



Software de Voz sobre Protocolos de Internet (VoIP)

Mumble es un programa libre y gratuito de Voz sobre Protocolos de Internet (VoIP) que funciona con salas de chat con voz, a diferencia de *Skype* donde se habla con contactos agregados.

Es decir, que con Mumble instalamos el programa en nuestra computadora y entramos a una sala donde podemos conversar con los que allí están, sin necesidad de ser aceptados o buscar contactos. En nuestro caso será una **sala privada**.

La ventaja adicional es que la plataforma está en nuestros servidores por lo que no sufre problemas de colapso por mucha afluencia. Además no tiene límite, actualmente en la sala pueden **conversar 100 personas** y está pensado para conexiones lentas ya que **no consume mucho ancho de banda**.

La instalación y configuración del programa es muy sencilla y básicamente hay que ir dando **siguiente** en cada uno de los cuadros que aparecen.

Si usas **GET** viene instalado por defecto. Y si usas otro Software Libre derivado de Debian lo puedes instalar desde el gestor de paquetes o: **apt-get install mumble**

Otras distros:

http://wiki.mumble.info/wiki/Installing_Mumble#Linux

Los que **aún** tienen sistemas operativos privativos lo pueden bajar de los repositorios y aquí hay versiones también para MAC y Windows:

<http://www.mumble.com/mumble-download.php>

CONFIGURACIÓN

La primera vez que abrimos Mumble se despliega un menú de configuración de audio. Esto solamente sucede la primera vez, el resto accederemos directamente al programa.

Esta **configuración** sirve para ajustar los niveles de audios, tanto del micrófono como de los audífonos. Antes de iniciar asegurar se tener el **micrófono** por el plug **rosado** de la tarjeta de audio y los **audífonos** por el **verde**.

Es **conveniente usar audífonos**, ya que sino se acopla el sonido y nadie escucha bien. Otra norma para un uso correcto es configurar Mumble con la opción de **presionar tecla para hablar**, se explica cómo configurarlo más adelante.

Vamos por pasos, viendo las diferentes pantalla que aparecen. Si tienes varias tarjetas de audio puedes selecciona con cuál hablar:

Asistente para el ajuste del audio

Selección del dispositivo
Seleccionando el dispositivo de entrada y salida a usar con Mumble.

Dispositivo de entrada
Este es el dispositivo al que esta conectado su micrófono.

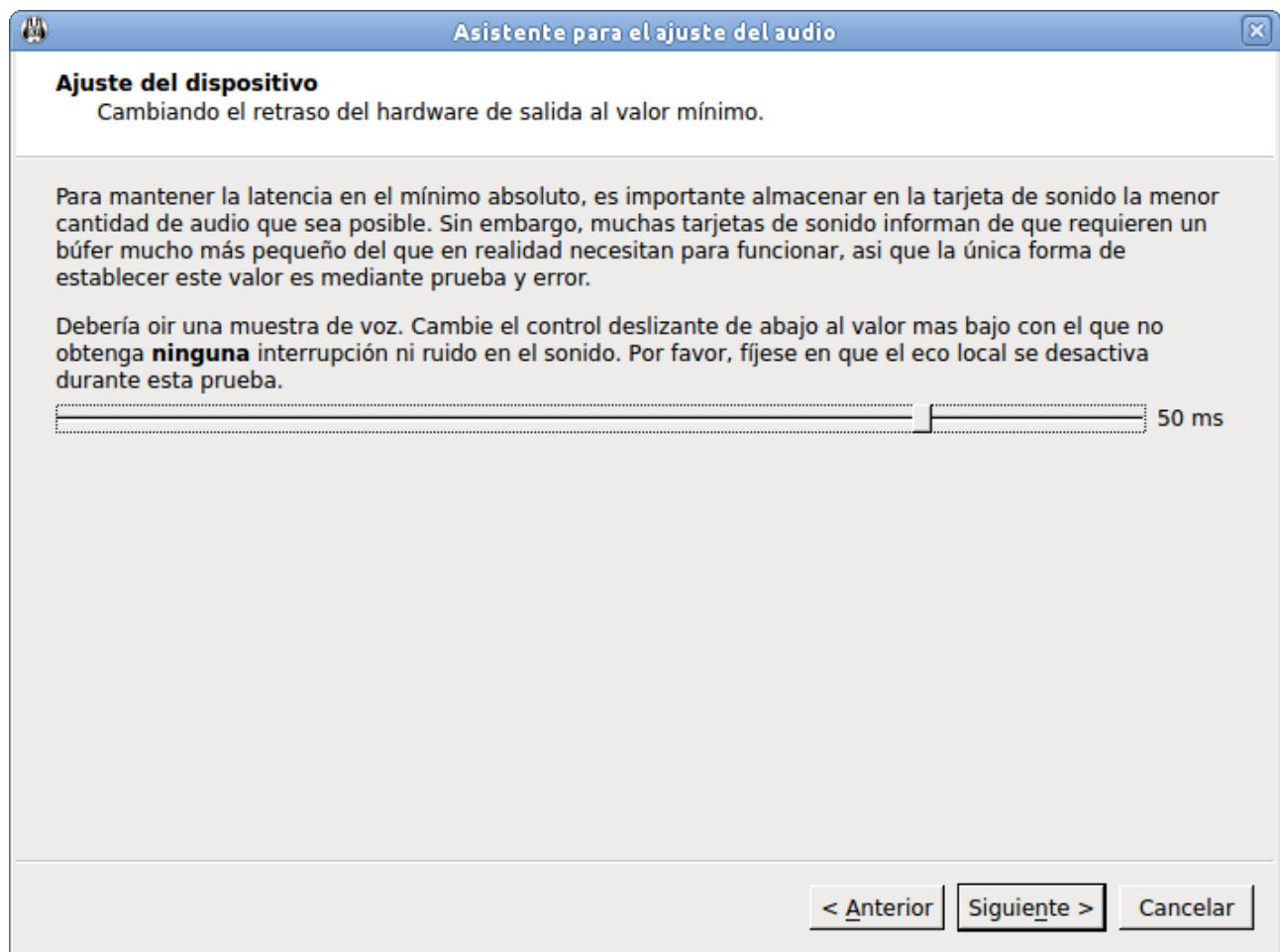
Sistema: PulseAudio
Dispositivo: Default Input
 Usar cancelación de eco

Dispositivo de salida
Este es el dispositivo al que están conectados sus altavoces o auriculares.

Sistema: PulseAudio
Dispositivo: Default Output
 Habilitar audio posicional
 Atenuar las aplicaciones mientras otros usuarios hablan

< Anterior Siguiente > Cancelar

En el siguiente paso ajustas la latencia, 50 ms es un buen nivel.



Regula el volumen del micrófono como se indica a continuación.


Asistente para el ajuste del audio

Ajuste del volumen

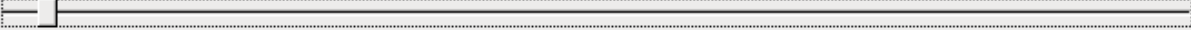
Ajustando el volumen del hardware del micrófono al nivel óptimo.

Abra su panel de control de sonido y vaya a las opciones de grabación. Asegúrese de que el micrófono está seleccionado como la entrada activa y con el máximo volumen de grabación. Si existe una opción para habilitar un "Potenciado del micrófono" asegúrese de que está activada.

Hable fuerte en voz alta, como cuando está molesto o entusiasmado. Baje el volumen en el panel de control de sonido hasta que la barra de abajo permanezca, mientras habla, tan alto como sea posible en la zona azul y verde pero **no** en la zona roja.



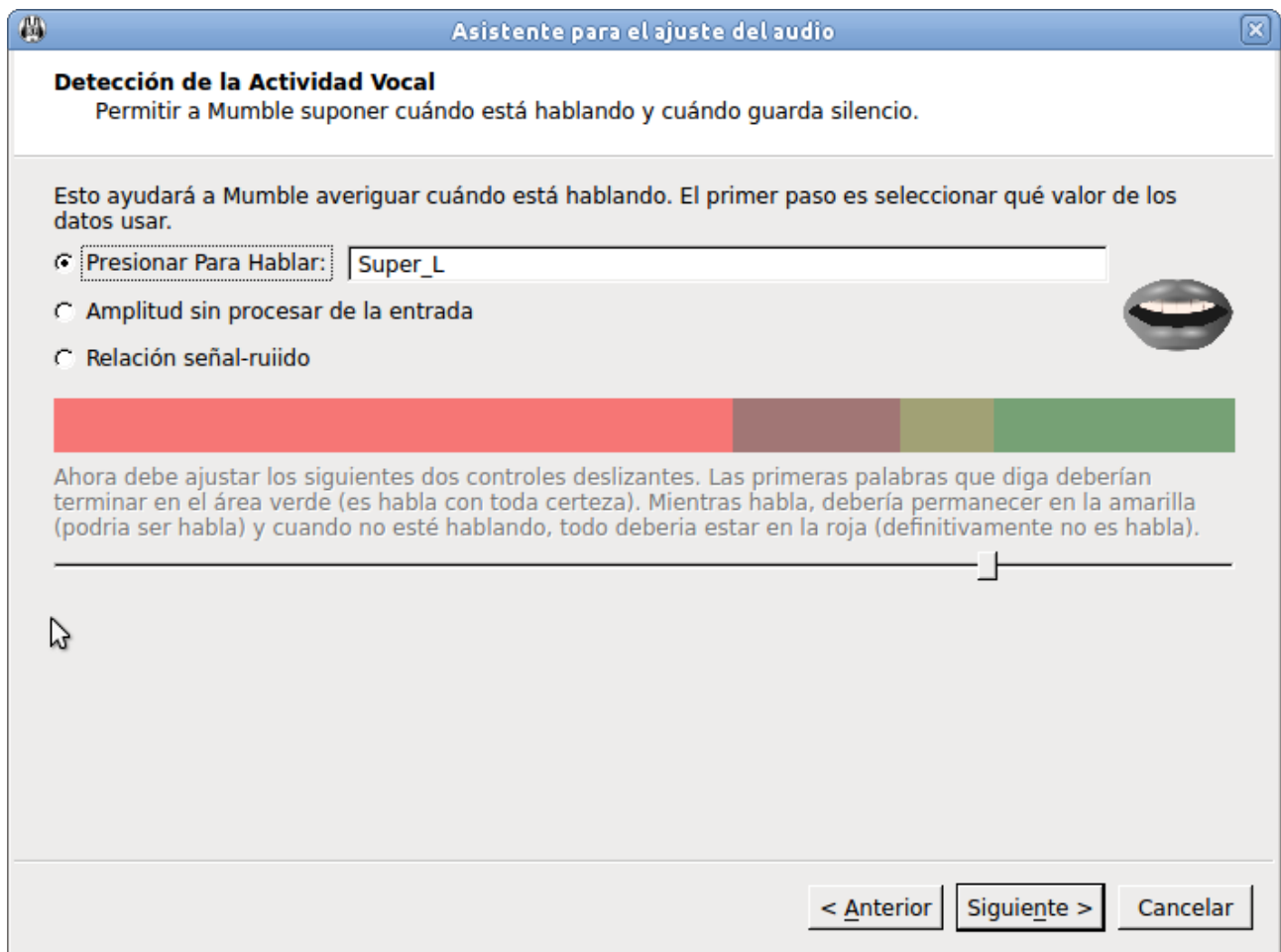
Ahora hable bajito, como cuando está hablando tarde en la noche y no quiere molestar a nadie. Ajuste el control deslizante de abajo de forma que la barra alcance el verde mientras habla, pero permanezca en azul mientras guarde silencio.



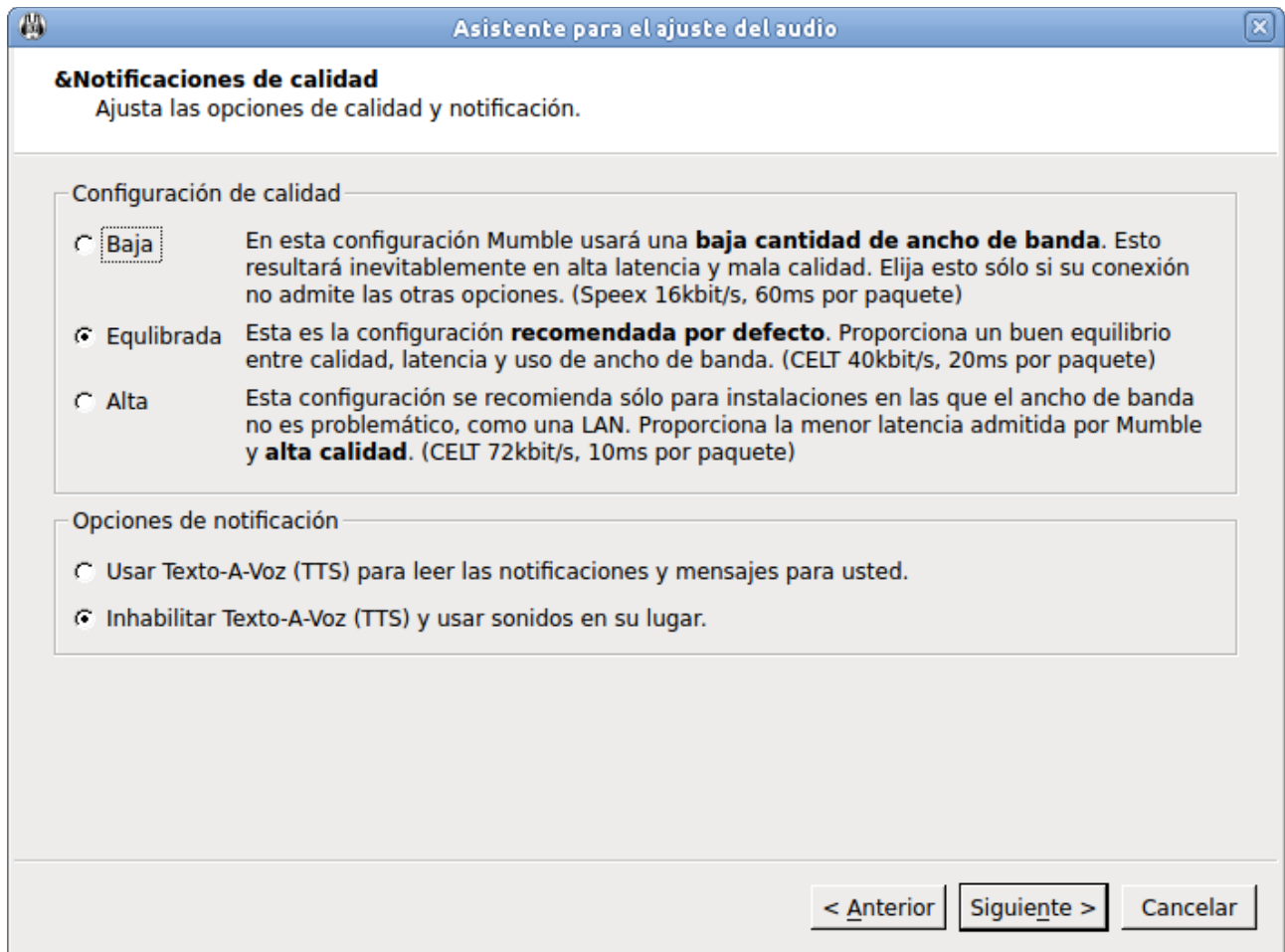
Usar gráficos de alto contraste

< Anterior Siguiente > Cancelar

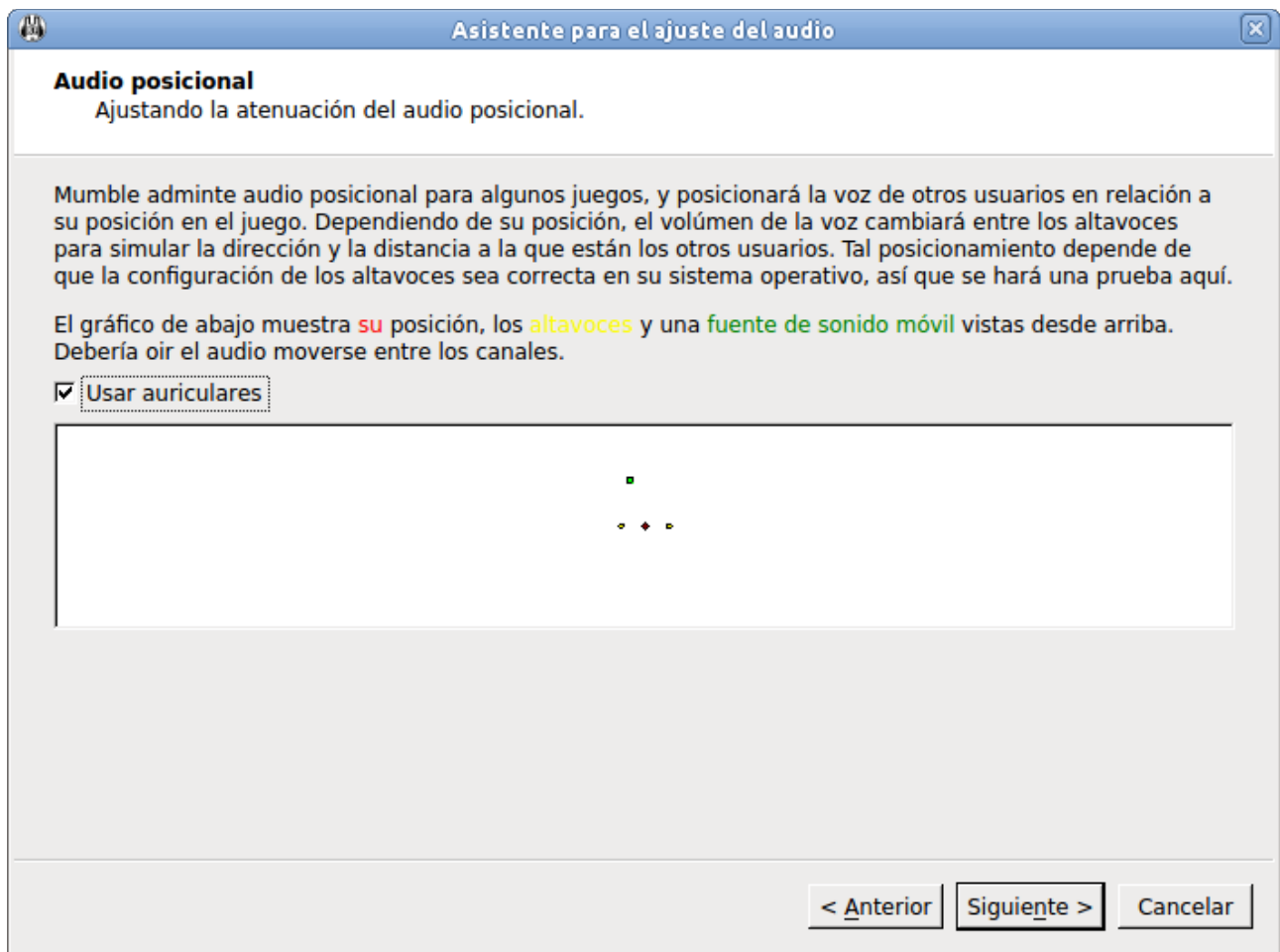
Es importante que elijas **presionar para hablar**, de esta forma, al pulsar una tecla se abre tu micrófono. Lo mejor es seleccionar la tecla de "Guindox" que despliega el menú de inicio que por lo general no es usada por quienes tenemos sistemas operativos libres, pero puedes elegir cualquier otra si usas otros sistemas operativos. .



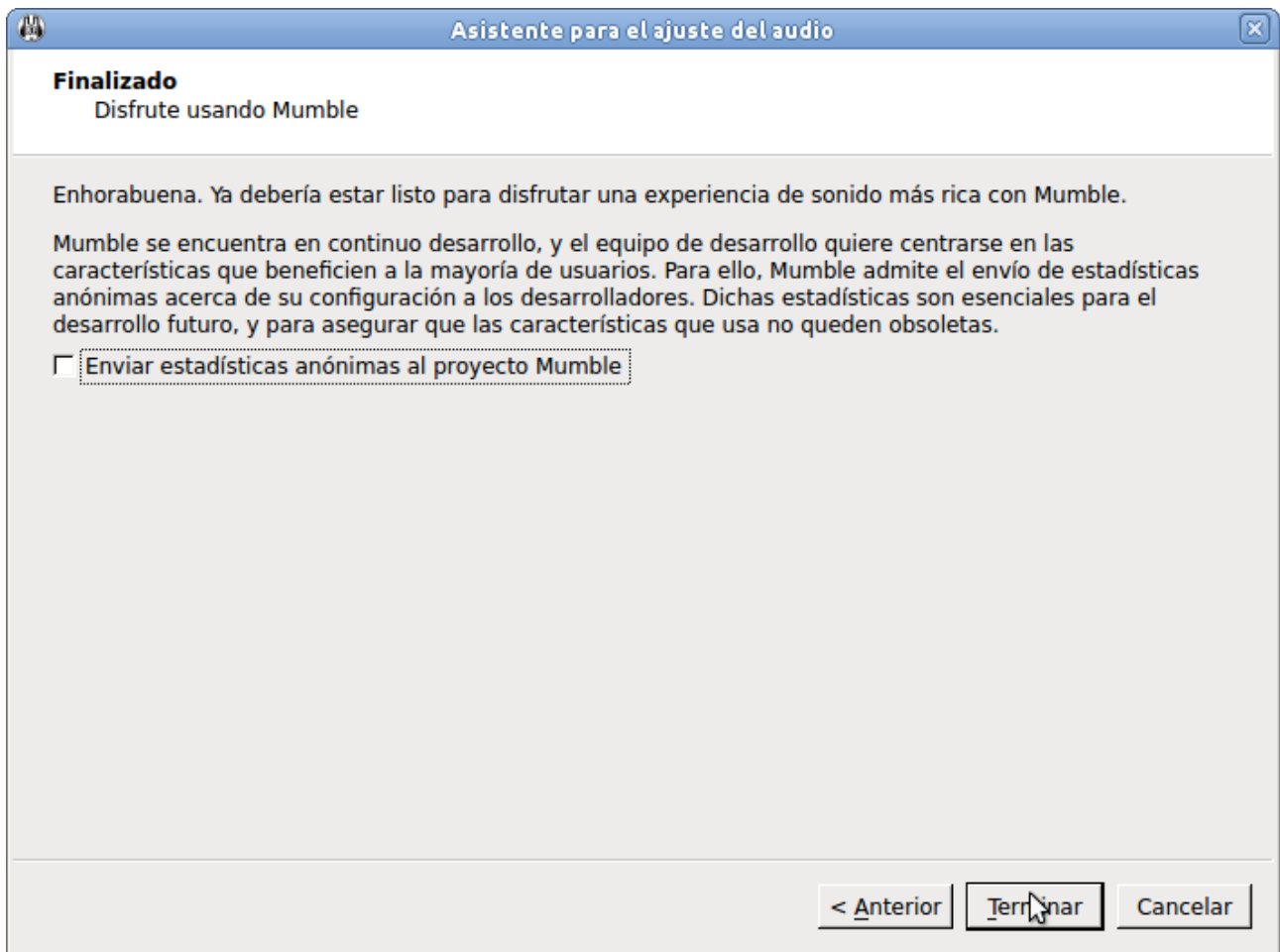
En la parte de arriba selecciona **Equilibrada** y en opciones de notificaciones es mejor seleccionar Inhabilitar Texto a Voz, sino, una voz robotizada traducira los chats y mensajes y resulta medio molesto.



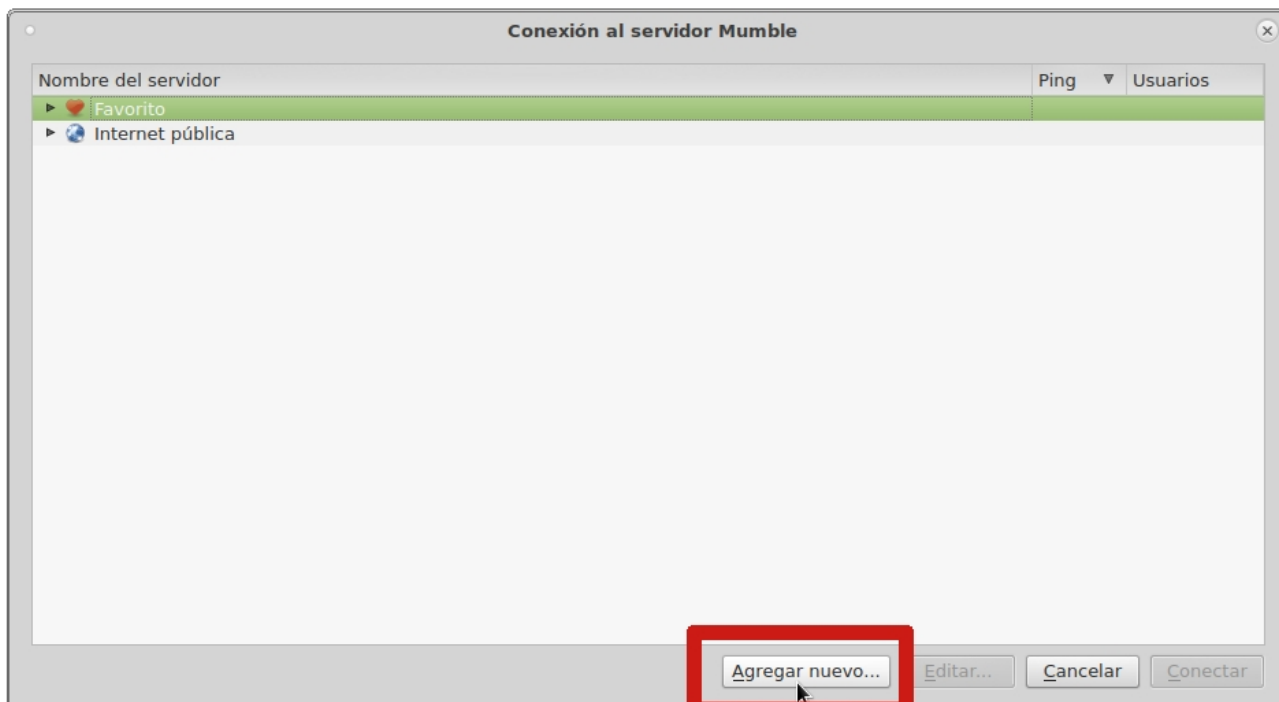
Con esta comprobación aseguras que los audífonos funcionan.



Ya tienen Mumble instalado, sigue leyendo para saber cómo configurar el servidor al que te vas a conectar.



Lo siguiente es entrar en la sala de chat. Mumble, no estará ahora mostrando la siguiente imagen, con la que podríamos acceder a chat públicos, pero eso no nos interesa, queremos entrar a una sala privada. Por eso, hacemos clic en **Agregar Nuevo...**



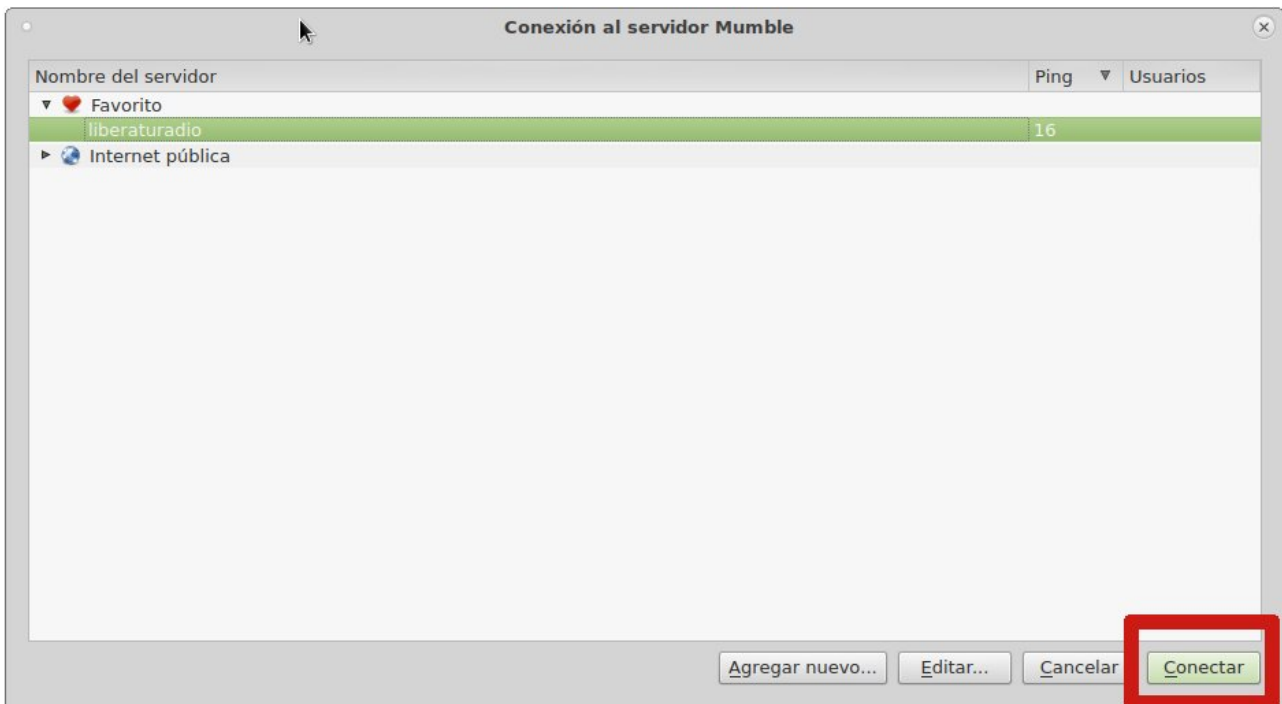
En la pestaña que sale debemos completar con los siguientes datos. La **etiqueta** es una palabra para diferenciar la sala, puede ser cualquier cosa, usaremos **como ejemplo liberaturadio**.

La dirección es **radiosyculturalibre.com.ar** y el puerto es el que viene por defecto **64738**.

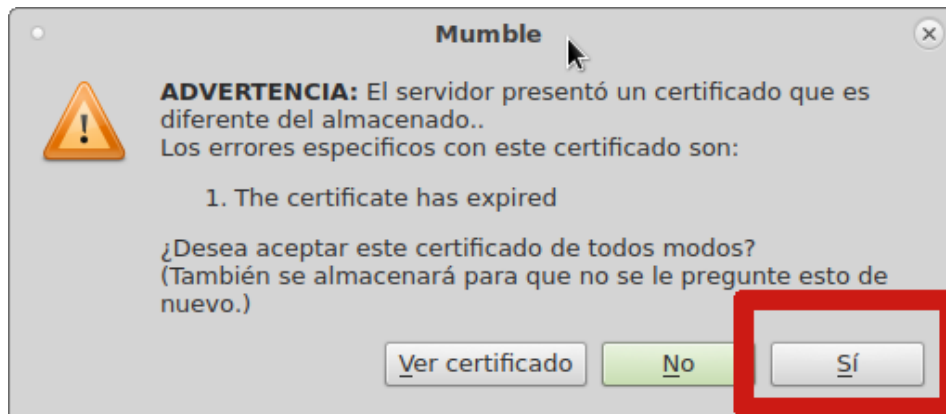
El nombre o nickname debe ser **una sola palabra**, sin acentos u otros símbolos, sólo se permite usar **guión bajo**.

Etiqueta	liberaturadio
Dirección	radiosyculturalibre.com.ar
Puerto	64738
Nombre de usuario	pon_tu_nombre_de_usuario_aqui

Esta configuración se realiza una sola vez. Luego, en la pantalla que aparece siempre tendrán ese servidor configurado. Hacer clic en **conectar**.

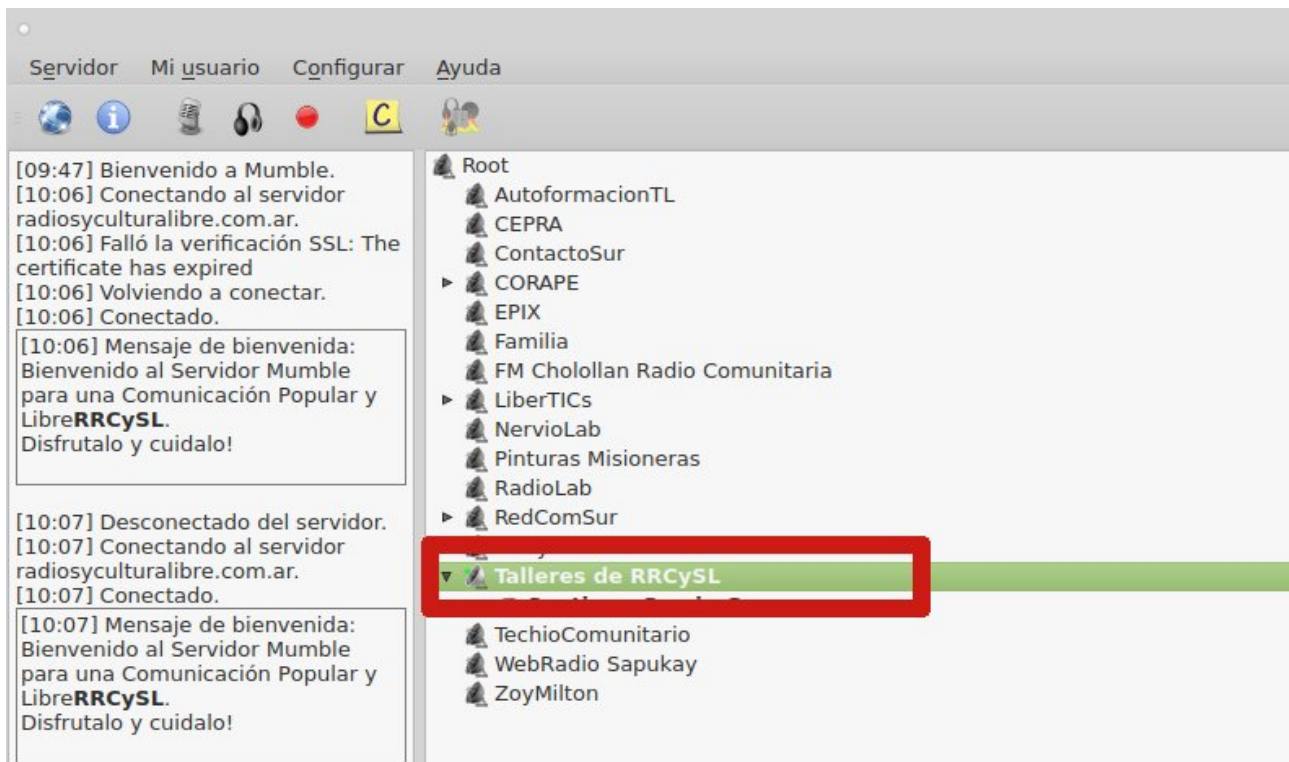


Mumble (quizás, aunque ya se validó el certificado) solicita autorización del certificado, hacer clic en **Sí**.



Como comentábamos, estos pasos **se realizan la primera vez**. El resto, sólo abrimos Mumble, **elegimos la sala elegida y hacemos clic en conectar**.

Por último, arrastra tu usuario a la **sala Talleres de RRCySL**



Mumble también permite enviar chat de texto a personas que estén conectadas en la sala. Colocamos el ratón encima de la persona a la que queremos mandar el mensaje, clic con el **botón derecho** y seleccionamos **"Enviar mensaje"**.