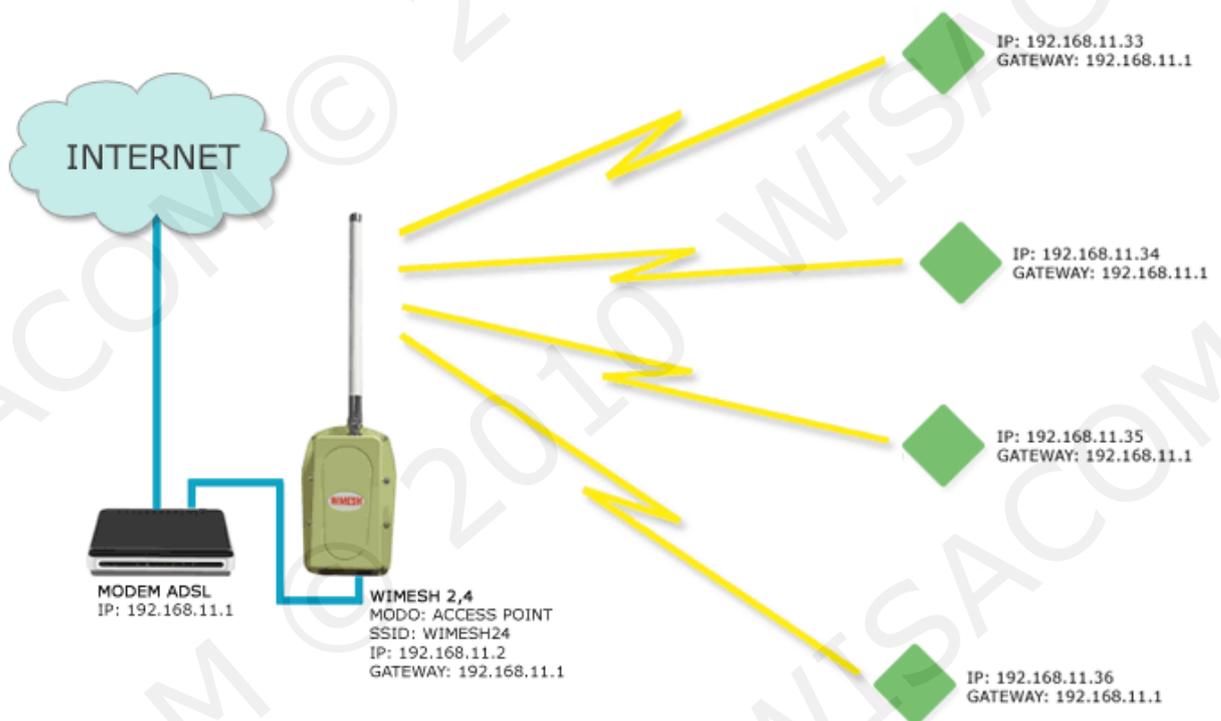


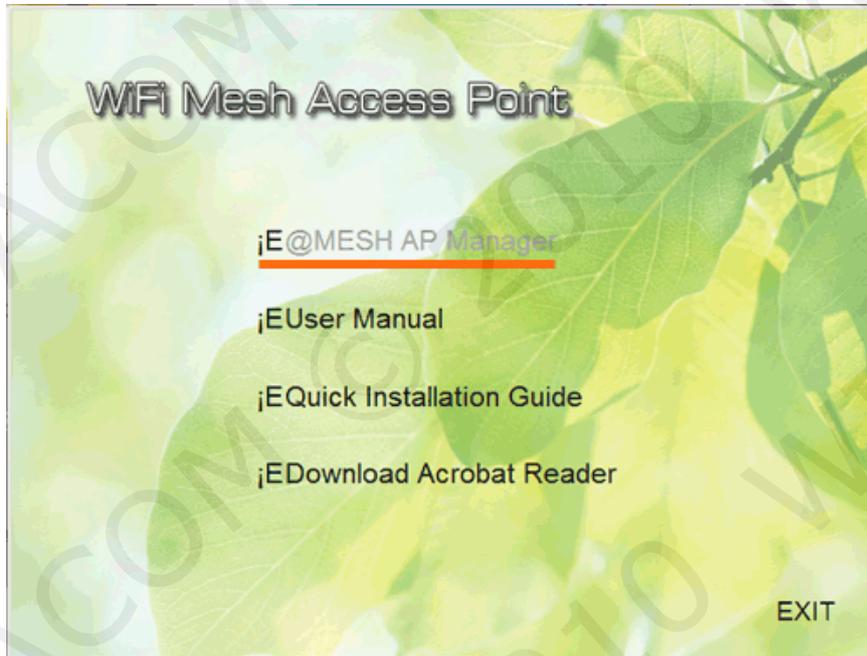
Manual de configuración Wimesh2,4 en modo Access Point

En este manual mostramos como configurar un Wisacom Wimesh2,4 en modo AP o punto de acceso. De esta forma, podemos compartir por ejemplo, una conexión a Internet procedente de una conexión ADSL a varios clientes WiFi que se conecten a la red que vamos a crear. Para que lo veamos más claro, fijémonos en el siguiente esquema:



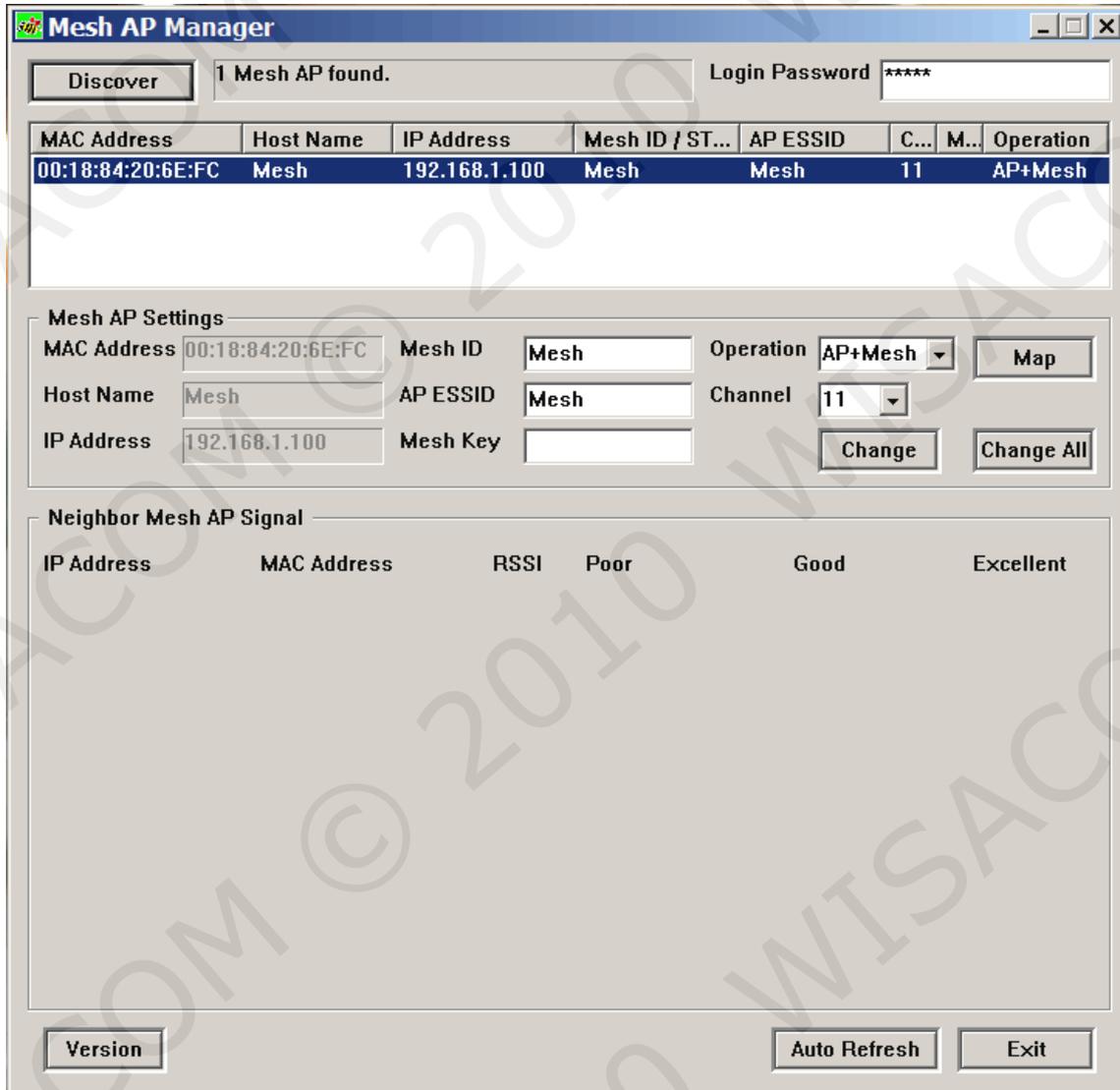
Además de compartir una conexión a Internet podemos, por ejemplo, compartir archivos con el resto de clientes WiFi conectados al mismo punto de acceso y también con el resto de clientes que estén conectados por cable al Router ADSL, en caso que los haya

Una vez hayamos conectado el dispositivo a nuestro equipo, procedemos a instalar la aplicación que se encuentra en el CD-ROM incluido en la caja del producto.



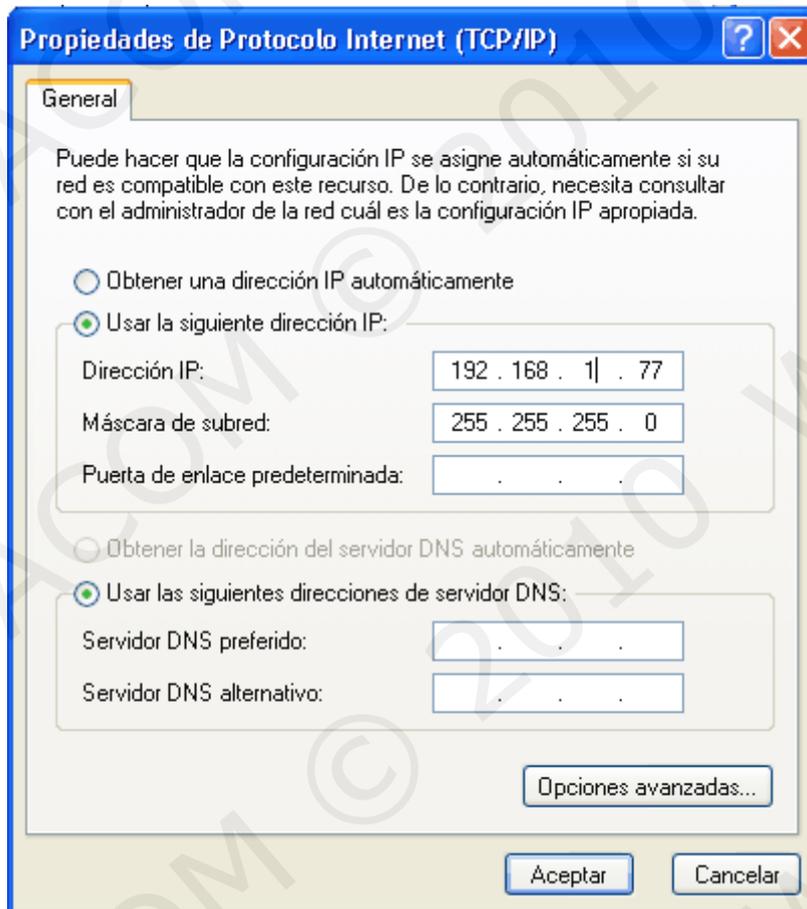
Instalamos la aplicación llamada @MESH AP Manager, y la ejecutaremos una vez se haya instalado.

Esta aplicación nos permite conocer los datos de configuración de nuestro Wimesh 2,4. La aplicación nos mostrará la ip que corresponda al dispositivo.



Además de esto, podemos conocer el SSID, el canal en el que opera, el modo operativo y además podemos cambiar la clave de acceso a la administración.

Ahora sabemos que el dispositivo está en el rango 192.168.1.X, con ip (**por defecto**) 192.168.1.100. No olvidemos que si queremos acceder al equipo debemos estar en el mismo rango. Por tanto, configuraremos nuestra interfaz de red con la ip 192.168.1.77.



Debemos recordar que el rango en el que pretendemos trabajar es el 192.168.11.X, según se muestra en el esquema de este mismo manual. Más adelante cambiaremos estos parámetros.

Para acceder al Wimesh 2,4 debemos abrir un navegador Web y teclear la dirección que corresponda al dispositivo, en este caso es <http://192.168.1.100>

Introducimos tanto en *usuario* como *contraseña* la palabra "**admin**" sin las comillas.



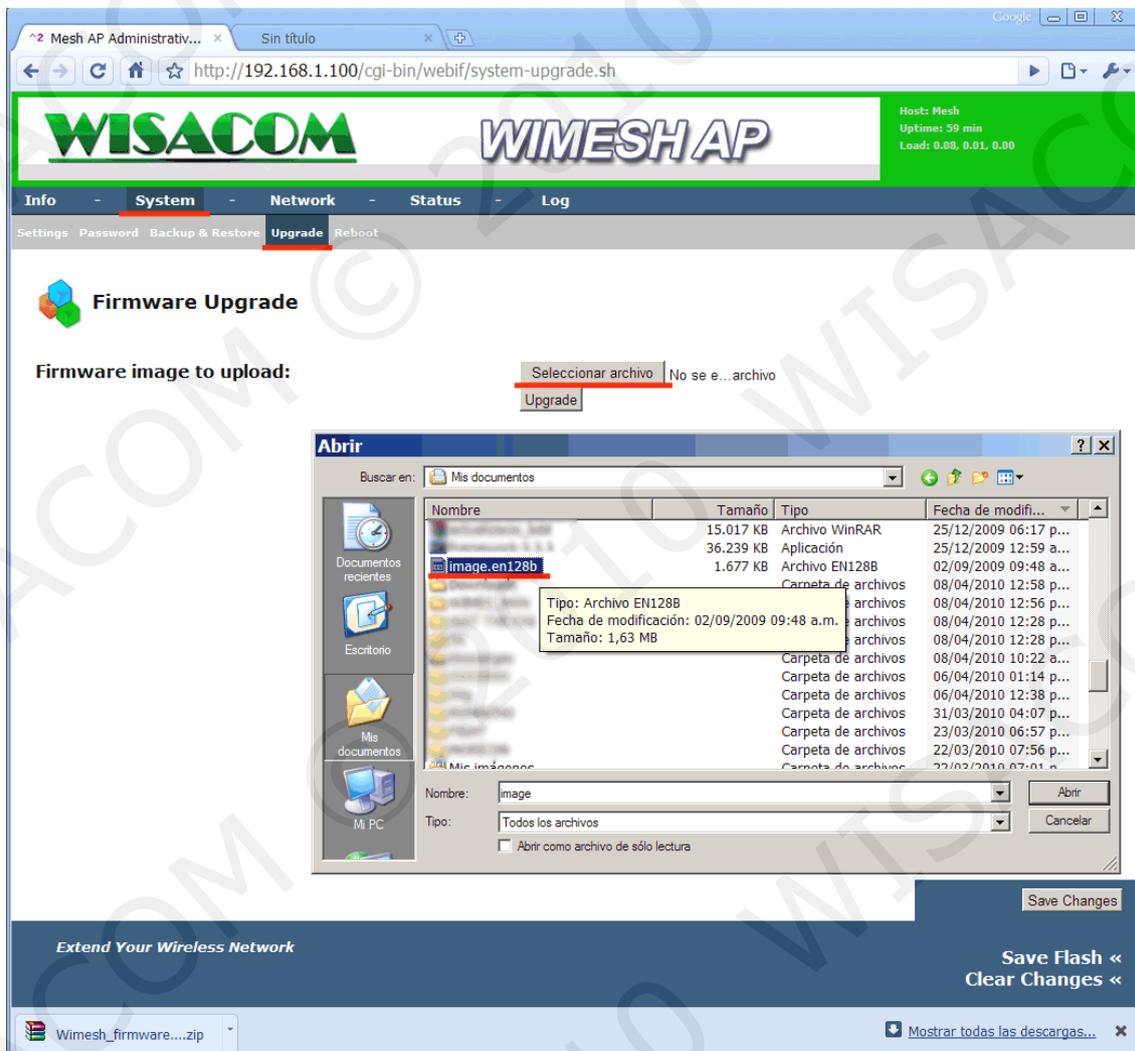
Es importante tener actualizado el dispositivo a la versión más reciente, para corregir fallos y mejorar el rendimiento del mismo.

Comprobamos en este caso, cómo la versión del firmware es V1.25f, y descargaremos la última versión disponible en la web de Wisacom.com. Actualmente (08/04/2010) la versión más reciente disponible es la 1.2.8b.

Una vez descargado el archivo, lo descomprimimos.

Actualizando el firmware del dispositivo

; Atención ; No desconectar el equipo mientras se esté realizando el proceso, de lo contrario el equipo se dañará y quedará inaccesible.



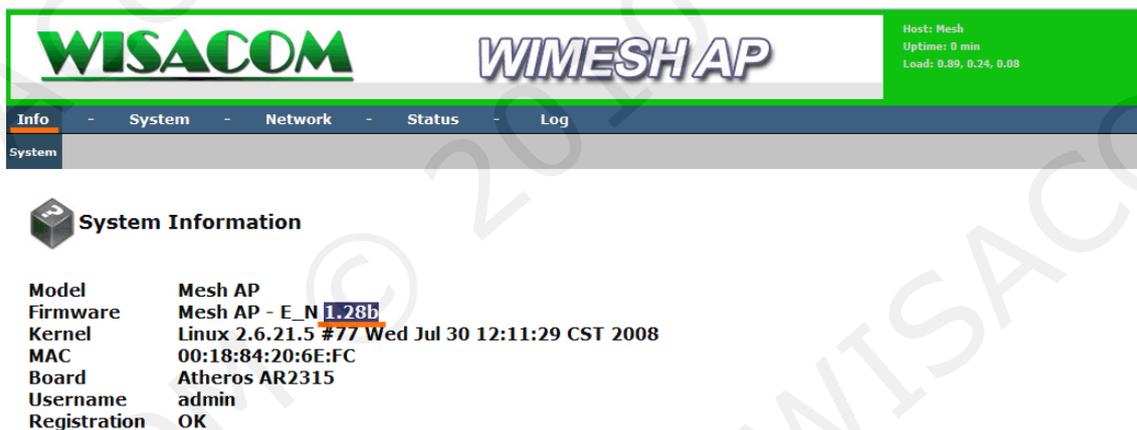
Para actualizar el firmware, vamos a System, Upgrade, Seleccionar archivo y seleccionamos el archivo que hemos descargado y descomprimido previamente.

Una vez seleccionado, pulsamos sobre el botón **Upgrade**.

Esperaremos 5 minutos hasta que se termine el proceso.



Una vez finalizado el proceso de actualización, vamos a comprobar que se haya realizado correctamente.



Volvemos a la opción Info / System y comprobamos que ahora la versión es la 1.28b.

Ahora podemos seguir con la configuración del equipo en modo Access Point.

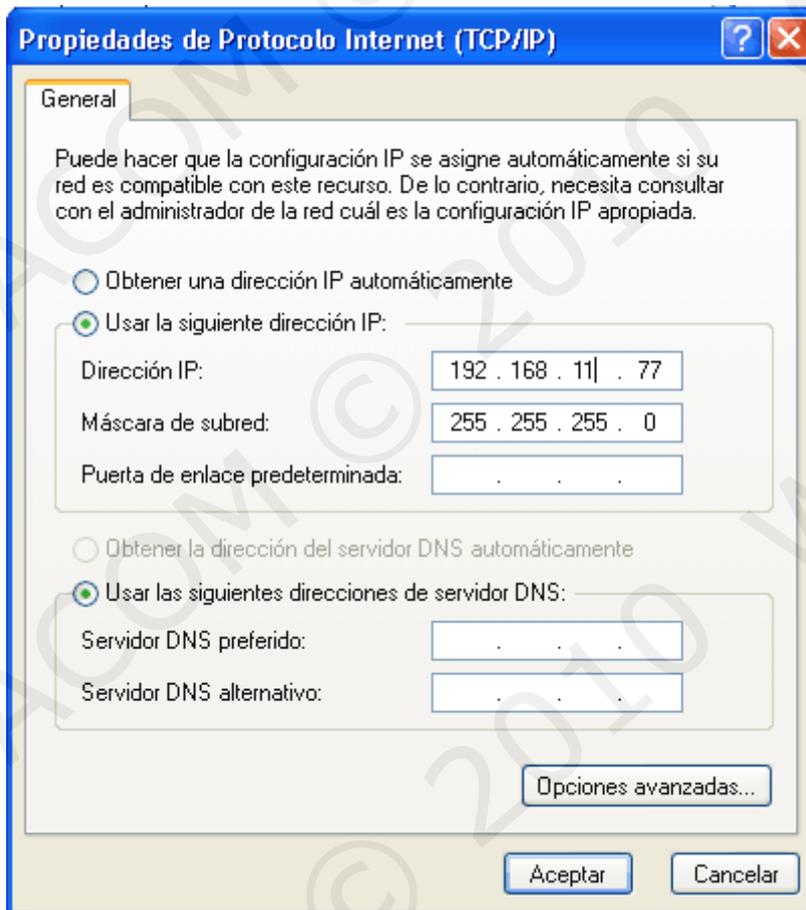
Puesto que en nuestro caso vamos a trabajar en el rango ip 192.168.11.X, vamos a cambiar la ip del Wimesh2,4. La ip actual es 192.168.1.100 y vamos a cambiarla a 192.168.11.2 con puerta de enlace 192.168.11.1 (Router ADSL), tal y como se muestra en el esquema inicial.

The screenshot shows the WISACOM WIMESH AP configuration interface. The top navigation bar includes 'Info', 'System', 'Network', 'Status', and 'Log'. The 'Network' tab is selected. Below the navigation bar, there are tabs for 'Networks' and 'Wireless'. The main content area is titled 'Network Configuration' and is divided into two sections: 'Configuration' and 'DNS Servers'. In the 'Configuration' section, the 'Connection Type' is set to 'Static IP'. The 'IP Address' is 192.168.11.2, the 'Netmask' is 255.255.255.0, and the 'Default Gateway' is 192.168.11.1. To the right of these fields, there is a note: 'IP Settings: IP Settings are optional for DHCP. They are used as defaults in case the DHCP server is unavailable.' In the 'DNS Servers' section, the IP address 168.95.1.1 is listed with a 'Remove' button next to it. At the bottom of the form, there is an 'Add' button for adding a new DNS server and a 'Save Changes' button.

Vamos a Network, y cambiamos las IP que correspondan. Seguidamente, pulsamos sobre Save Changes para aplicar cambios.

Para aplicar los cambios pulsamos sobre **Save Flash**.

Ahora vamos a cambiar la ip en nuestra interfaz de red, para que estemos en el mismo rango.



Cambiamos 192.168.1.77 por 192.168.11.77. Pulsamos Aceptar para guardar cambios.

Accederemos de nuevo al dispositivo mediante la ip 192.168.11.2.

Vamos al apartado Network / Wireless

The screenshot shows the WISACOM web interface with the 'Network' tab selected. The 'Wireless Configuration' section is active, displaying 'General Wireless Setting' and 'AP Configuration'.

General Wireless Setting

Operation	AP	General Wireless Configuration: Operation: AP+STA: Wireless Repeater AP+Mesh: Wireless Mesh AP: Wireless AP Channel Domain: FCC: Channel 1 to 11 ETSI: Channel 1 to 13 Wireless Distance: This is the distance of your longest link.
Mode	802.11B/G	
Channel Domain	ETSI	
Channel	11	
Wireless Distance (In Meters)	300	

AP Configuration

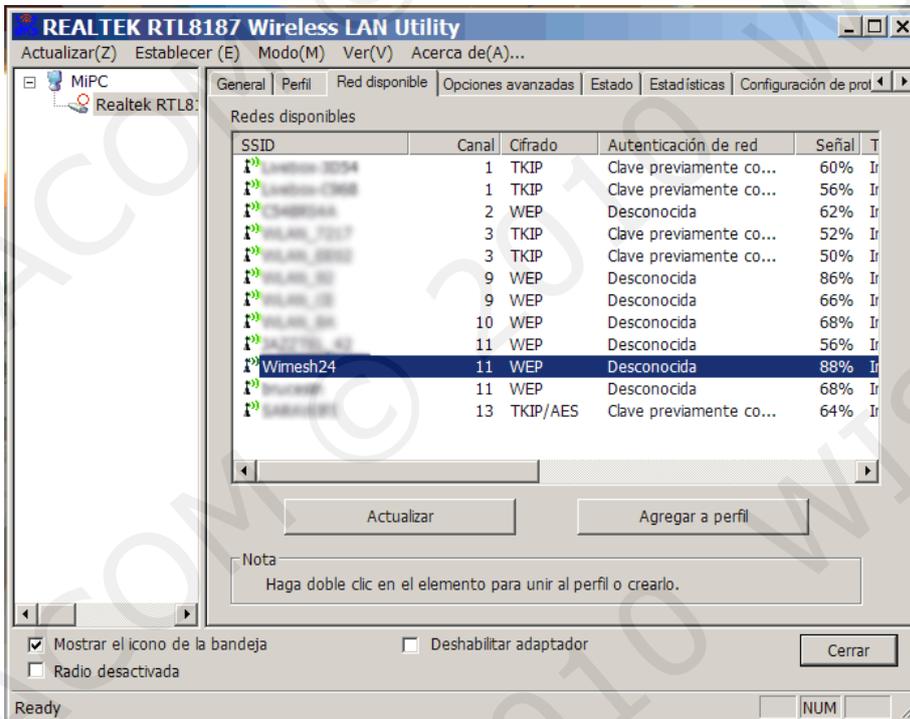
Mode	Access Point	AP Configuration: Setting AP Parameters. It is needed in all operation modes.
WMM	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off	
TX Rate	Auto	
Tx Power	18 dbm	
RTS		
Fragmentation		
ESSID	Wimesh24	
Encryption Type	WEP	
Passphrase		
<input type="button" value="Generate 64bit Keys"/> <input type="button" value="Generate 128bit Keys"/>		
WEP Key 1	<input checked="" type="radio"/> c4b0bl4nc043v	
WEP Key 2	<input type="radio"/>	
WEP Key 3	<input type="radio"/>	
WEP Key 4	<input type="radio"/>	

Buttons: Save Changes, Save Flash <<, Clear Changes <<

Operation: AP
Mode: 802.11B/G
Channel domain: ETSI
Channel: 11
W. Distance: 300
Mode: Access Point
WMM: Off
TX Rate: Auto
Tx Power: A nuestra elección
ESSID: Wimesh24
Encryption type: WEP
WEP Key 1: c4b0bl4nc043v (clave de red a nuestra elección)

Aplicaremos cambios pulsando con **Save Changes** y posteriormente sobre **Save Flash**.

Desde un cliente WiFi, por ejemplo un Wisacom WS-HP800, comprobamos que vemos la red llamada **Wimesh24**.



Si la asociación se realiza correctamente, podremos lanzar pings hacia Internet y hacia la ip del Wimesh2,4 y hacia el router ADSL confirmandonos una correcta configuración.

