

# Computadores Para Educar

## Configuración Router



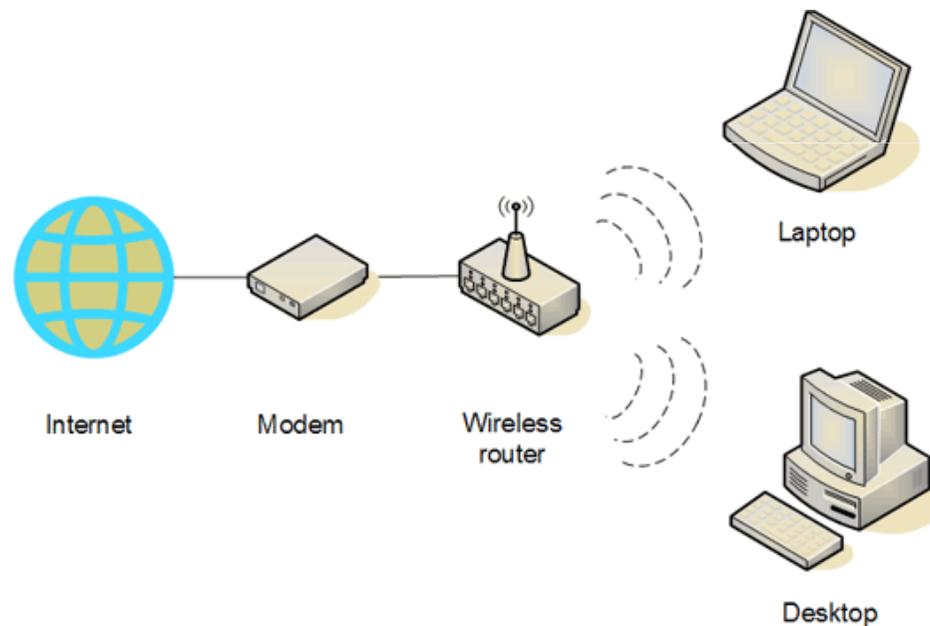
# Qué es un Router?

Como enrutador o encaminador de paquetes, es un dispositivo que proporciona conectividad a nivel de red. Su función principal consiste en permitir la conexión de varios ordenadores montando pequeñas redes locales, estando limitado el número de máquinas conectadas a la red, al número de conectores o *bocas* ethernet de que dispone.



# Qué es una LAN inalámbrica?

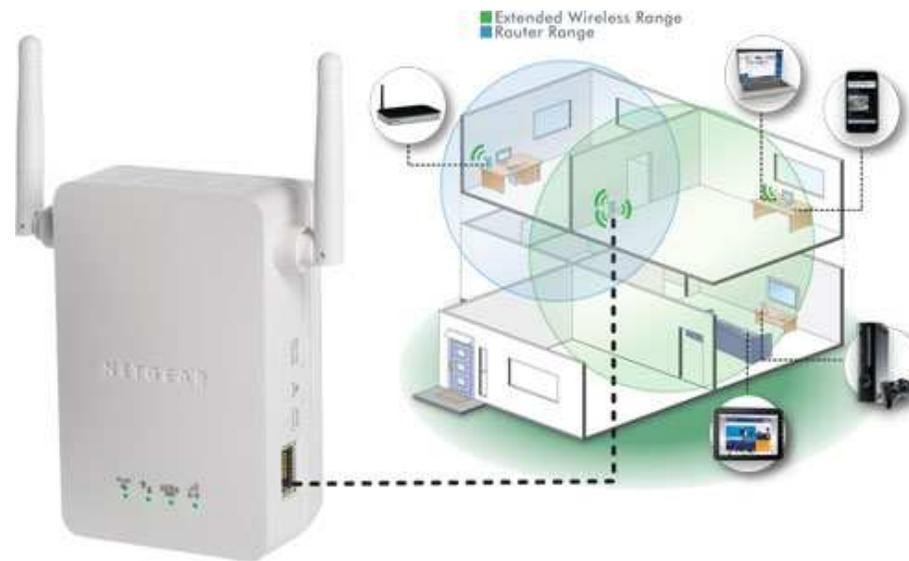
Una red LAN inalámbrica (WLAN) es una red que permite el acceso a Internet sin la necesidad de que las conexiones por cable a la máquina del usuario.



# Instalación del Router

## Paso 1:

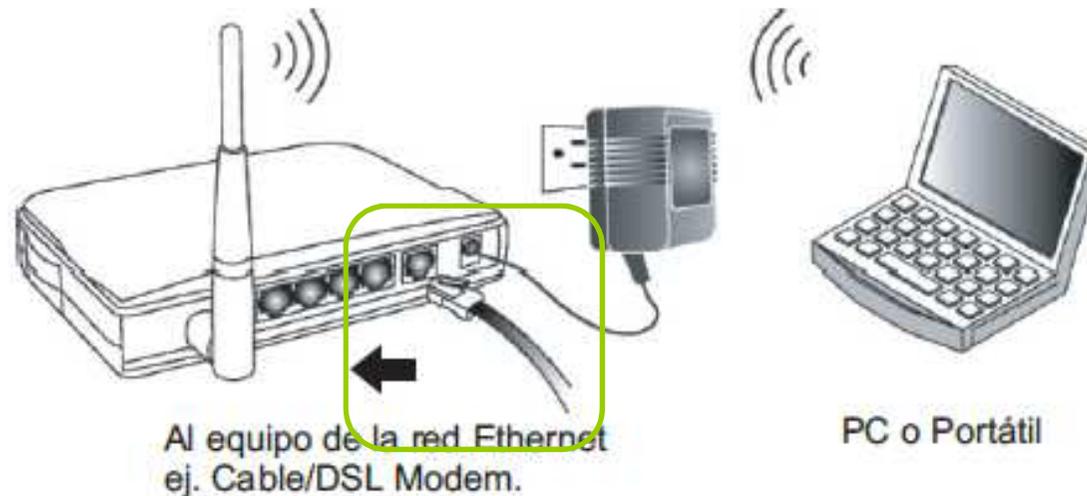
Coloque el Router de Banda ancha Inalámbrico en la mejor ubicación de transmisión. La mejor ubicación de transmisión para su Router de Banda ancha Inalámbrico es, usualmente, en el centro geográfico de su red inalámbrica, con línea de señal para todas las estaciones móviles.



# Instalación del Router

## Paso 2:

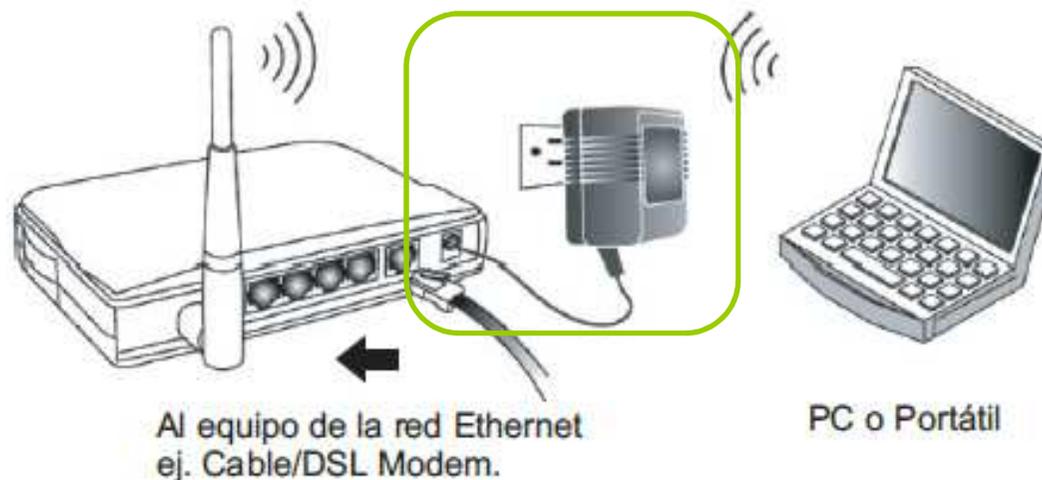
Conecte el Router de Banda ancha Inalámbrico a una conexión a internet. Conecte a la interfaz WAN del Router de Banda ancha Inalámbrico por medio de un cable Ethernet Categoría 5 a la medida, su Switch / Hub / Modem xDSL.



# Instalación del Router

## Paso 3:

Conecte el Router de Banda ancha Inalámbrico a una fuente de alimentación eléctrica. Use solamente el adaptador de energía AC/DC que viene incluido con el Router de Banda ancha Inalámbrico (se puede causar daños al equipo por usar un adaptador de energía distinto).



# Instalación del Router



Verificar las conexiones de red inalámbricas disponibles y seleccionar la que detecta con el Router (Nombre del router: QP-WR154N)

Conectado actualmente a:  
CPE.GOV.CO  
Acceso a Internet

Conexión de red inalámbrica 2

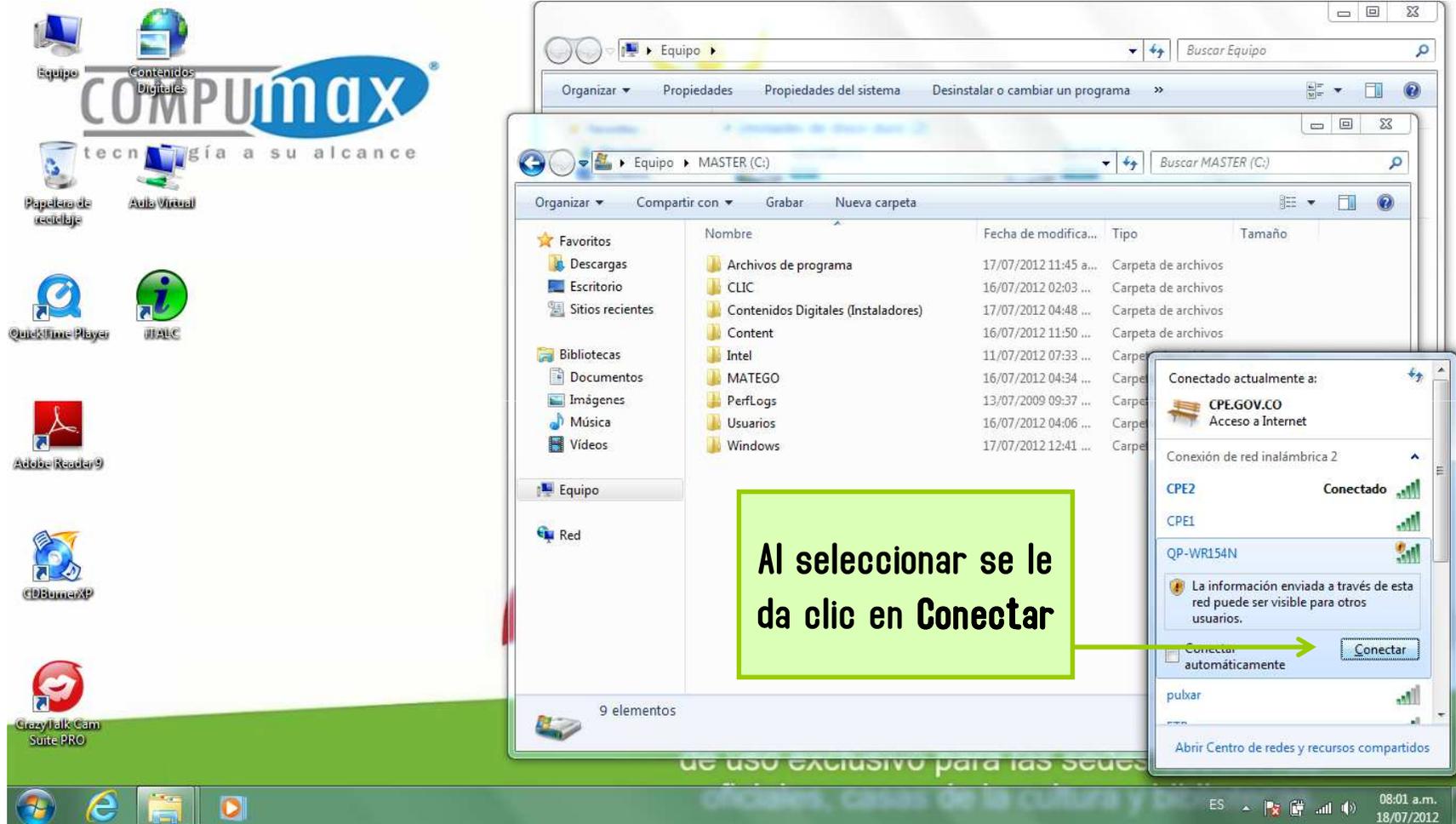
Nombre de la conexión	Estado
CPE2	Conectado
QP-WR154N	
pulxar	
ETB	
MONCADA1	
CPE1	
CPE3	
Commlogik Oficina	

Abrir Centro de redes y recursos compartidos

Altavoces: 50%

07:58 a.m.  
18/07/2012

# Instalación del Router



**COMPUMAX**  
tecnología a su alcance

Equipo, Contenidos Digitales, Papelera de reciclaje, Aula Virtual, QuickTime-Player, IFLAC, Adobe Reader 9, CDBurnXP, CrazyTalk Cam Suite PRO

Equipo > MASTER (C:)

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
Archivos de programa	17/07/2012 11:45 a...	Carpeta de archivos	
CLIC	16/07/2012 02:03 ...	Carpeta de archivos	
Contenidos Digitales (Instaladores)	17/07/2012 04:48 ...	Carpeta de archivos	
Content	16/07/2012 11:50 ...	Carpeta de archivos	
Intel	11/07/2012 07:33 ...	Carpeta de archivos	
MATEGO	16/07/2012 04:34 ...	Carpeta de archivos	
PerfLogs	13/07/2009 09:37 ...	Carpeta de archivos	
Usuarios	16/07/2012 04:06 ...	Carpeta de archivos	
Windows	17/07/2012 12:41 ...	Carpeta de archivos	

Conectado actualmente a:  
CPE.GOV.CO  
Acceso a Internet

Conexión de red inalámbrica 2

CPE2 **Conectado**

CPE1

QP-WR154N

La información enviada a través de esta red puede ser visible para otros usuarios.

Conectar automáticamente

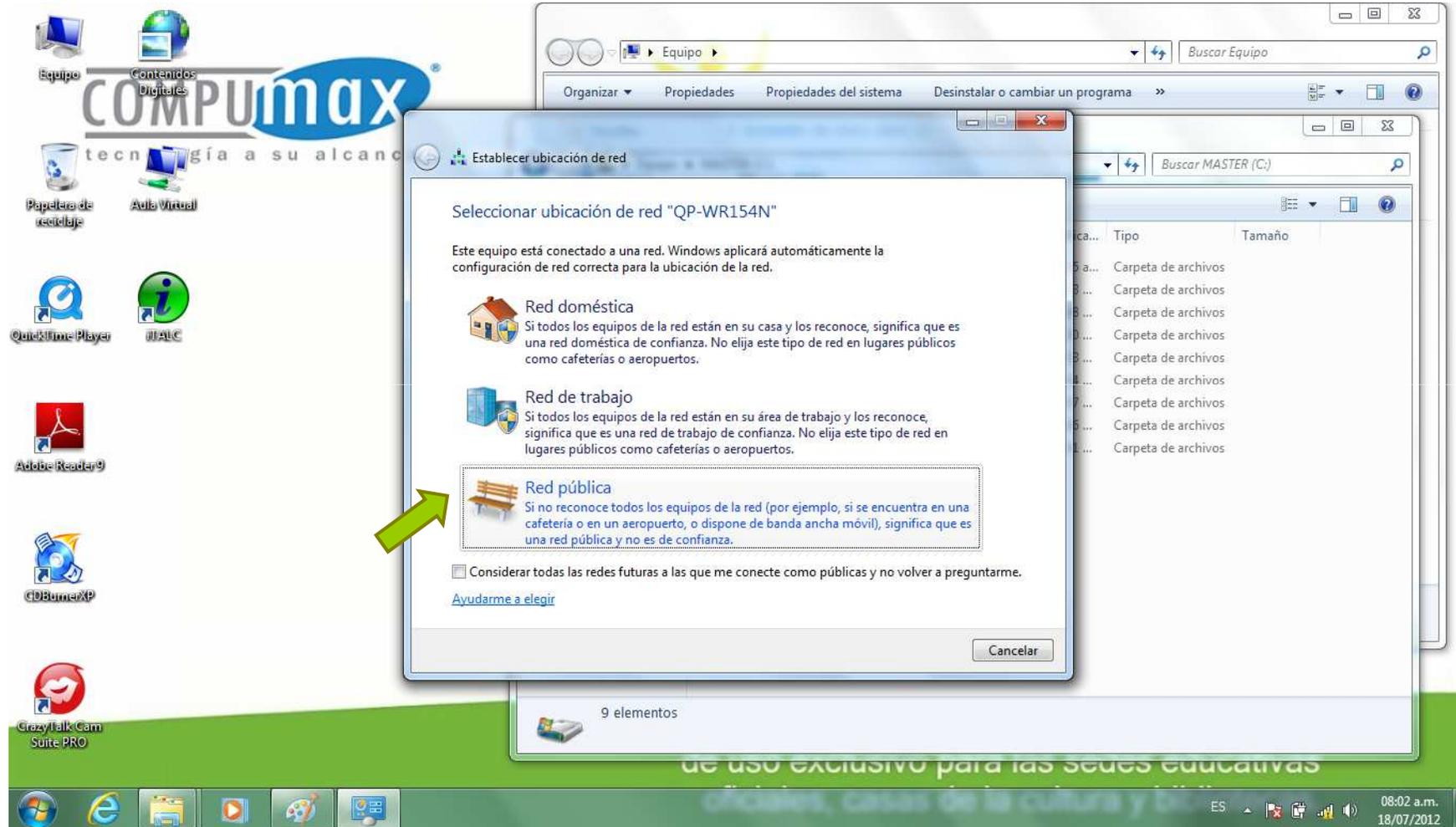
**Conectar**

9 elementos

08:01 a.m.  
18/07/2012

Al seleccionar se le da clic en Conectar

# Instalación del Router



**COMPUTIMAX**  
tecnología a su alcance

**Establecer ubicación de red**

Selecciónar ubicación de red "QP-WR154N"

Este equipo está conectado a una red. Windows aplicará automáticamente la configuración de red correcta para la ubicación de la red.

- Red doméstica**  
Si todos los equipos de la red están en su casa y los reconoce, significa que es una red doméstica de confianza. No elija este tipo de red en lugares públicos como cafeterías o aeropuertos.
- Red de trabajo**  
Si todos los equipos de la red están en su área de trabajo y los reconoce, significa que es una red de trabajo de confianza. No elija este tipo de red en lugares públicos como cafeterías o aeropuertos.
- Red pública**  
Si no reconoce todos los equipos de la red (por ejemplo, si se encuentra en una cafetería o en un aeropuerto, o dispone de banda ancha móvil), significa que es una red pública y no es de confianza.

Considerar todas las redes futuras a las que me conecte como públicas y no volver a preguntarme.

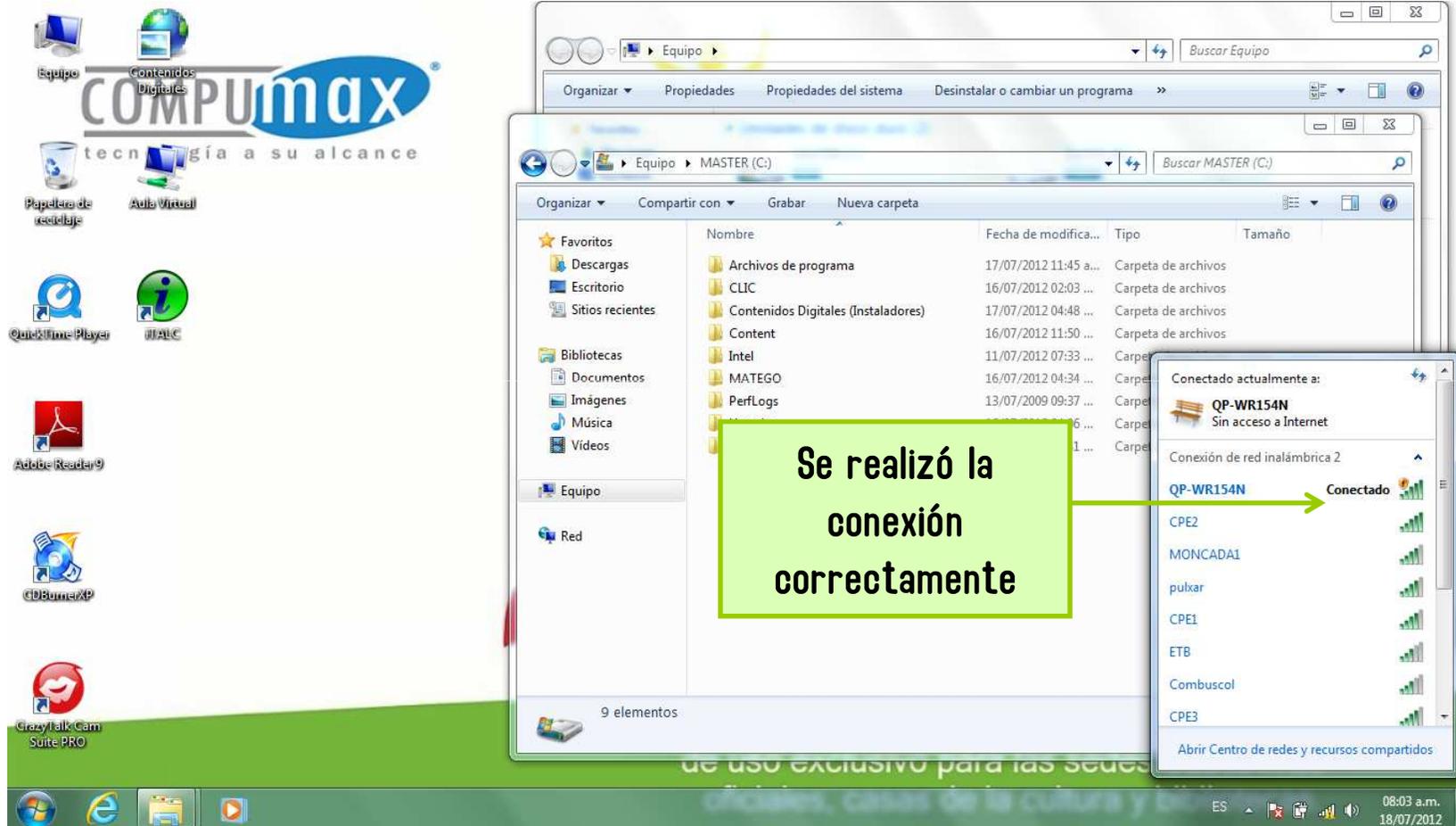
[Ayudarme a elegir](#)

Cancelar

9 elementos

08:02 a.m.  
18/07/2012

# Instalación del Router



The screenshot shows a Windows XP desktop with various application icons on the left and a taskbar at the bottom. A network status window is open, displaying the connection status for 'QP-WR154N'. The status is 'Conectado' (Connected) with a green signal strength indicator. A green box with white text is overlaid on the network status window, stating 'Se realizó la conexión correctamente' (The connection was made correctly).

**Se realizó la conexión correctamente**

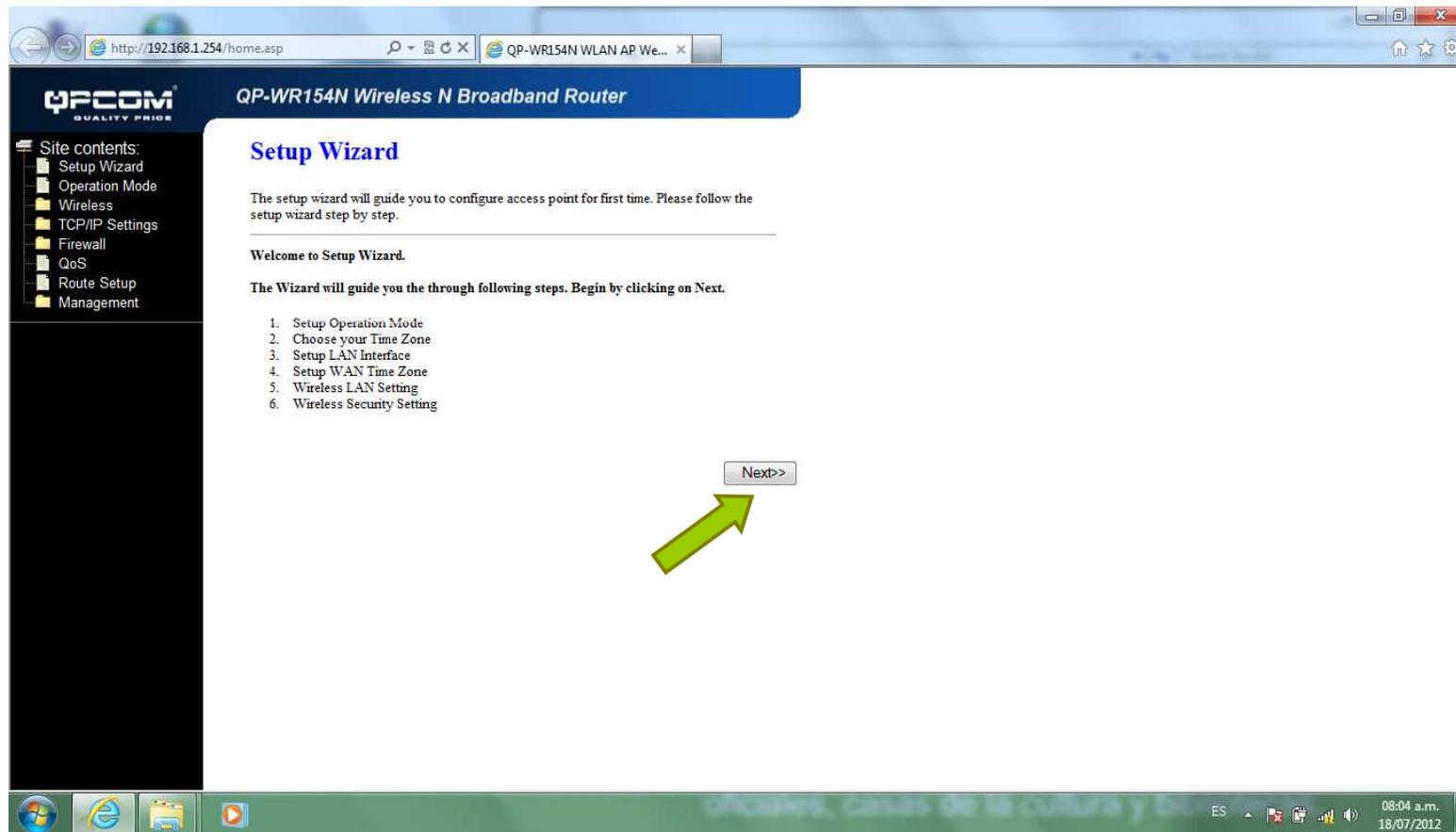
# Acceso al Router

Para acceder a la configuración del router se puede acceder a través de cualquier navegador, basta con teclear en la barra de direcciones la dirección IP del router, en este caso la dirección es **192.168.1.254**:



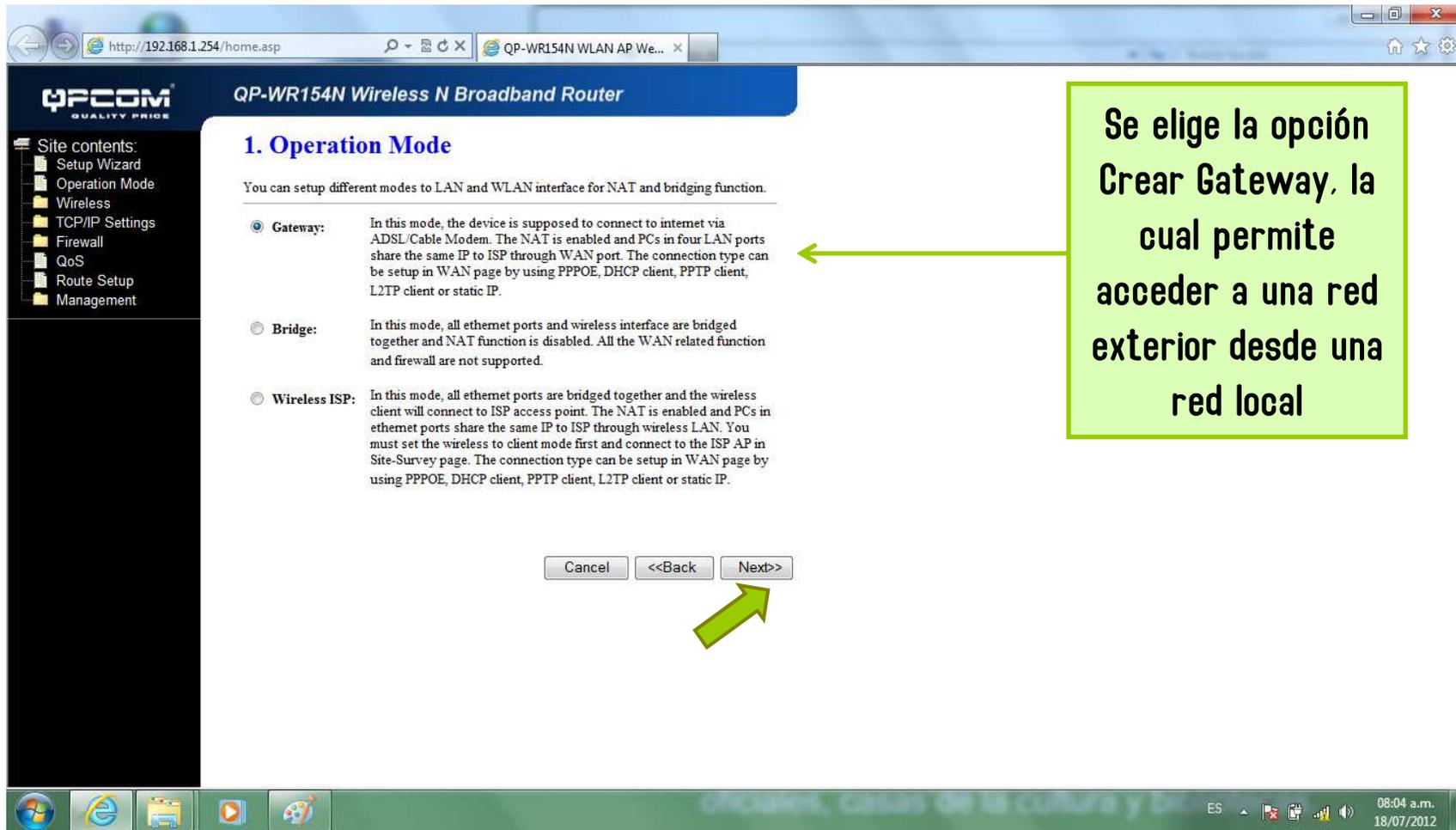
Accede directamente, no solicita claves de ingreso.

## Asistente para instalación



# Configuración Router

## 1. Modo Operación



QP-WR154N Wireless N Broadband Router

### 1. Operation Mode

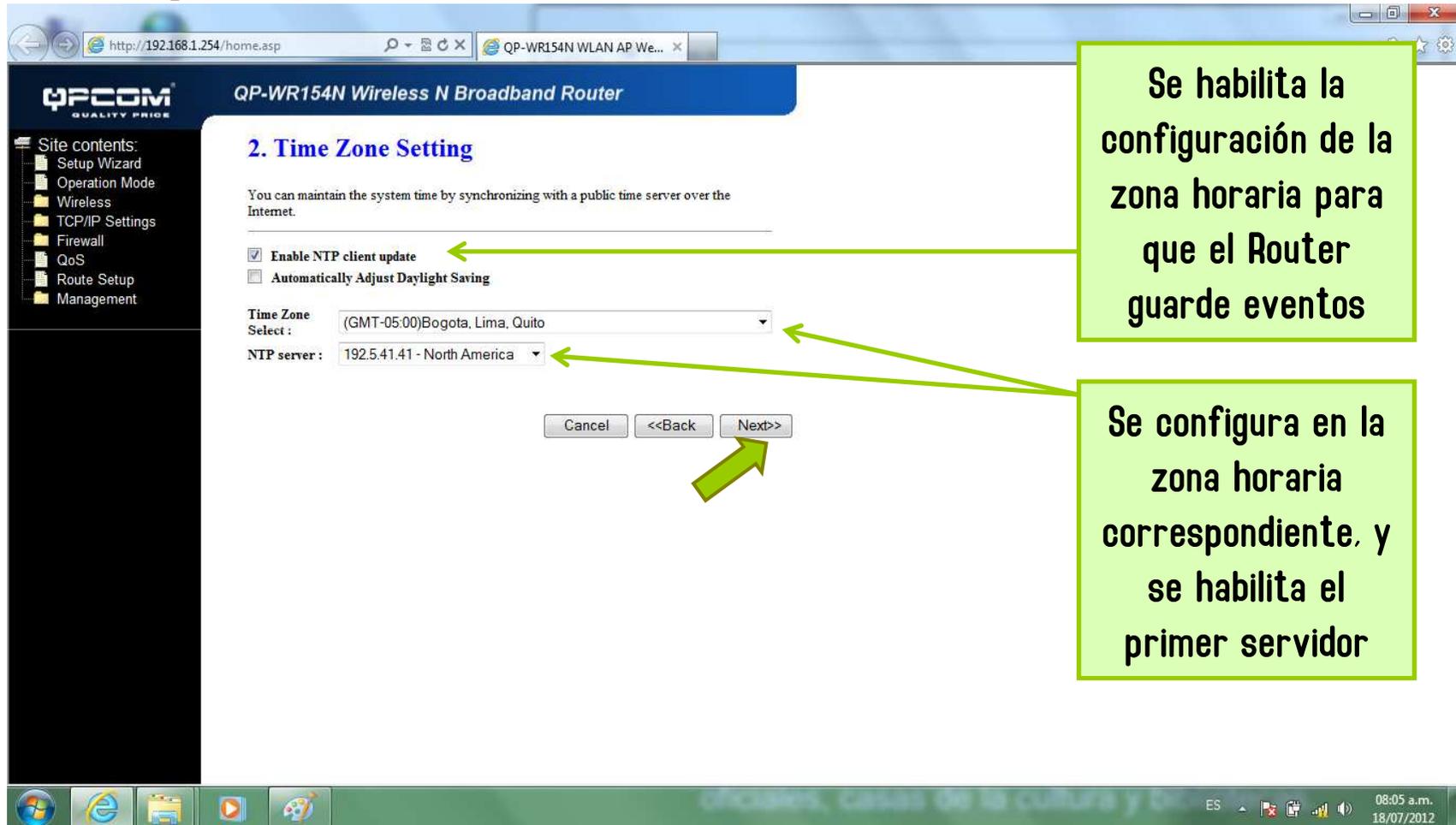
You can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT and bridging function.

- Gateway:** In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and PCs in four LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.
- Bridge:** In this mode, all ethernet ports and wireless interface are bridged together and NAT function is disabled. All the WAN related function and firewall are not supported.
- Wireless ISP:** In this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.

Cancel <<Back Next>>

Se elige la opción Crear Gateway, la cual permite acceder a una red exterior desde una red local

## 2. Ajuste de uso horario

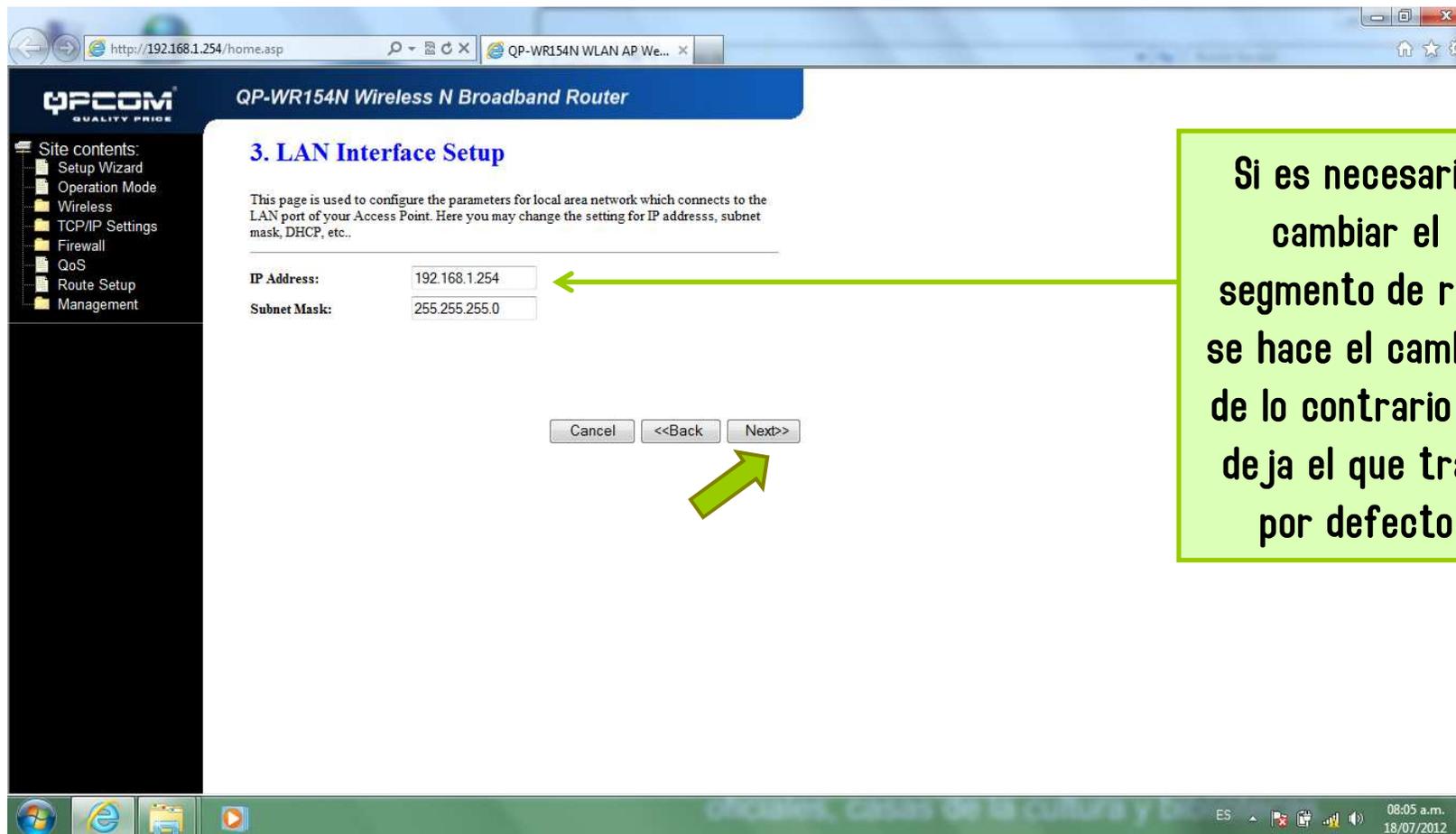


**Se habilita la configuración de la zona horaria para que el Router guarde eventos**

**Se configura en la zona horaria correspondiente, y se habilita el primer servidor**

# Configuración Router

## 3. Configuración de la interfaz LAN



3. LAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for IP address, subnet mask, DHCP, etc..

IP Address: 192.168.1.254

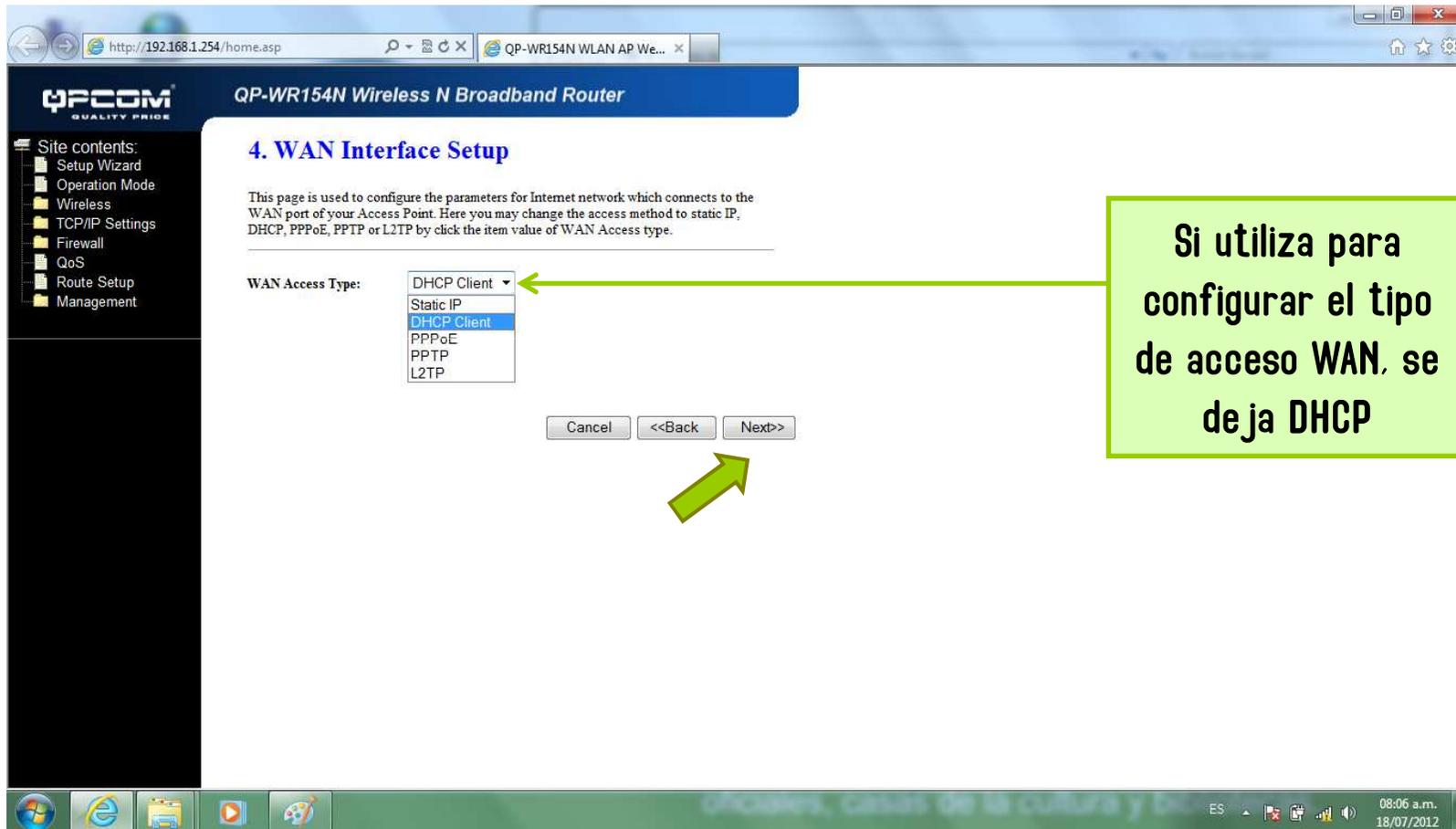
Subnet Mask: 255.255.255.0

Cancel <<Back Next>>

Si es necesario cambiar el segmento de red se hace el cambio, de lo contrario se deja el que trae por defecto

# Configuración Router

## 4. Configuración de la interfaz WAN



4. WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.

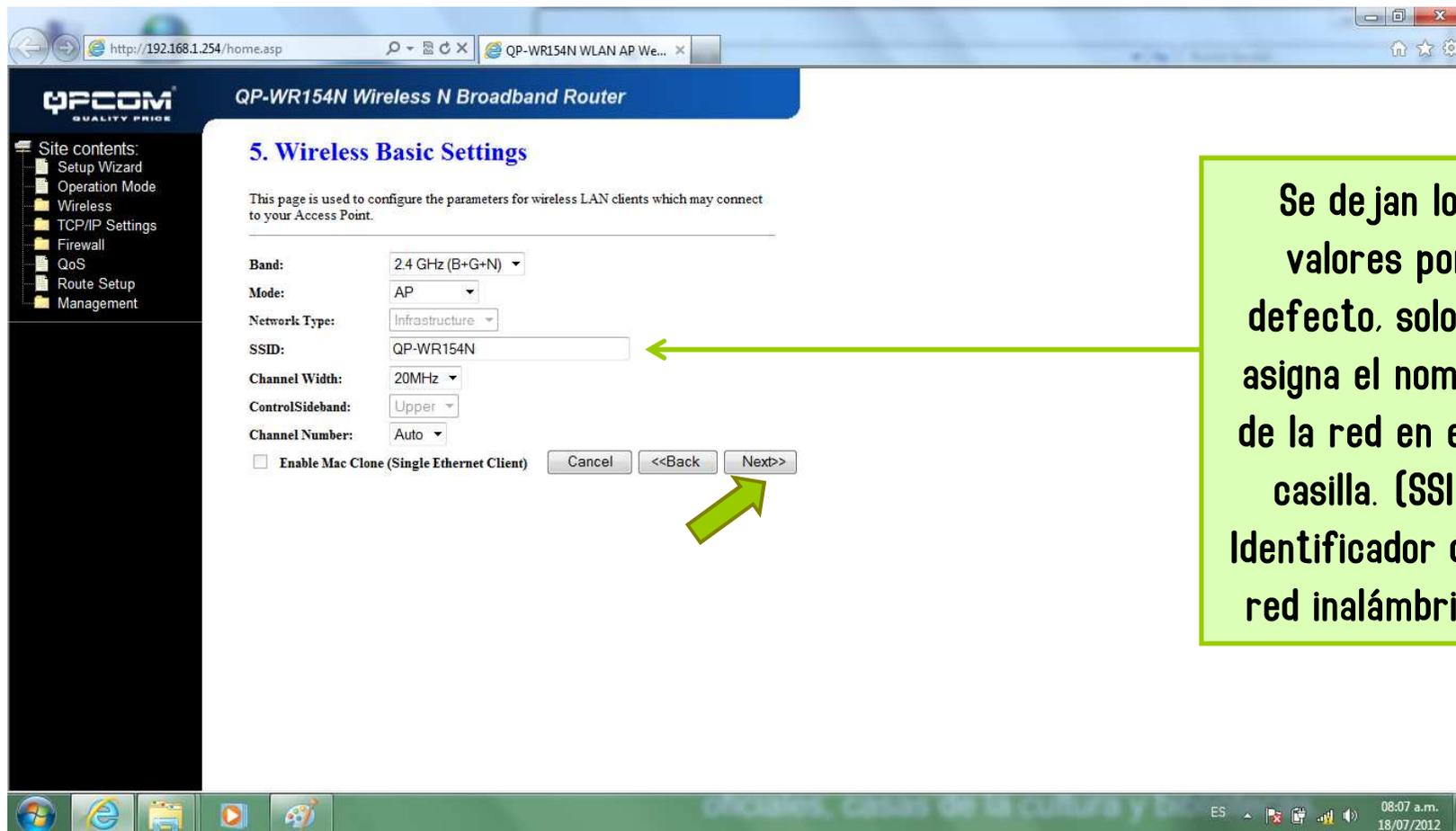
WAN Access Type:

- DHCP Client
- Static IP
- DHCP Client
- PPPoE
- PPTP
- L2TP

Cancel <<Back Next>>

Si utiliza para configurar el tipo de acceso WAN, se deja DHCP

## 5. Ajustes básicos inalámbricos



**5. Wireless Basic Settings**

This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point.

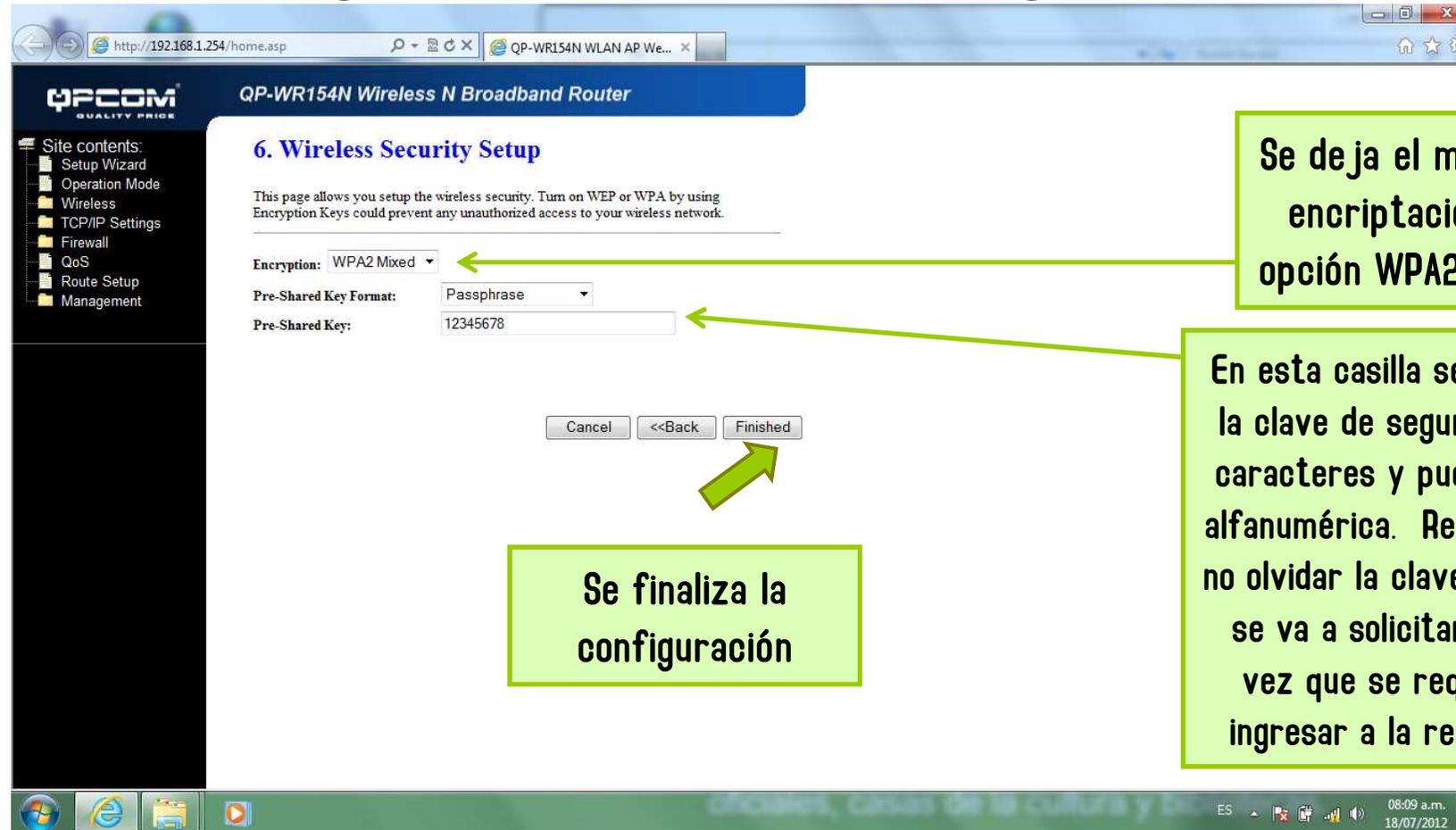
Band: 2.4 GHz (B+G+N) ▾  
Mode: AP ▾  
Network Type: Infrastructure ▾  
SSID: QP-WR154N  
Channel Width: 20MHz ▾  
Control Sideband: Upper ▾  
Channel Number: Auto ▾

Enable Mac Clone (Single Ethernet Client)    Cancel    <<Back    Next>>

Se dejan los valores por defecto, solo se asigna el nombre de la red en esta casilla. (SSID: Identificador de la red inalámbrica)

# Configuración Router

## 6. Configuración inalámbrica de Seguridad



**6. Wireless Security Setup**

This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.

Encryption: WPA2 Mixed

Pre-Shared Key Format: Passphrase

Pre-Shared Key: 12345678

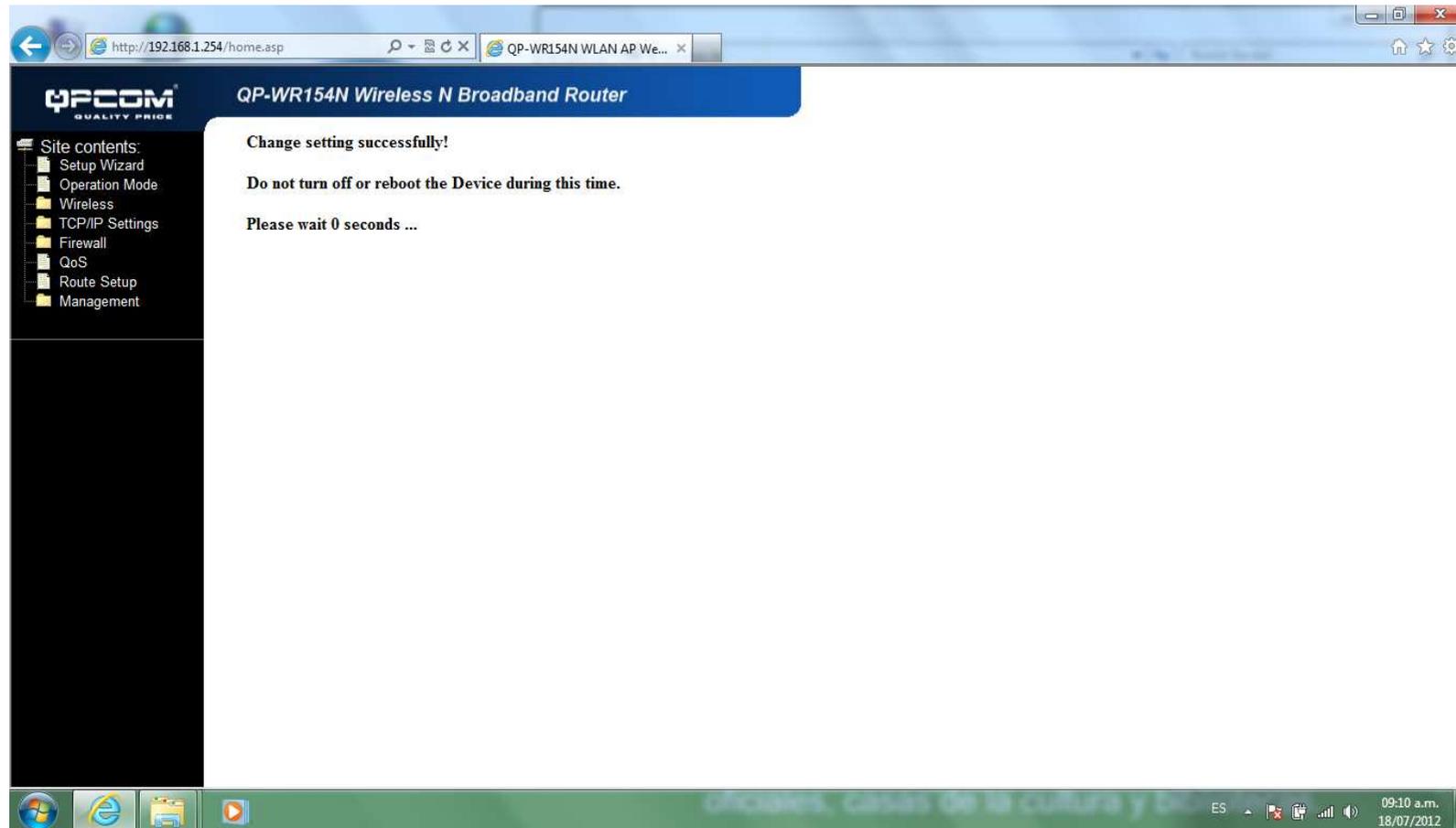
Cancel <<Back Finished

Se deja el modo de encriptación, la opción WPA2 Mixed

En esta casilla se asigna la clave de seguridad, 8 caracteres y puede ser alfanumérica. Recuerden no olvidar la clave ya que se va a solicitar cada vez que se requiera ingresar a la red wifi.

Se finaliza la configuración

## Finalizar configuración Router



# Verificar Configuración Router

## Seleccionar Status, de Management



**QP COM**  
QUALITY PRIDE

QP-WR154N Wireless N Br

Site contents:

- Setup Wizard
- Operation Mode
- Wireless
- Wireless Settings
- LAN Interface
- WAN Interface
- Firewall
- QoS
- Management
- Status
- Statistics
- DNS
- Time Zone Setting
- Denial-of-Service
- Log
- Upgrade Firmware
- Save/Reload Setting
- Password

### Setup Wizard

The setup wizard will guide you to config  
setup wizard step by step.

Welcome to Setup Wizard.

The Wizard will guide you the through

1. Setup Operation Mode
2. Choose your Time Zone
3. Setup LAN Interface
4. Setup WAN Interface
5. Wireless LAN Setting
6. Wireless Security Setting

# Verificar Configuración Router

## Access Point Status

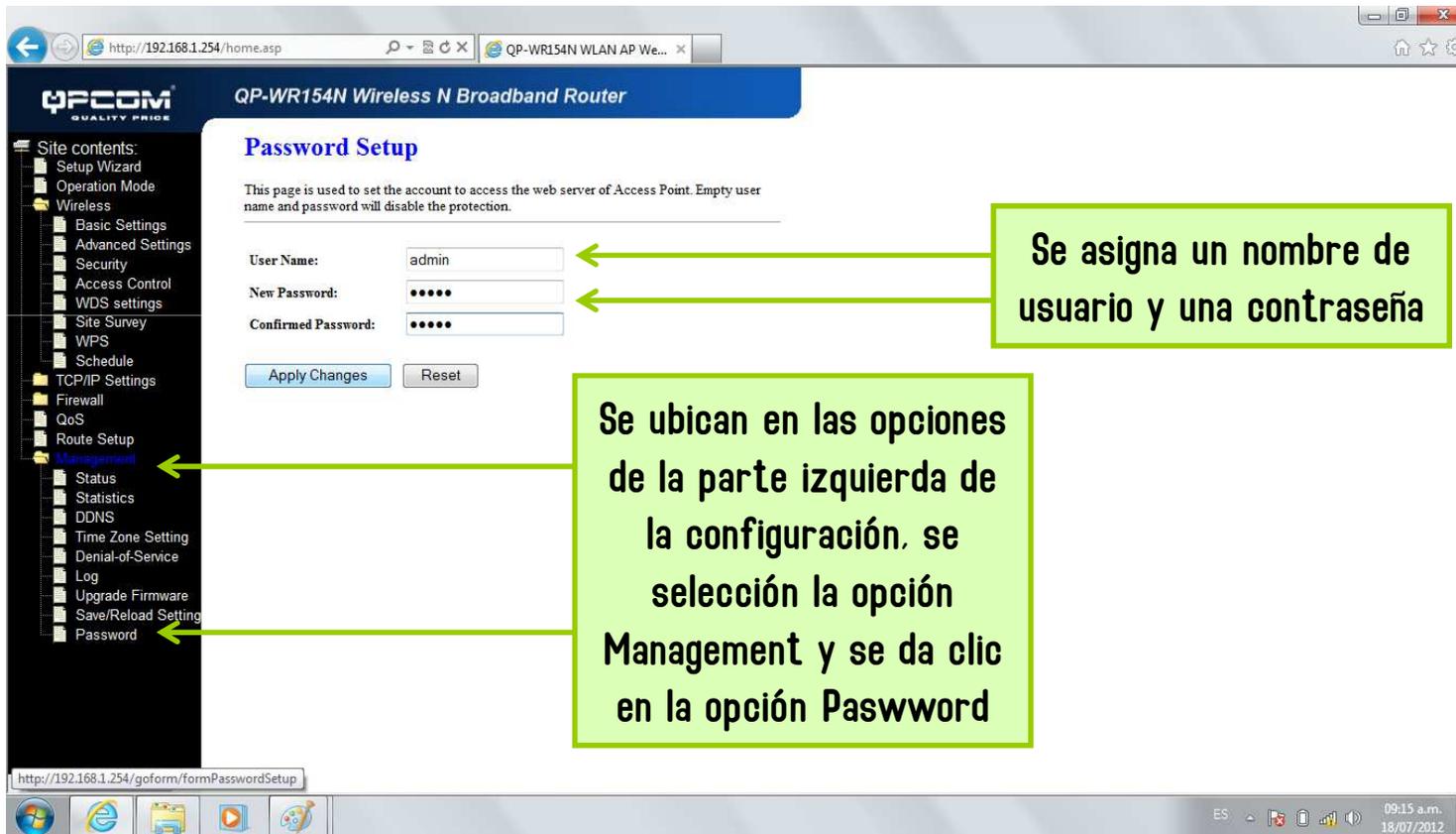
This page shows the current status and some basic settings of the device.

System	
Uptime	0day:0h:5m:8s
Firmware Version	v1.3
Build Time	Thu Apr 30 16:45:15 CST 2009
Wireless Configuration	
Mode	AP
Band	2.4 GHz (B+G+N)
SSID	QP-WR154N
Channel Number	1
Encryption	WPA2 Mixed
BSSID	88:a5:bd:00:08:23
Associated Clients	0
TCP/IP Configuration	
Attain IP Protocol	Fixed IP
IP Address	192.168.1.254
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.1.254
DHCP Server	Enabled
MAC Address	88:a5:bd:00:08:21
WAN Configuration	

Se verifica que la configuración realizada a través del asistente este correcta.

# Usuario y Clave de Acceso al Router

Para configurar usuario y clave para acceder al router, se hace de la siguiente forma:



**Se asigna un nombre de usuario y una contraseña**

**Se ubican en las opciones de la parte izquierda de la configuración, se selección la opción Management y se da clic en la opción Paswword**

# Usuario y Clave de Acceso al Router

Después del paso anterior, debe aparecer el siguiente pantallazo cada vez que se desee ingresar a la configuración del Router



# Resetear Router



En caso de necesitar resetear el router, se inserta una aguja o un gancho clip por este orificio. Se oprime por unos cinco segundos y el router toma nuevamente los valores de fabrica.



Ministerio de Tecnologías de la  
Información y las Comunicaciones  
República de Colombia

# GRACIAS POR SU ATENCION

[www.computadoresparaeducar.gov.co](http://www.computadoresparaeducar.gov.co)  
[www.sgs.com/certifiedclients](http://www.sgs.com/certifiedclients)



Certificado No. CO09/3172



Certificado No. CO09/3173

