

El Router [R658A](#) es un repetidor WiFi con la principal característica de tener conexión USB para conectar una antena WiFi USB externa. Es compatible con los principales modelos de Wonect USB y otros fabricantes siempre que incluyan el chipset Ralink 3070 o Realtek 8188RU

Como funciona el Router repetidor WiFi USB R658A

Wonect [R658A](#) funciona como un Router normal, pero en lugar de recibir la conexión a Internet mediante un cable RJ45, puede conectarse a la red WiFi detectada por una antena externa.

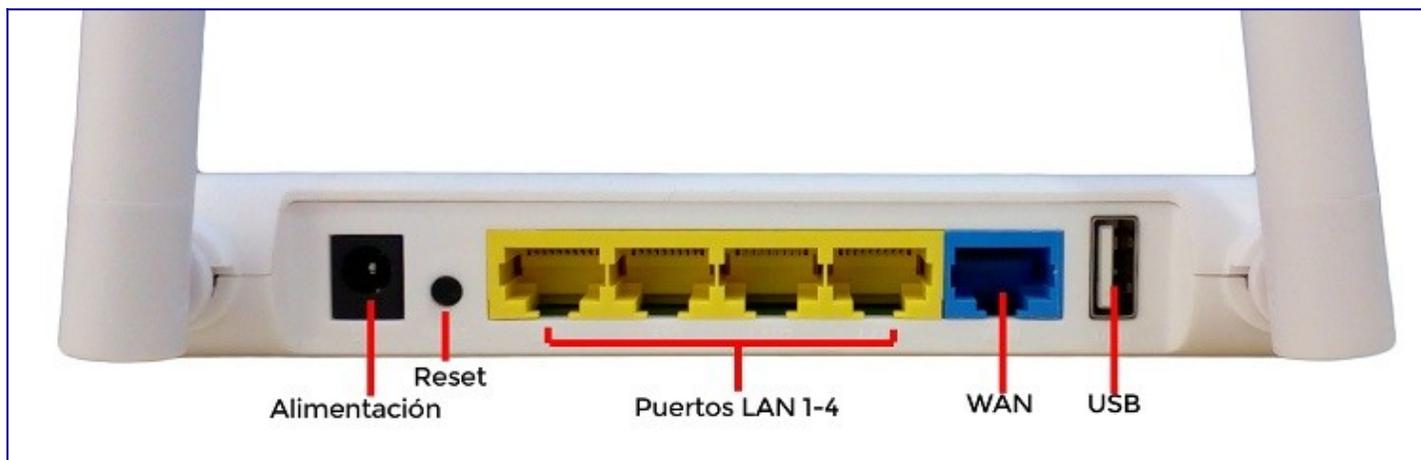
La antena exterior USB funciona como receptor, y recibiendo la señal WiFi a la cual quieres conectarte. Mientras que el Router creará una red WiFi en el lugar instalado o permitirá equipos mediante cable RJ45 se conecten.



Conexiones Router repetidor USB R658A

En la parte trasera tienes las siguientes conexiones disponibles:

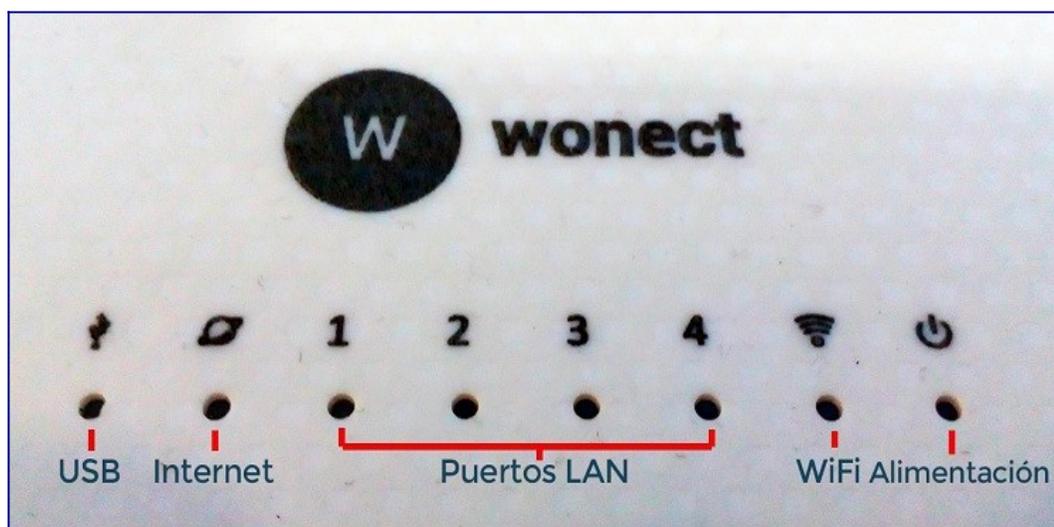
- **Alimentación:** Conecta el cargador 12V incluido en el Router
- **Reset:** Mantén presionado el botón durante 10 segundos mientras está encendido para restaurar los valores iniciales de fábrica
- **Puertos LAN 1-4:** Conexiones de salida para conectar equipos con cable mediante RJ45
- **Puerto WAN:** Al igual un Router convencional posee una conexión de entrada WAN no necesaria para repetir señal mediante WiFi
- **Conexión USB:** Donde debes conectar la antena WiFi externa



Leds frontales Router Wonect R658A

En el frontal del Router puedes observar los siguientes leds con el siguiente significado:

- **USB:** Se iluminará al conectar una antena USB exterior
- **Internet:** Al tener acceso a Internet se iluminará este led
- **Puertos LAN 1-4:** Se iluminarán al conectar un equipo con cable en algunas de las 4 salidas
- **Conexión WiFi:** Al emitir una señal WiFi el Router permanecerá encendido
- **Alimentación:** Iluminado al conectarse el cargador de corriente.

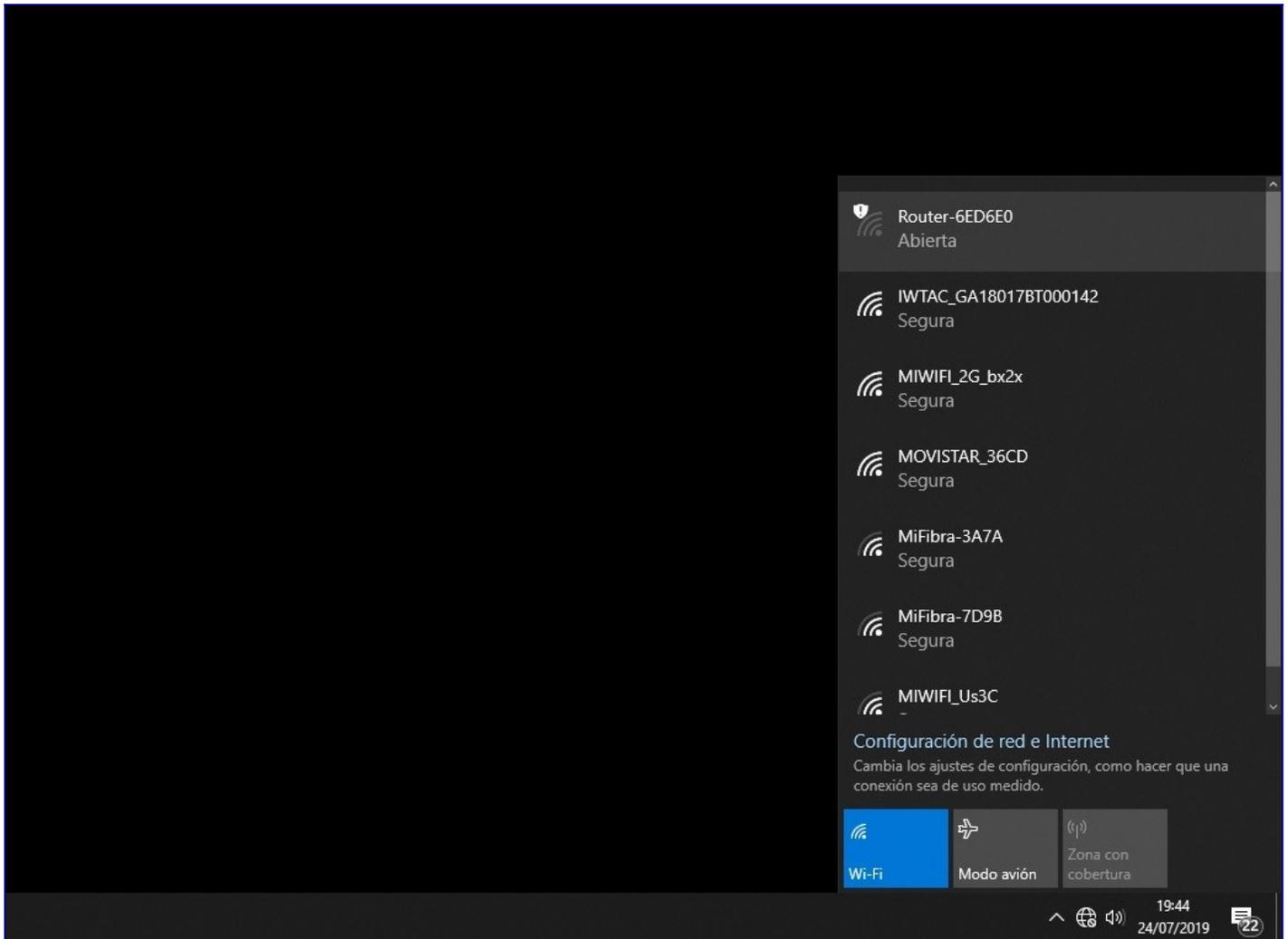


Configuración Router repetidor Wonect R658A

Conexión con Router repetidor

Al conectar el Router a la alimentación y con la configuración de fábrica creará una red WiFi abierta que comienza por **Router-XXXXX**

Si no crea esta red WiFi realiza un reset en el Router manteniendo pulsado el botón de reset durante 10 segundo con el Router encendido. De esta forma restaurará los valores de fábrica

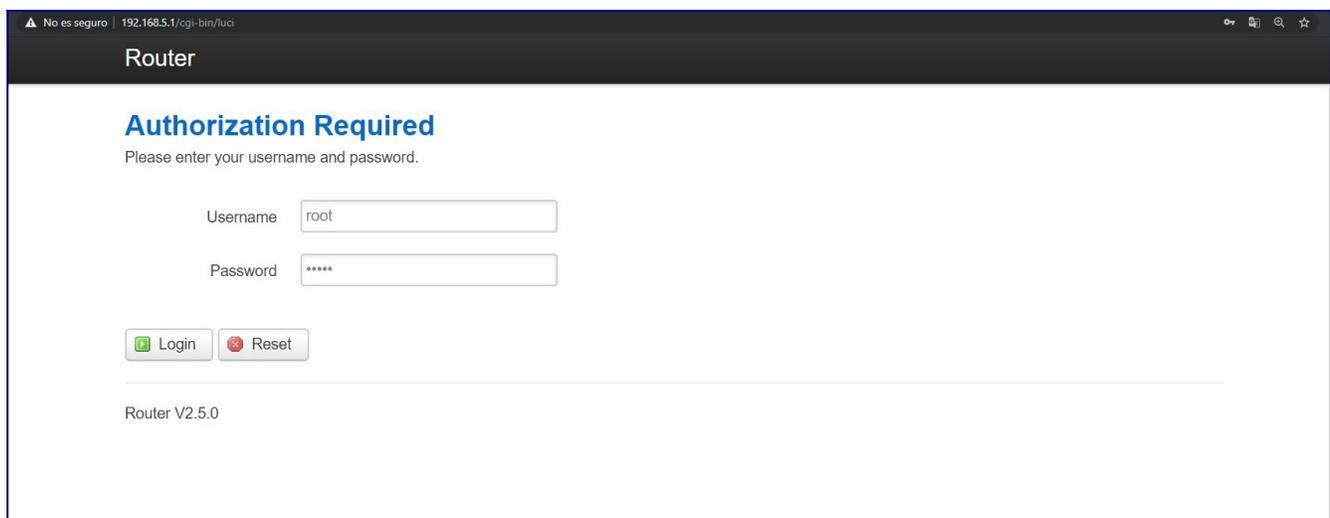


Conecta tu ordenador, móvil, tablet,.. desde el cual quieres hacer la configuración con la red WiFi creada por el Router. Comprueba esta red WiFi no tiene contraseña y podrás conectarte a ella sin ser necesario una contraseña de acceso.



Acceder a Router R658a para realizar la configuración

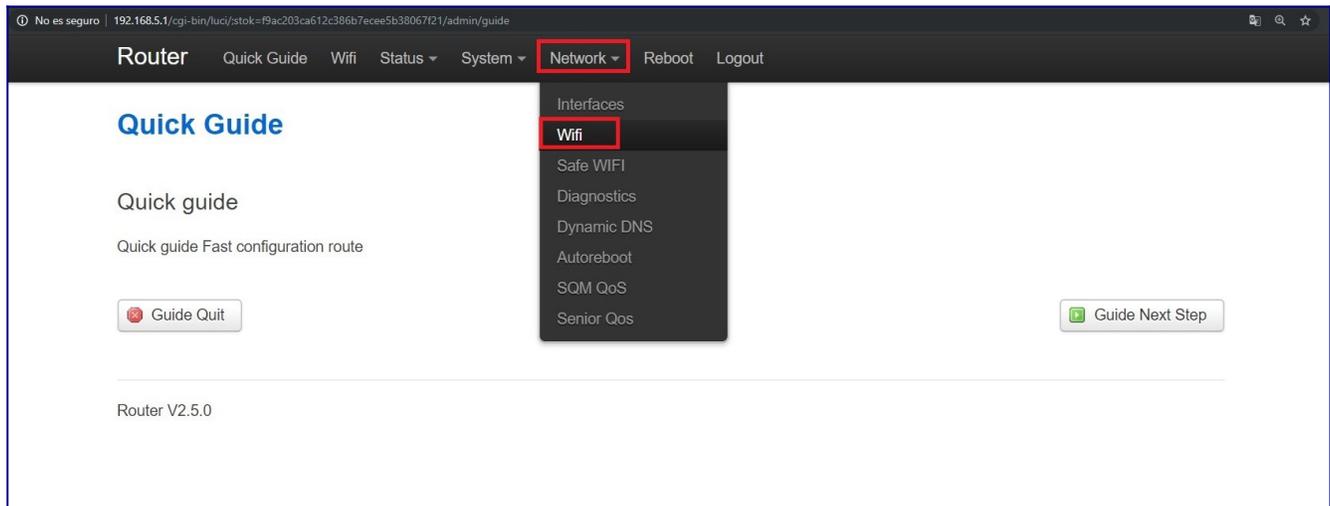
- Abre tu navegador web en la dirección IP **192.168.5.1**
- Al acceder a la dirección IP te solicitará un usuario y contraseña de acceso.
 - Usuario **root**
 - Contraseña **admin**



Configuración Router R658A para repetir una red WiFi

Para repetir una señal WiFi del Router debes seguir el siguiente proceso

Desde la configuración del Router accede al apartado **Network** y **WiFi**



En la pantalla aparecerán dos apartados.

- **Ralink 802.11bgn.** La cual es la antena WiFi interna del Router. Puedes utilizar la antena interna para repetir una señal, aunque lo verdaderamente interesante es poder utilizar una antena WiFi exterior y que se repita dentro de casa.
- **External Mediatek/Ralink USB.** Se trata la antena WiFi externa conectada al puerto USB. Si no te aparece, comprueba la antena esté bien conectada y sea un modelo compatible con el Router.

Selecciona el botón **Scan** en la tarjeta de red a través de la cual quieres buscar redes (*Tarjeta USB externa en nuestro caso*)

Router Quick Guide Wifi Status System Network Reboot Logout AUTO REFRESH ON

Wireless Overview

ⓘ If use router to repeat WiFi, when switch wifi, you should remove the last connection info first before rescan and connect, then reboot the device!

RaLink 802.11bgn Wireless Controller (ra0) Scan
Channel: 13 (2.472 GHz) | Bitrate: 144 Mbit/s

SSID: Router-6ED6E0 | Mode: Master
100% BSSID: 74:F8:DB:6E:D6:E0 Edit Remove

External MediaTek/RaLink USB WIFI card (radio0) Scan
SSID: Router-138349 | Mode: Client
0% Wireless is disabled or not associated Edit Remove

Associated Stations

SSID	MAC-Address	IPv4-Address	Signal	Noise	RX Rate	TX Rate
Router-6ED6E0	10:44:00:2B:B3:A9	192.168.5.109	-85 dBm	-86 dBm	0.0 Mbit/s, MCS 0, 20MHz	1.0 Mbit/s, MCS 0, 20MHz
Router-6ED6E0	00:C0:CA:84:DC:CB	192.168.5.154	-61 dBm	-57 dBm	0.0 Mbit/s, MCS 7, 20MHz	32.8 Mbit/s, MCS 7, 20MHz

Un listado de redes aparecerá en la pantalla con todas las señales detecta la antena externa.

Busca la red WiFi que quieras repetir y pulsa sobre el botón **Join Network**

Router Quick Guide Wifi Status System Network Reboot Logout

Join Network: Wireless Scan

MOVISTAR_36CD Join Network
100% Channel: 1 | Mode: Master | BSSID: 84:AA:9C:40:36:CE | Encryption: WPA2 - PSK

IWTAC_GA18017BT000142 Join Network
100% Channel: 1 | Mode: Master | BSSID: 6A:C6:3A:94:C8:5C | Encryption: mixed WPA/WPA2 - PSK

MIWIFI_2G_bx2x Join Network
87% Channel: 11 | Mode: Master | BSSID: 4C:6E:6E:BA:24:3D | Encryption: mixed WPA/WPA2 - PSK

Luna Join Network
81% Channel: 2 | Mode: Master | BSSID: 60:E3:27:57:2D:BC | Encryption: WPA - PSK

MiFibra-3A7A Join Network
70% Channel: 11 | Mode: Master | BSSID: 4C:1B:86:59:3A:7C | Encryption: WPA2 - PSK

MIWIFI_Us3C Join Network
64% Channel: 6 | Mode: Master | BSSID: 8C:68:C8:D4:16:16 | Encryption: mixed WPA/WPA2 - PSK

En el campo **WPA passphrase** introduce la contraseña de acceso de la red WiFi a la cual quieres conectarte.

Pulsa sobre el botón en el cuadro azul **Submit** de la parte inferior para confirmar los datos.

Router Quick Guide Wifi Status System Network Reboot Logout

Join Network: Settings

Replace wireless configuration **DO NOT** tick here when use router to repeat WiFi,tick only when use external USB wifi adapter!

WPA passphrase **Input relay wifi password.**

Name of the new network **keep default is ok!**

Create / Assign firewall-zone

lan: lan:

wan: wan:

unspecified -or- create:

keep default is ok!

Submit

En la siguiente pantalla puedes realizar algunas modificaciones en la configuración como indicar el canal en el cual transmitirá la red WiFi creada

Pulsa sobre **Save & Apply** para guardar los cambios y comenzar la configuración.

Router Quick Guide Wifi Status System Network Reboot Logout **ENABLE CHANNELS** **AUTO REFRESH ON**

Configuration

Device Configuration

General Setup **Advanced Settings**

Status **Mode:** Client | **SSID:** MOVISTAR_36CD
0% **BSSID:** 84-AA-9C-4D-36-CE | **Encryption:** -
Channel: 13 (2.472 GHz) | **Tx.Power:** 30 dBm
Signal: 0 dBm | **Noise:** 0 dBm
Bitrate: 0.0 Mbit/s | **Country:** CN

Wireless network is enabled **Disable**

Channel

Transmit Power **dBm**

Interface Configuration

General Setup **Wireless Security**

ESSID:

Mode:

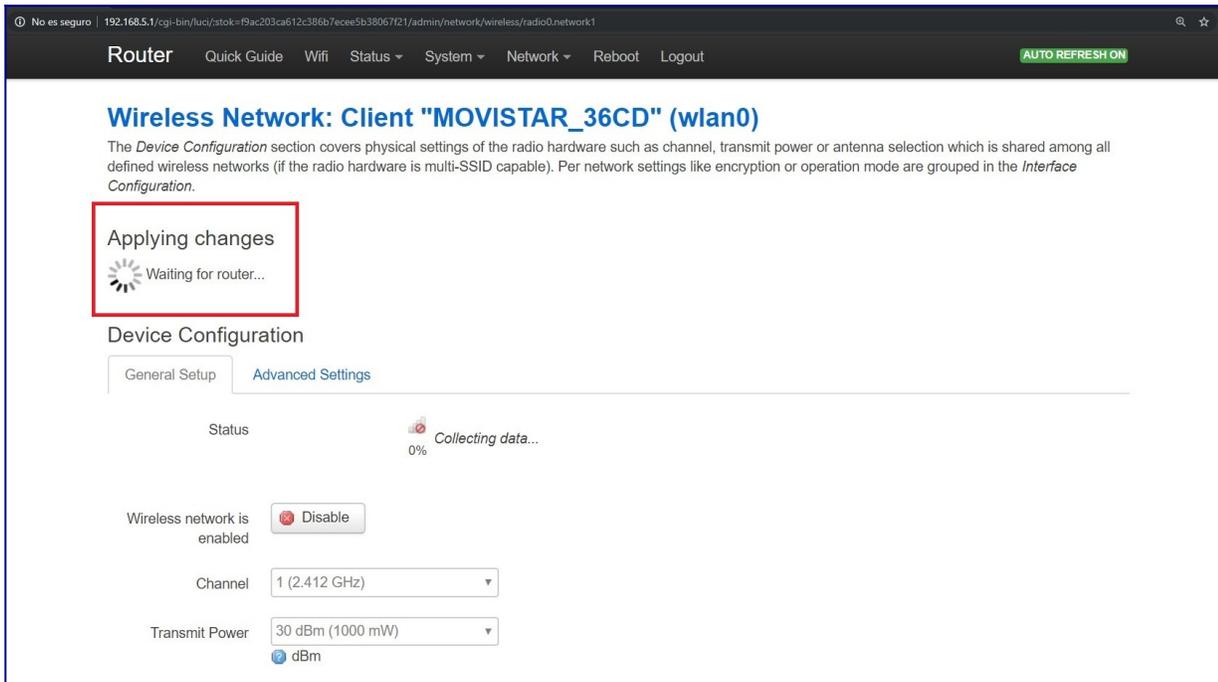
BSSID:

Network: lan: wan: wwan: create:

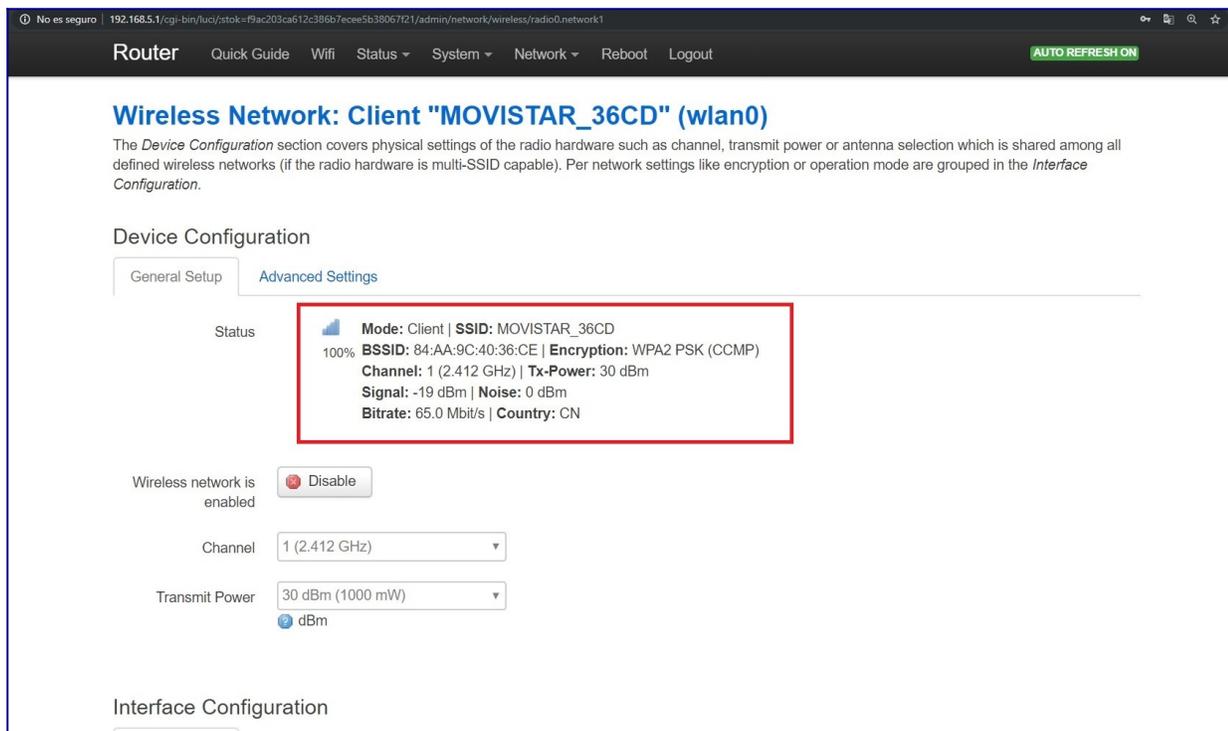
Choose the network(s) you want to attach to this wireless interface or fill out the create field to define a new network.

Save & Apply **Save** **Reset**

Al guardar los cambios el Router comenzará a preparar la configuración. Espera unos segundos mientras se realiza el proceso.



El proceso finalizará al aparecer el 100% conseguido en el cuadro **Status**

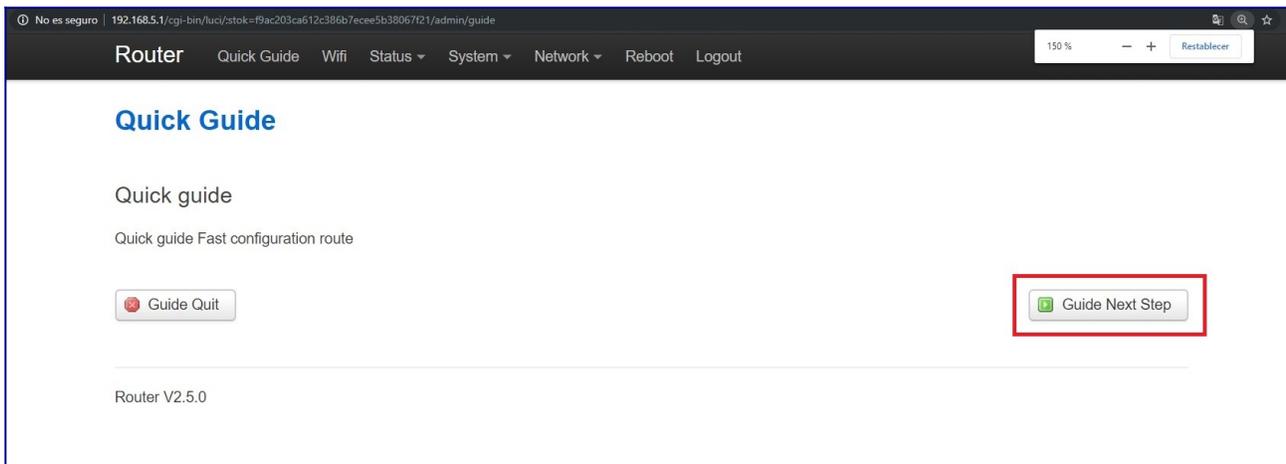


A partir de este momento, la señal WiFi creada por el Router estará conectada mediante la antena WiFi exterior a la red WiFi seleccionada.

Modificar nombre red WiFi y utilizar contraseña en Router R658A

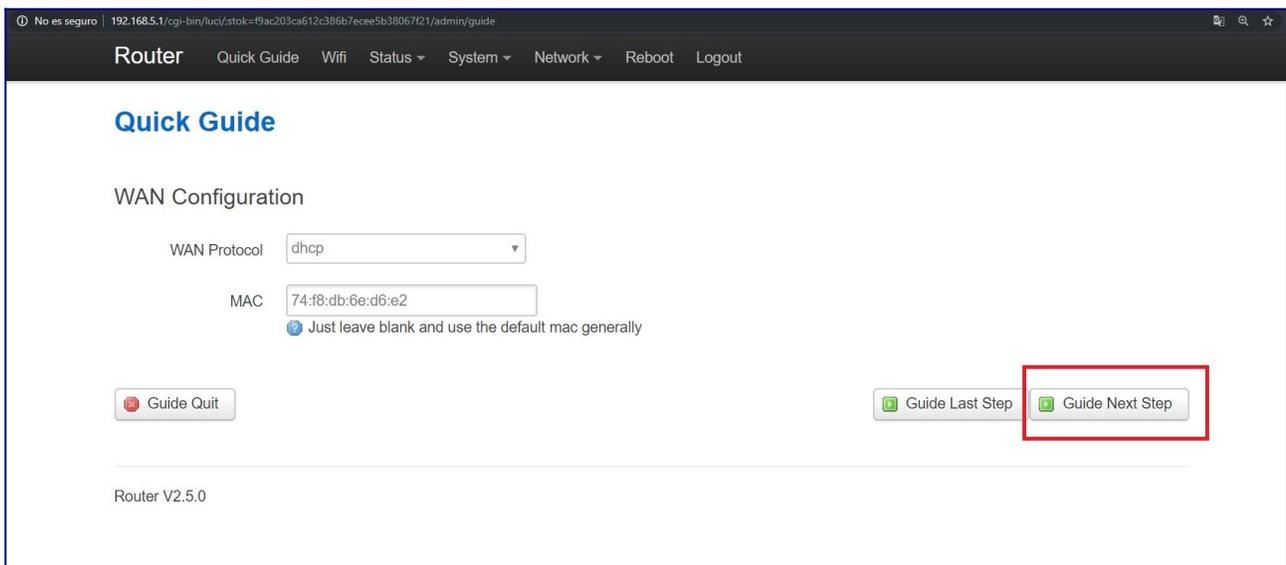
Por defecto el Router [R658A](#) crea una red WiFi que comienza por Router-XXX y sin contraseña. Si necesitas modificar el nombre de la red WiFi creada, puedes hacerlo de la siguiente forma:

- Accede de nuevo a la configuración del repetidor, mediante la dirección IP **192.168.5.1**
- Una vez logueado igual que en el apartado anterior mediante:
 - **Usuario:** root
 - **Contraseña:** admin
- Ejecuta el asistente, y en concreto sobre el botón **Guide Next Step**



En el primer apartado de configuración puedes realizar una configuración con relación al protocolo **DHCP** y la dirección **MAC**

Puedes saltar este paso pulsando sobre **Guide Next Step**



En la siguiente pantalla puedes realizar las modificaciones sobre la red WiFi creará el Router

- **Wireless Name:** Nombre de la red WiFi creará el Router (SSID)
- **Wireless Channel:** Canal sobre el cual transmitirá el Router
- **Password:** Contraseña de la red WiFi creada por el Router

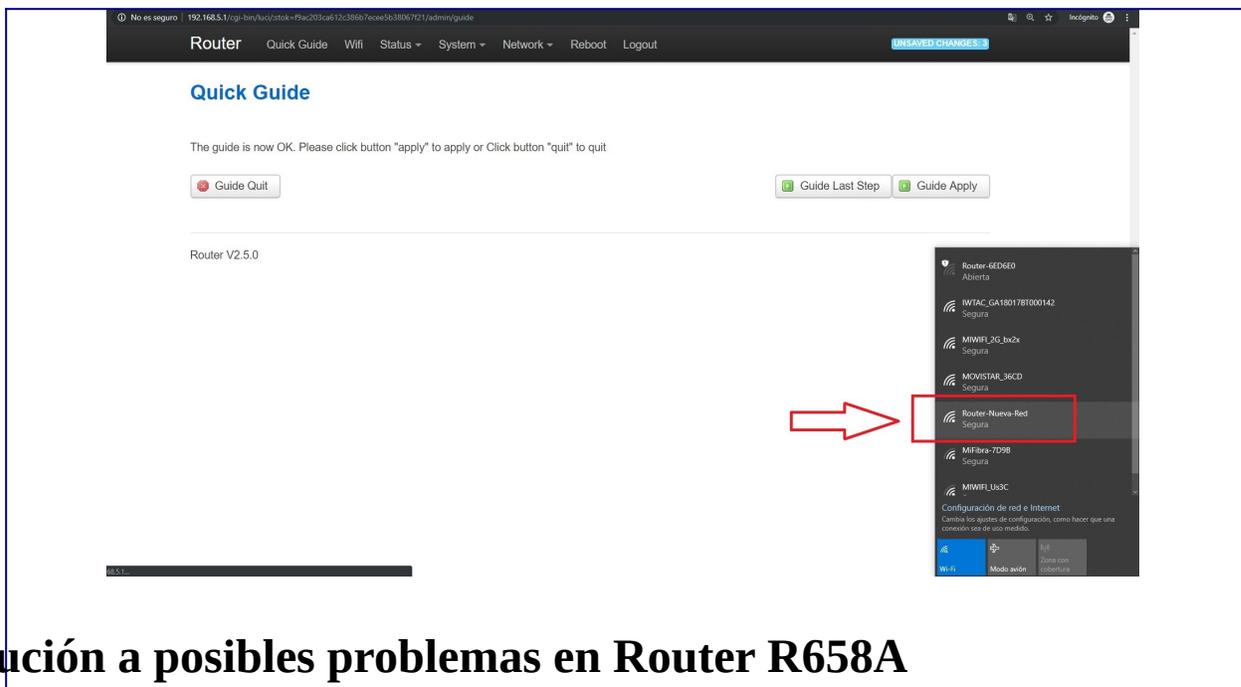
Pulsa sobre **Guide Next Step** para avanzar a la última pantalla del asistente

The screenshot shows the 'Quick Guide' interface for 'Wireless Configuration'. It features three input fields: 'Wireless Name' with the value 'Router-Nueva-Red', 'Wireless Channel' with a dropdown menu set to 'Channel-1', and 'Password' with the value 'abc123456'. A red box highlights these three fields. Below the fields is a 'Guide Quit' button on the left and 'Guide Last Step' and 'Guide Next Step' buttons on the right. The 'Guide Next Step' button is highlighted with a red box. The browser address bar shows '192.168.5.1/cgi-bin/luci/stok=f9ac203ca612c386b7ecee5b38067f21/admin/guide'. The footer of the page reads 'Router V2.5.0'.

Para completar el proceso pulsa sobre **Guide Apply**

The screenshot shows the 'Quick Guide' interface after configuration. A message states: 'The guide is now OK. Please click button "apply" to apply or Click button "quit" to quit'. The 'Guide Quit' button is on the left, and 'Guide Last Step' and 'Guide Apply' buttons are on the right. The 'Guide Apply' button is highlighted with a red box. The browser address bar shows '192.168.5.1/cgi-bin/luci/stok=f9ac203ca612c386b7ecee5b38067f21/admin/guide'. The footer of the page reads 'Router V2.5.0'.

De esta forma el Router creará una red WiFi con el nombre indicado y **segura** con contraseña de acceso



Solución a posibles problemas en Router R658A

El Router R658A no detecta la antena exterior

- Comprueba la antena WiFi está bien conectada y es compatible con [R658A](#) .
- Utiliza antenas WiFi USB con chipset Ralink 3070 o Realtek 8188RU
- Prueba la antena WiFi de manera temporal en un ordenador para verificar funciona correctamente.

La red WiFi que crea R658A es muy lenta y no puedo navegar

El Router [R658A](#) Funciona, recibiendo los datos de la conexión a Internet de la antena WiFi externa y creando una nueva WiFi en el interior de tu vivienda. Si es normal la nueva red WiFi creada por el Router sea siempre de menor velocidad de la señal que pueda recibir directamente la antena USB conectada a un equipo.

Te recomendamos hacer un test de velocidad y comprobar en primer lugar la velocidad de la red WiFi de la antena conectada a través del puerto USB. Si esta señal es de muy baja calidad o inferior a 5Mbps no te recomendamos instalar el Router repetidor ya que la velocidad de la conexión no sería de gran calidad para poder navegar a través del Router. Intenta mover la antena exterior para buscar recibir señal con mayor calidad, lo que repercutirá directamente en la calidad de la señal cree el Router.

Puedes realizar algunos ajustes en el Router para mejorar la calidad de la señal, como tratar de buscar un canal a través del cual emita señal sin interferencias de otros Routers.

Si tras leer este manual tienes alguna duda sobre el manejo del equipo no dudes en contactar: