



## 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](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>

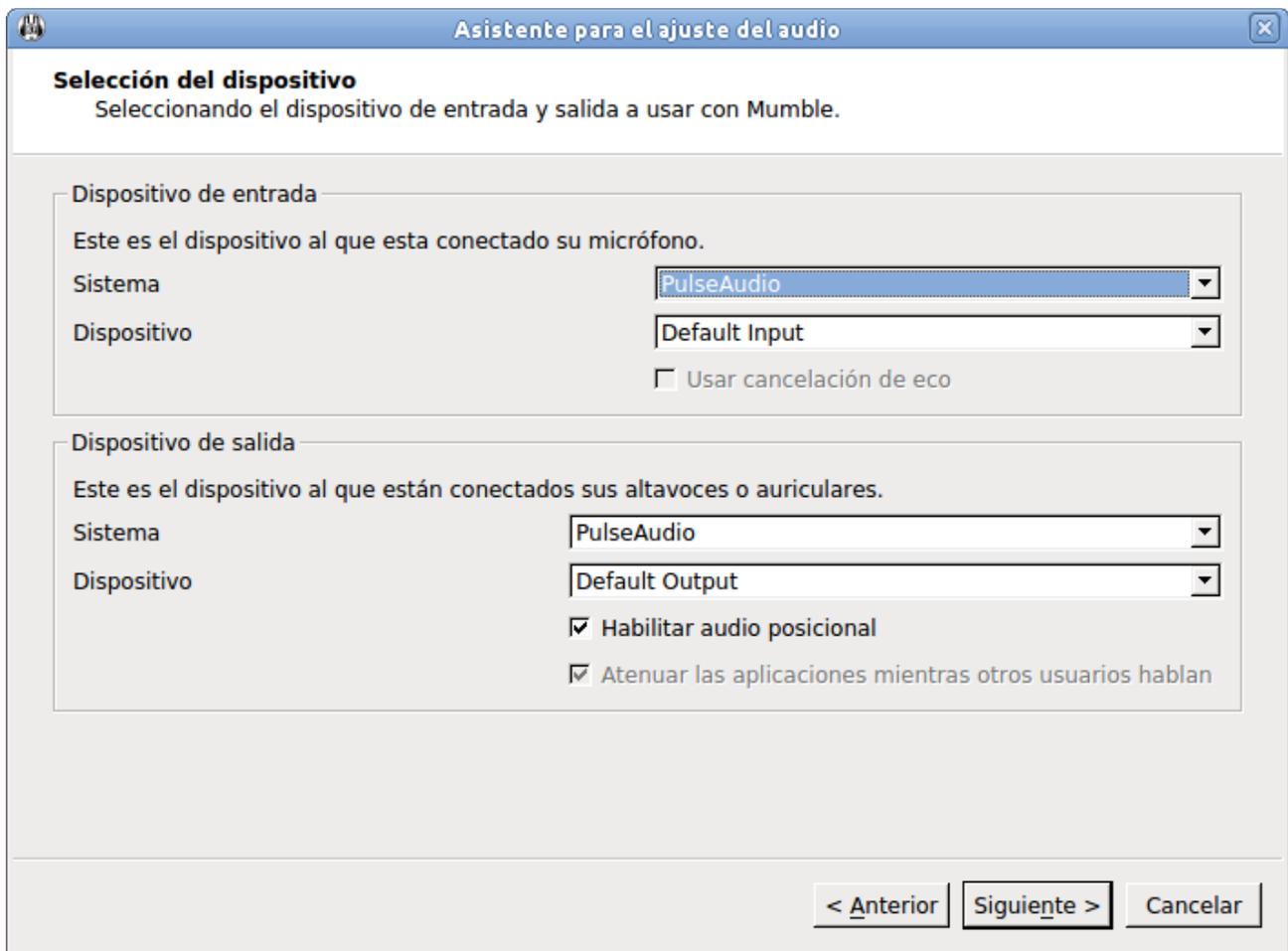
## CONFIGURACIÓN

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 **OBLIGATORIO 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 seleccionar 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 está conectado su micrófono.

Sistema: PulseAudio  
Dispositivo: Default Input

Usar cancelación de eco

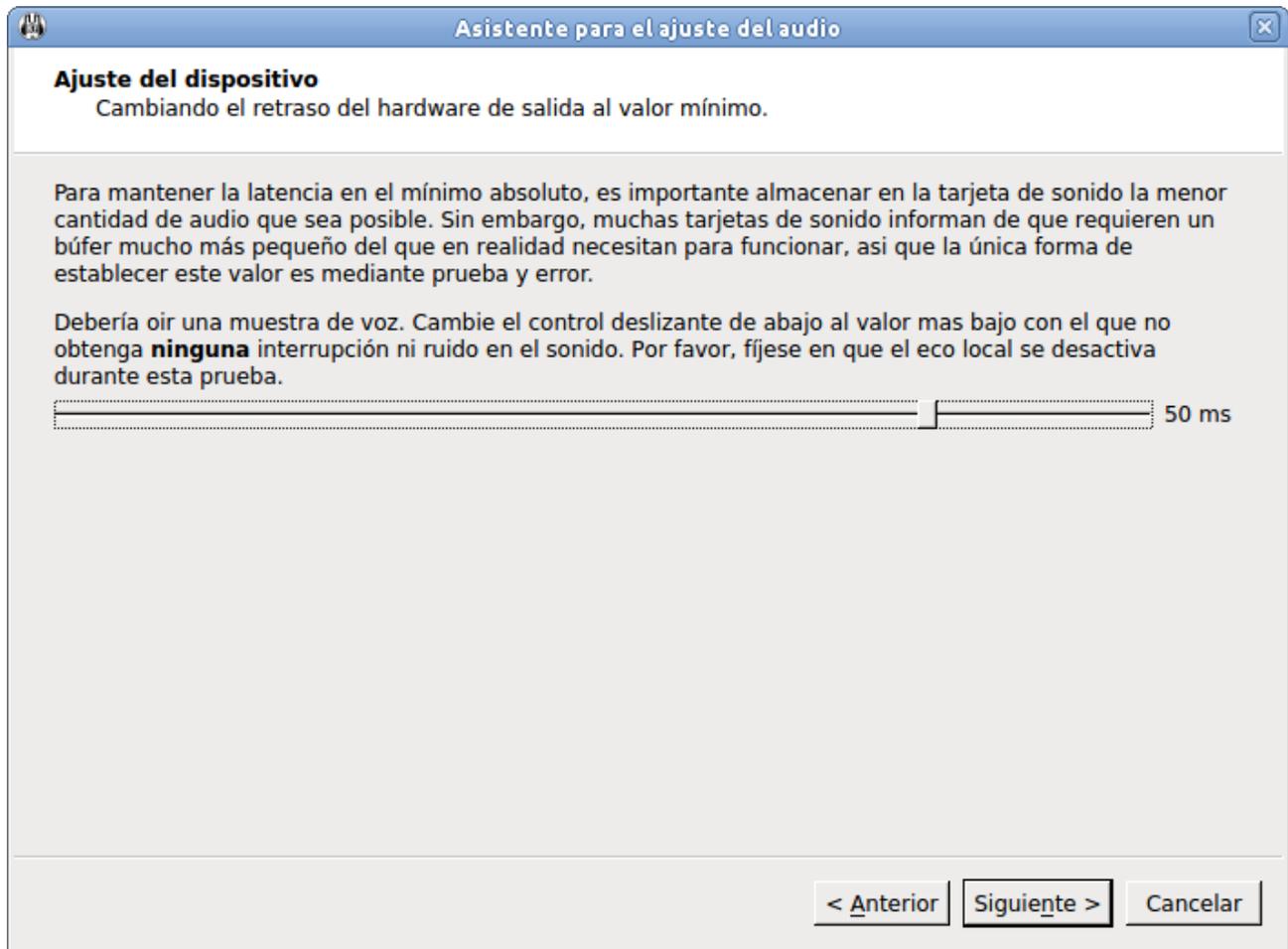
**Dispositivo de salida**  
Este es el dispositivo al que están conectados sus altavoces o auriculares.

Sistema: PulseAudio  
Dispositivo: Default Output

Habilitar audio posicional  
 Atenuar las aplicaciones mientras otros usuarios hablan

< Anterior    Siguiete >    Cancelar

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.



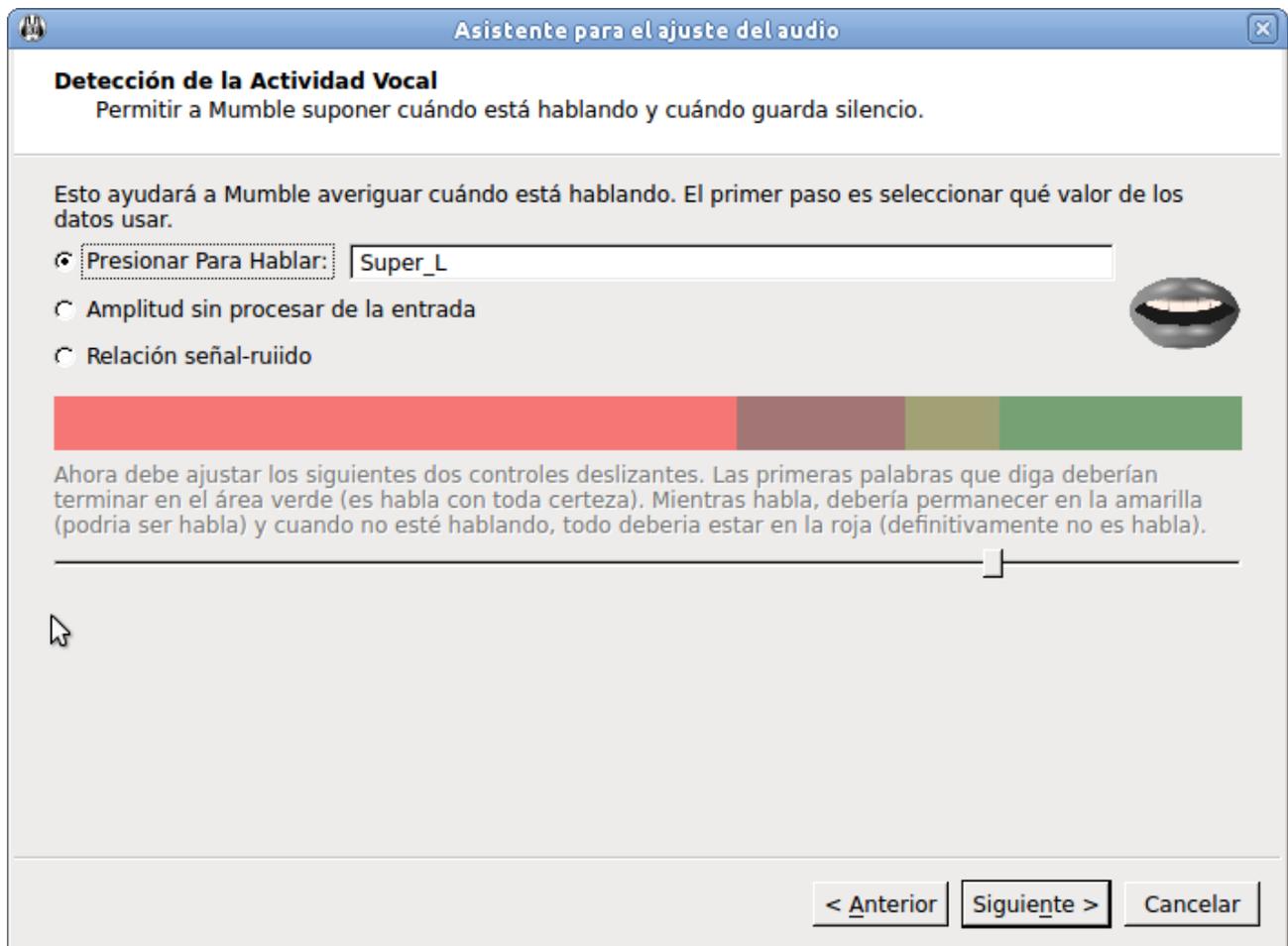
Ahora hable bajito, como cuando está hablando tarde en la noche y no quiere molestar a nadie. Ajuste el control deslizante de abajo de forma que la barra alcance el verde mientras habla, pero permanezca en azul mientras guarde silencio.



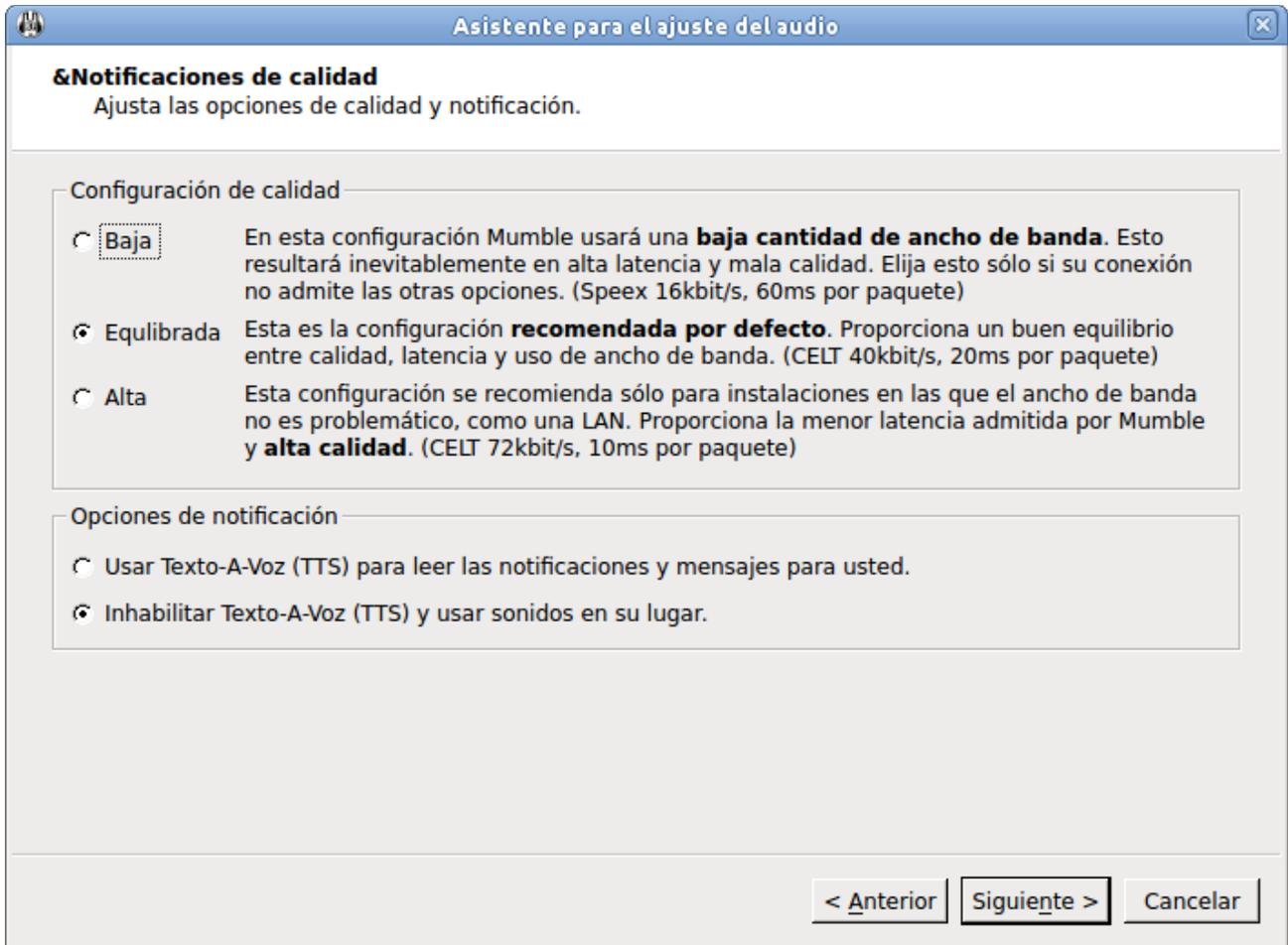
Usar gráficos de alto contraste

< Anterior    Siguiente >    Cancelar

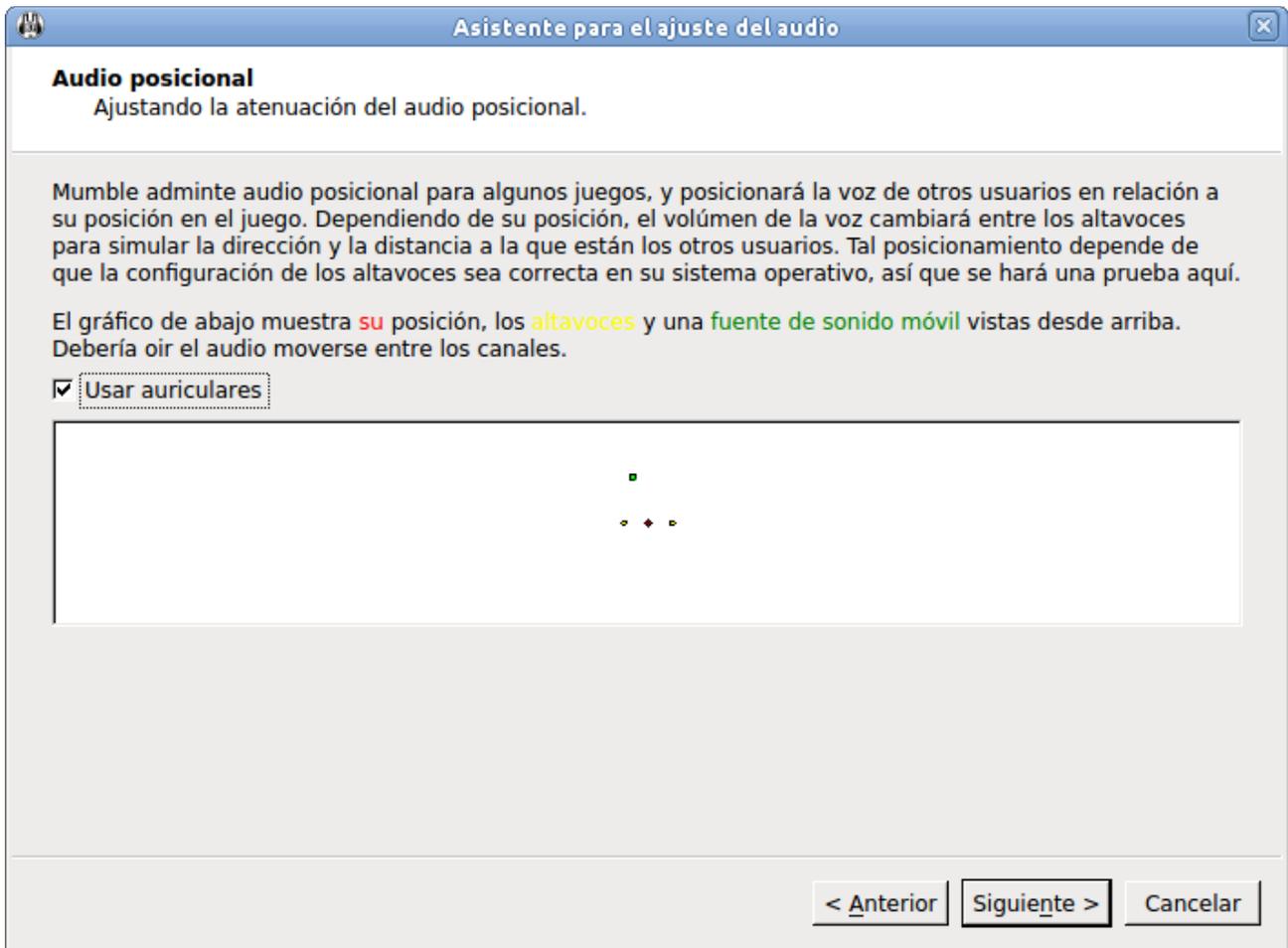
Es importante que elijas **presionar para hablar**, de esta forma, al pulsar una tecla se abre tu micrófono. Lo mejor es seleccionar la tecla de "Guincox" que despliega el menú de inicio que por lo general no es usada por quienes tenemos sistemas operativos libres, pero puedes elegir cualquier otra si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



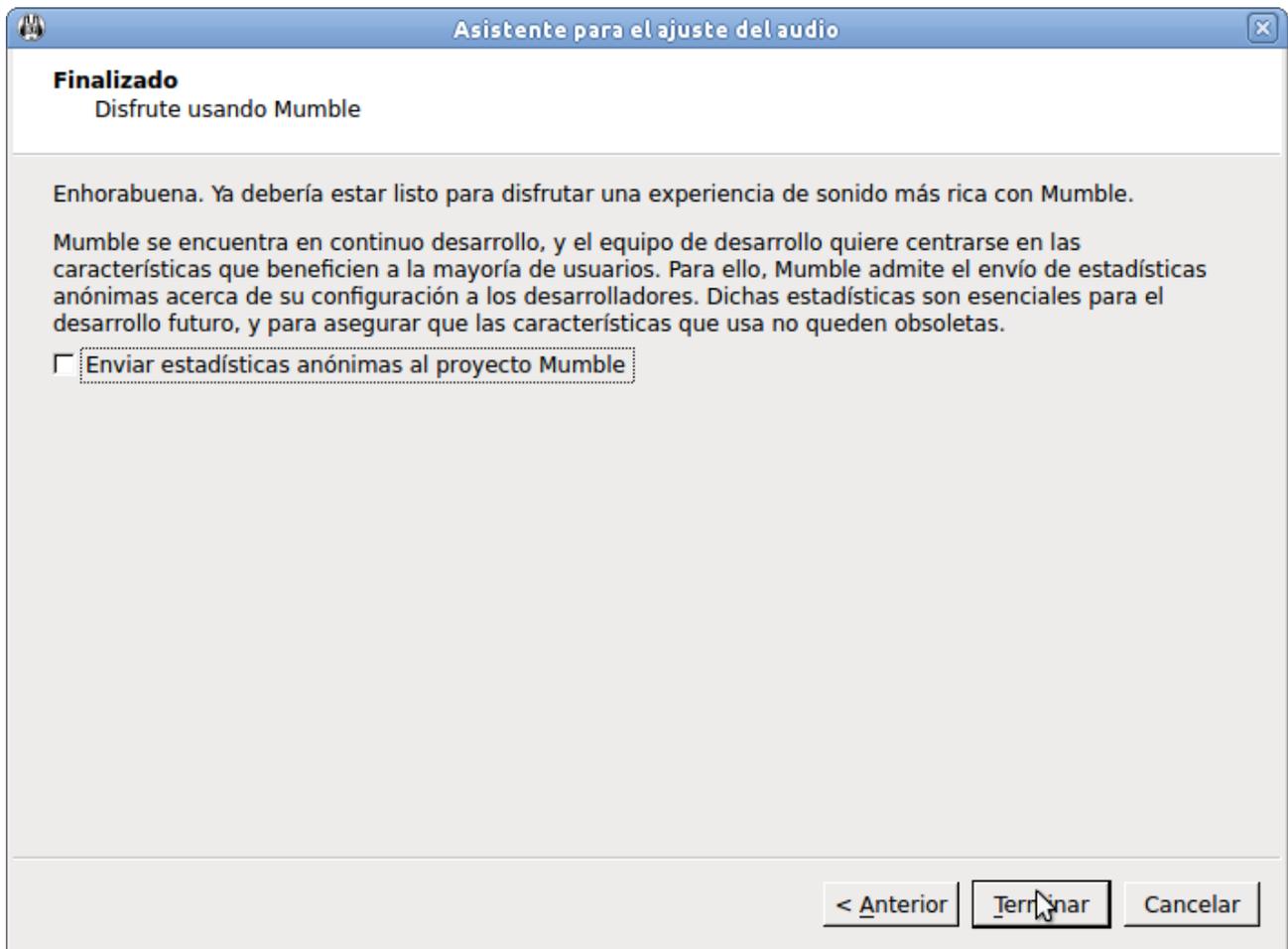
En la parte de arriba selecciona **Equilibrada** y en opciones de notificaciones es mejor seleccionar Inhabilitar Texto a Voz, sino, una voz robotizada traducira los chats y mensajes y resulta medio molesto.



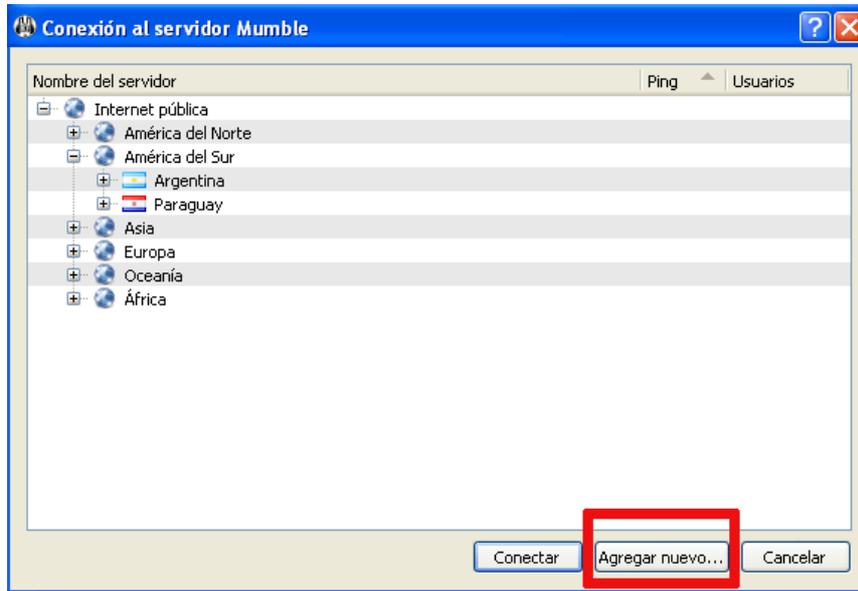
Con esta comprobación aseguras que los audífonos funcionan.



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

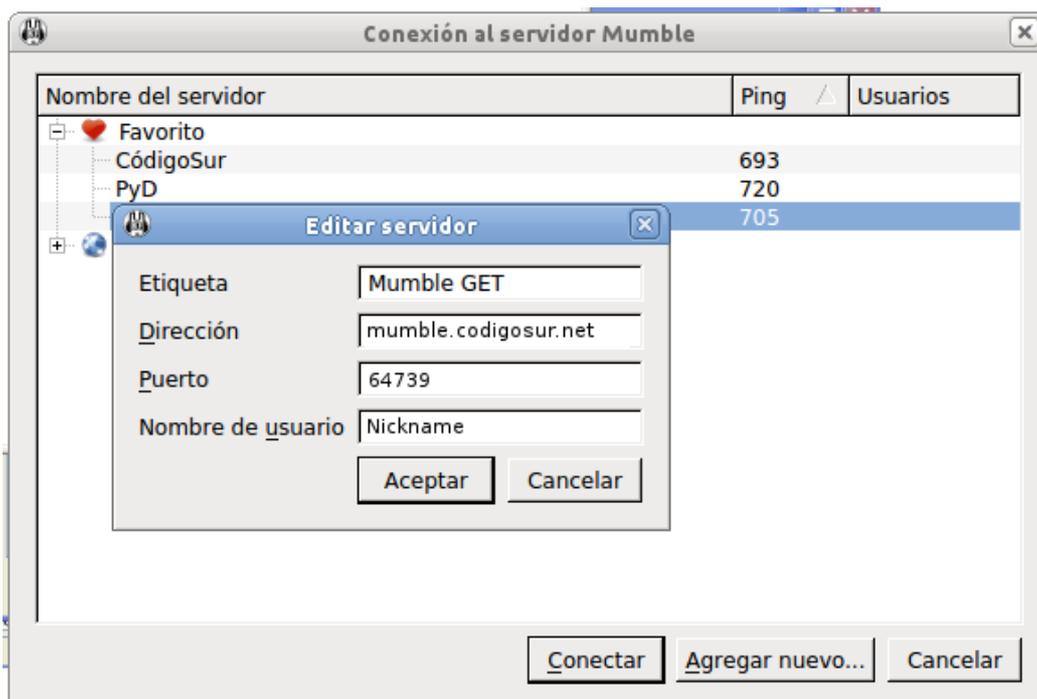


Lo siguiente es entrar en la sala de chat. Mumble, no estará ahora mostrando la siguiente imagen, con la que podríamos acceder a chat públicos, pero eso no nos interesa, queremos entrar a una sala privada. Por eso, hacemos clic en **Agregar Nuevo...**

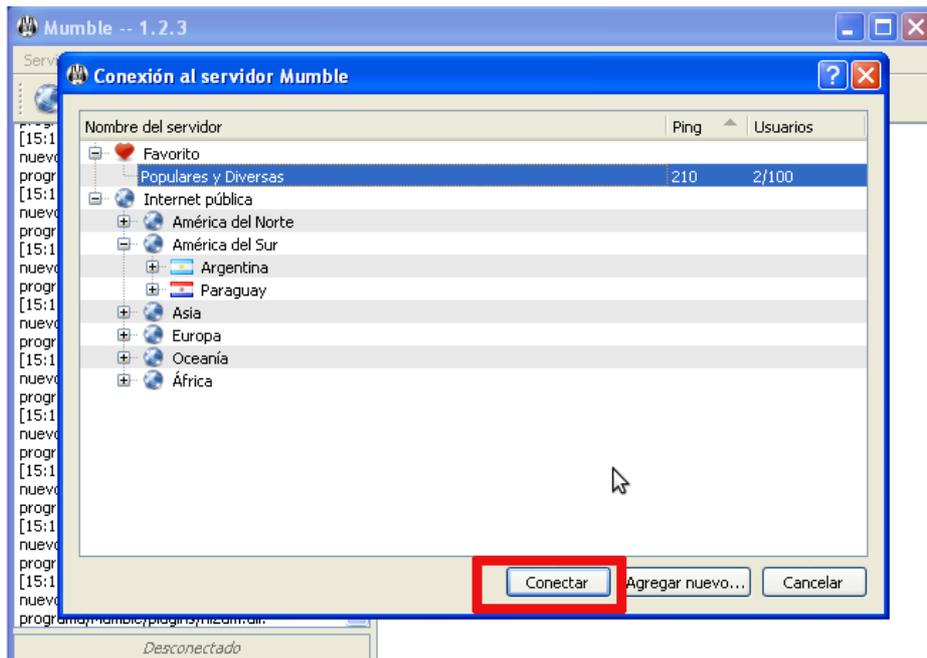


En la nueva pantalla que aparece debemos ingresar los datos de la sala de chat de la siguiente manera:

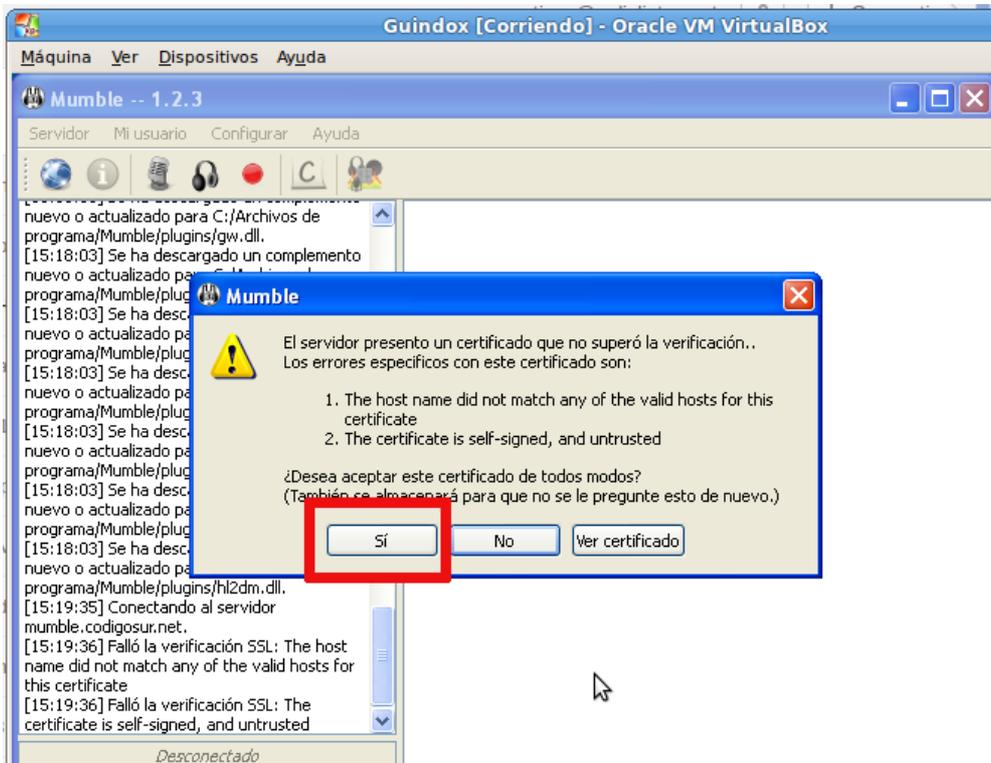
- Etiqueta:** El nombre que quiera, para identificar ese chat. Puede ser Mumble GET, por ejemplo.
- Dirección:** **mumble.codigosur.net**
- Puerto:** **64739** (*atención, no es el que aparece por defecto, hay que cambiarlo*)
- Nombre de usuario:** Su nombre, para que sepan quien se conecta. **Debe ser una sola palabra, sin acentos ni símbolos. Sólo letras y números sin espacios.**
- Clave:** la pedirá al Aceptar y luego conectar: **pyd**



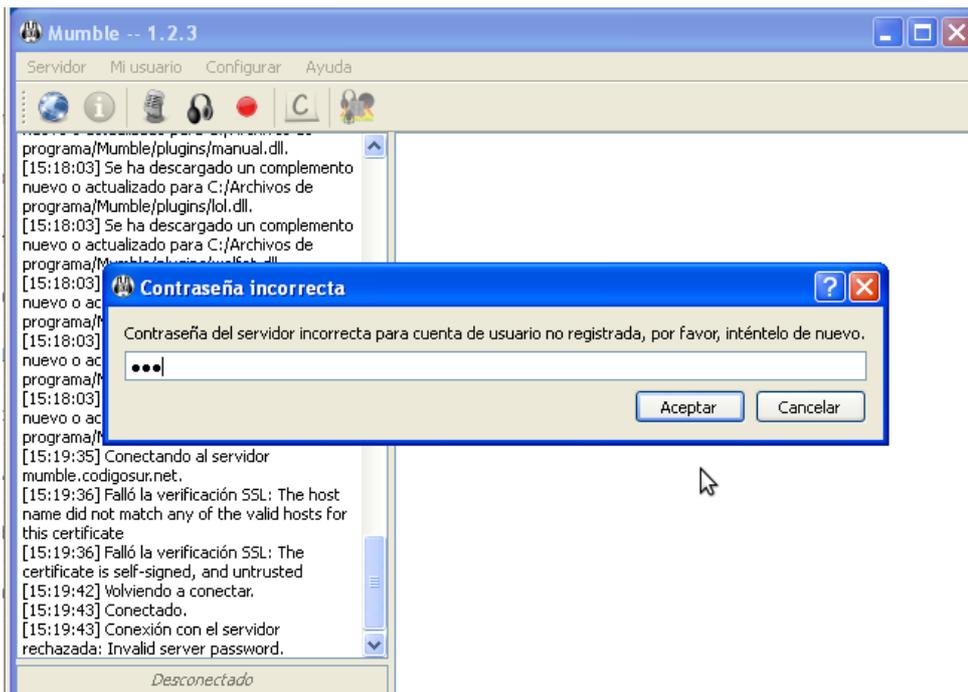
Esta configuración se realiza una sola vez. Luego, en la pantalla que aparece siempre tendrán ese servidor configurado. Hacer clic en **conectar**.



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



Ahora pide la clave que está anotada más arriba:



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

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”**.

