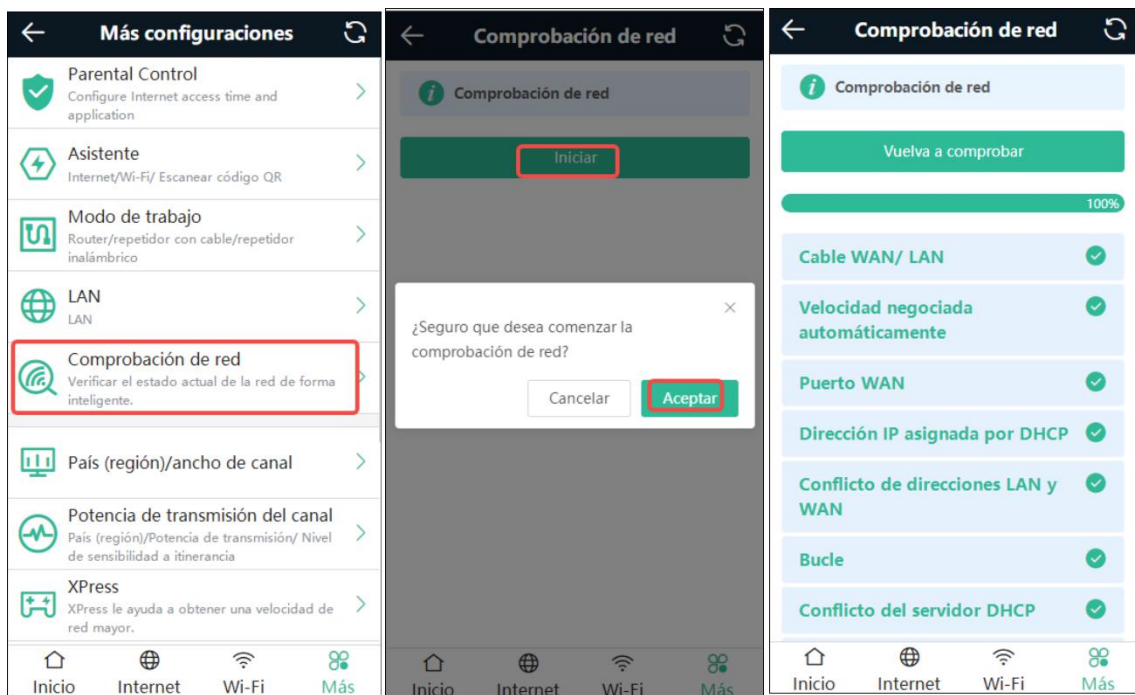
(5) En la página del router maestro que se mostrará, introduzca la contraseña para iniciar sesión.

5.31 Diagnosticar problemas de red

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Comprobación de red**.

Vista de PC: seleccione **Más > Diagnóstico > Comprobación de red**.

Haga clic en **Iniciar** y luego en **Aceptar**. El dispositivo comprobará si hay problemas en la red, incluyendo las interfaces, el enrutamiento, el control del flujo y la plataforma Ruijie Cloud. Después, proporcionará soluciones y sugerencias para los elementos de riesgo.



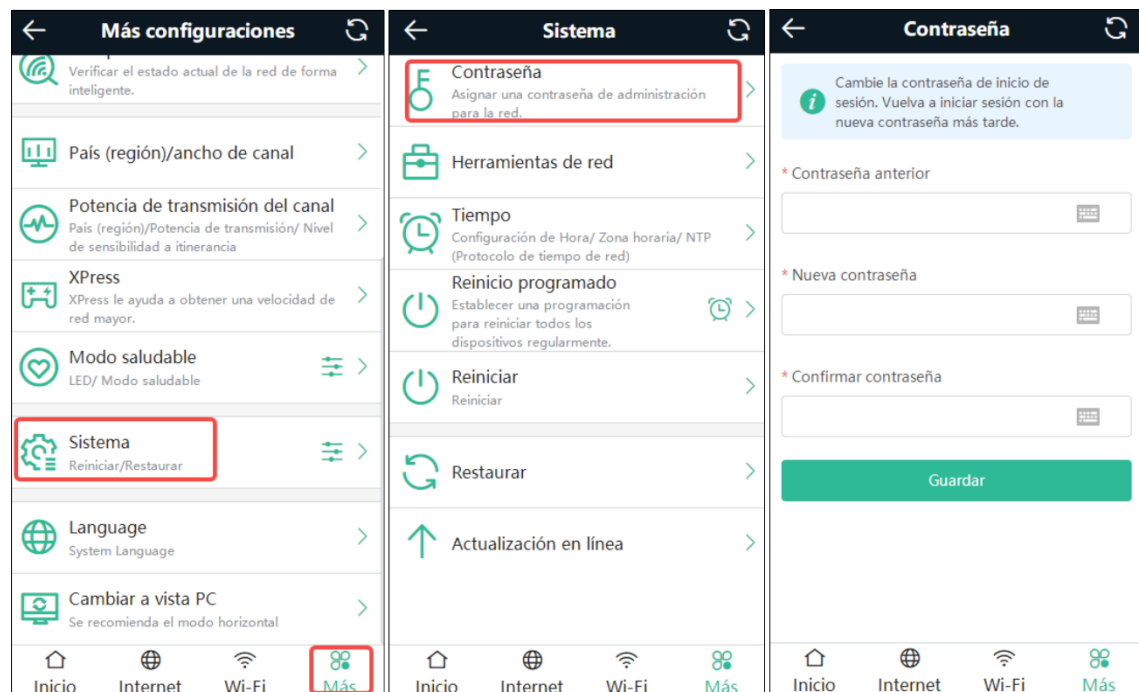
6 Configuración del sistema Reyee

6.1 Configuración de la contraseña de inicio de sesión

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Sistema > Contraseña**.

Vista de PC: seleccione **Más > Sistema > Inicio sesión > Contraseña de inicio de sesión**.

Introduzca la antigua contraseña y la nueva. Tras guardar la configuración, vuelva a iniciar sesión con la nueva contraseña.



6.2 Acceso remoto

Vista de smartphone: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > Sistema > Inicio de sesión > Acceso remoto**.

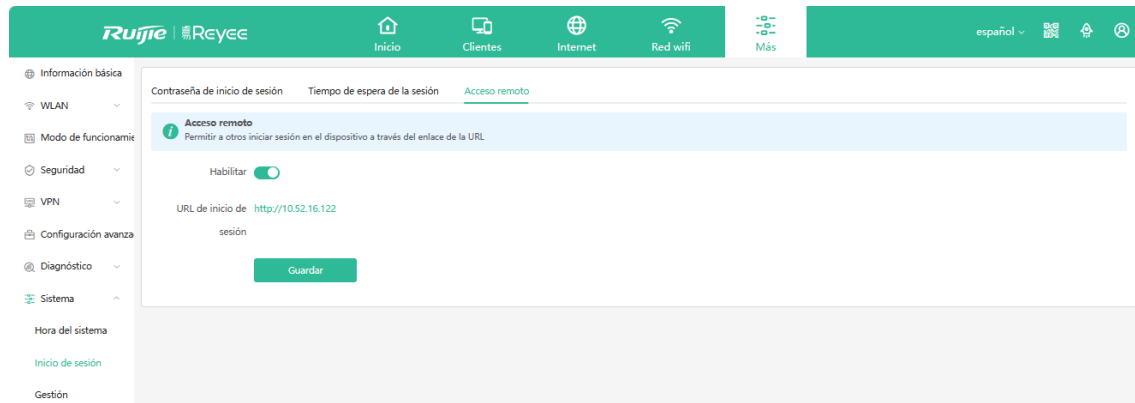
Vista de PC: seleccione **Más > Sistema > Inicio de sesión > Acceso remoto**.

Haga clic en **Habilitar** para habilitar el acceso remoto.

⚠ Precaución

Esto podría provocar ataques. Por lo tanto, se recomienda que realice esta operación con precaución.

Esta función no puede habilitarse si la contraseña de gestión del dispositivo tiene un nivel de seguridad débil, por ejemplo, si está compuesta únicamente de números o letras. Consulte [6.1 Configuración de la contraseña de inicio de sesión](#) para configurar una contraseña de gestión segura para los dispositivos.



6.3 Restauración de la configuración de fábrica

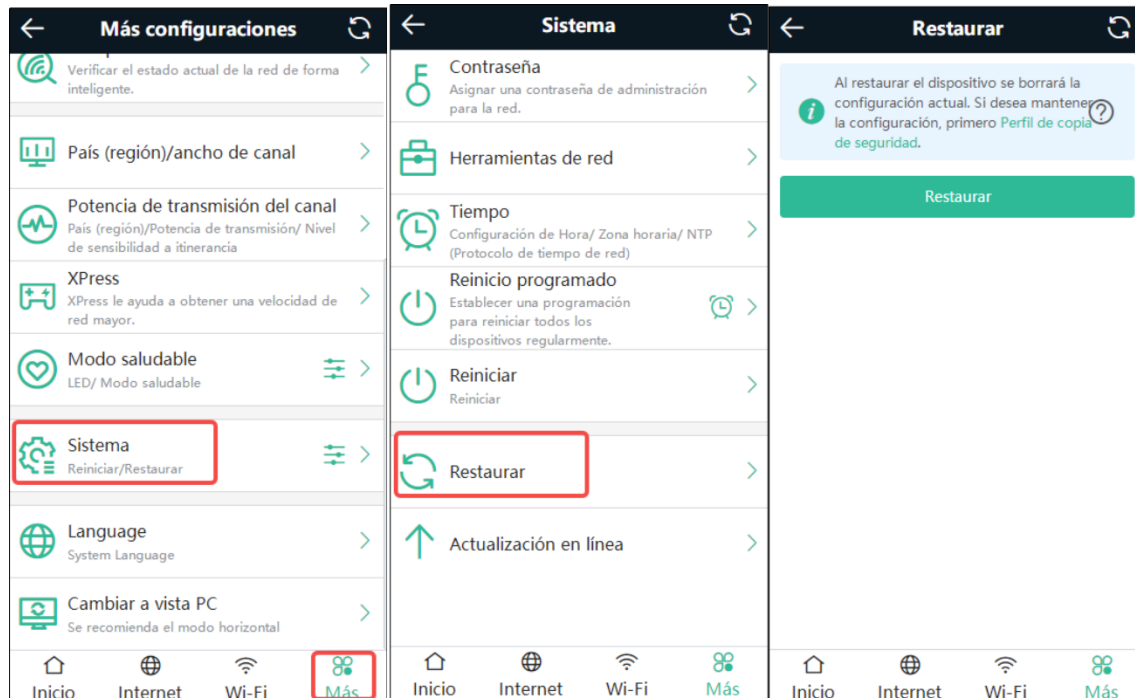
Vista de teléfono móvil: seleccione **Más** > **Sistema** > **Restaurar**.

Vista de PC: seleccione **Más** > **Sistema** > **Gestión** > **Restaurar**.

Haga clic en **Restaurar** para restaurar la configuración de fábrica.

⚠ Nota

Esta operación borrará la configuración actual y reiniciará el dispositivo. Por lo tanto, se recomienda que realice esta operación con precaución.

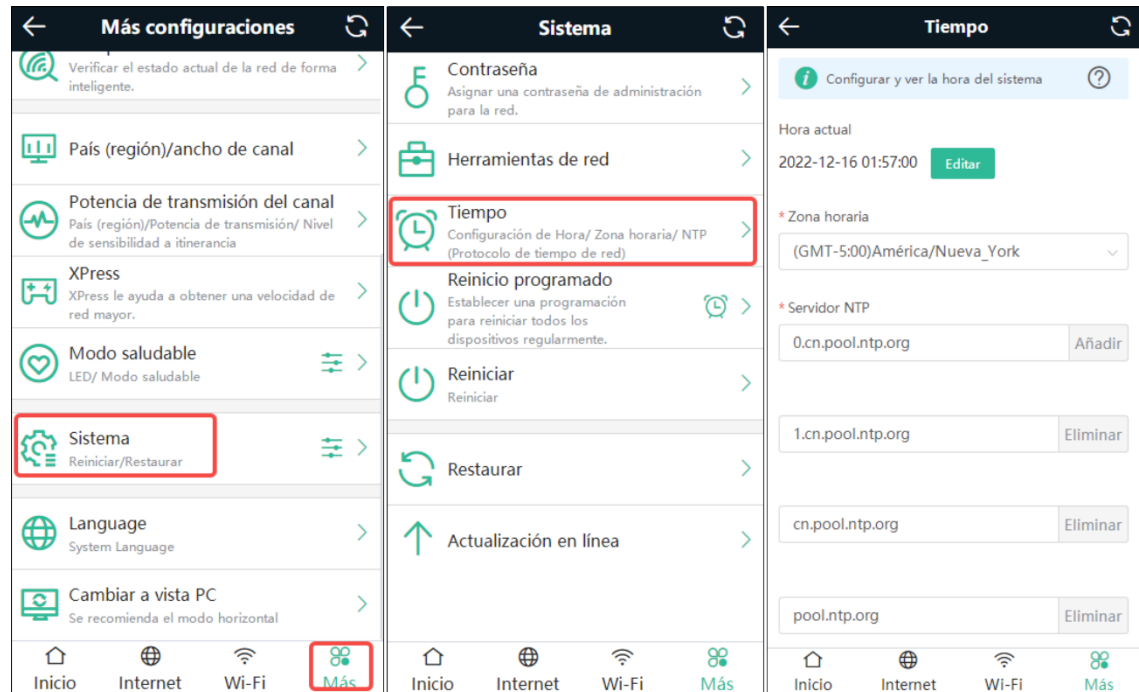


6.4 Configuración de la hora del sistema

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más** > **Sistema** > **Tiempo**.

Vista de PC: seleccione **Más** > **Sistema** > **Hora del sistema**.

Puede ver la hora actual del sistema. Si la hora es incorrecta, compruebe y seleccione la zona horaria local. Si la zona horaria es correcta, pero la hora sigue sin serlo, haga clic en **Editar** para configurar manualmente la hora. Además, el dispositivo admite servidores de protocolo de tiempo de red (NTP). De forma predeterminada, los distintos servidores actúan como copia de seguridad entre sí. Puede añadir o eliminar servidores locales según lo necesite.



6.5 Configuración de un reinicio programado

6.5.1 Primeros pasos

Confirme que la hora del sistema es correcta para evitar interrupciones en la red causadas por un reinicio del sistema a una hora incorrecta. Para obtener información más detallada, consulte el apartado [6.4 Configuración de la hora](#) del sistema.

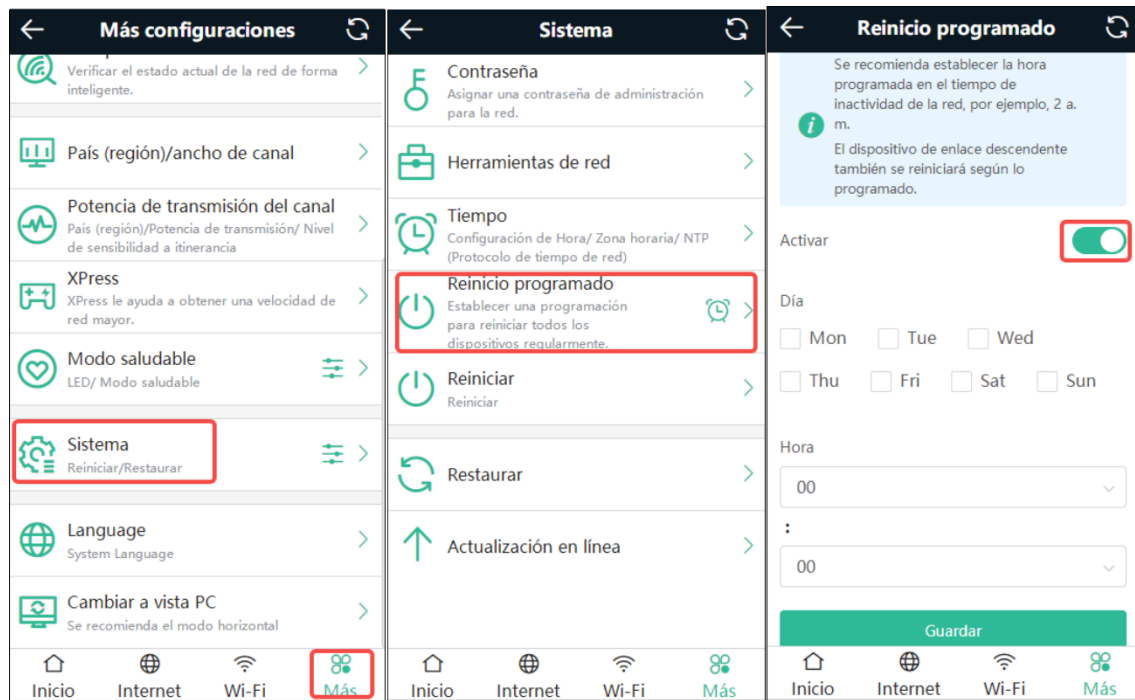
6.5.2 Pasos de la configuración

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más** > **Sistema** > **Reinicio programado**.

Vista de PC: seleccione **Más** > **Sistema** > **Reiniciar** > **Reinicio programado**.

Haga clic en **Activar** y seleccione la fecha y la hora del reinicio programado semanal. Haga clic en **Guardar**.

Cuando la hora del sistema coincida con la hora de reinicio programada, se reiniciará el dispositivo.



6.6 Realización de una actualización en línea y visualización de la versión del sistema

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más** > **Sistema** > **Actualización en línea**.

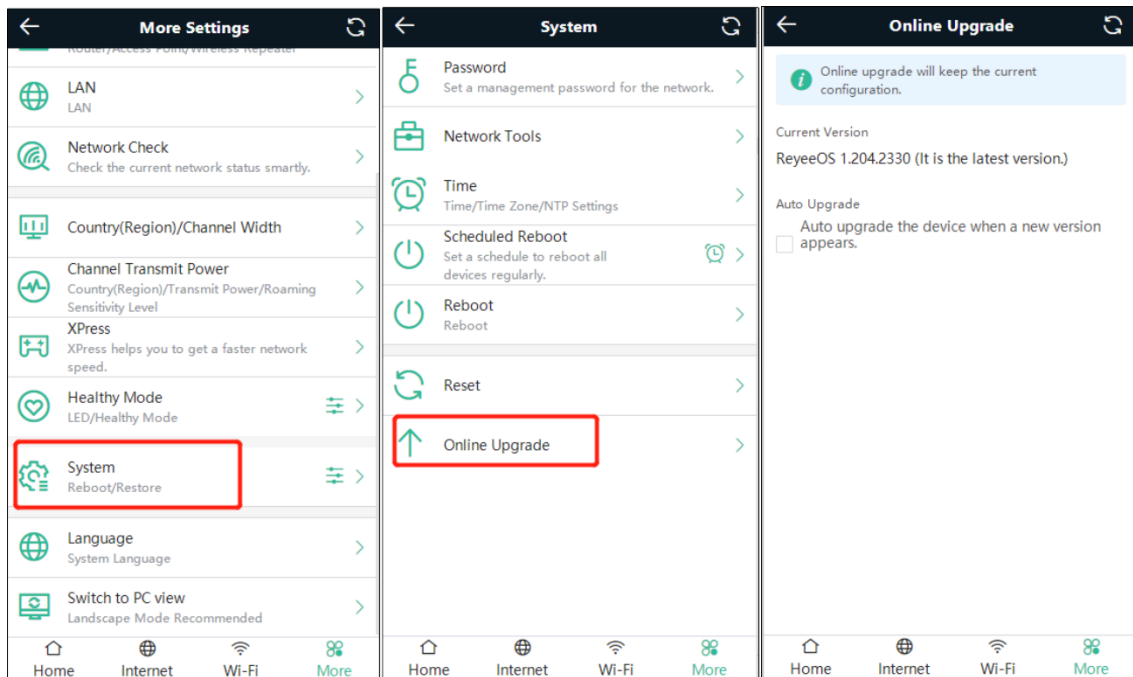
Vista de PC: seleccione **Más** > **Sistema** > **Actualización** > **Actualización en línea**.

Puede comprobar la versión actual del sistema. Si es necesario actualizar la versión, puede hacer clic en ella para hacerlo. Si lo desea, puede establecer la hora de la actualización. Se recomienda establecer la hora de la actualización en una hora a la que la red esté inactiva, como las 4:15 h.

⚠ Nota

Tras la actualización, se reiniciará el dispositivo. Por lo tanto, se recomienda que realice esta operación con precaución. Se recomienda establecer la hora de actualización programada muy temprano para evitar que se vea afectado el acceso a Internet.

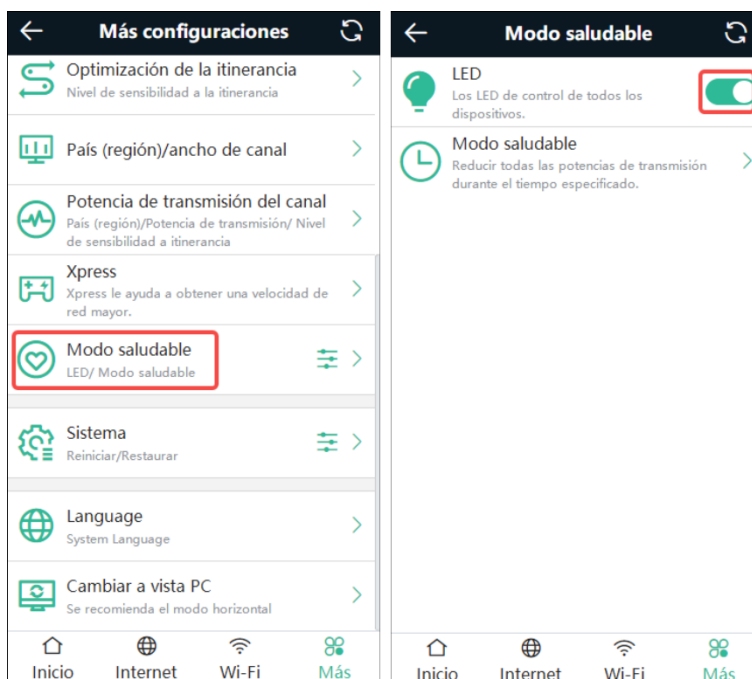
Si no se detecta ninguna actualización del sistema y esta no se puede realizar en línea, compruebe que la configuración del DNS se haya obtenido correctamente o vaya a **Más** > **Avanzado** > **DNS local** para establecer el servidor DNS para el router.



6.7 Habilitación o deshabilitación del indicador LED

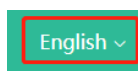
Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Sistema > Modo saludable > LED**.

Vista de PC: seleccione **Más > Sistema > LED**.



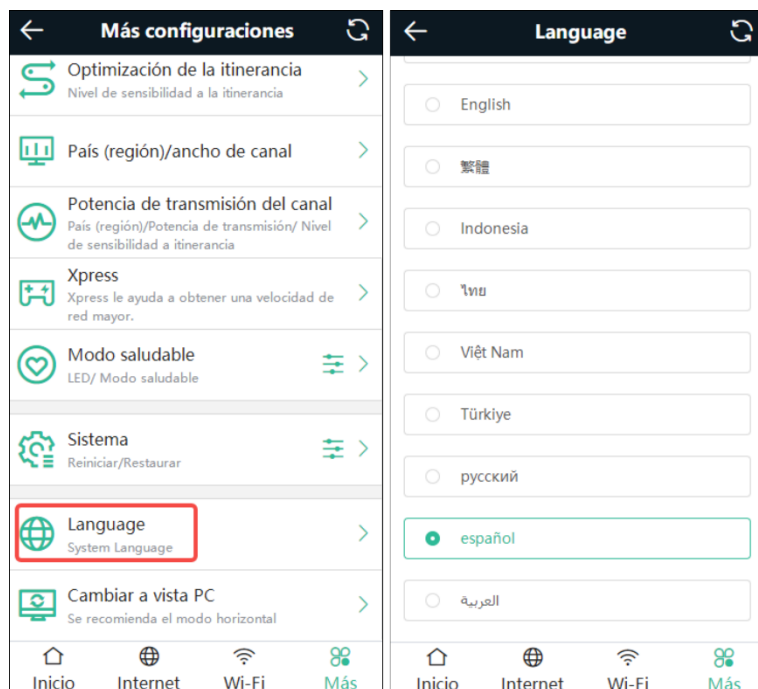
6.8 Cambio del idioma del sistema

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más >Language**.



Vista de PC: haga clic en **English** en la esquina superior derecha de la página.

Haga clic en el idioma que prefiera para cambiar el idioma del sistema.



6.9 Herramientas de diagnóstico de la red

6.9.1 Herramienta de análisis de la red

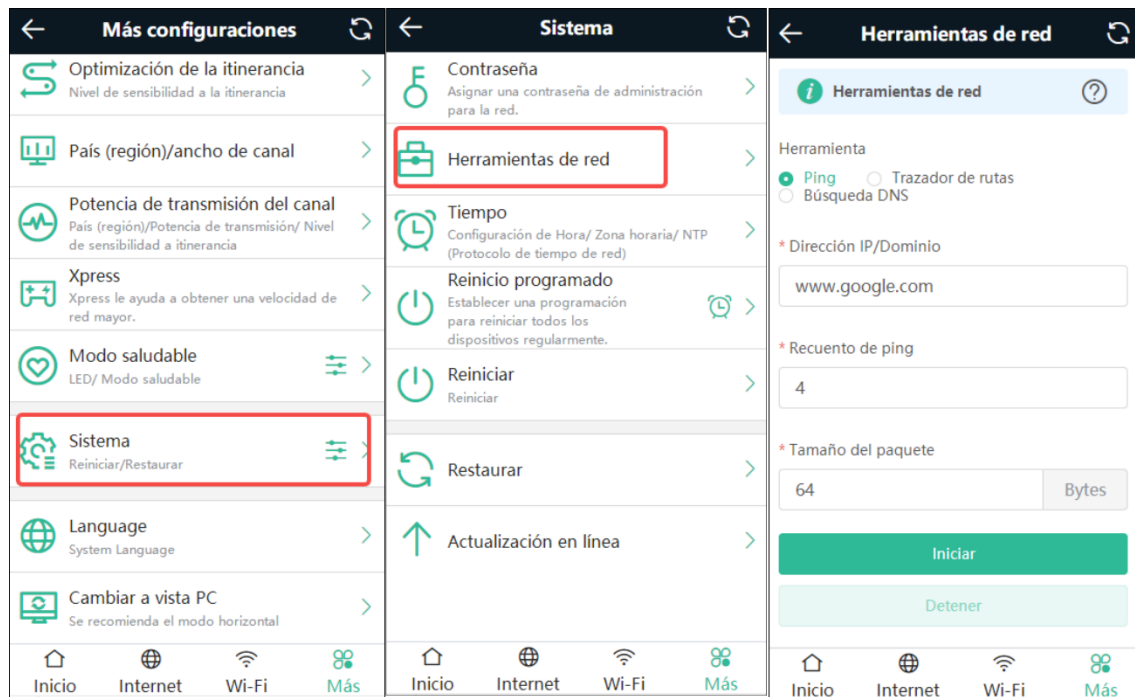
Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Sistema > Herramientas de red**.

Vista de PC: seleccione **Más > Diagnóstico > Herramientas de red**.

Tras seleccionar la herramienta Ping, puede introducir la dirección IP o la URL y hacer clic en **Iniciar** para probar la conectividad entre el router y la dirección IP o la URL. El mensaje «Se ha producido un error al hacer ping» indica que no se puede hacer ping a la dirección IP o la URL desde el router.

La herramienta Traceroute muestra la trayectoria de la red hacia una dirección IP o URL específica.

La herramienta DNS lookup muestra la dirección del servidor DNS que se ha utilizado para resolver una URL.



6.9.2 Herramienta de obtención de paquetes

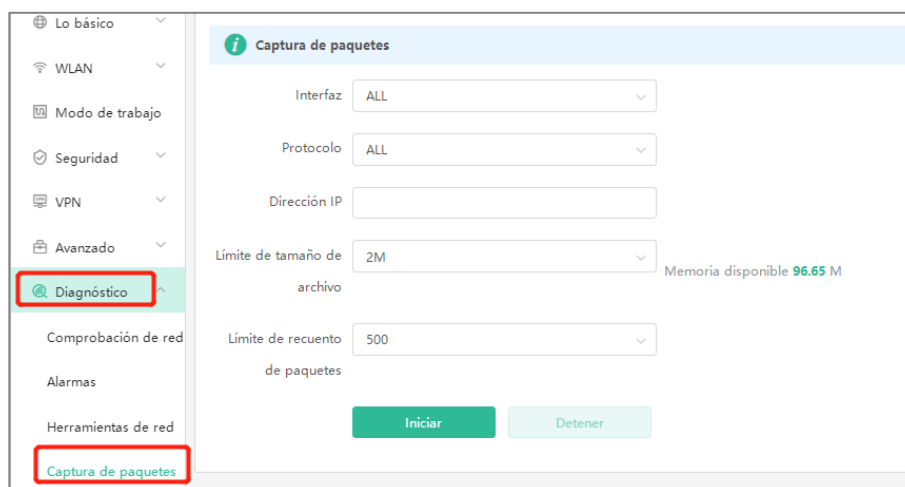
Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > Diagnóstico > Captura de paquetes**.

Vista de PC: seleccione **Más > Diagnóstico > Captura de paquetes**.

Configure la interfaz, el protocolo, la dirección IP cuyos paquetes desee obtener, el límite del tamaño de archivo y el límite del recuento de paquetes para limitar el volumen de paquetes obtenido. Haga clic en **Iniciar**. Puede detener la obtención de paquetes en cualquier momento. Se creará un enlace al archivo generado. Puede usar Wireshark y otro software de análisis para abrir y ver el archivo.

⚠ Nota

La obtención de paquetes puede ocupar muchos recursos del sistema y congelar la red. Realice esta operación con precaución.



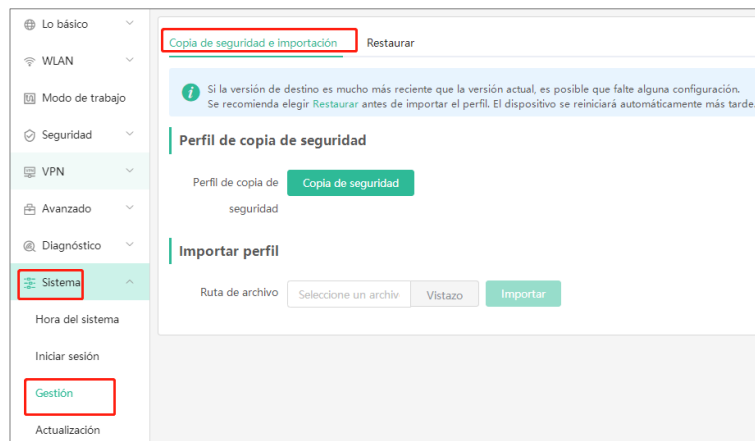
6.10 Configuración de la copia de seguridad y la importación

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > Sistema > Gestión > Copia de seguridad e importación** .

Vista de PC: seleccione **Más > Sistema > Gestión > Copia de seguridad e importación**.

Para configurar la copia de seguridad, haga clic en **Copia de seguridad** para descargar un archivo de configuración en el dispositivo local.

Para configurar la importación, haga clic en **Vistazo**, seleccione una copia de seguridad de un archivo de configuración en el PC local y haga clic en **Importar** para importar el archivo de configuración. Se reiniciará el dispositivo.

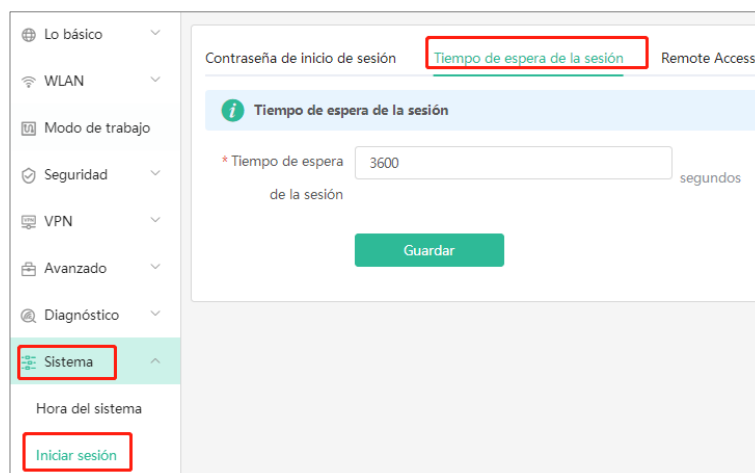


6.11 Configuración del tiempo de espera de la sesión

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > Sistema > Iniciar sesión > Tiempo de espera de la sesión**.

Vista de PC: seleccione **Más > Sistema > Iniciar sesión > Tiempo de espera de la sesión**


Si no se realizan operaciones en la página durante un cierto período de tiempo, la sesión finalizará. Cuando necesite volver a realizar operaciones, escriba la contraseña para abrir la página de configuración. El tiempo de espera predeterminado es de 3600 segundos, es decir, 1 hora.

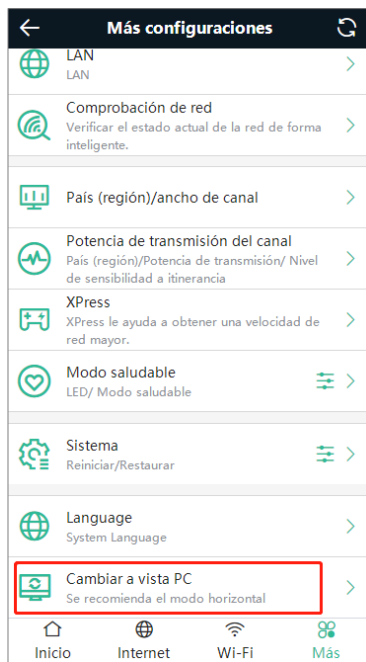


6.12 Cambio a la vista de PC

seleccione **Más > Cambiar a vista de PC**.

La vista de PC es la pantalla que se muestra tras iniciar sesión en un PC. El diseño de la página es distinto del de un teléfono móvil.

Puede hacer clic en  en la esquina superior izquierda para volver a la vista de teléfono móvil o arrastrar la página a la posición más estrecha en el PC para acceder a dicha vista.



7 Introducción sobre el repetidor de red de malla

7.1 EW300R

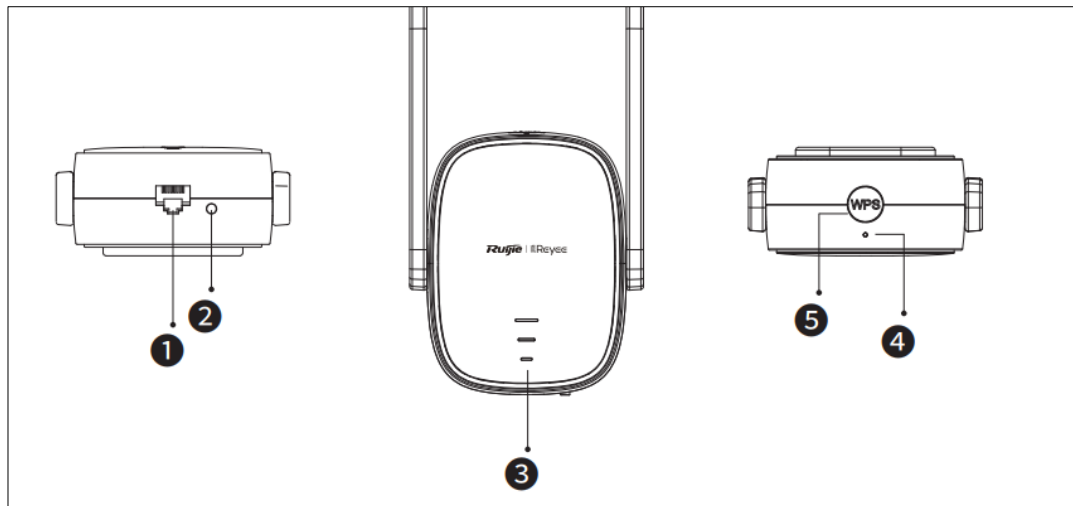
El repetidor de red de malla EW300R usa antenas binaurales para admitir las dobles bandas a 2,4 GHz y está equipado con dos chips de amplificación de señal independientes. Puede ampliar la cobertura de la red wifi de doble banda. La velocidad inalámbrica máxima de todo el dispositivo es de 1200 Mbps. El EW300R puede ampliar las señales de otros dispositivos y conectarse a Internet de forma independiente.

Las señales que el EW300R puede ampliar son:

- Wifi de cualquier modelo de Reyee.
- Wifi de dispositivos de otros proveedores. Puede haber problemas de compatibilidad.
- Puede denegarse la función del repetidor en los puntos de conexión abiertos de establecimientos comerciales. Es posible que las señales no puedan ampliarse. Además, las redes abiertas tienen riesgos de seguridad, por lo que no se recomienda ampliar esas señales.

Precaución

Los tipos de cifrado compatibles incluyen WPA-PSK, WPA2-PSK y WPA-PSK/WPA2-PSK. Si desea ampliar una señal cifrada, introduzca la contraseña wifi correcta.



7.1.1 Interfaz de red

En el estado de configuración de fábrica, la interfaz de red funciona en modo WAN, que se puede conectar a un módem óptico como un router. Para iniciar sesión en la página web del repetidor de red de malla, conéctese a su red wifi.

7.1.2 Indicador LED de estado del sistema

Estado		Descripción
Azul	Encendido fijo	El dispositivo funciona correctamente. / El puerto ha establecido un enlace correctamente.
	Parpadeo	El dispositivo se está iniciando. / El dispositivo se está restaurando a la configuración de fábrica.
Rojo	Encendido fijo	El dispositivo no puede acceder a la red.

7.1.3 Indicador LED de estado de la señal

Estado		Descripción
Parpadeo intermitente		El dispositivo está accediendo a la red wifi del router principal.
Blanco	Tres barras encendidas	La intensidad de la señal es elevada.
	Dos barras encendidas	La intensidad de la señal es media.
	Una barra encendida	La intensidad de la señal es baja.
Apagado		<ol style="list-style-type: none"> 1. El dispositivo se encuentra establecido en el modo router. 2. El dispositivo no puede acceder a la red wifi del router principal.

7.1.4 Botones

Botón		Descripción
Botón WPS	Púlselo durante menos de 2 segundos	Se establece una red WPS con otros routers.
Botón de restablecimiento	Púlselo durante menos de 2 segundos	Se enciende o apaga el indicador LED de estado de la señal.
	Púlselo durante más de 5 segundos	El dispositivo se restaura a la configuración de fábrica.

7.2 EW1200R

El repetidor de red de malla EW1200R usa antenas binaurales circulares para admitir las dobles bandas a 2,4 GHz y 5 GHz y está equipado con dos chips de amplificación de señal independientes. Amplía la cobertura de

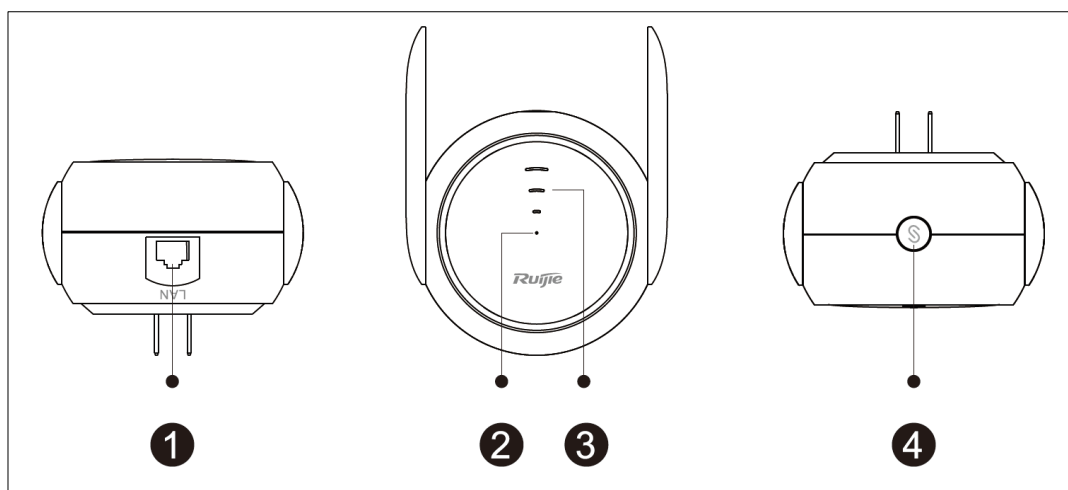
la red wifi de doble banda y proporciona una velocidad inalámbrica máxima de 1200 Mbit/s. Además, el EW1200R puede ampliar las señales de otros dispositivos y conectarse a Internet de forma independiente.

El EW1200R puede ampliar las siguientes señales:

- Wifi de cualquier modelo de Ruijie.
- Wifi de dispositivos de otros proveedores. Sin embargo, puede haber problemas de compatibilidad.
- Puntos de conexión abiertos como el de la CMCC, ChinaNet y los de establecimientos comerciales. Puede prohibirse la función del repetidor. Es posible que no se puedan ampliar esas señales. Además, las redes abiertas presentan riesgos de seguridad, por lo que no se recomienda ampliar esas señales.

Precaución

El EW1200R es compatible con WPA-PSK, WPA2-PSK y WPA-PSK/WPA2-PSK. Si desea ampliar señales cifradas, introduzca la contraseña wifi correcta.



N.º	Nombre
1	Interfaz de Ethernet
2	Indicador LED del sistema
3	Indicador LED de la señal
4	Botón de red de malla/WPS

7.2.1 Interfaz de red

Cuando el EW1200R usa el estado de configuración de fábrica, la interfaz de red funciona en modo WAN, que se puede conectar a un módem óptico como un router. En esta situación, no puede iniciar sesión en la página web del repetidor de red de malla a través de la interfaz de red. Para iniciar sesión en la página web del repetidor de red de malla, conéctese a su red wifi.

7.2.2 Indicador LED del sistema

Color/Estado		Descripción
Verde	Encendido fijo	El dispositivo funciona correctamente.
	Parpadeo	El dispositivo se está iniciando o restaurando a la configuración de fábrica.
Naranja	Encendido fijo	El dispositivo no puede acceder a la red wifi del router principal.
	Parpadeo	El dispositivo está accediendo a la red wifi del router principal.
Rojo	Encendido fijo	El dispositivo no puede acceder a la red.

7.2.3 Indicador LED de la señal

Color/Estado		Descripción
Parpadeo intermitente		El dispositivo está accediendo a la red wifi del router principal.
Blanco	Tres barras encendidas	La intensidad de la señal es elevada.
	Dos barras encendidas	La intensidad de la señal es media.
	Una barra encendida	La intensidad de la señal es baja.
Apagado		<ul style="list-style-type: none"> ● El dispositivo funciona en el modo router. ● El dispositivo no puede acceder a la red wifi del router principal.

7.2.4 Botón de red de malla/WPS

Botón de red de malla/WPS	Descripción
Púlselo durante más de 5 segundos	El dispositivo se restaura a la configuración de fábrica.
Púlselo durante menos de 2 segundos	<p>Se activan tres funciones a la vez:</p> <p>Se enciende o apaga el indicador LED de la señal.</p> <p>La red de malla se establece como el dispositivo primario Reyee.</p> <p>Se establece una red WPS con otros routers.</p>

8 Inicio de sesión en el repetidor de red de malla

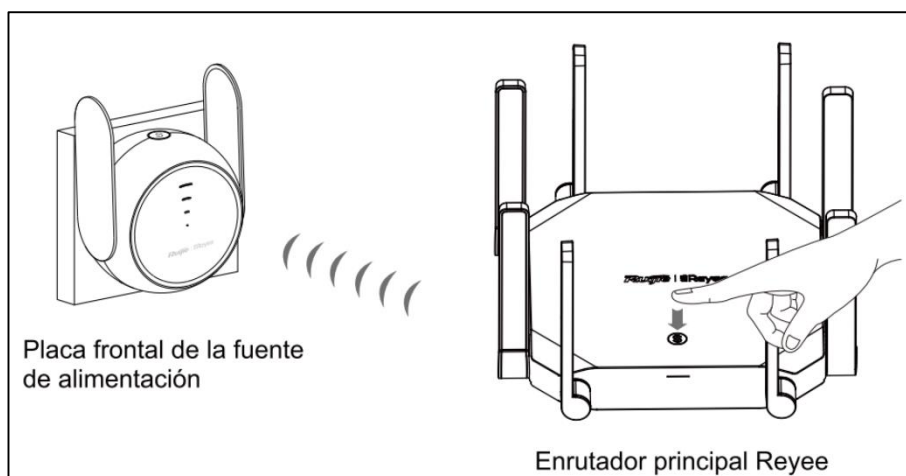
8.1 Conexión al dispositivo

- **Conexión del dispositivo a un ROUTER Reyee (red de malla Reyee)**

- a Conecte el repetidor de red de malla a una fuente de alimentación y espere entre 1 y 2 minutos a que el estado del indicador LED verde central pase de parpadear a encendido fijo. El repetidor de red de malla se ha iniciado.
- b Pulse el botón de la red de malla Reyee en el router Reyee primario o conecte el cable de red a este último para que se conecte automáticamente a la red. Cuando se enciendan las tres barras del indicador LED, se habrá configurado correctamente la red de malla Reyee. Después, desaparecerá la red wifi predeterminada y se sincronizarán el nombre y la contraseña de la red wifi con el router primario. Cuando el indicador LED de la señal esté encendido con una luz blanca fija, la conexión de red se habrá establecido correctamente. Los clientes podrán conectarse a la red wifi amplificada del router primario para acceder a Internet.
- c Si el indicador LED central está rojo fijo, esto significa que se ha producido un error de conexión de red. Compruebe si el router primario puede acceder a Internet. Si el color de la luz central es naranja fijo, esto significa que se ha producido un error de conexión con el router primario. Coloque el repetidor de red de malla más cerca del router primario, retire los obstáculos y vuelva a pulsar el botón de la red de malla Reyee en el router primario.

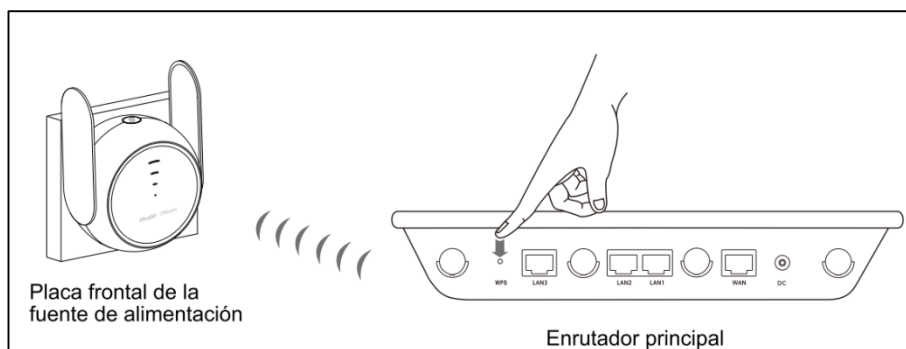
⚠ Precaución

Cuando conecte un cable de red al router Reyee, este se conectará automáticamente a la red. Tras la configuración de la conexión de red, la señal predeterminada del repetidor de red de malla desaparece. En esta situación, el repetidor de red de malla se ha conectado correctamente y lo gestiona el router primario Reyee. No se puede acceder a la dirección predeterminada del repetidor de red de malla.



- **Conexión del dispositivo a un router primario (WPS)**

- a Conecte el repetidor de red de malla a una fuente de alimentación y espere entre 1 y 2 minutos a que el estado del indicador LED verde central pase de parpadear a encendido fijo. El repetidor de red de malla se ha iniciado.
- b Pulse el botón WPS en el router primario.
- d Pulse el botón de la red de malla Reyee del repetidor de red de malla antes de que pasen 2 minutos. Cuando se enciendan las tres barras del indicador LED, el repetidor de red de malla se estará conectando al router primario. Cuando el indicador LED de la señal esté encendido con una luz blanca fija, la conexión de red se habrá establecido correctamente. En esta situación, desaparecerá la red wifi predeterminada y se sincronizarán el nombre y la contraseña de la red wifi con el router primario. Los clientes podrán conectarse a la red wifi amplificada del router primario para acceder a Internet.
- e Si el indicador LED central está rojo fijo, esto significa que se ha producido un error de conexión de red. Compruebe si el router primario puede acceder a Internet. Si el color de la luz central es naranja fijo, esto significa que se ha producido un error de conexión con el router primario. Coloque el repetidor de red de malla más cerca del router primario, retire los obstáculos y repita los pasos anteriores.



● Conexión del dispositivo a un módem o al otro router

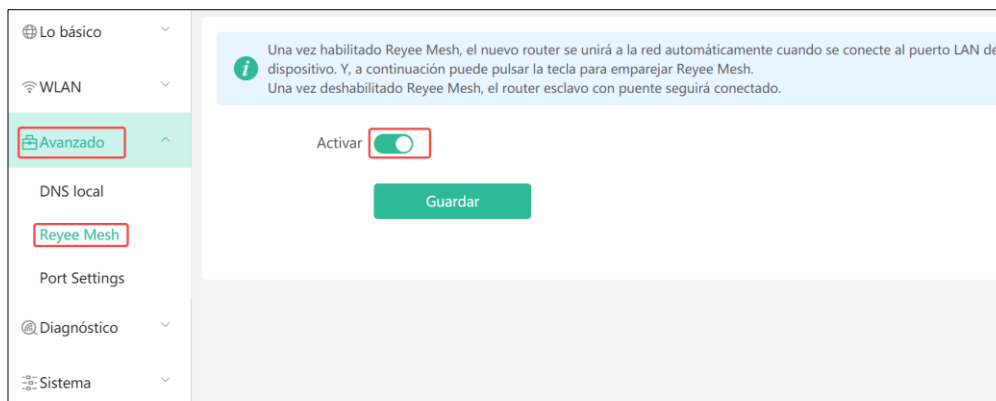
Antes de seguir este paso, debe conectar el dispositivo a Internet. Busque en un teléfono móvil o portátil la red wifi inalámbrica con el nombre **@Ruijie-sXXXX**. El teléfono móvil o portátil puede iniciar sesión en la página de gestión a través de la web mediante un navegador.

i Nota

En el nombre de la red wifi, XXXX son los cuatro últimos dígitos de la dirección MAC de cada dispositivo. Encontrará el nombre de la red inalámbrica predeterminado y la dirección de inicio de sesión web en la parte inferior del dispositivo.

⚠ Precaución

Cuando un EW1200R se conecta a un router Reyee, la conexión se produce de forma automática y el EW1200R funciona como un repetidor de red de malla sin necesidad de configurarlo manualmente. Si desea usar un EW1200R como un router, deshabilite la función de detección de red de malla Reyee del router primario.




8.2 Inicio de sesión

La página del asistente de configuración se mostrará automáticamente si inicia sesión por primera vez. Si no aparece la página de configuración, introduzca la dirección IP en la barra de direcciones del navegador y pulse **Intro** para acceder a la página de inicio de sesión.

Configuración predeterminada

Elemento	Valor predeterminado
Dirección IP	192.168.110.1
Nombre de usuario/Contraseña	Cuando inicie sesión por primera vez, no le hará falta el nombre de usuario ni la contraseña y podrá configurar directamente el punto de acceso.

Si olvida la dirección IP o la contraseña, mantenga pulsado el botón  durante más de 5 segundos para restaurar la configuración de fábrica. Después, vuelva a iniciar sesión con la dirección IP y la contraseña predeterminadas.

Precaución

Si restaura la configuración de fábrica borrará la configuración actual y deberá volver a iniciar sesión. Realice esta operación con precaución.

9 Configuración de la red del repetidor de red de malla

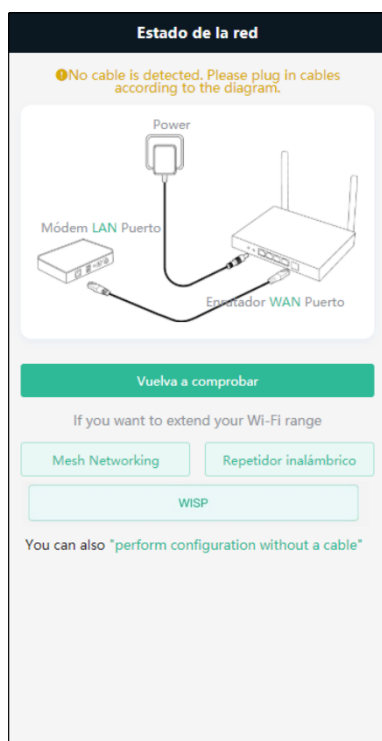
9.1 Configuración de la red

9.1.1 Primeros pasos

- Asegúrese de que el router primario puede conectarse a Internet correctamente.
- Para usar el dispositivo como repetidor de red de malla, retire primero el cable de red del dispositivo.

9.1.2 Pasos de la configuración

- Para ampliar la red wifi del router Reyee mediante la función de red de malla Reyee, pulse el botón de la red de malla Reyee del router Reyee para que se establezca automáticamente la conexión de red. Para obtener información más detallada, consulte el apartado [8.1 Conexión al dispositivo](#).
- Para ampliar la red wifi del router compatible con WPS, pulse el botón WPS del router primario y después el botón de la red de malla Reyee del repetidor de red de malla para establecer la conexión de red. Para obtener información más detallada, consulte el apartado [8.1 Conexión al dispositivo](#).
- Para ampliar la red wifi de otros routers, haga clic en **Configurar**. Puede utilizar los modos repetidor inalámbrico e ISP inalámbrico.

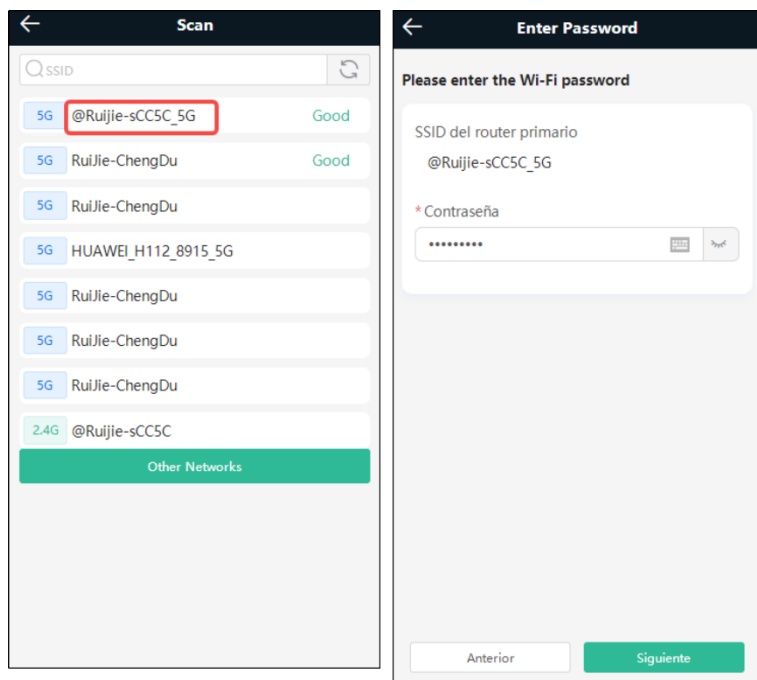


(1) Seleccione WISP o repetidor inalámbrico.

- Modo repetidor inalámbrico: haga clic en **Repetidor inalámbrico**, seleccione la red wifi del router primario

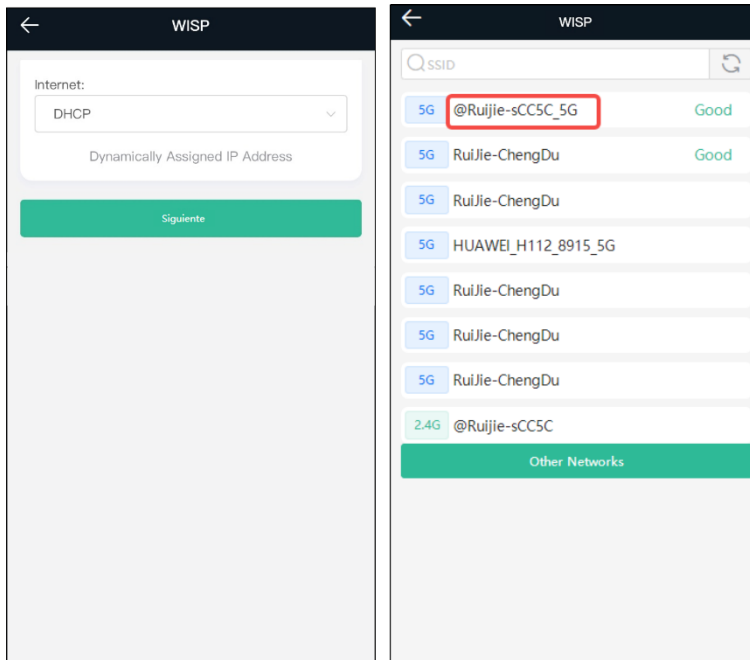
e introduzca la contraseña wifi para conectarse a esta red.

En el modo repetidor inalámbrico, el dispositivo amplía las señales wifi y deshabilita la función DHCP. Cuando los clientes se conectan a la red inalámbrica, el router primario les asigna direcciones. Cuando el dispositivo en modo repetidor inalámbrico amplía la red del router primario, la interfaz WAN no cambia. Si conecta un cable de red a la interfaz WAN, el dispositivo cambia automáticamente al modo repetidor por cable.



- Modo WISP: Haga clic en **WISP**, seleccione un modo de red en la página de configuración de la red que aparece y haga clic en **Siguiente**. El dispositivo obtiene una dirección IP automáticamente. Si el router primario no puede asignar direcciones IP, seleccione **IP estática**. Seleccione la red wifi del router primario e introduzca la contraseña wifi para conectarse a él.

En el modo ISP inalámbrico, el dispositivo admite las opciones de enrutamiento y DHCP. El router primario asigna direcciones IP a los clientes que se conectan a él, mientras que el router secundario asigna direcciones IP a los clientes que se conectan a este último. Cuando el dispositivo se conecta a Internet de forma inalámbrica, la interfaz de red funciona como una interfaz LAN.



- (2) Establezca el nombre y la contraseña de la red wifi para el router. Tras guardar la configuración de la red wifi, esta se restablece.

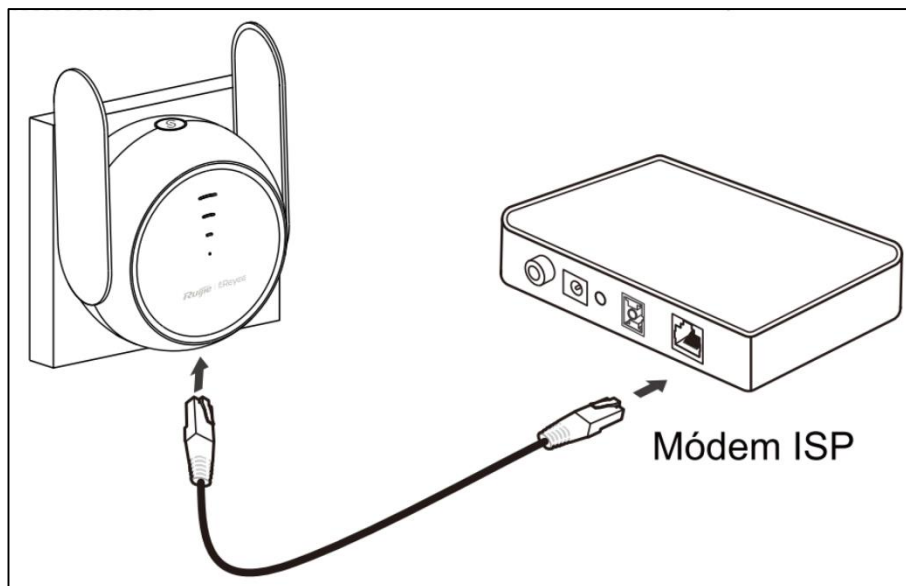
9.1.3 Verificación de la configuración

Tras conectarse a la red wifi del router primario, el dispositivo puede acceder a Internet.

9.2 Configuración de la red (en modo router)

9.2.1 Primeros pasos

- (1) Conecte el repetidor de red de malla a una fuente de alimentación.
- (2) Conecte la interfaz LAN del módem óptico a la interfaz de red del repetidor de red de malla mediante un cable de red. Si el cable de red no está conectado, se muestra automáticamente la página del repetidor inalámbrico.
- (3) Inicie sesión en la interfaz de gestión a través de la web del repetidor de red de malla. Para obtener información más detallada, consulte el apartado [8.2 Inicio](#) de sesión.



- (4) Configure el modo de conexión a Internet según los requisitos del ISP local. De lo contrario, es posible que no se pueda acceder a Internet si la configuración no se realiza correctamente. Se recomienda contactar con el ISP local para confirmar el modo de conexión a Internet.
- o Compruebe si el modo de conexión a Internet es PPPoE, DHCP o dirección IP estática.
 - o En el modo PPPoE, se necesitan un nombre de usuario, una contraseña y, posiblemente, un nombre de servicio.
 - o En el modo de dirección IP estática, debe configurar una dirección IP, una máscara de subred, una dirección de puerta de enlace y una dirección de servidor DNS.

9.2.2 Pasos de la configuración

1. Configuración de un modo de conexión a Internet

Haga clic en **Configurar** y seleccione el modo de conexión a Internet confirmado por el ISP.

- **DHCP**: el dispositivo detecta si puede obtener de forma predeterminada una dirección IP mediante el DHCP. Si el dispositivo consigue conectarse a Internet correctamente, puede hacer clic en **Siguiente** sin introducir una cuenta.

Precaución

Si el router primario asigna una dirección IP de 192.168.110.0 al repetidor de red de malla, este cambiará automáticamente la dirección IP de su puerto LAN a 192.168.111.1. Si el repetidor de red de malla se considera incorrectamente como el router primario y se cambia la configuración, es posible que el dispositivo se desconecte de la red. Se recomienda comprobar el modelo y la información de la red wifi en la página de inicio.

- **PPPoE**: haga clic en **PPPoE** e introduzca el nombre de usuario, la contraseña y el nombre de servicio. Haga clic en **Siguiente**.
- **IP estática**: introduzca la dirección IP, la máscara de subred, la dirección de la puerta de enlace y la del servidor DNS y haga clic en **Siguiente**.

2. Configuración de la red wifi

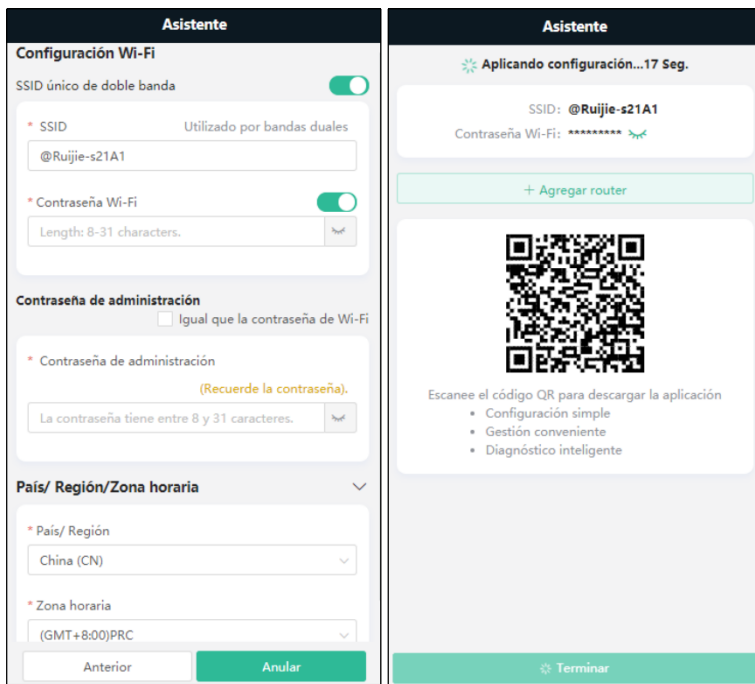
- (1) Integración de doble banda: si habilita la función de integración de doble banda, el SSID de la banda de 2,4 GHz coincidirá con el SSID de la banda de 5 GHz. La señal de 2,4 GHz tiene una intensidad elevada, pero es fácil que sufra interferencias causadas por diversas señales inalámbricas. La banda de 5 GHz ofrece una alta velocidad, baja latencia y menos interferencias. La función de integración de doble banda se encuentra deshabilitada de forma predeterminada. Se recomienda deshabilitar esta función. Tras configurar un SSID para la banda de 5 GHz, podrá disfrutar de una mejor experiencia en Internet si accede a la banda de 5 GHz en un lugar sin obstrucciones cerca del dispositivo.

Nota

Las mediciones 2,4 GHz y 5 GHz mencionadas en este documento solo hacen referencia a los canales con frecuencias de 2,4 GHz y 5 GHz y resultan irrelevantes para la tecnología de comunicación móvil de quinta generación (5G).

- (2) Establecimiento del SSID y la contraseña de la red wifi: de forma predeterminada, el dispositivo no tiene contraseña wifi, lo que indica que la red wifi es abierta. Se recomienda configurar una contraseña compleja para mejorar la seguridad de la red. La contraseña debe ser una cadena de entre 8 y 31 caracteres que puede contener letras mayúsculas y minúsculas, cifras y caracteres ingleses. No puede contener caracteres especiales como comillas simples (') o dobles (") ni espacios. El SSID (5 GHz) es el nombre de la banda de radio de 5 GHz. Si está habilitada la integración de doble banda, solo tiene que configurar un SSID.
- (3) Configuración de la contraseña de gestión: la contraseña se utiliza para iniciar sesión en la página de gestión. La contraseña de gestión debe ser una cadena de entre 8 y 31 caracteres que deben incluir, al menos, tres de las siguientes opciones: letras mayúsculas y minúsculas, cifras y caracteres ingleses. No puede contener la palabra admin, caracteres chinos, espacios ni signos de interrogación (¿?). Puede seleccionar **Igual que la contraseña de Wi-Fi**.
- (4) Configuración del país o la región: los canales wifi pueden variar según el país. Para garantizar que un cliente busque correctamente una red wifi, se recomienda seleccionar el país o región que corresponda.

- (5) Configuración de la hora: el servidor de hora de la red se encuentra habilitado de forma predeterminada para proporcionar el servicio de hora. Se recomienda seleccionar la zona horaria real.
- (6) Anulación de la configuración: haga clic en **Anular**. La configuración de la red wifi se restablecerá. Deberá introducir la nueva contraseña de la red wifi para conectarse a la nueva red wifi.



9.2.3 Verificación de la configuración

Tras conectarse a la red wifi, el dispositivo puede acceder a Internet.

10 Configuración de la red wifi del repetidor de red de malla

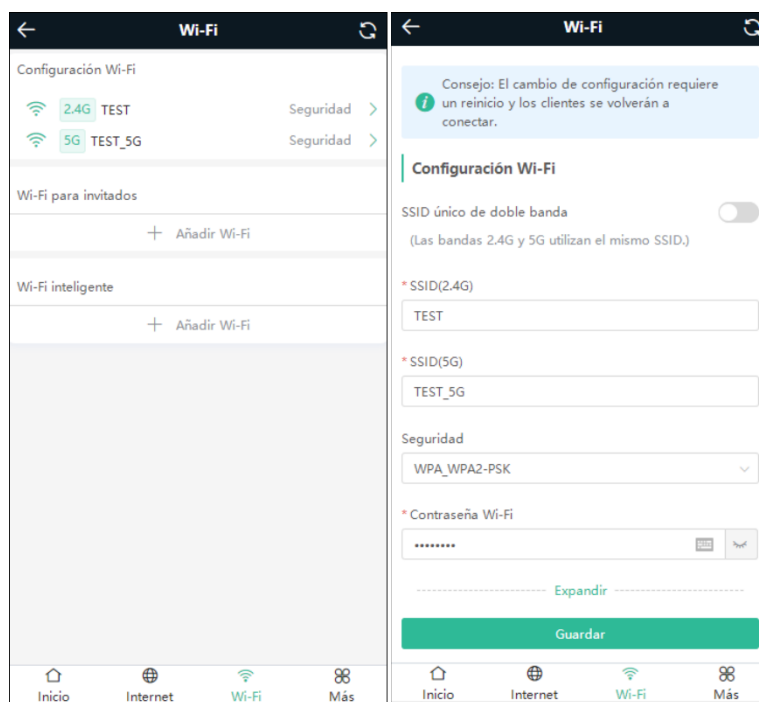
10.1 Cambio del SSID y la contraseña

seleccione **Wi-Fi > Configuración Wi-Fi**

Haga clic en la red wifi que desee, cambie el **SSID** y la **contraseña** de la red wifi y haga clic en **Guardar**.

Precaución

Tras guardar la configuración, todos los clientes que se encuentren conectados se desconectarán de la red wifi. Deberá introducir la nueva contraseña para conectarse a la red wifi.



10.2 Ocultación del SSID

10.2.1 Descripción general

La ocultación del SSID puede evitar que accedan a la red wifi usuarios no autorizados y mejorar la seguridad de la red. Tras habilitar esta función, los teléfonos móviles y los PC no podrán buscar el SSID. En lugar de eso, deberá introducir manualmente el SSID y la contraseña correctos.

10.2.2 Primeros pasos

Recuerde el SSID para poder introducir el correcto tras habilitar la función.

10.2.3 Pasos de la configuración

Vista de PC: seleccione **Más > WLAN > Wi-Fi > Configuración Wi-Fi**.

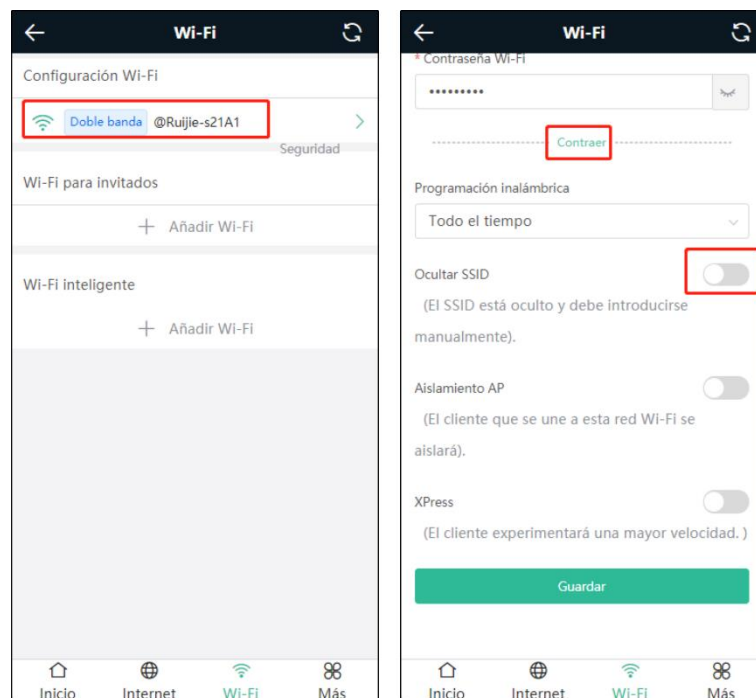
Haga clic para ampliar la opción **Expandir**. Habilite la opción **Ocultar SSID** y haga clic en **Guardar**.

Vista de teléfono móvil: seleccione **Wi-Fi > Configuración Wi-Fi**.

Haga clic en la red wifi que desee, habilite la opción **Ocultar SSID** y haga clic en **Guardar**.

Precaución

Tras habilitar la opción **Ocultar SSID**, todos los clientes deberán introducir el SSID y la contraseña manualmente para buscar la red wifi. Realice esta operación con precaución.



Nota

Los usuarios deben introducir manualmente el SSID y la contraseña siempre que vayan a conectarse a una red wifi oculta. A continuación se utiliza un dispositivo Android como ejemplo: Para conectarlo a una red wifi oculta, seleccione **WLAN > Añadir red > Nombre de la red**, introduzca el nombre de la red wifi, seleccione **WPA/WPA2/WPA3** de la lista desplegable **Seguridad**, introduzca la contraseña y haga clic en **Conectarse**.

10.3 Configuración de la conexión wifi

10.3.1 Descripción general

El repetidor de red de malla es compatible con tres tipos de redes wifi: red wifi principal, red wifi para invitados y red wifi inteligente.

- Red wifi principal: la red wifi principal aparece en la primera línea de la página y se encuentra habilitada de forma predeterminada.
- Red wifi para invitados: esta red wifi está destinada a los invitados, por lo que se encuentra deshabilitada de forma predeterminada. Es compatible con la función de aislamiento de usuarios, es decir, los usuarios que acceden están aislados los unos de los otros. Solo pueden acceder a Internet a través de la red wifi y no tienen acceso los unos a los otros, lo que mejora la seguridad.

Si lo desea, puede programar una hora para deshabilitar la red wifi para invitados. Puede configurar la red wifi para invitados para que se habilite 1 hora más tarde. Al finalizar el período establecido, la red wifi se deshabilitará.

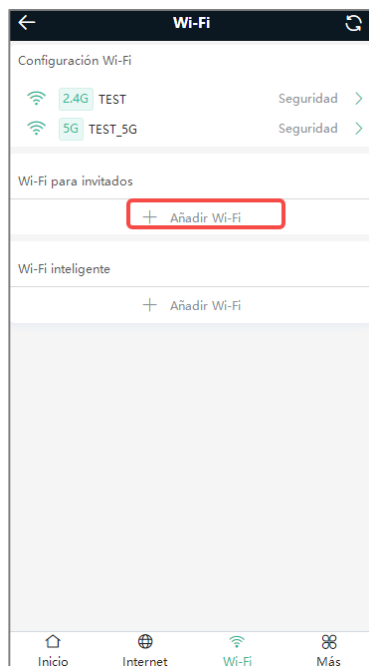
- **Red wifi inteligente:** La red wifi inteligente se encuentra deshabilitada de forma predeterminada. Los clientes inteligentes pueden conectarse a la red wifi inteligente durante un amplio periodo de tiempo. No se puede programar la red wifi inteligente para que se deshabilite.

10.3.2 Pasos de la configuración

Vista de teléfono móvil: seleccione **Wi-Fi > Configuración Wi-Fi**.

La página muestra la red wifi principal, la red wifi para invitados y la red wifi inteligente de arriba abajo. Haga clic en **Añadir Wi-Fi** e introduzca el SSID y la contraseña.

Vista de PC: seleccione **Más > WLAN > Wi-Fi > Configuración Wi-Fi / Wi-Fi para invitados / Wi-Fi inteligente**.



10.4 Configuración de una lista negra o blanca para la red wifi

10.4.1 Descripción general

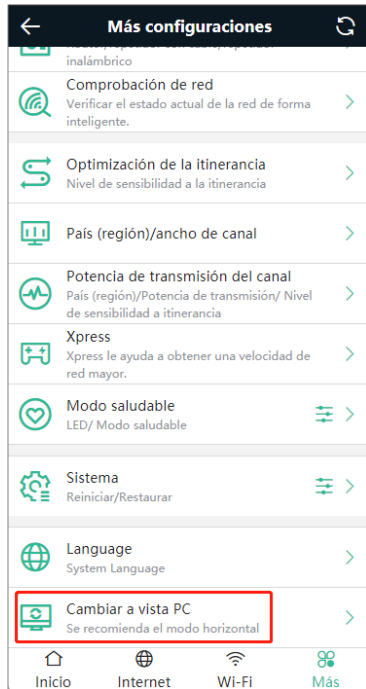
Lista negra de la red wifi: los clientes de la lista negra de la red wifi no tienen acceso a Internet. Los clientes que no se añaden a la lista negra de la red wifi pueden acceder a Internet libremente.

Lista blanca de la red wifi: solo los clientes de la lista blanca de la red wifi pueden acceder a Internet. Los clientes que no se añaden a la lista blanca de la red wifi no pueden acceder a Internet.

10.4.2 Pasos de la configuración

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > WLAN > Blacklist/Whitelist**

Vista de PC: seleccione **Más > WLAN > Blacklist/Whitelist**.



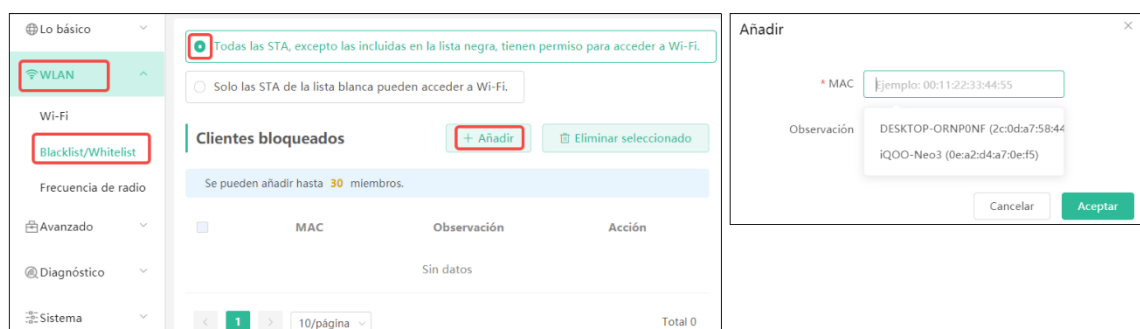
A continuación se utiliza la configuración de lista negra como ejemplo. Si desea configurar una lista blanca, siga los mismos pasos.

(1) Seleccione el modo de lista negra y haga clic en **Añadir**. El modo predeterminado es el modo de lista negra.

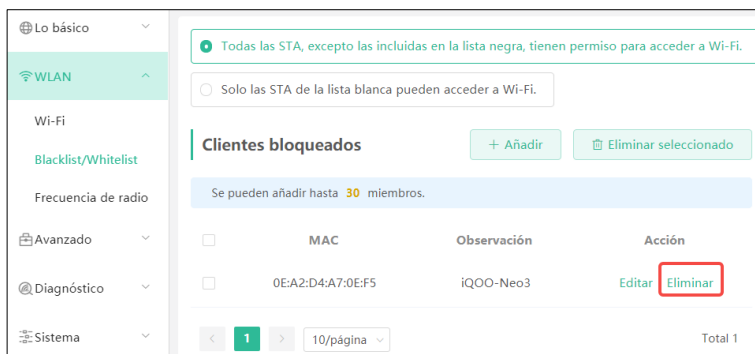
En el cuadro de diálogo que aparece, introduzca la dirección MAC y comentarios sobre el cliente que desee añadir a la lista negra. El dispositivo muestra información sobre los clientes conectados. Seleccione un cliente. El cliente se añadirá automáticamente a la lista negra. Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración. El cliente se desconectará y no podrá acceder a la red wifi.

⚠ Precaución

Esta configuración evita que algunos dispositivos se conecten a la red wifi. Realice esta operación con precaución.



(2) Haga clic en **Eliminar** y, a continuación, en **Aceptar**. El cliente podrá volver a conectarse a la red wifi.



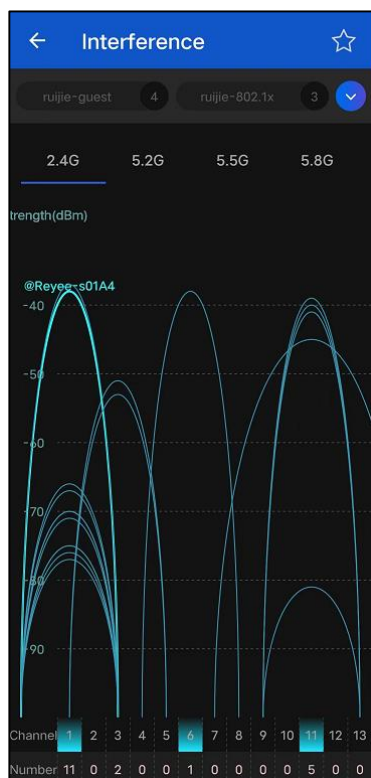
10.5 Optimización de la red wifi

10.5.1 Descripción general

El dispositivo detecta el entorno inalámbrico y selecciona la configuración correspondiente al encenderse. Sin embargo, no puede evitarse que la red se congele debido a los cambios que se produzcan en el entorno inalámbrico. Restablecer el repetidor de red de malla es un método cómodo y eficaz para evitar este problema. El repetidor de red de malla admite el reinicio programado. Para obtener información más detallada, consulte el apartado [12.4 Configuración de un reinicio programado](#). También puede analizar el entorno inalámbrico del repetidor de red de malla y seleccionar los parámetros correspondientes.

10.5.2 Primeros pasos

Instale Wi-Fi Moho u otra aplicación de escaneo de la red wifi en un teléfono móvil y compruebe los resultados del análisis de interferencias para encontrar el mejor canal.



10.5.3 Pasos de la configuración

1. Optimización del canal de radio

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Potencia de transmisión del canal**.

Vista de PC: seleccione **Más > WLAN > Frecuencia de radio**.

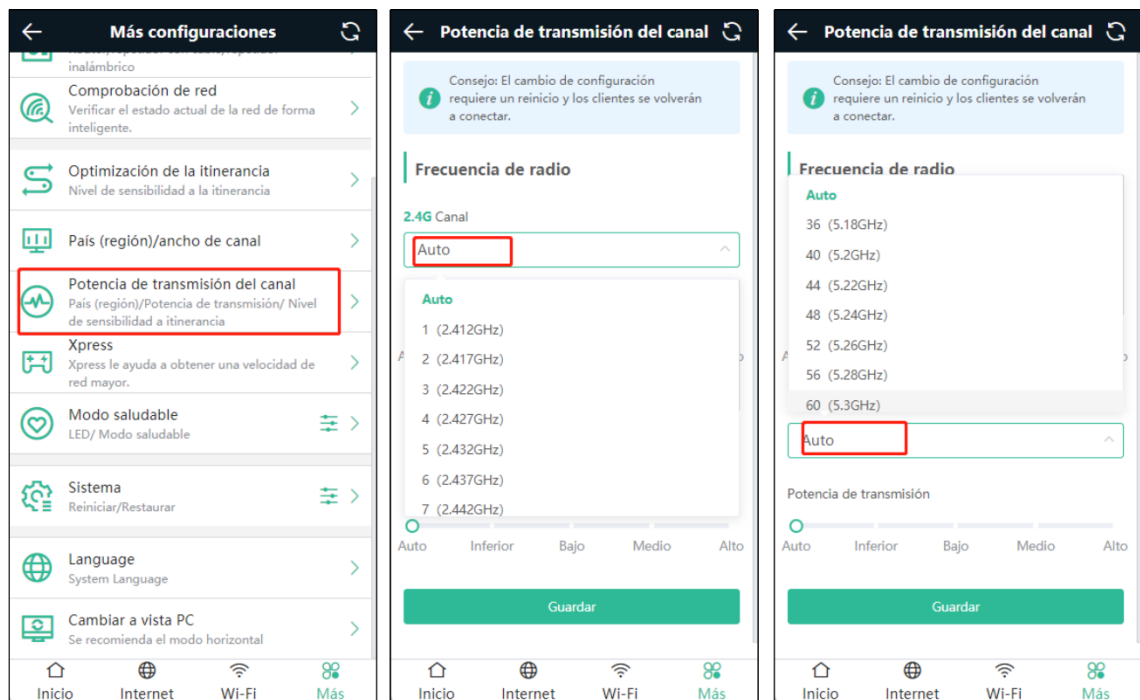
Seleccione el mejor canal de entre los identificados por Wi-Fi Moho u otra aplicación de escaneo de la red wifi. Haga clic en **Guardar** para que la configuración se aplique al instante. Si conecta un número excesivo de clientes a un canal, se podrían producir interferencias inalámbricas de mayor intensidad.

Nota

El canal disponible depende del código de país o región. Seleccione el país o la región que corresponda.

Precaución

La configuración de la red wifi se restablece tras cambiar de canal de radio. Por lo tanto, se recomienda que realice esta operación con precaución.



2. Optimización de la potencia de transmisión

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Potencia de transmisión del canal**.

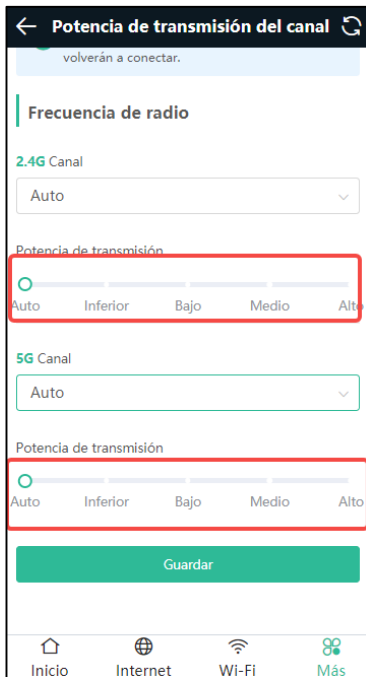
Vista de PC: seleccione **Más > WLAN > Frecuencia de radio**.

Cuanto mayor sea la potencia de transmisión, mayor será la cobertura y más intensas serán las interferencias con los routers inalámbricos cercanos. El valor predeterminado es **Auto**, que indica que la

potencia de transmisión se ajusta de forma automática. Se recomienda utilizar una potencia de transmisión menor en aquellos escenarios en los que se instalen routers en modo centralizado.

⚠ Precaución

Tras el cambio, la configuración de la red wifi se restablecerá, por lo que los clientes deberán volver a conectarse a ella. Por lo tanto, se recomienda que realice esta operación con precaución.



3. Optimización del ancho de canal

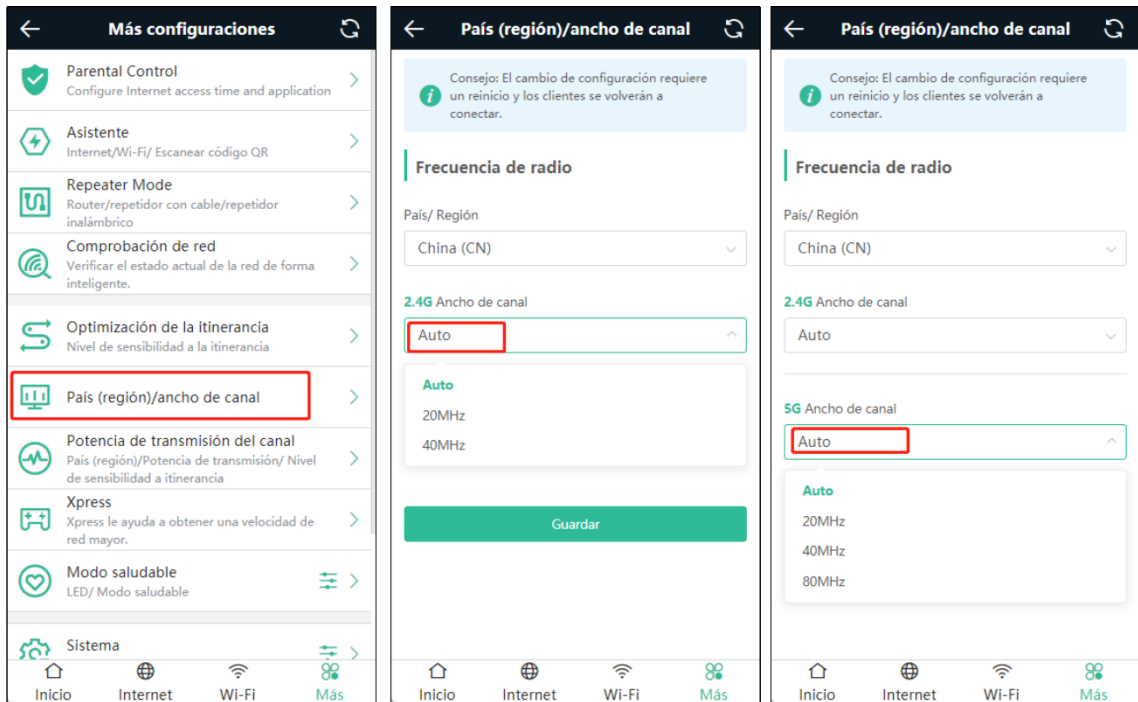
Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > País (región)/Ancho de canal**.

Vista de PC: seleccione **Más > WLAN > Frecuencia de radio**.

Cuando haya muchas interferencias, seleccione un ancho de canal menor para evitar que la red se congele. El repetidor de red de malla admite anchos de canal de 20 MHz y 40 MHz. La velocidad de la red wifi es más estable cuando el ancho de canal es menor y cuando el ancho de canal es mayor, esto provoca que el dispositivo sea más propenso a las interferencias. Se recomienda seleccionar 20 MHz para la banda de radio de 2,4 GHz y Auto para la banda de radio de 5 GHz. Se recomienda utilizar el ancho de canal de 80 MHz en la banda de radio de 5 GHz para realizar las pruebas de velocidad. Tras cambiar el ancho de canal, haga clic en **Guardar** para que la configuración se aplique al instante.

⚠ Precaución

Tras el cambio, la configuración de la red wifi se restablecerá, por lo que los clientes deberán volver a conectarse a ella. Por lo tanto, se recomienda que realice esta operación con precaución.



10.6 Configuración del modo saludable

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Modo saludable > Modo saludable**.

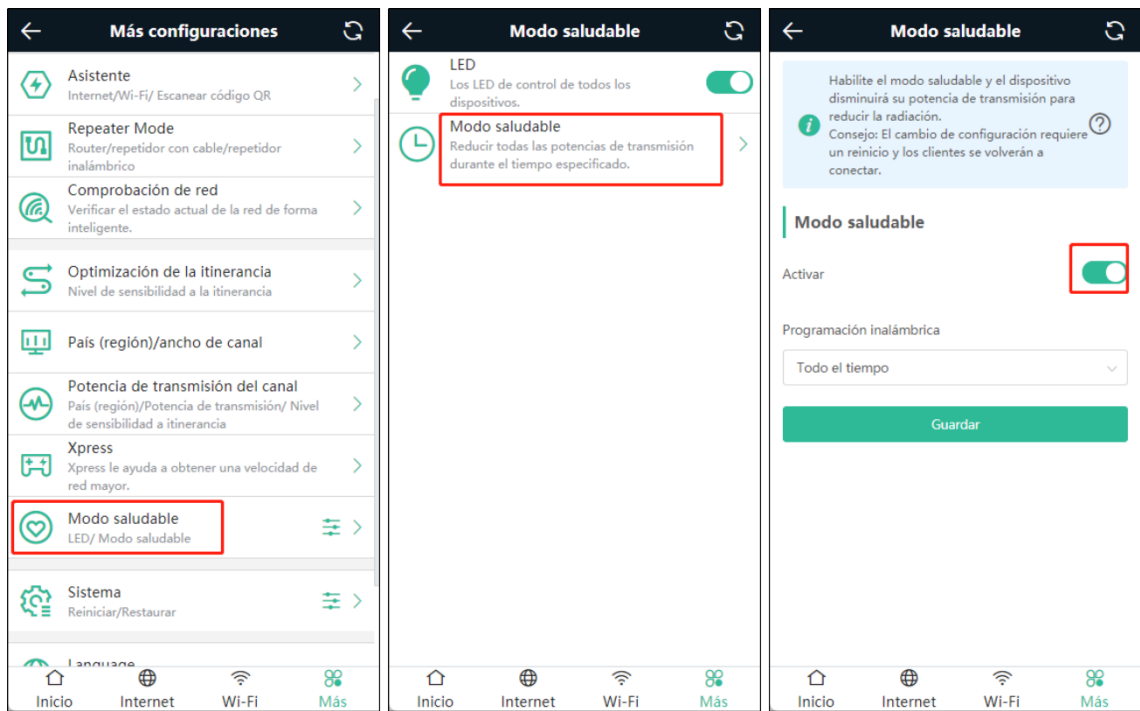
Vista de PC: seleccione **Más > WLAN > Wi-Fi > Modo saludable**.

Haga clic en **Activar** para habilitar el modo saludable. Puede establecer el período de validez del modo saludable.

Tras habilitarlo, disminuirán la potencia de transmisión y el área de cobertura inalámbrica. Este modo puede reducir la intensidad de la señal y provocar la congelación de la red. Se recomienda deshabilitarlo.

i Nota

Todos los repetidores de red de malla Ruijie se han sometido a estrictas pruebas de detección y evaluación de radiaciones y cumplen los estándares IEC/EN62311 y EN 50385, entre otros. Las redes wifi no afectan a la salud humana, por lo que puede usar los routers inalámbricos Ruijie de forma segura.




11 Configuración de redes del repetidor de red de malla

11.1 Configuración de un modo de conexión a Internet

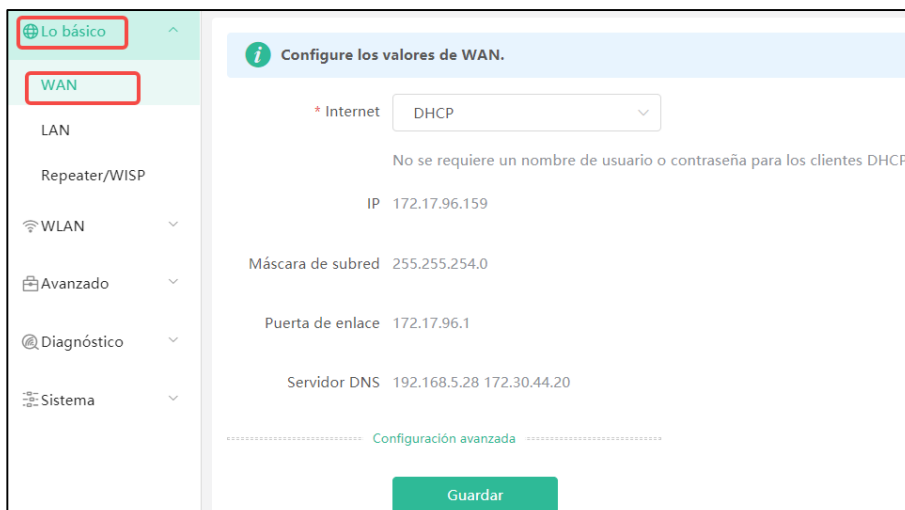
Precaución

Esta función solo es compatible con los modos WISP y router.

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más >  Lo básico > WAN.**

Vista de PC: seleccione **Más >  Lo básico > WAN.**


Para obtener información más detallada, consulte el apartado [9.2 Configuración de la red \(en modo router\)](#).




11.2 Cambio de la dirección IP de un puerto LAN

Precaución

Esta función solo es compatible con los modos WISP y router.

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más >  Lo básico > LAN.**

Vista de PC: seleccione **Más >  Lo básico > LAN.**

Cambie la dirección IP y la máscara de subred y haga clic en **Guardar**. Tras cambiar la dirección IP del puerto LAN, vuelva a iniciar sesión con la nueva dirección IP.

Precaución


Si cambia la dirección IP y la máscara de subred, el dispositivo se desconectará de la red wifi, por lo que deberá volver a conectarse a ella. Por lo tanto, se recomienda que realice esta operación con precaución.

11.3 Cambio de la dirección MAC

Precaución

Esta función solo es compatible con los modos WISP y router.

Es posible que los ISP restrinjan el acceso a Internet de dispositivos con direcciones MAC desconocidas para garantizar la seguridad. En este caso, cambie la dirección MAC del puerto WAN por otra. Se recomienda usar la dirección MAC de un router antiguo con permiso para acceder a Internet (encontrará la dirección MAC en la etiqueta que hay en la parte inferior del dispositivo).

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más >  Lo básico > WAN > Configuración avanzada.**

Vista de PC: seleccione **Más >  Lo básico > WAN > Configuración avanzada.**

Introduzca la dirección MAC en formato 00:11:22:33:44:55.

Para cambiar la dirección MAC del puerto LAN, seleccione **Más >  Lo básico > LAN.**

Precaución

Si cambia la dirección MAC del puerto LAN o WAN, el dispositivo se desconectará de la red. Deberá volver a conectar el repetidor de red de malla o restablecerlo. Por lo tanto, se recomienda que realice esta operación con precaución.

Figure 11-1 Configuración del puerto WAN

Lo básico

WAN

LAN

Repeater/WISP

WLAN

Avanzado

Diagnóstico

Sistema

Configure los valores de WAN.

* Internet DHCP

No se requiere un nombre de usuario o contraseña para los clientes DHCP.

IP 172.17.96.159

Máscara de subred 255.255.254.0

Puerta de enlace 172.17.96.1

Servidor DNS 192.168.5.28 172.30.44.20

Configuración avanzada

* MTU 1500

* MAC 28:d0:f5:d0:21:a1


Guardar

11.4 Cambio de la MTU

Precaución

Esta función solo es compatible con los modos WISP y router.

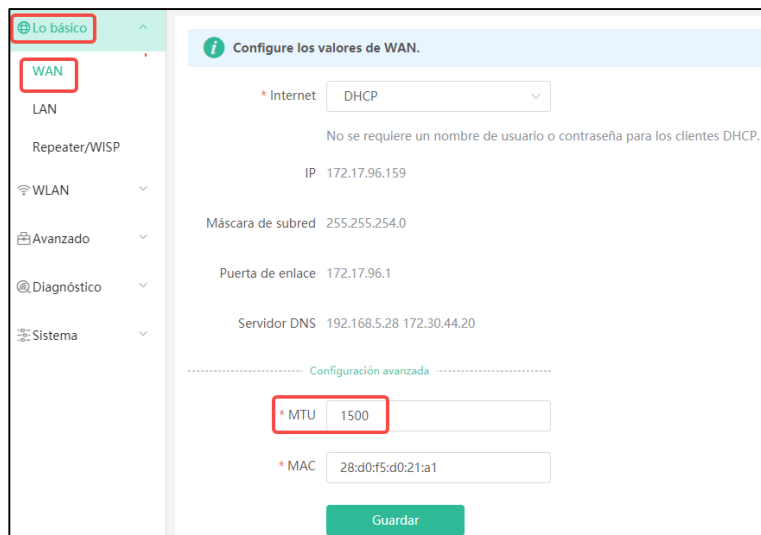
En ocasiones, el ISP restringe la velocidad de los paquetes de datos de gran tamaño o evita su paso, ya que pueden provocar una reducción de la velocidad de la red o incluso la desconexión de esta. En este caso, debe establecer la unidad de transmisión máxima (MTU) en un menor valor.

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más >  Lo básico > WAN > Configuración avanzada.**

Vista de PC: seleccione **Más >  Lo básico > WAN > Configuración avanzada.**

La MTU predeterminada es 1500, el valor máximo. Se recomienda ajustar este valor en 1492, 1400 o incluso menos, en caso de ser necesario.

En la [Figure 11-1](#) se muestra la configuración.



11.5 Configuración del modo repetidor

11.5.1 Repetidor por cable

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Repeater Mode**.

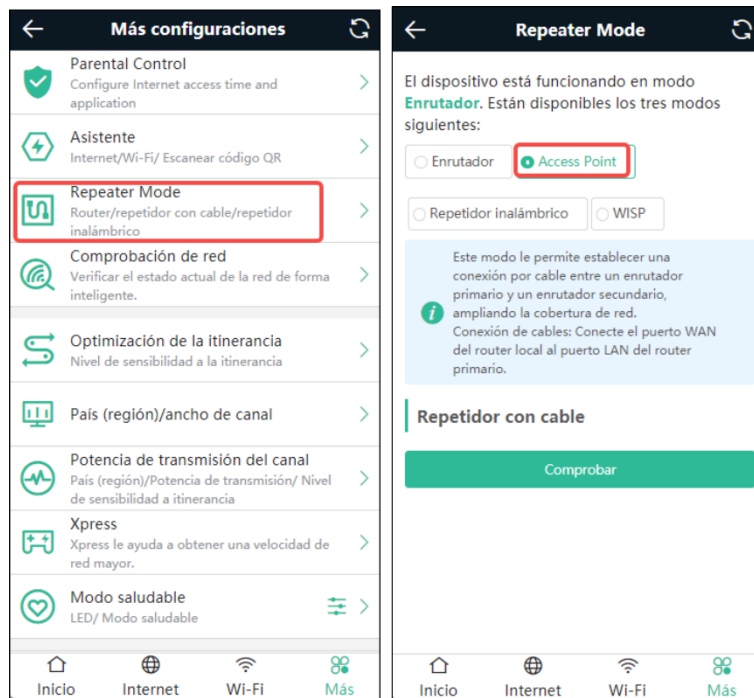
Vista de PC: **Más > Modo de trabajo**.

Conecte la interfaz de red del repetidor de red de malla a la interfaz de la red LAN del router primario mediante un cable de red.

Seleccione **Access Point** y haga clic en **Comprobar**. Tras confirmar la configuración de la red wifi del repetidor de la red de malla, haga clic en **Guardar**. Se amplía el alcance de la cobertura de red.

Precaución

Tras guardar la configuración, los clientes se desconectarán brevemente de la red wifi y deberán volver a conectarse.



11.5.2 Repetidor inalámbrico

El repetidor inalámbrico puede ampliar el alcance de la cobertura de la red wifi del router primario. El dispositivo es compatible con la ampliación inalámbrica de doble enlace y es capaz de ampliar señales a 2,4 GHz y 5 GHz del router primario.

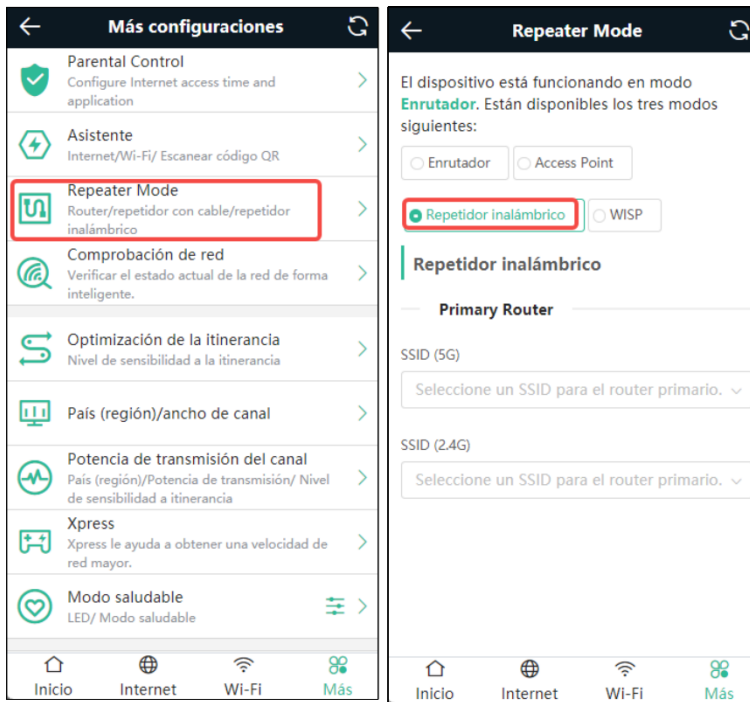
i Nota

- Antes de usar la función del repetidor inalámbrico, retire el cable de red del repetidor de red de malla.
- Confirme el nombre y la contraseña de la red wifi del router primario antes de realizar la configuración.

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Repeater Mode**

Vista de PC: **Más > Modo de trabajo** .

- (1) Haga clic en **Repetidor inalámbrico** y en el cuadro de búsqueda que hay junto al nombre de la red wifi (5G). Aparecerá una lista con las señales wifi cercanas.



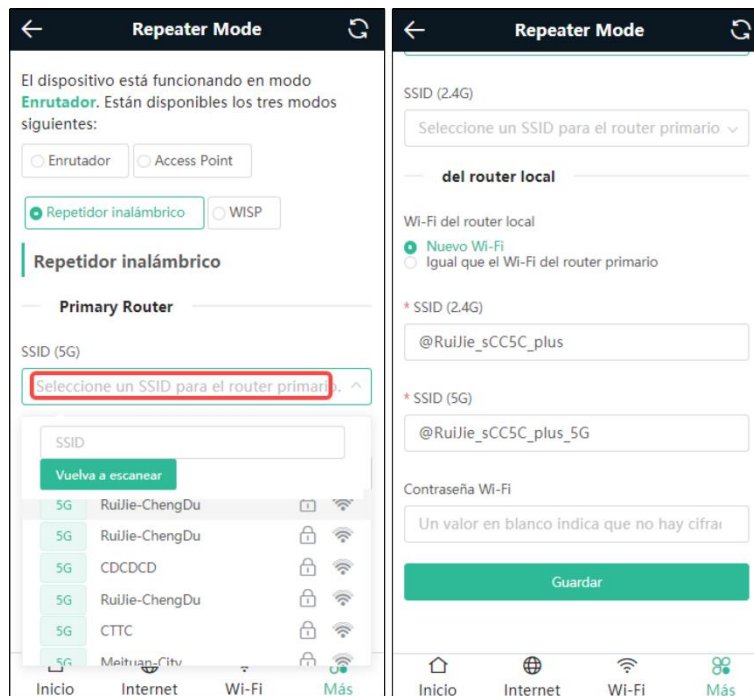
- (2) Seleccione la señal wifi del router primario que desee ampliar. Se mostrarán las opciones de configuración de este router. Si la señal del router primario está cifrada, introduzca la contraseña wifi del router primario. Puede configurar señales de 5 GHz y 2,4 GHz del router primario como refuerzo.
- (3) Configure la red wifi de este router. Puede elegir si la red wifi es la misma que la del router primario.
 - o Si se usa la misma red wifi, la configuración de la red wifi del repetidor de red de malla se sincronizará automáticamente con el router primario. En la mayoría de los casos, los clientes unifican las redes wifi con el mismo nombre en una sola red, por lo que solo pueden buscar la red wifi del router primario.
 - o Si utiliza distintas redes wifi, configure el nombre y la contraseña de la red wifi local. Los clientes encontrarán distintas redes wifi.

Precaución

Tras guardar la configuración, se desconectará la red wifi, por lo que los clientes deberán conectarse a la nueva. Recuerde el nombre y la contraseña de la red wifi configurada y realice esta operación con precaución.

Se recomienda instalar el repetidor de red de malla en una posición en la que tenga más de dos barras de señal para evitar pérdidas de señal graves durante el funcionamiento. Si la señal en el lugar de la instalación tiene una intensidad débil, es posible que no se puedan ampliar las señales wifi o que la calidad de la señal sea baja tras su amplificación.

Figure 11-2 Selección y conexión a la red wifi del router primario

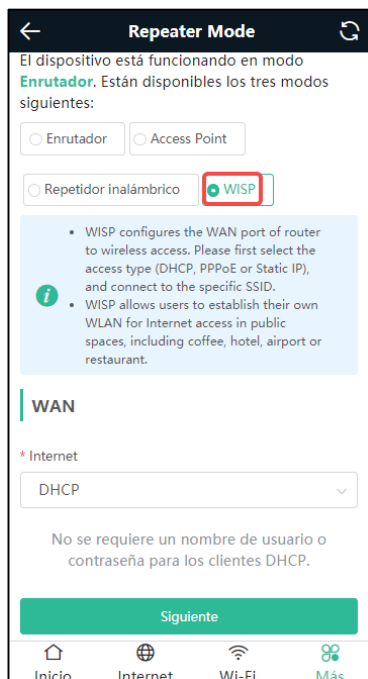


11.5.3 WISP

El WISP permite que los usuarios establezcan sus propias WLAN para acceder a Internet en espacios públicos, como cafeterías, hoteles, aeropuertos o restaurantes.

- (1) Seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > Modo de trabajo**.

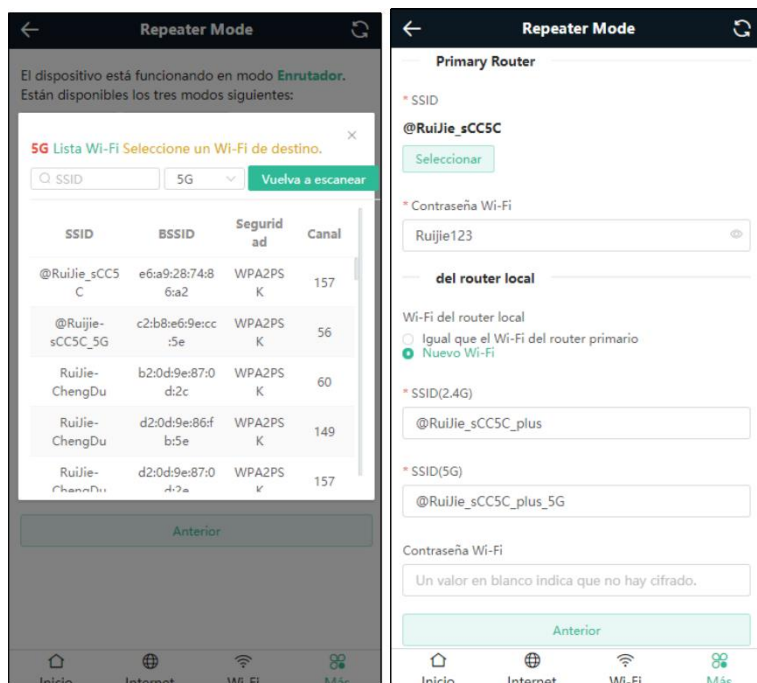
Haga clic en **WISP** y seleccione un modo de conexión a Internet. Haga clic en **Siguiente**.



- (2) Haga clic en **Seleccionar**, seleccione una señal de red, introduzca la contraseña y haga clic en **Guardar**.

⚠ Precaución

Tras guardar la configuración de la red wifi, esta se restablecerá, por lo que los clientes deberán conectarse a la nueva. Recuerde el nombre y la contraseña de la red wifi configurada y realice esta operación con precaución.



11.6 Control del tiempo de conexión

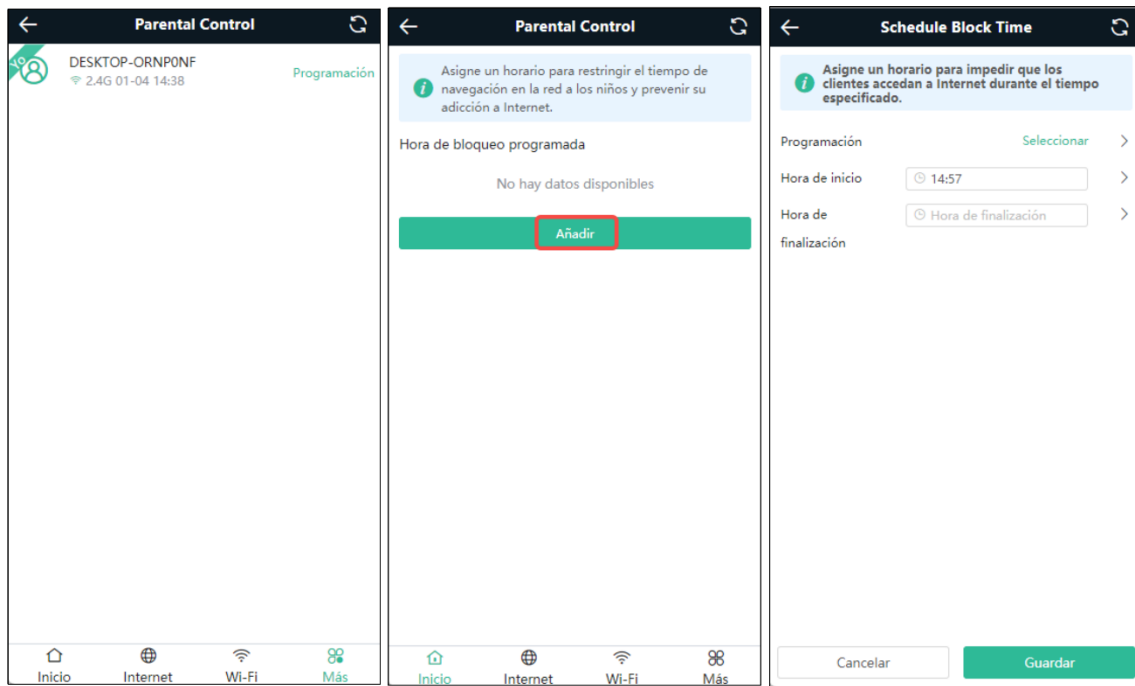
⚠ Precaución

Esta función solo es compatible con los modos WISP y router.

Vista de teléfono móvil: haga clic en **Más > Parental.Control**. Seleccione un cliente, haga clic en **Programación** y **Añadir** y, a continuación, establezca el período de restricción. El cliente no podrá acceder a la red desde la hora de inicio hasta la hora de finalización.

Vista de PC: seleccione **Clientes > Añadir tiempo bloqueado**.

En la vista de PC, puede seleccionar **Días laborables** o **Fines de semana** para evitar que un cliente acceda a Internet durante todo el día, o bien establecer **Hora de bloqueo** en **Personalizado** y un período de restricción.

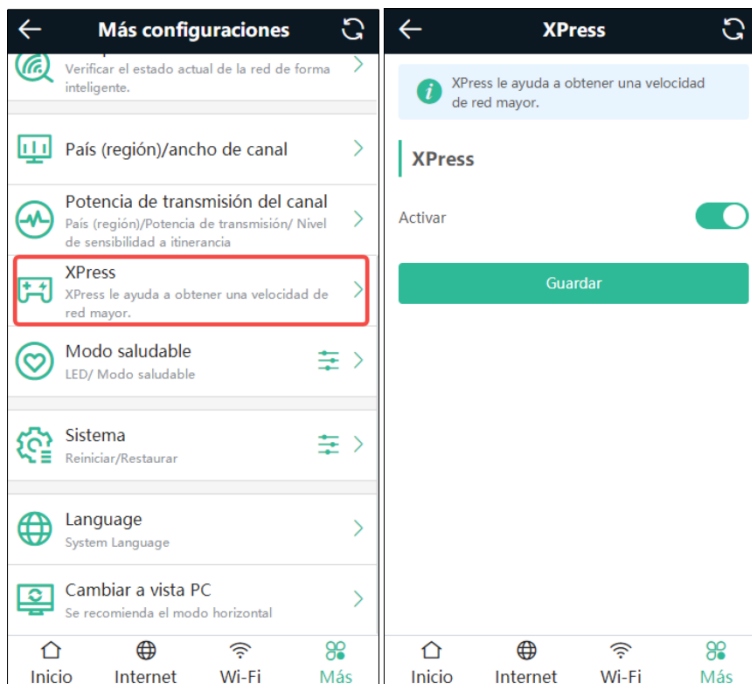


11.7 Configuración de XPress

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más** > **XPress**.

Vista de PC: seleccione **Más** > **WLAN** > **Wi-Fi** > **Configuración Wi-Fi** > **Expandir** > **XPress**.

Habilite **XPress** y haga clic en **Guardar** para que se guarde la configuración. Tras habilitar XPress, su experiencia de juego será más fluida.



En la vista de PC, habilite la opción **XPress** como se muestra a continuación.

11.8 Configuración del servidor DHCP

Precaución

Esta función solo es compatible con los modos WISP y router.

11.8.1 Descripción general

Un servidor DHCP asigna direcciones IP dinámicas a los clientes de la red wifi para acceder a Internet.

11.8.2 Pasos de la configuración

1. Configuración del servidor DHCP

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más >  Lo básico > LAN > Configuración de la LAN.**

Vista de PC: seleccione **Más >  Lo básico > LAN > Configuración de la LAN.**

Servidor DHCP: la función de servidor DHCP se encuentra habilitada de forma predeterminada. Se recomienda habilitarla solo cuando se use un único router.

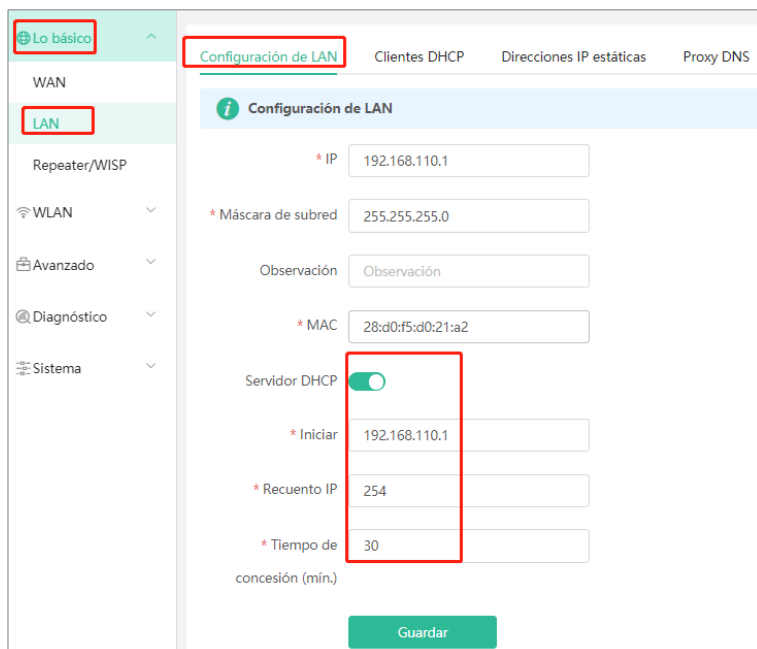
Precaución

Si se deshabilitan todos los servidores DHCP de una red, los clientes no podrán obtener direcciones IP dinámicas. En este caso, deberá habilitar el servidor DHCP en un router o configurar de forma manual una dirección IP estática para que cada cliente pueda acceder a Internet.


Iniciar : le permite introducir la dirección IP de inicio del grupo de direcciones del DHCP. Los clientes obtienen las direcciones IP del grupo de direcciones. Si ya se están usando todas las direcciones del grupo, el cliente no podrá obtener la dirección IP.

Recuento IP: le permite introducir el número de direcciones IP del grupo de direcciones. El valor predeterminado es **254**.

Tiempo de concesión (min): le permite introducir el tiempo de concesión de la dirección. Cuando un cliente se conecta, la concesión se renueva de forma automática. Si la concesión no se renueva debido a que el cliente se ha desconectado o a la inestabilidad de la red, la dirección IP se reclamará una vez que haya transcurrido el tiempo de concesión. Cuando el cliente se vuelva a conectar, este podrá volver a solicitar una dirección IP. El tiempo de concesión predeterminado es de 30 minutos.

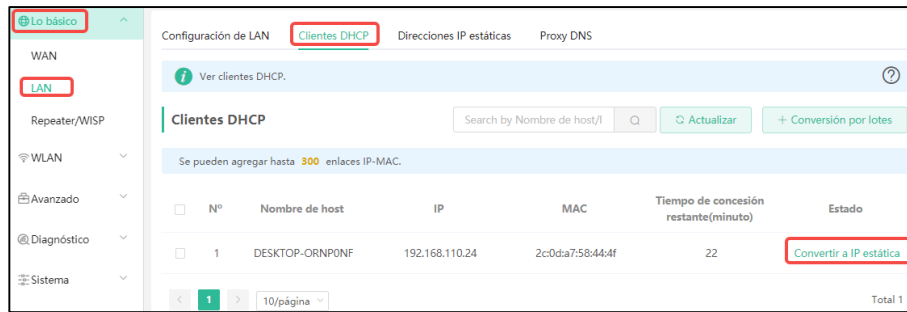


2. Visualización de clientes DHCP

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más >  Lo básico > LAN > Clientes DHCP**.

Vista de PC: seleccione **Más >  Lo básico > LAN > Clientes DHCP**.

Puede consultar la información de un cliente en línea. Haga clic en **Convertir en IP estática**. Al cliente se le asignará la dirección IP especificada.

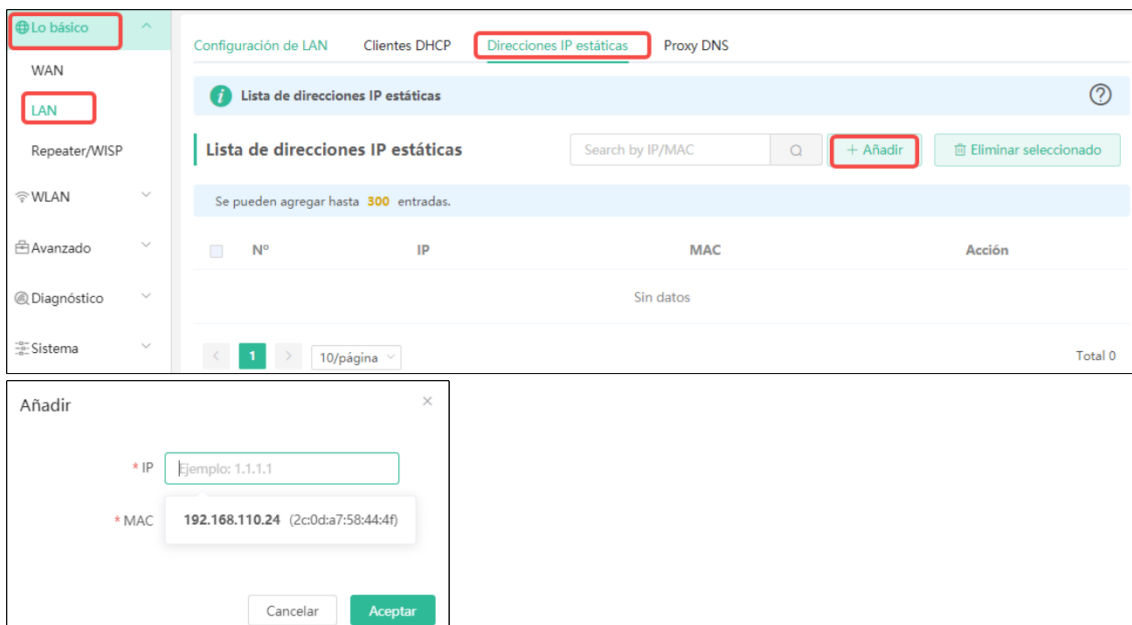


3. Vinculación de una dirección IP estática

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > Lo básico > LAN > Direcciones IP estáticas.**

Vista de PC: seleccione **Más > Lo básico > Direcciones IP estáticas.**

Haga clic en **Añadir**. En el cuadro de diálogo de direcciones IP estáticas que se mostrará, introduzca la dirección MAC y la dirección IP del cliente que desee y haga clic en **Aceptar**. Tras vincular una dirección IP estática, al cliente se le asignará la especificada.



11.9 Configuración del DNS

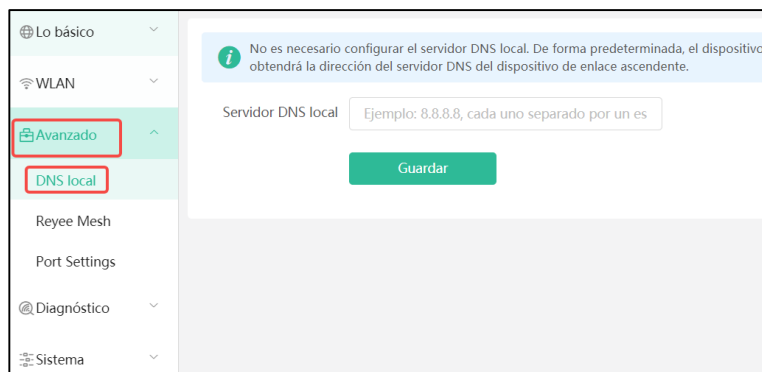
11.9.1 DNS local

Cuando la interfaz WAN utiliza las opciones DHCP o PPPoE, el dispositivo obtiene la dirección del servidor DNS de forma automática. Si el router primario no proporciona la dirección del servidor DNS o hay que cambiarlo, puede configurar uno nuevo.

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > Avanzado > DNS local .**

Vista de PC: seleccione **Más** >  **Avanzado** > **DNS local**.

Servidor DNS local: configure la dirección del servidor DNS que utilice el dispositivo local. Si hay varias direcciones de servidores DNS, sepárelos por espacios.




11.9.2 Proxy DNS

Precaución

Esta función solo es compatible con los modos WISP y router.

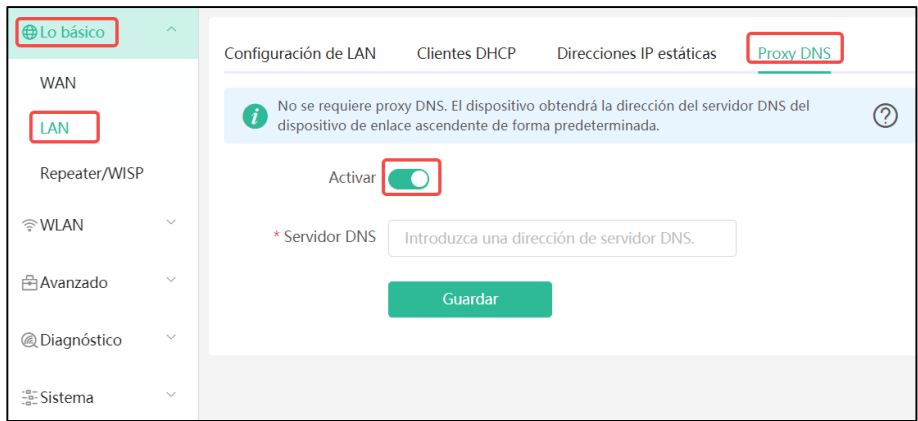
El proxy DNS es opcional. El dispositivo obtiene de forma predeterminada la dirección del servidor DNS del dispositivo uplink.

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más** > **Cambiar a vista de PC** > **Más** >  **Lo básico** > **LAN** > **Proxy DNS**.

Vista de PC: seleccione **Más** >  **Lo básico** > **LAN** > **Proxy DNS**.

Proxy DNS: el proxy DNS se encuentra deshabilitado de forma predeterminada y se utiliza la dirección del servidor DNS proporcionada por el ISP. Si la configuración del DNS no es correcta, es posible que la red se conecte correctamente y que los teléfonos móviles puedan acceder a Internet mediante aplicaciones, pero no se podrán abrir las páginas web. Se recomienda mantener el proxy DNS deshabilitado.

Servidor DNS: los clientes usan de forma predeterminada el servicio del DNS proporcionado por el router primario cuando acceden a Internet. Se recomienda utilizar la configuración predeterminada. Tras habilitar el proxy DNS, puede introducir la dirección IP del servidor DNS. La dirección del servidor DNS varía según la región. Puede consultar al ISP local al respecto.

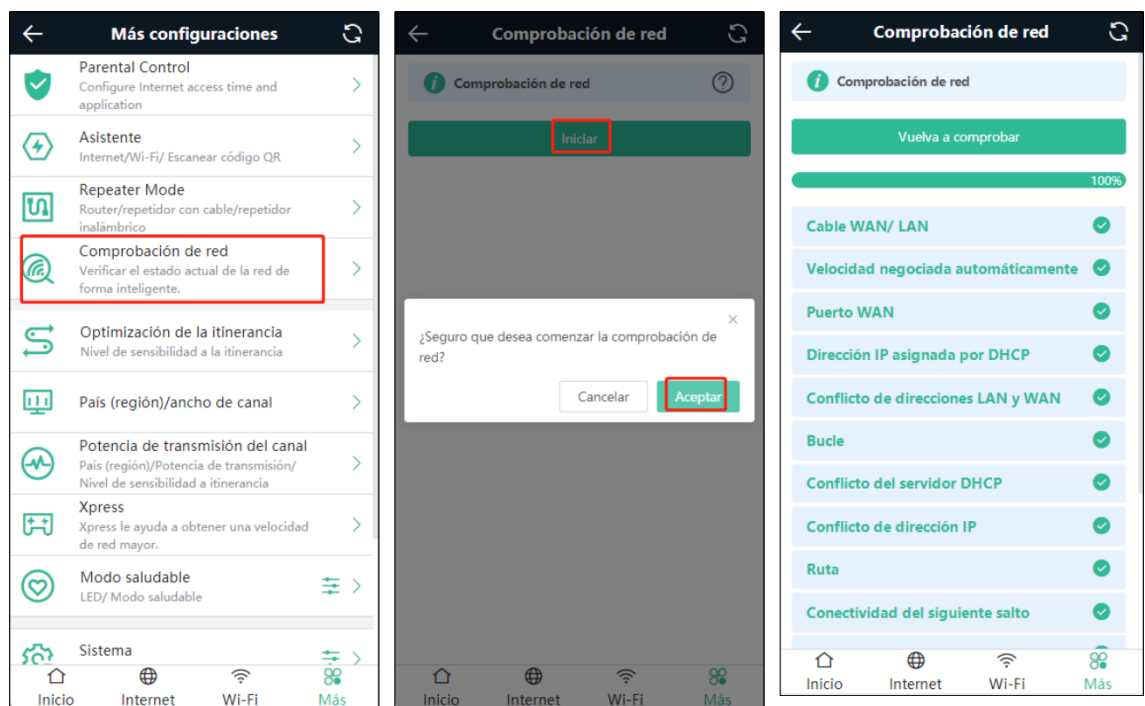


11.10 Diagnóstico de problemas de red

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Comprobación de la red.**

Vista de PC: seleccione **Más >  Diagnóstico > Comprobación de red.**

Haga clic en **Iniciar**. El dispositivo comprobará si hay problemas en la red, incluyendo las interfaces, el enrutamiento, el control del flujo y la plataforma Ruijie Cloud. Después, proporcionará soluciones y sugerencias para los riesgos.



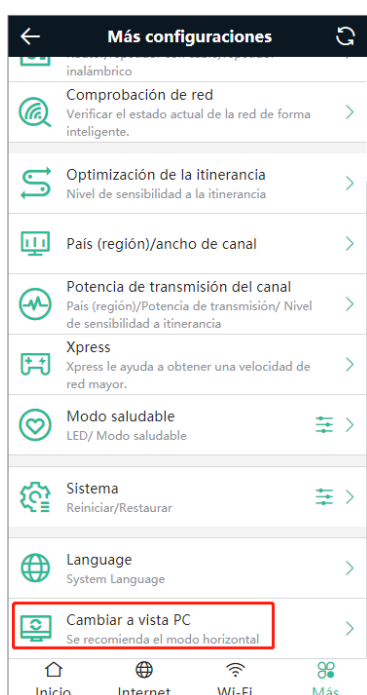
12 Configuración del sistema del repetidor de red de malla

12.1 Configuración de la contraseña de inicio de sesión

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Sistema > Contraseña**.

Vista de PC: seleccione **Más >  Sistema > Iniciar sesión > Contraseña de inicio de sesión**.

Introduzca la antigua contraseña y la nueva. Tras guardar la configuración, vuelva a iniciar sesión con la nueva contraseña.



12.2 Restauración de la configuración de fábrica

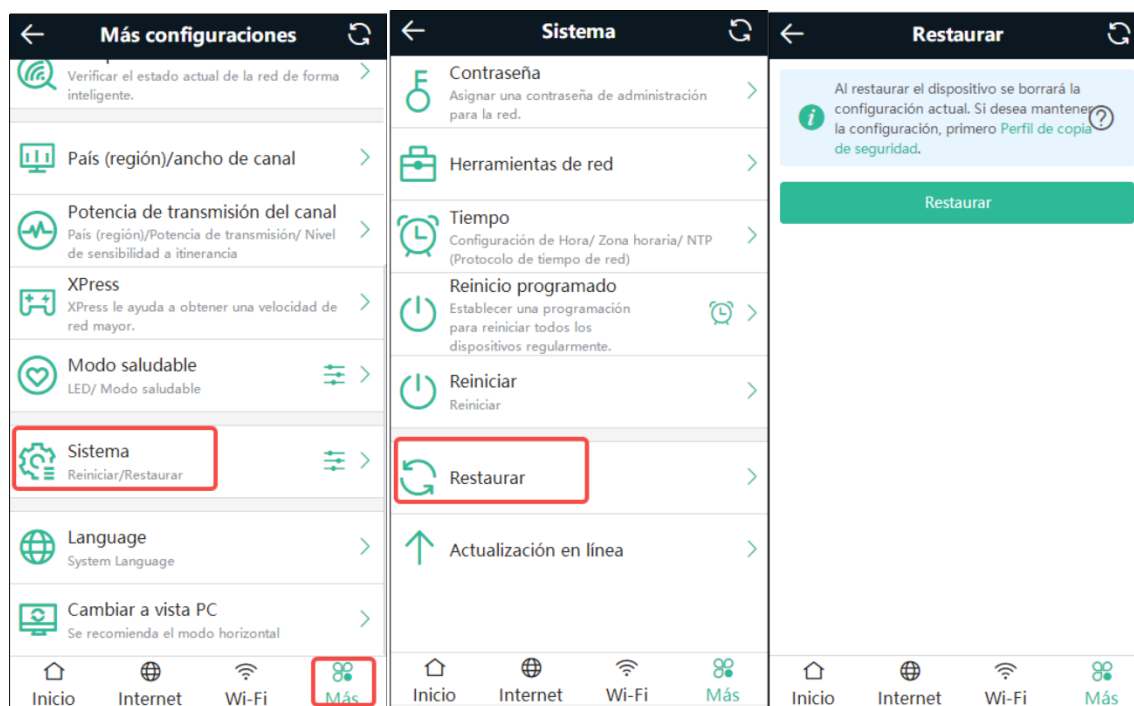
Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Sistema > Restaurar**.

Vista de PC: seleccione **Más >  Sistema > Gestión > Restaurar**.

Haga clic en **Restaurar** para restaurar la configuración de fábrica.

Precaución

Esta operación borrará la configuración actual y reiniciará el dispositivo. Por lo tanto, se recomienda que realice esta operación con precaución.

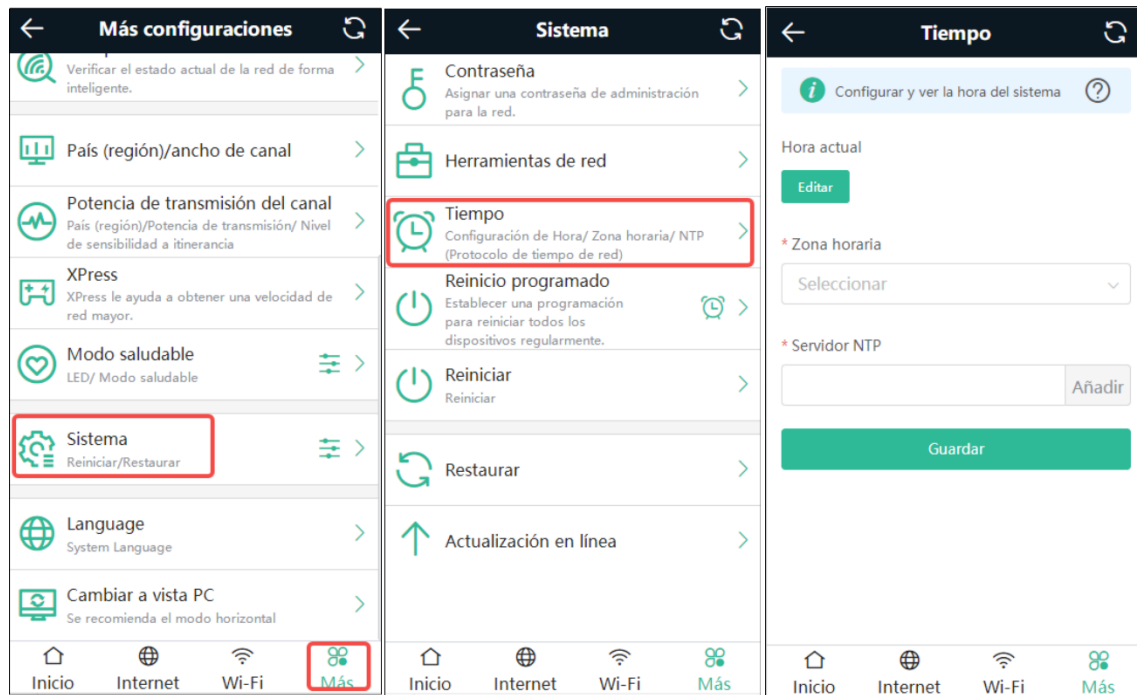


12.3 Configuración de la hora del sistema

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Sistema > Tiempo**.

Vista de PC: seleccione **Más > Sistema > Hora del sistema**.

Puede ver la hora actual del sistema. Si la hora es incorrecta, compruebe y seleccione la zona horaria local. Si la zona horaria es correcta, pero la hora sigue sin serlo, haga clic en **Editar** para configurar manualmente la hora. Además, el repetidor de red de malla admite servidores de protocolo de tiempo de red (NTP). De forma predeterminada, los distintos servidores actúan como copia de seguridad entre sí. Puede añadir o eliminar servidores locales según lo necesite.



12.4 Configuración de un reinicio programado

12.4.1 Primeros pasos

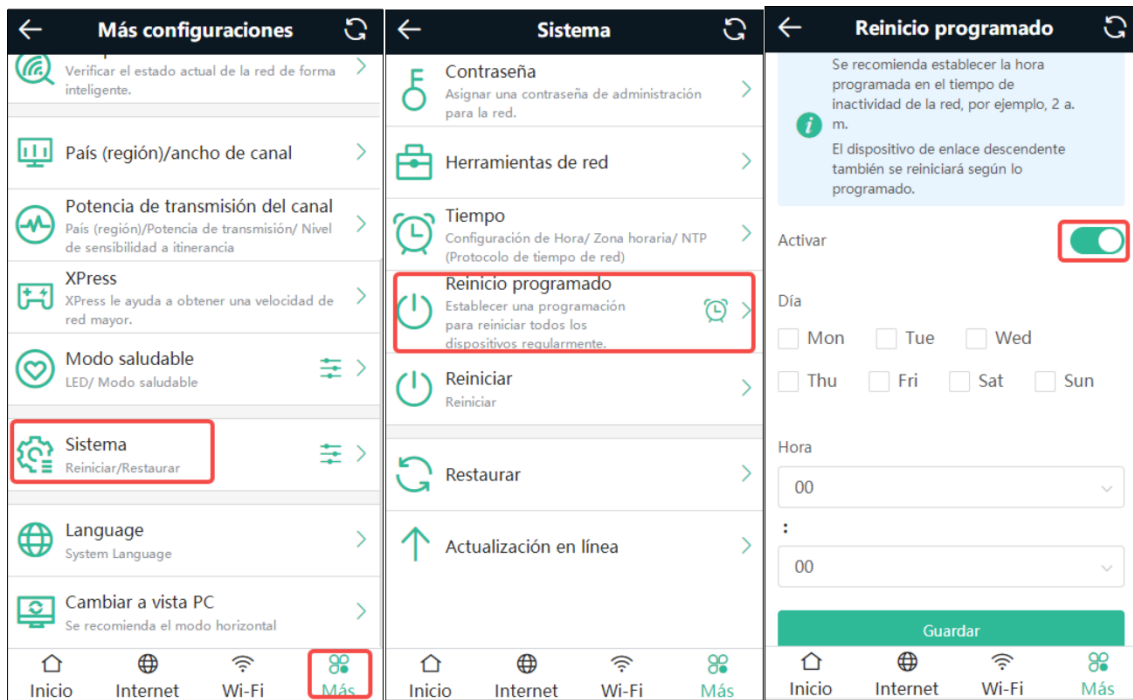
Confirme que la hora del sistema es correcta para evitar interrupciones en la red causadas por un reinicio del sistema a una hora incorrecta. Para obtener información más detallada, consulte el apartado [12.3 Configuración de la hora del sistema](#).

12.4.2 Pasos de la configuración

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más** > **Sistema** > **Reinicio programado**.

Vista de PC: seleccione **Más** > **Sistema** > **Reiniciar** > **Reinicio programado**.

Haga clic en **Activar** y seleccione la fecha y la hora del reinicio programado semanal. Haga clic en **Guardar**. Cuando la hora del sistema coincida con la hora de reinicio programada, se reiniciará el dispositivo.



12.5 Realización de una actualización en línea y visualización de la versión del sistema

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Sistema > Actualización en línea**.

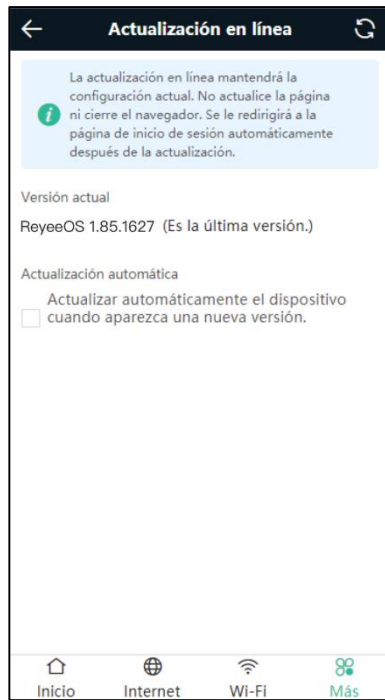
Vista de PC: seleccione **Más > Sistema > Actualización > Actualización en línea**.

Puede comprobar la versión actual del sistema. Si hay una nueva versión, puede hacer clic en ella para realizar una actualización. Si lo desea, puede establecer la hora de la actualización. Se recomienda establecer la hora de la actualización en una hora a la que la red esté inactiva, como las 4:15 h.

⚠ Precaución

Tras la actualización, se reiniciará el dispositivo. Por lo tanto, se recomienda que realice esta operación con precaución. Se recomienda establecer la hora de actualización programada muy temprano para evitar que se vea afectado el acceso a Internet.

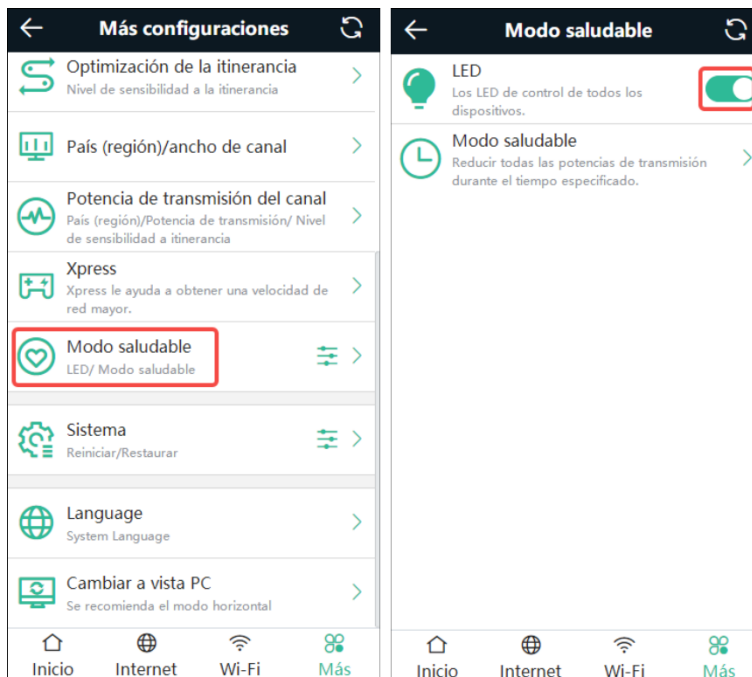
Si no se detecta ninguna actualización del sistema y esta no se puede realizar en línea, compruebe que la configuración del DNS se haya obtenido correctamente o vaya a **Más > Configuración avanzada > DNS local** para establecer el servidor DNS para el repetidor de red de malla.



12.6 Habilitación o deshabilitación del indicador LED

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Modo saludable > LED**

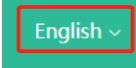
Vista de PC: seleccione **Más >  Sistema > LED.**



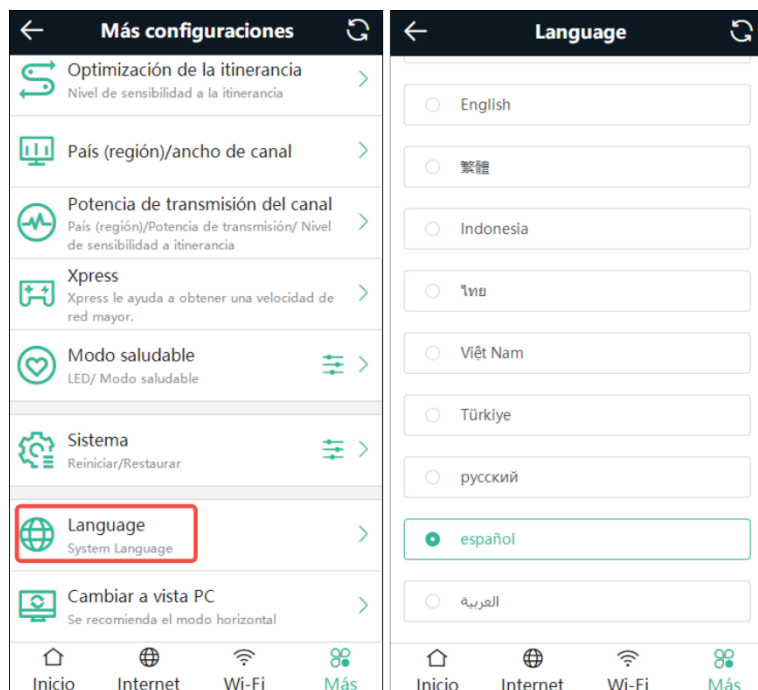
12.7 Cambio del idioma del sistema

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Language.**

English ▾

Vista de PC: haga clic en  en la esquina superior derecha de la página.

Haga clic en el idioma que prefiera para cambiar el idioma del sistema.



12.8 Herramientas de diagnóstico de la red

1. Herramienta de análisis de la red

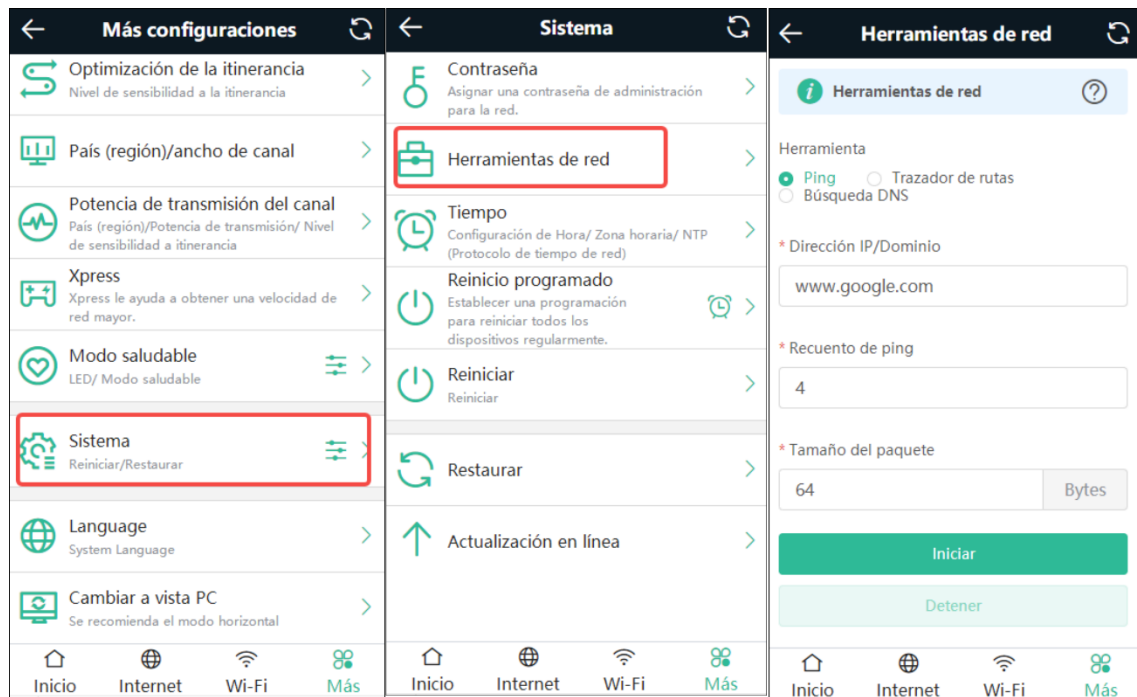
Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Sistema > Herramientas de red**.

Vista de PC: seleccione **Más >  Diagnóstico > Comprobación de la red**.

Tras seleccionar la herramienta Ping, puede introducir la dirección IP o la URL y hacer clic en **Iniciar** para probar la conectividad entre el repetidor de red de malla y la dirección IP o la URL. El mensaje «Se ha producido un error al hacer ping» indica que no se puede hacer ping a la dirección IP o la URL desde el repetidor de red de malla.

La herramienta Traceroute muestra la trayectoria de la red hacia una dirección IP o URL específica.


La herramienta DNS lookup muestra la dirección del servidor DNS que se ha utilizado para resolver una URL.




2. Herramienta de obtención de paquetes

⚠ Precaución

Esta función solo es compatible con los modos WISP y router.

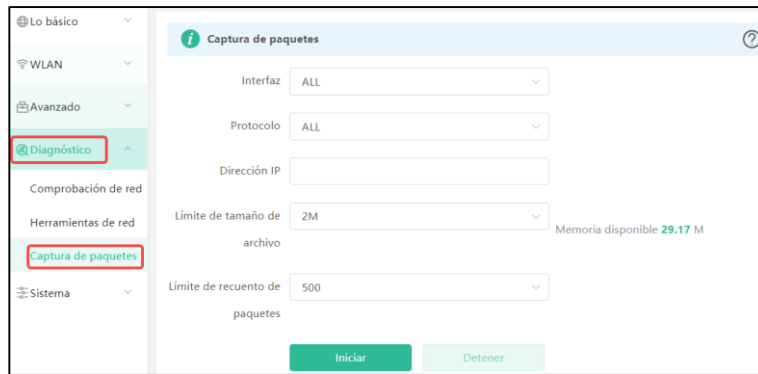
Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más >  Diagnóstico > Captura de paquetes.**

Vista de PC: seleccione **Más >  Diagnóstico > Captura de paquetes.**

Configure la interfaz, el protocolo, la dirección IP cuyos paquetes desee obtener, el límite del tamaño de archivo y el límite del recuento de paquetes para limitar el volumen de paquetes obtenido. Haga clic en **Iniciar**. Puede detener la obtención de paquetes en cualquier momento. Se creará un enlace al archivo generado. Puede usar Wireshark y otro software de análisis para abrir y ver el archivo.

⚠ Precaución

La obtención de paquetes puede ocupar muchos recursos del sistema y congelar la red. Realice esta operación con precaución.



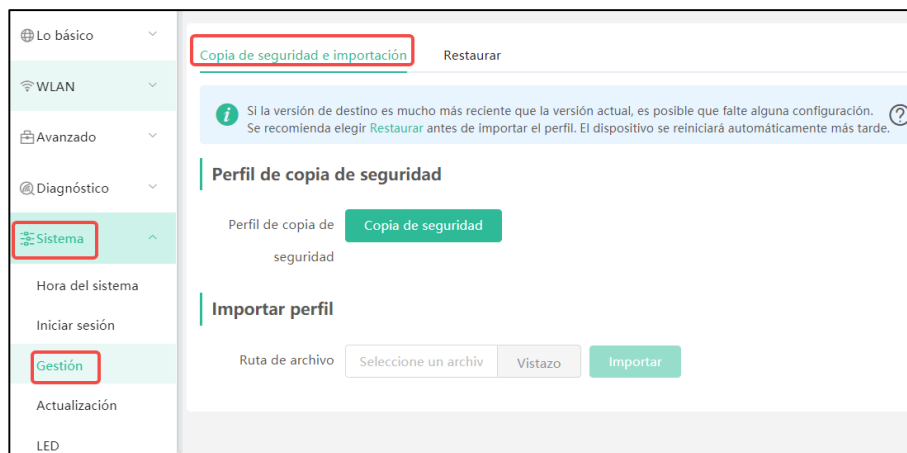
12.9 Configuración de la copia de seguridad y la importación

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > Sistema > Gestión > Copia de seguridad e importación**.

Vista de PC: seleccione **Más > Sistema > Gestión > Copia de seguridad e importación**.

Para configurar la copia de seguridad, haga clic en **Copia de seguridad** para descargar un archivo de configuración en el dispositivo local.

Para configurar la importación, haga clic en **Examinar**, seleccione una copia de seguridad de un archivo de configuración en el PC local y haga clic en **Importar** para importar el archivo de configuración. Se reiniciará el dispositivo.

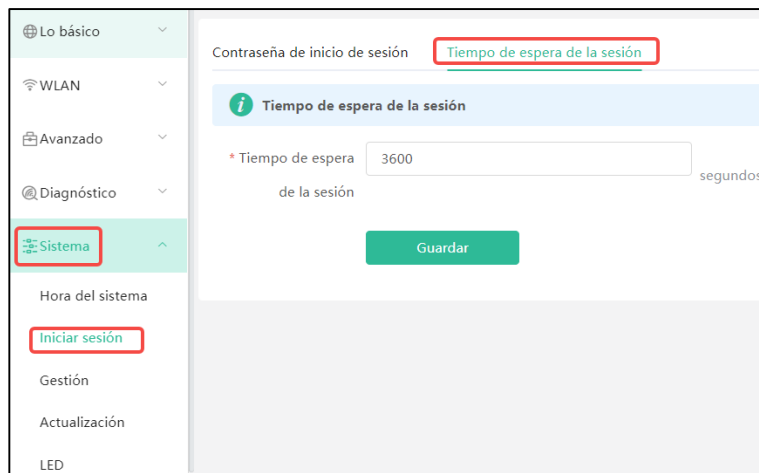


12.10 Configuración del tiempo de espera de la sesión

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC > Más > Sistema > Iniciar sesión > Tiempo de espera de la sesión**.

Vista de PC: seleccione **Más > Sistema > Iniciar sesión > Tiempo de espera de la sesión**.


Si no se realizan operaciones en la página durante un cierto período de tiempo, la sesión finalizará. Cuando necesite volver a realizar operaciones, escriba la contraseña para abrir la página de configuración. El tiempo de espera predeterminado es de 3600 segundos, es decir, 1 hora.

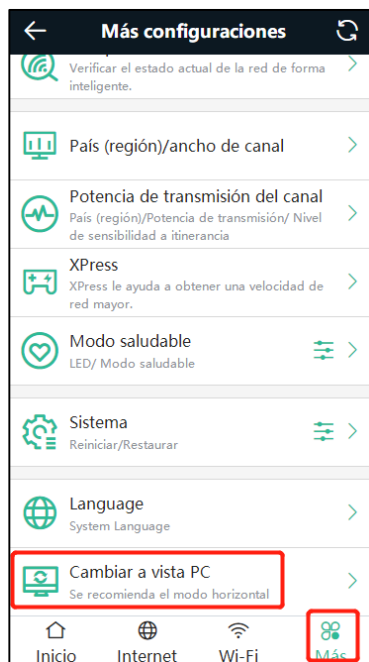


12.11 Cambio a la vista de PC

Vista de teléfono móvil: seleccione **Más > Cambiar a vista de PC**.

La vista de PC es la pantalla que se muestra tras iniciar sesión en un PC. El diseño de la página es distinto del de un teléfono móvil.

Puede hacer clic en  en la esquina superior izquierda para volver a la vista de teléfono móvil o arrastrar la página a la posición más estrecha en el PC para acceder a dicha vista.



13 Preguntas frecuentes sobre Reyee

13.1 Preguntas frecuentes sobre Reyee

13.1.1 [Preguntas frecuentes sobre la contraseña de Reyee \(recopilación\)](#)

13.1.2 [Preguntas frecuentes sobre el repetidor inalámbrico Reyee \(recopilación\)](#)

13.1.3 [Preguntas frecuentes sobre el control parental de Reyee \(recopilación\)](#)

13.1.4 [Preguntas frecuentes sobre la red de malla Reyee \(recopilación\)](#)

13.1.5 [Preguntas frecuentes sobre la red autoorganizada \(SON\) Reyee \(recopilación\)](#)

13.1.6 [Tablas de parámetros de los dispositivos de la serie Reyee](#)

13.1.7 [Preguntas frecuentes sobre la consulta de los parámetros de Reyee \(recopilación\)](#)

13.2 Preguntas frecuentes sobre el repetidor la red de malla

13.2.1 ¿Cómo se restaura la configuración de fábrica?

Mantenga pulsado el botón de la red de malla Reyee  durante más de 5 segundos. Cuando el indicador LED comience a parpadear, el dispositivo empezará a restaurarse a la configuración de fábrica. El dispositivo se restablecerá de forma automática cuando haya terminado de restaurarse. Cuando se restablezca el dispositivo, es decir, cuando el indicador LED esté encendido fijo, vuelva a configurar el acceso a Internet. El nombre de la señal inalámbrica en la configuración de fábrica es **@Ruijie-sXXXX**.

13.2.2 ¿Qué puedo hacer si olvido la contraseña del repetidor de red de malla?

- Si ha olvidado la contraseña de gestión de la página web, intente iniciar sesión con la contraseña wifi. Si se sigue produciendo el error, restaure la configuración de fábrica.
- Si olvida la contraseña wifi y el repetidor de red de malla está configurado para ampliar las señales de otros routers, la contraseña wifi suele ser la misma que la del router primario. Puede consultar la configuración del router primario. Si la contraseña wifi del router primario no es correcta, puede restaurar la configuración de fábrica y volver a configurarla.

13.2.3 ¿Cómo se gestiona el repetidor de red de malla después de instalarlo correctamente?

Se recomienda usar la aplicación Reyee Router para gestionar el repetidor de red de malla o bien acceder a su dirección IP en un navegador para gestionarlo (la dirección IP predeterminada es 192.168.110.1). El dispositivo obtiene una nueva dirección IP cuando funciona con un repetidor de red de malla. En esta situación, no se puede acceder a la dirección IP predeterminada. Se recomienda gestionar el repetidor de red de malla mediante la aplicación Reyee Router.

14 Apéndice: Supervisión de routers inalámbricos para la red de malla Reyee

14.1 Descripción general

La página **Inicio** muestra la conexión local y la información de los apartados **Detalles del dispositivo**, **Wi-Fi** y **Ethernet status**. La información de la velocidad de descarga y de subida, del dispositivo local y de los clientes conectados se muestra en la parte superior de esta página. El apartado **Detalles del dispositivo** incluye el modelo, el nombre del host, el número de serie y la dirección MAC. El apartado **Ethernet status** muestra las conexiones de las redes WAN y LAN.

The screenshot shows the Ruijie Reyee web interface. At the top, there's a navigation bar with 'Inicio', 'Clientes', 'Internet', 'Wi-Fi', and 'Más'. Below this, there's a status bar with 'Internet' showing speeds, a router icon 'EW1800GX', and 'Clientes'. The main content area is divided into three sections: 'Detalles del dispositivo' (Device Details), 'Wi-Fi', and 'Ethernet status'. 'Detalles del dispositivo' lists model (EW1800GX), MAC, version, and other info. 'Wi-Fi' shows 'Wi-Fi TEST' and 'Wi-Fi para Invitados' settings. 'Ethernet status' shows LAN1, LAN2, LAN3, and WAN ports with IP addresses.

14.2 Puntos de conexión

Esta página muestra todos los puntos de conexión que se encuentran conectados a esta red, incluidos los usuarios que se conectan mediante cable y de forma inalámbrica. La página **Clientes** le permite vincular direcciones IP estáticas, gestionar las horas bloqueadas y bloquear clientes de la WLAN.

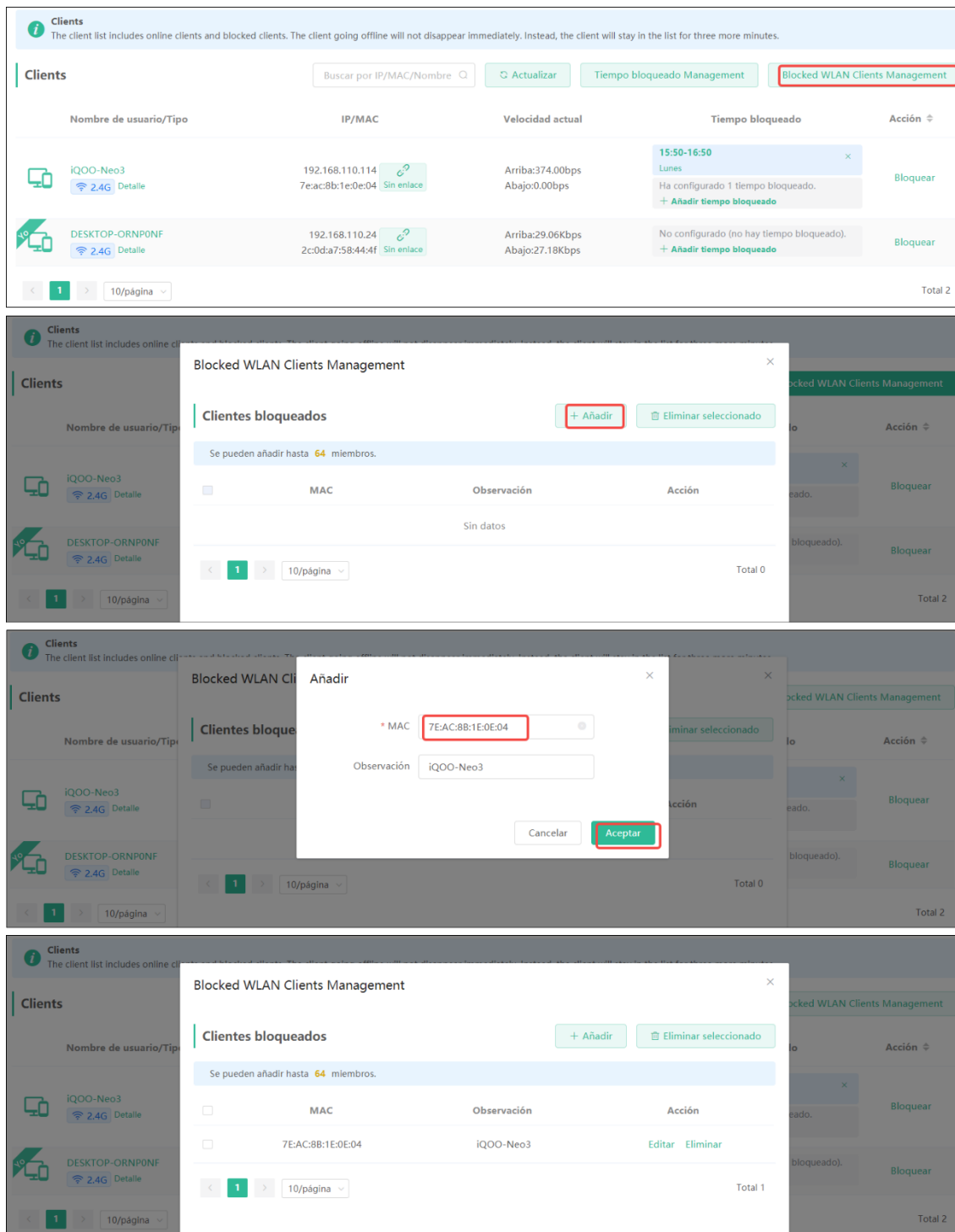
The screenshot shows the Ruijie Reyee web interface for the 'Clientes' page. It features a navigation bar with 'Inicio', 'Clientes', 'Internet', 'Wi-Fi', and 'Más'. Below the navigation bar, there's a header for 'Clientes' with a search bar and buttons for 'Actualizar', 'Tiempo bloqueado Management', and 'Blocked WLAN Clients Management'. The main content is a table with columns: 'Nombre de usuario/Tipo', 'IP/MAC', 'Velocidad actual', 'Tiempo bloqueado', and 'Acción'. Two clients are listed: 'iQOO-Neo3' and 'DESKTOP-ORNPNF'. The 'Acción' column has a 'Bloquear' button for each client.

Nombre de usuario/Tipo	IP/MAC	Velocidad actual	Tiempo bloqueado	Acción
iQOO-Neo3 2.4G Detalle	192.168.110.114 7e:ac:8b:1e:0e:04 Sin enlace	Arriba:561.66Kbps Abajo:282.84Kbps	No configurado (no hay tiempo bloqueado). + Añadir tiempo bloqueado	Bloquear
DESKTOP-ORNPNF 2.4G Detalle	192.168.110.24 2c:0d:a7:58:44:4f Sin enlace	Arriba:2.76Kbps Abajo:2.71Kbps	No configurado (no hay tiempo bloqueado). + Añadir tiempo bloqueado	Bloquear

Haga clic en **Tiempo bloqueado Management** para personalizar las horas durante las que desee bloquear a los usuarios.

The first screenshot shows the 'Clients' management interface. At the top, there is a search bar and two buttons: 'Actualizar' and 'Tiempo bloqueado Management' (highlighted with a red box). Below this is a table with columns: 'Nombre de usuario/Tipo', 'IP/MAC', 'Velocidad actual', 'Tiempo bloqueado', and 'Acción'. Two clients are listed: 'iQOO-Neo3' and 'DESKTOP-ORNPNF'. The 'Tiempo bloqueado' column for both shows 'No configurado (no hay tiempo bloqueado)' with a '+ Añadir tiempo bloqueado' link. The second screenshot shows a modal dialog titled 'Tiempo bloqueado Management'. It contains a '+ Añadir' button (highlighted with a red box) and an 'Eliminar seleccionado' button. Below is a table with columns: 'Tiempo bloqueado', 'MAC bloqueado', 'Observación', and 'Acción'. The table is currently empty, showing 'Sin datos'. The third screenshot shows a modal dialog titled 'Add Rule'. It has several input fields: 'Tiempo bloqueado' (set to 'Personalizado'), '* Fecha' (set to 'Seleccione el día'), '* Hora' (set to '15:49 - 16:49'), '* MAC bloqueado' (with an example '00:11:22:33:44:55'), and 'Observación' (with a placeholder 'Introduzca el propósito de la ACL'). There are 'Cancelar' and 'Aceptar' buttons at the bottom.

Haga clic en **Blocked WLAN Clients Management** y añada la dirección MAC para evitar que los usuarios de la WLAN se conecten al SSID.



14.3 Internet

En esta página se muestra el modo en el que el dispositivo accede a Internet, incluyendo **PPPoE**, **DHCP** e **IP estática**.

The image displays three screenshots of the router's Internet configuration interface, arranged in a 2x2 grid with the bottom-right cell empty. Each screenshot shows the 'Internet' settings page with a green header and a navigation bar. The top-left screenshot shows the 'DHCP' configuration, with the 'Internet' dropdown set to 'DHCP' and a status indicator 'En línea (DHCP)'. It lists the dynamically assigned IP (172.26.5.175), subnet mask (255.255.252.0), gateway (172.26.4.1), and DNS servers (192.168.58.110, 192.168.58.94). The top-right screenshot shows the 'PPPoE' configuration, with the 'Internet' dropdown set to 'PPPoE' and a status indicator 'En línea (DHCP)'. It includes fields for username, password, and service name, with a 'Proporcionado por ISP' label and a 'Guardar' button at the bottom. The bottom-left screenshot shows the 'IP estática' configuration, with the 'Internet' dropdown set to 'IP estática' and a status indicator 'En línea (DHCP)'. It includes fields for IP (172.26.5.175), subnet mask (255.255.252.0), gateway (172.26.4.1), and DNS servers (192.168.58.110, 192.168.58.94), with a 'Guardar' button at the bottom.

DHCP: el router detecta si puede obtener de forma predeterminada la dirección IP mediante el DHCP. Si el router se conecta a Internet correctamente, puede hacer clic en **Siguiente** sin introducir una cuenta.

PPPoE: haga clic en **PPPoE** e introduzca el nombre de usuario, la contraseña y el nombre de servicio. Haga clic en **Siguiente**.

IP estática: introduzca la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y la dirección del servidor DNS y haga clic en **Siguiente**.