



INSTRUCTIVO No. 2

Configuración de Audio y video

Nota importante: para poder usar correctamente el programa así como que los demás usuarios puedan verlo y escucharlo correctamente, no tenga otros programas de comunicación funcionando al mismo tiempo como son: Skype, Microsoft Messenger, Google talk o similares, ya que estos pueden interferir en la comunicación y sobre todo con la velocidad de transmisión de Camfrog al usar recursos del sistema como la cámara o el micrófono.

Este Instructivo explica las configuraciones de acuerdo al sistema operativo que esté usando en su equipo

Si usa **Windows Vista**, vaya a ALTAVOCES o MICROFONO

Si usa **Windows XP**, continúe con la lectura en esta página.

Configurando en Windows XP

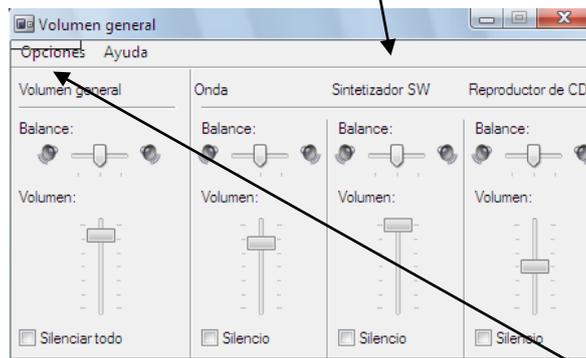
Ahora vamos a verificar algunos parámetros en su sistema para el óptimo funcionamiento del mismo:

Audio:

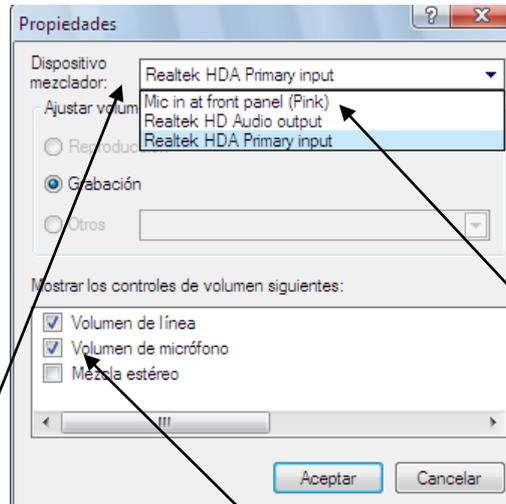
Debe tener conectado su micrófono al equipo, verifique que esté activo en el sistema. Para comprobar que está activo, vaya al panel de sonido, que se encuentra en la parte inferior derecha de la pantalla, a un costado del reloj del sistema.



Ahora de doble clic al mismo para que se abra el panel:



Seleccione "opciones" y elija "propiedades" para que pueda ver si está activo su micrófono.

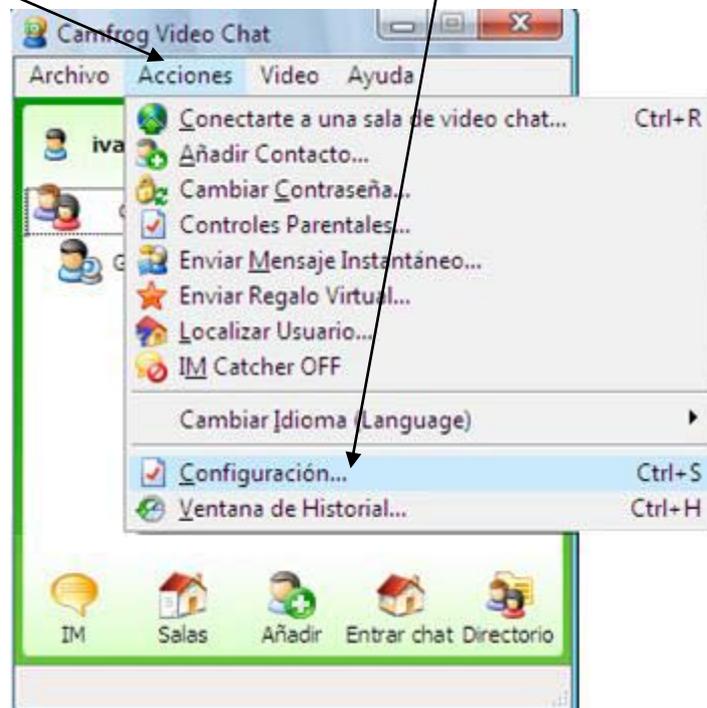


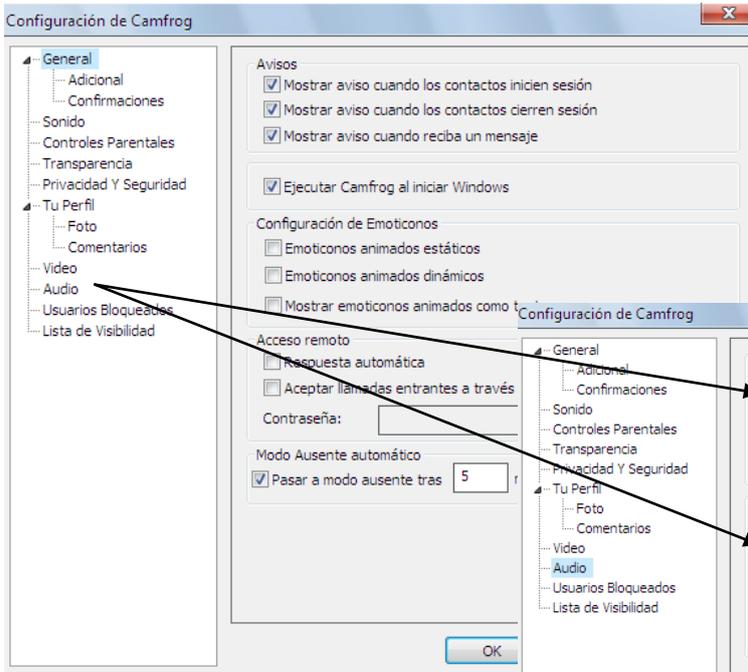
Debe seleccionar el tipo de micrófono que tenga conectado, algunos equipos, tienen al frente de la maquina conectores para diadema, verifique que aparece la opción de **Mic at front panel**, si tiene conectado su micrófono o diadema al frente del equipo.

Ahora verifique que la opción del micrófono este **seleccionada**.

Dentro del sistema Camfrog, ahora verifique que el micrófono y cámara se activen correctamente.

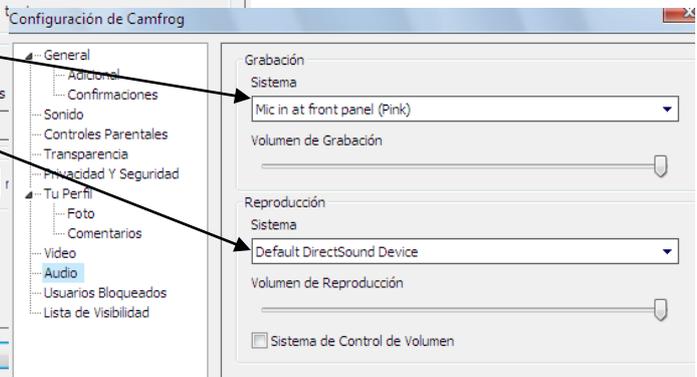
Clic en **Acciones**, seleccione la opción **Configuración**.





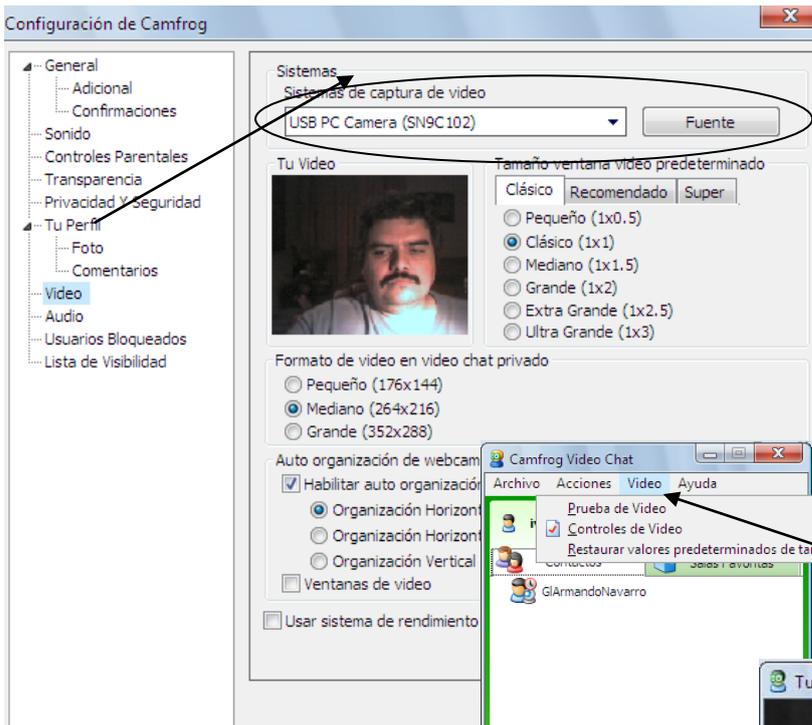
Ahora deberá modificar los apartados de Video y Audio.

Elija Primero **Audio** y verifique que la configuración coincide con la de su micrófono como en el apartado anterior



Video

Ahora seleccione configurar la cámara de video.



Verifique que aparece su cámara de video este correctamente instalada.

Si ha seguido todos los pasos, ahora está listo para hacer la última prueba antes de conectarse correctamente.

Pulse en la opción de **Video** y seleccione en prueba de video,

Al hacer esto aparecerá una ventana como esta:

Listo ahora para usar **Camfrog**



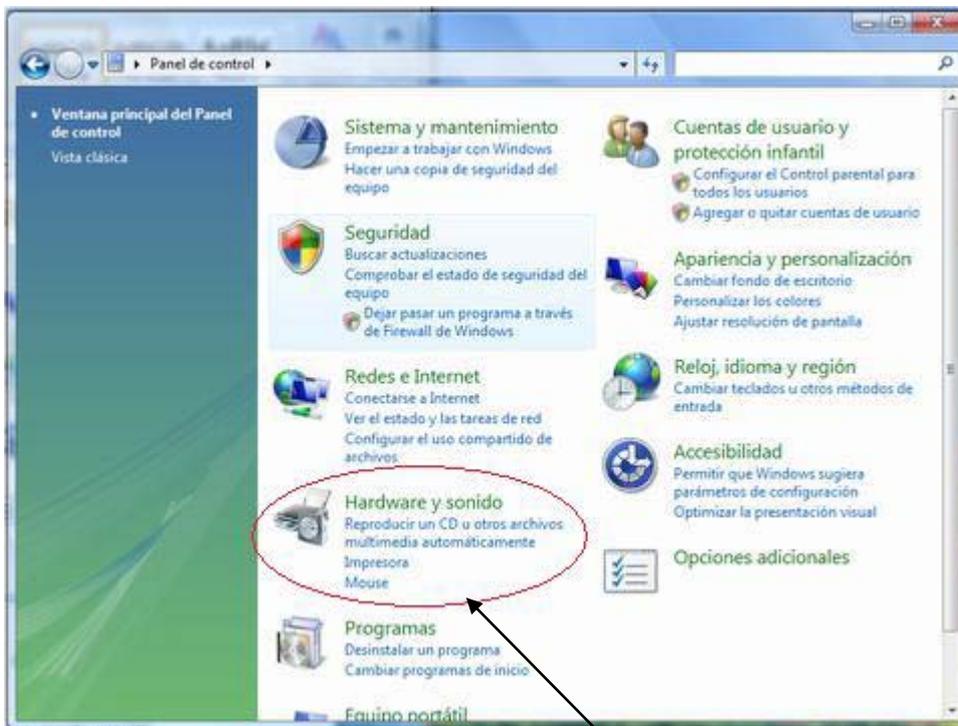
Configurando en Windows Vista

Configurar los altavoces en Windows Vista.

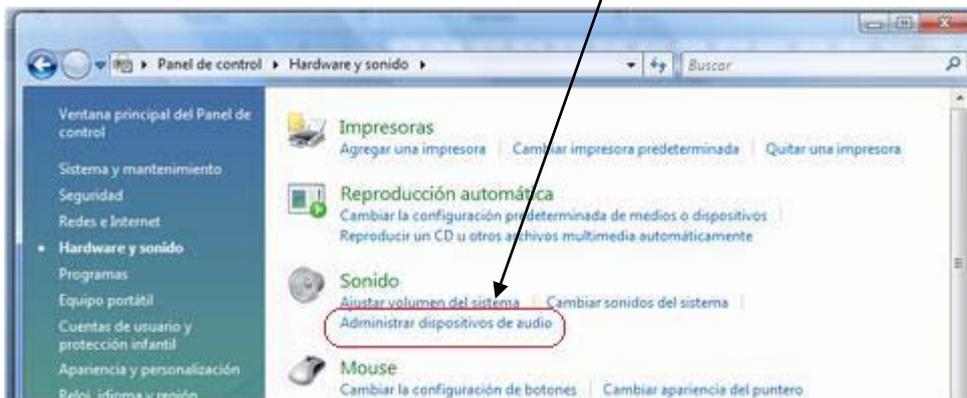
En el tutorial **Conectar y configurar la tarjeta de sonido** vimos como se suele configurar una tarjeta de sonido. Pero en muchos casos este tipo de programas de configuración o bien no funcionan en Windows Vista o bien tienen sus funciones muy limitadas, ya que Windows Vista asume el control de estos dispositivos.

Windows Vista nos ofrece los medios para poder realizar la configuración de nuestra tarjeta de sonido de una forma bastante precisa.

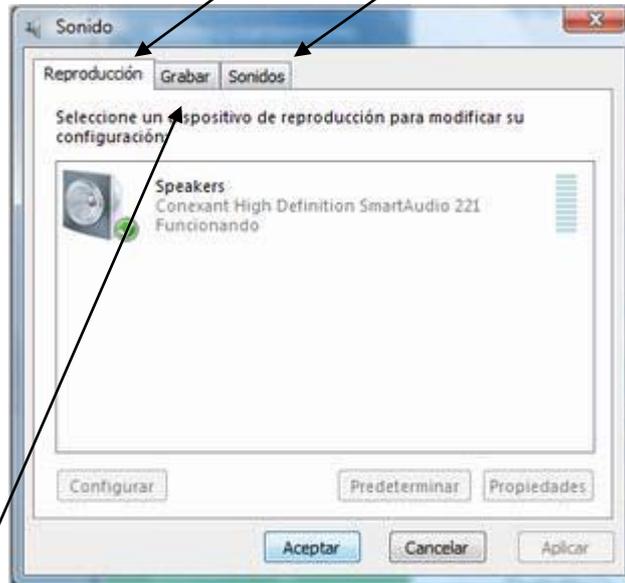
Para realizar esta configuración vamos a *Inicio* y en Inicio vamos a *Panel de Control*.



En *Panel de control*, hacemos clic en la opción *Hardware y sonido* y pasamos a la siguiente ventana: *Sonido*, y en las opciones que se muestran debajo, tenemos la que debemos elegir, que es **administrar dispositivos de audio**.

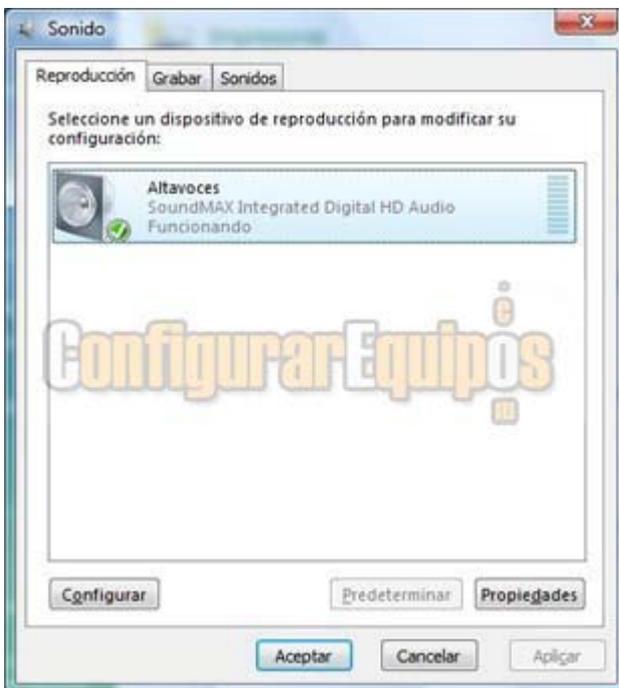


Una vez que demos clic en esta opción, se nos muestra la ventana de configuración de los dispositivos de audio. Esta ventana consta de tres pestañas, en este momento nos vamos a centrar en las opciones **REPRODUCCION** y **SONIDOS**, que son las que afectan la salida de sonido de nuestro PC.



✓ La opción **GRABAR** la usamos para **Configurar el Micrófono**, si es esto lo que desea, ir a **Configurando el Micrófono en Windows Vista**

REPRODUCCION:



En esta ventana podemos ver que se nos muestra nuestra tarjeta de sonido. En el caso de tener más de una, elegiremos la que deseamos configurar, ya que la configuración será independiente para cada tarjeta de sonido.

En la parte inferior tenemos tres botones:

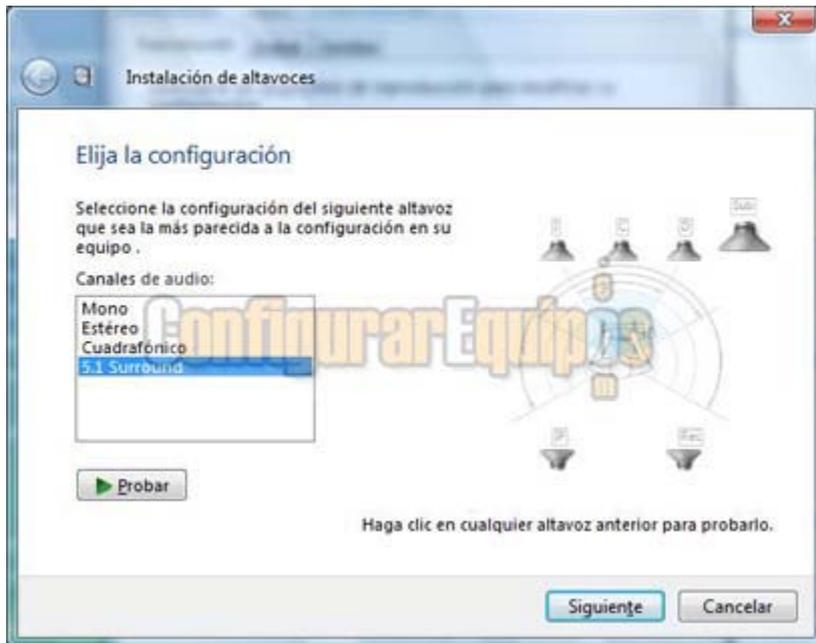
- **Configurar:**
- **Predeterminar:**
- **Propiedades:**

Vamos a ver la función de cada uno de estos botones:

CONFIGURAR:

Al hacer clic en este botón pasamos a las ventanas de configuración del sonido.

En una primera ventana vemos que tenemos para elegir el tipo de sonido que deseamos. Dependiendo del sistema de altavoces que tengamos instalado elegiremos una u otra configuración.

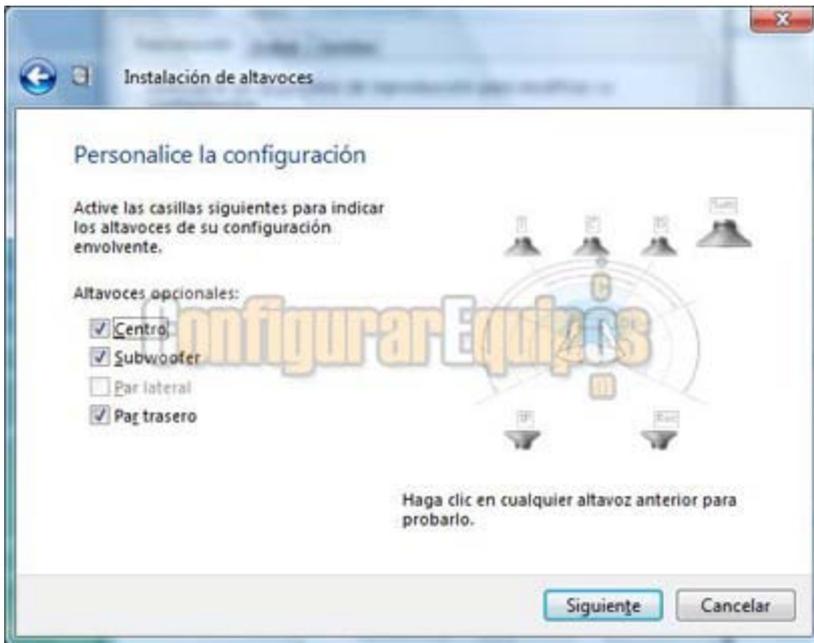


En esta misma ventana tenemos el botón de **Probar**, que nos permite probar el sonido de cada altavoz.

También podemos probar cada altavoz independientemente haciendo clic sobre el que deseemos probar en el gráfico que tenemos a la derecha. Esta opción de prueba individual aparecerá en el resto de las ventanas de configuración.

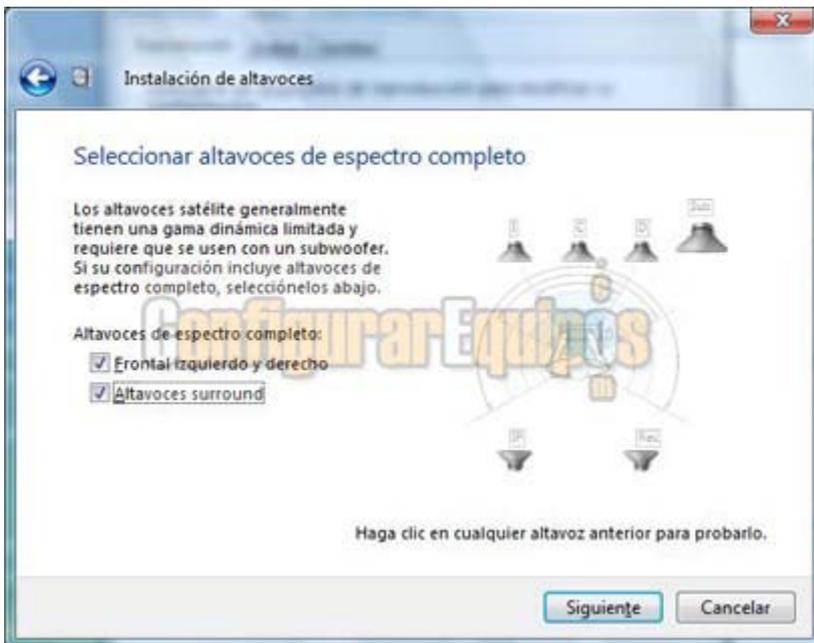
Hacemos clic en *Siguiente* y pasamos a la siguiente ventana.

En esta ventana podemos personalizar la configuración marcando qué altavoces van a intervenir en el sonido envolvente.



Una vez seleccionados estos, hacemos clic en *Siguiente* y vamos a la próxima ventana.

En esta ventana seleccionaremos los altavoces de espectro completo de nuestro sistema. Esta configuración tiene que ver con el tipo (o más bien calidad) de altavoces que utilicemos, ya que dependiendo de la gama de sonidos que sean capaces de reproducir deberemos activar o desactivar las opciones que se nos muestran, indicando la posición de los altavoces de espectro completo (aquellos que reproducen toda la gama de sonidos), ya sean los frontales, los surround o ambos.



Una vez hecha nuestra selección (y probados si lo deseamos), hacemos clic en *Siguiente* y vamos a la última ventana de esta serie.

En esta última ventana se nos indica que nuestra configuración está terminada. se nos ofrecen dos botones:

- **Finalizar**, que aplica la configuración que acabamos de realizar y la almacena.
- **Cancelar**, que cancela los cambios que hayamos podido realizar.



Con esto terminamos la **Configuración** de nuestro sonido.

PREDETERMINAR:

En el caso de que tengamos instaladas más de una tarjeta de sonido, nos permite indicar cuál es la que vamos a utilizar como predeterminada (o sea, la que va a ser utilizada habitualmente por el sistema).

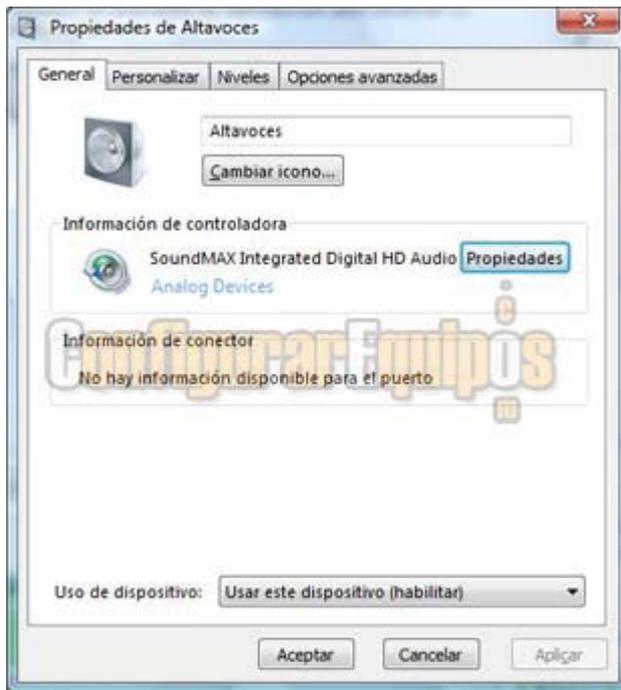
PROPIEDADES:

Al hacer clic en este botón accedemos a las propiedades del sonido de la tarjeta que estamos configurando.

En estas propiedades se nos muestran una serie de pestañas para ajustar al máximo nuestro sistema de altavoces.

General

en esta pestaña se nos muestran las propiedades generales, como el icono que deseamos utilizar (podemos cambiarlo si así lo deseamos), propiedades de la tarjeta de sonido (las que también se nos muestran en el Administrador de dispositivos) y la posibilidad de deshabilitar esta tarjeta.

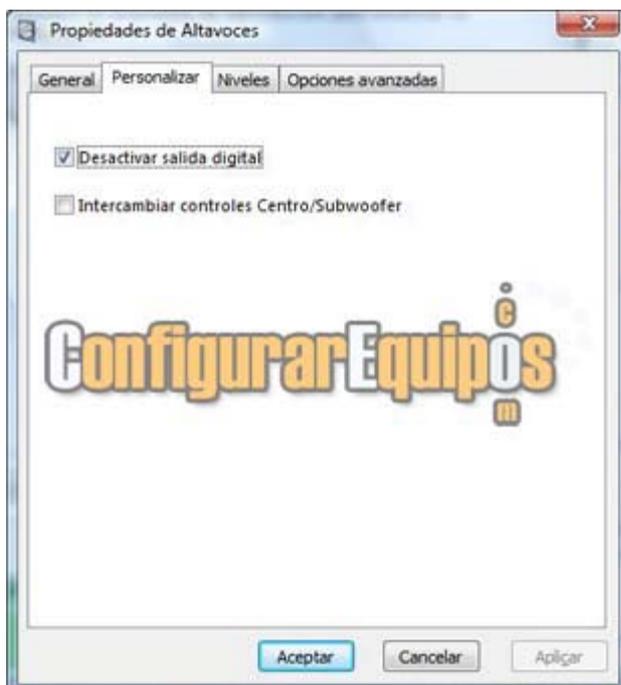


Personalizar

En esta pestaña se nos muestran dos opciones:

- **Desactivar salida digital**
- **Intercambiar controles Centro/Subwoofer**

Marcamos las opciones que deseemos.



Niveles

Esta es una importante pestaña, ya que en ella podemos ajustar los niveles de audio (volumen) de los diferentes elementos de nuestra tarjeta, así como habilitarlos o deshabilitarlos.

Las opciones que se nos ofrecen son:

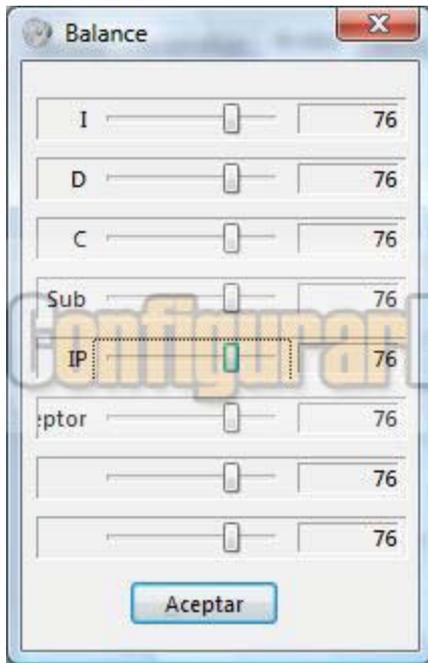
- **Altavoces**
- **Línea de entrada**
- **Micrófono**
- **Reproductor de CD**



A la derecha de esta opciones podemos ver un botón que pone **Balance**.

Si hacemos clic en este botón se nos abre una ventana en la que podemos configurar independientemente el nivel (volumen) de cada elemento independientemente.

En la imagen de muestra podemos ver que al tratarse de un sistema 5.1 podemos ajustar el volumen que deseamos en cada uno de estos seis canales. Esta proporción de niveles se va a mantener aunque variemos el nivel general de sonido.



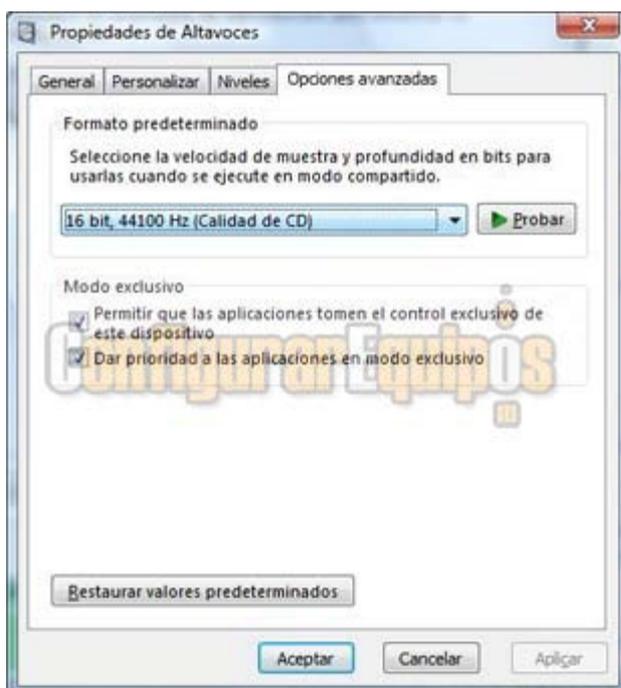
Opciones avanzadas:

En esta pestaña configuraremos la velocidad de muestra y profundidad en bits del sonido cuando este se ejecute en modo compartido.

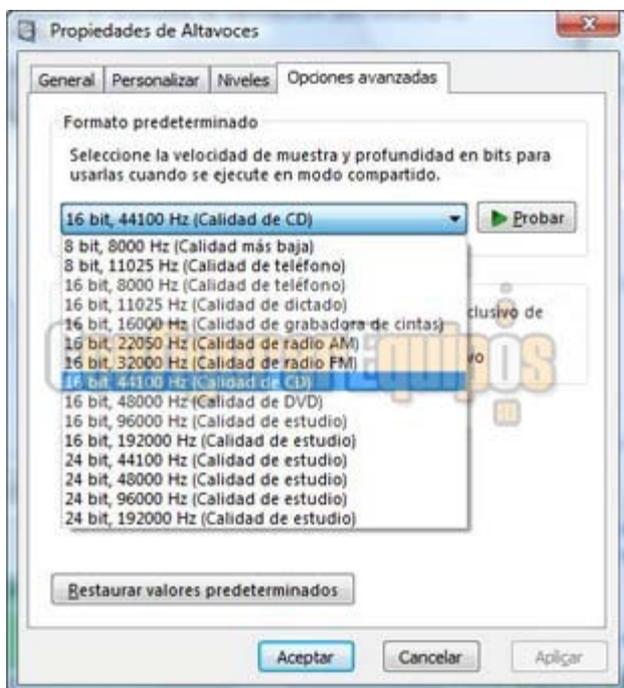
También se nos ofrecen otras dos opciones a elegir:

- Permitir que las aplicaciones tomen el control exclusivo de este dispositivo
- Dar prioridad a las aplicaciones en modo exclusivo

En esta pestaña tenemos disponible también un botón de **Restaurar valores predeterminados**, con el que en caso de necesidad podemos volver nuestra configuración de sonido a los valores cargados por defecto.



Si vemos el desplegable donde podemos elegir la velocidad de muestra y profundidad en bits del sonido, veremos que tenemos una muy amplia lista de valores donde elegir. Estos valores van a depender de las posibilidades que nuestra tarjeta de sonido permita, y van desde el más básico (8 bits, 8000Hz) al más alto que nuestra tarjeta nos permita (en este caso, 24 bits, 192000Hz).



GRABAR:

Como podéis ver, hay una pestaña con la opción **Grabar**, que veremos en el tutorial **Configurar el sonido en Windows Vista: Micrófono**, en la que se configuran las opciones de entrada de audio.

SONIDOS:

En esta pestaña configuramos los sonidos de los eventos del sistema, tales como Inicio de Windows, Cerrar Windows, Abrir programas, etc.

Estos sonidos los podemos elegir de una muy amplia gama (que se nos muestra en el desplegable), pero también podemos utilizar cualquier sonido que tengamos grabado, mientras que se trate de un sonido en formato **WAV**, pudiendo ser incluso un sonido grabado por nosotros mismos.

Una vez hecha una configuración la podemos grabar con un nombre determinado para usarla cuando deseemos.



Una vez terminada nuestra configuración hacemos clic en el botón *Aplicar* para aplicar esta configuración, y a continuación hacemos clic en el botón *Aceptar* para aceptar la configuración y salir de esta ventana de configuración.

El botón de *Aplicar* lo vamos a tener activado cada vez que hagamos un cambio, por lo que podemos ir aplicando estos de forma independiente si lo deseamos. El botón *Aceptar* está siempre activado para salir de la ventana de configuración aplicando esta.

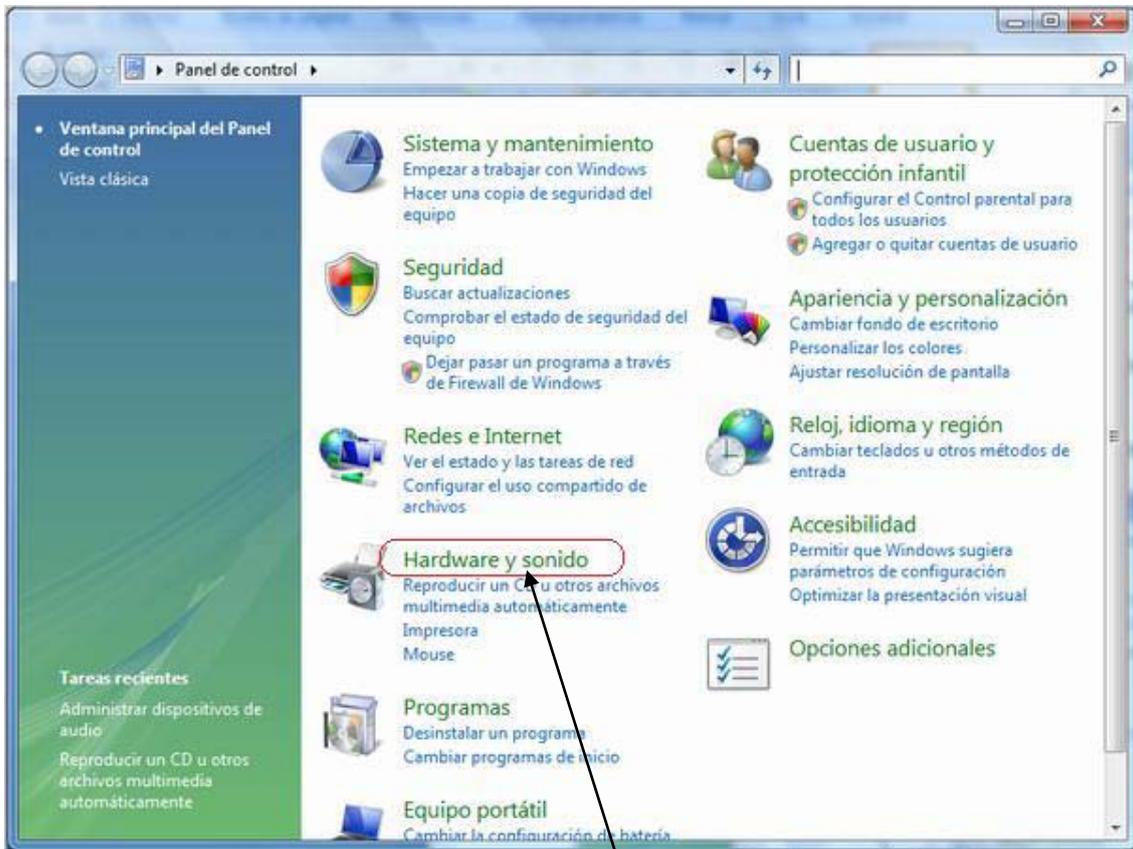
Como podemos ver, tenemos también un botón de *Cancelar*, con el que podemos salir de esta ventana de configuración sin guardar ninguno de los cambios hechos. Este botón está activado en todo momento, pudiendo cancelar cambios y salir de la ventana de configuración cuando lo deseemos

Configurando el micrófono en Windows Vista.

En la parte **Configurar el sonido en Windows Vista: Altavoces**, hemos visto como se configuran los altavoces y los sonidos de Windows en Windows Vista.

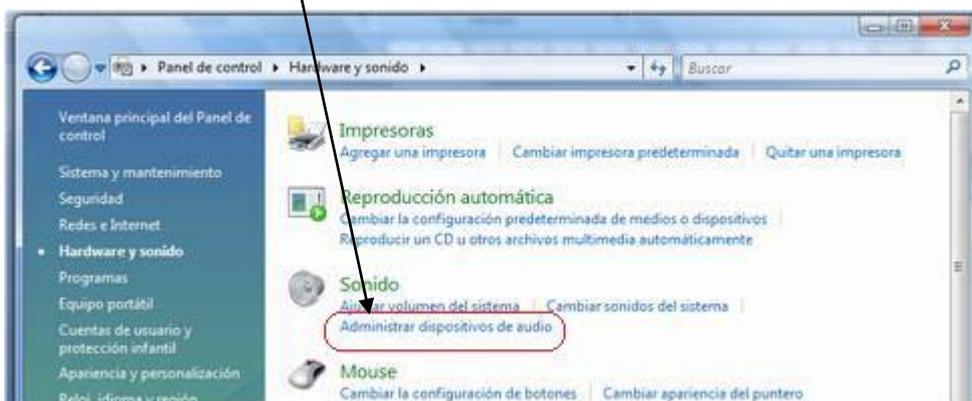
En este tutorial vamos a ver como se configura el micrófono.

Para realizar esta configuración vamos a *Inicio* y en Inicio vamos a *Panel de Control*.



En *Panel de control* tenemos la opción *Hardware y sonido*. Hacemos clic sobre esta opción y pasamos a la siguiente ventana.

En la ventana de configuración de hardware y sonido tenemos *Sonido*, y en las opciones que se muestran debajo tenemos la opción que debemos elegir, que es **administrar dispositivos de audio**.



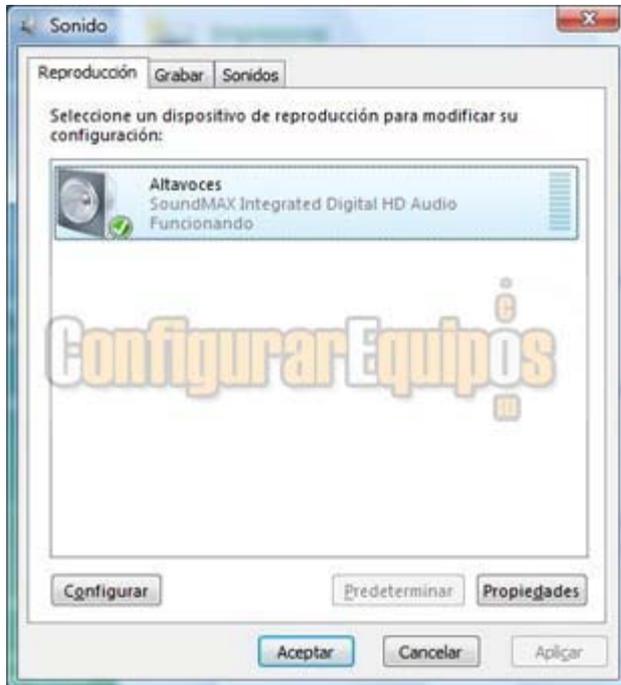
Una vez que hacemos clic en esta opción se nos muestra la ventana de configuración de los dispositivos de audio. Esta ventana consta de tres pestañas:

REPRODUCCION

GRABAR

SONIDOS.

Antes de nada debemos ir a **REPRODUCCION**, y dentro de **Propiedades**, a la pestaña **Niveles** y comprobar que el micrófono está activado



A continuación, vamos a la pestaña **GRABAR**, que es donde se encuentran las opciones que vamos a configurar.



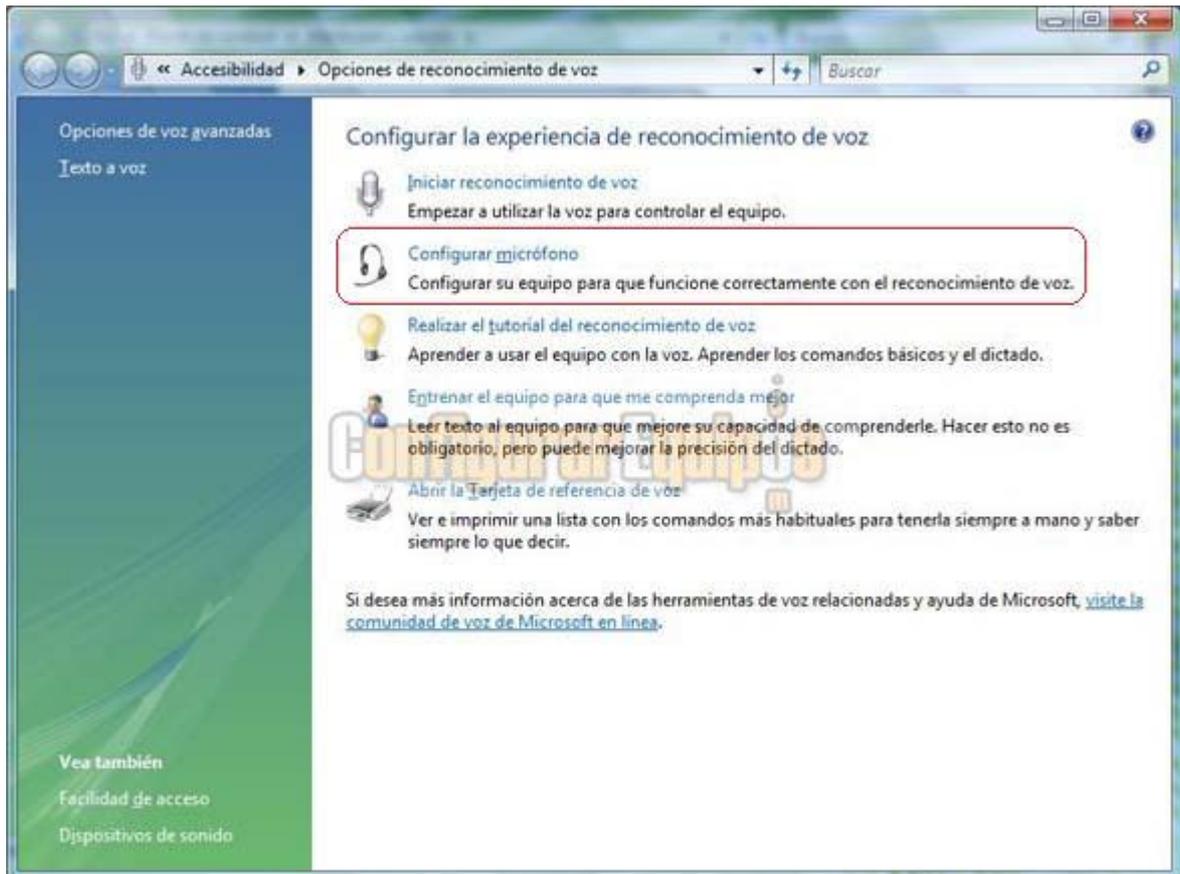
En esta pestaña predeterminamos el micrófono y continuamos con la configuración.

Vemos que se han activado dos botones:

- **Configurar**
- **Propiedades**

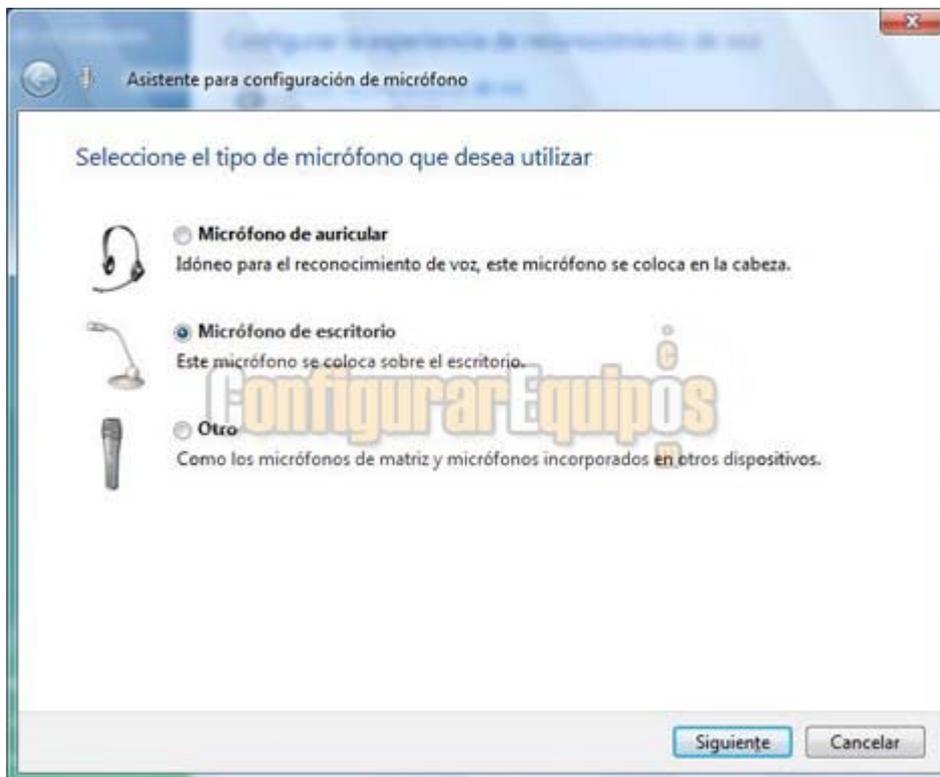
CONFIGURAR:

Vamos a **CONFIGURAR** y se abre la ventana de configuración.



Como podemos, ver en ella tenemos varias opciones de configuración, relativas a *Reconocimiento de voz* y la que nos interesa, **Micrófono**.

Bien, hacemos clic sobre **Configurar micrófono** y pasamos a la siguiente ventana.



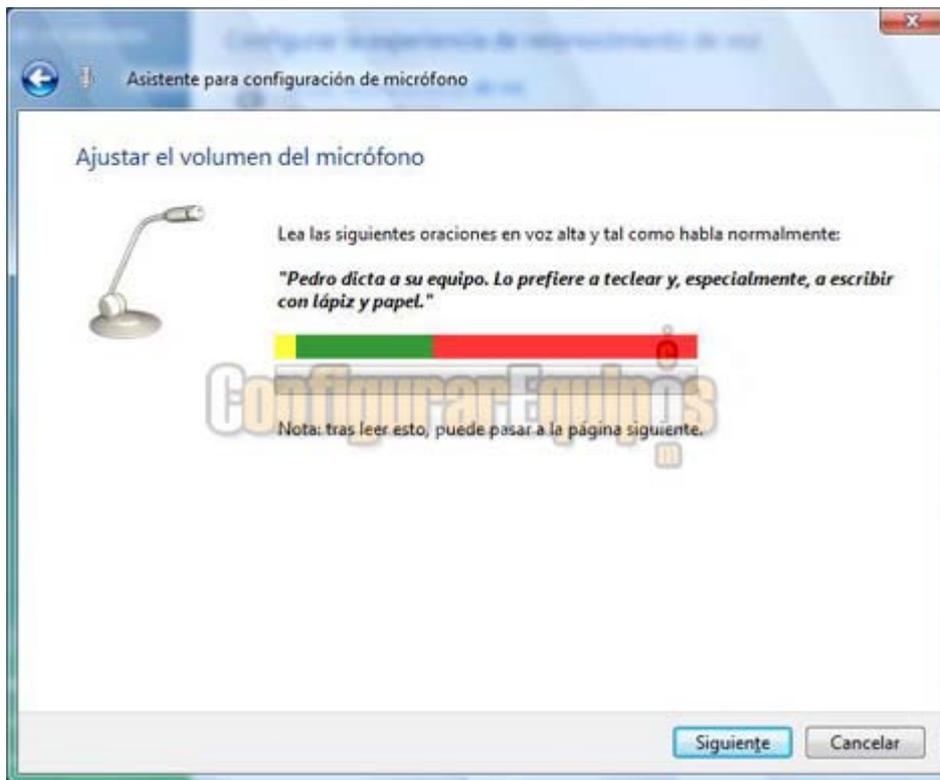
En esta primera ventana elegimos el tipo de micrófono que vamos a configurar. Como podemos ver tenemos tres opciones:

- **Micrófono de auricular**
- **Micrófono de escritorio**
- **Otro**

Elegimos la opción dependiendo del tipo de micrófono que vamos a utilizar y hacemos clic en *Siguiete*, con lo que pasamos a la siguiente ventana. En este caso vamos a configurar un **micrófono de escritorio**.



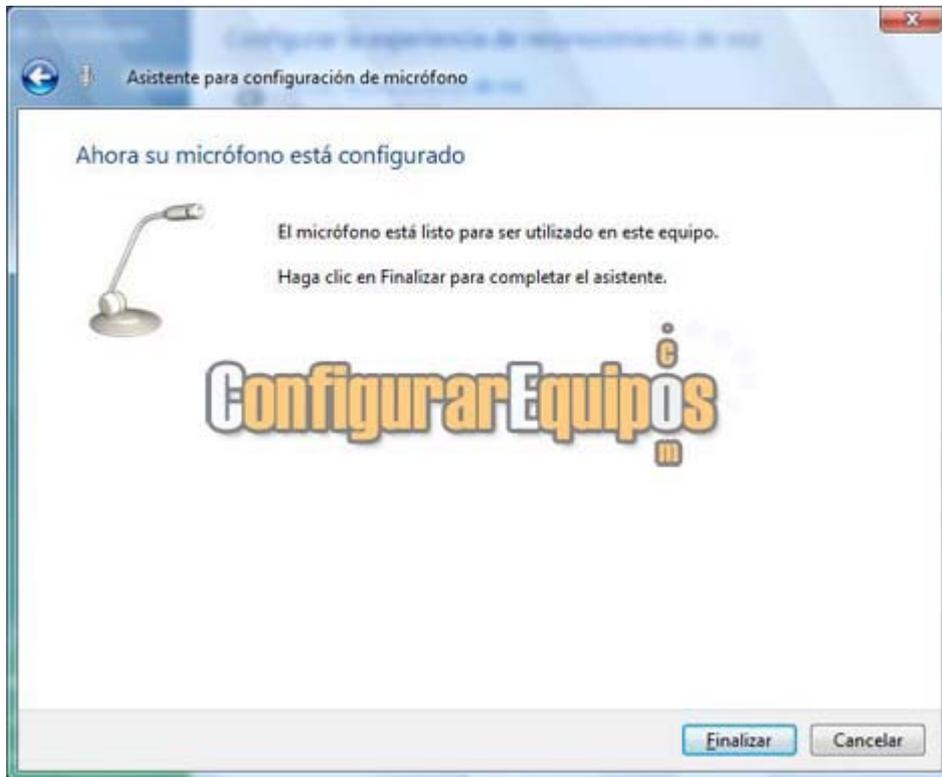
En esta ventana tenemos una serie de instrucciones para la configuración. Una vez leídas, hacemos clic en *Siguiente* y vamos a la próxima ventana.



En esta ventana se nos pide que repitamos una frase frente al micrófono, con lo que ajustaremos el volumen de este.

Al hablar, el indicador de volumen debe situarse sobre la zona marcada en verde, lo que indica que el volumen es el apropiado para el micrófono que utilizamos y la distancia a la que se encuentra.

Hecho esto, pulsamos en *Siguiente* y vamos a la última ventana de configuración.

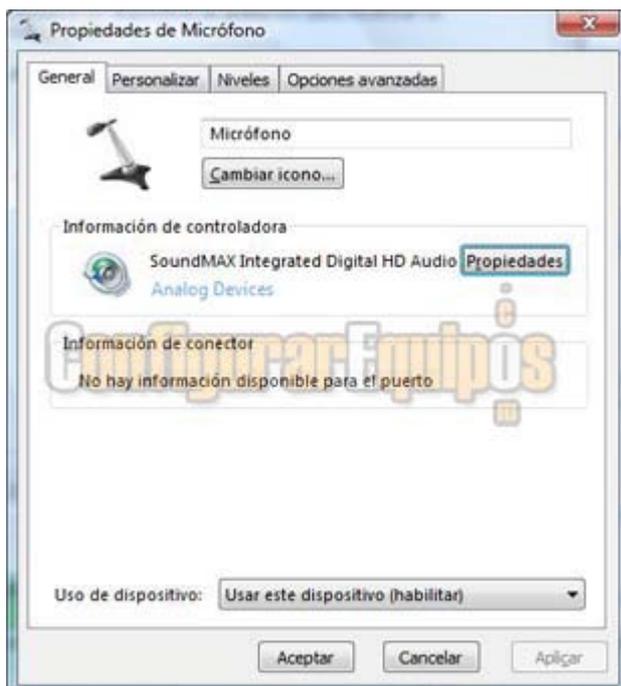


En esta última ventana solo se nos indica que el micrófono está ya configurado. Pulsamos *Finalizar* y salimos de este asistente.

PROPIEDADES:

Haciendo clic en este botón, pasamos al configurar las **PROPIEDADES** del micrófono. En esta ventana encontramos una serie de pestañas, que veremos a continuación.

General:



En esta pestaña tenemos las opciones generales del micrófono, tales como un acceso a las propiedades de sonido, el icono utilizado (y la posibilidad de cambiar este) y la posibilidad de deshabilitar este dispositivo.

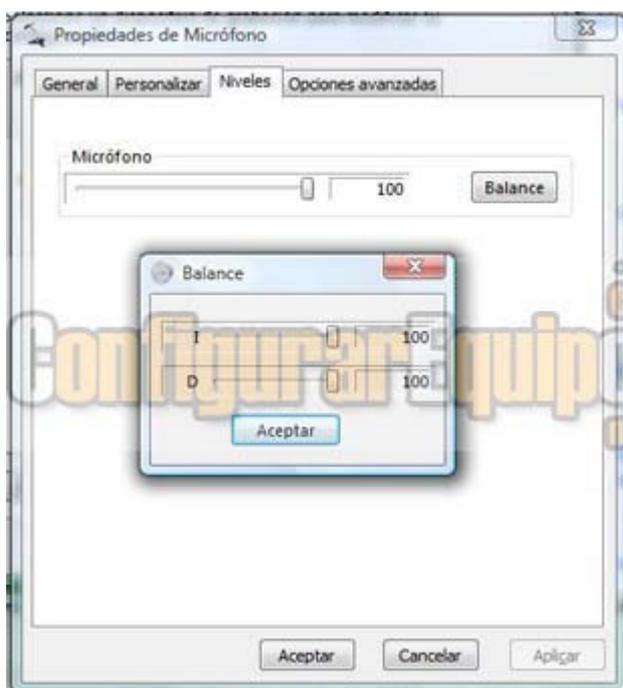
Personalizar:



en esta pestaña encontramos dos opciones a configurar:

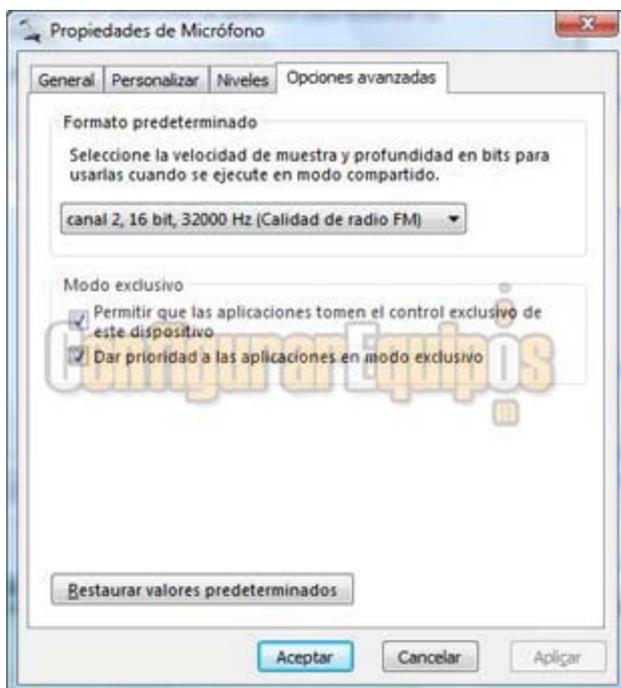
- **Micrófono del panel frontal.**
- **Amplificación de micrófono.**

Niveles:



En esta pestaña podemos configurar el nivel (volumen) del micrófono. Si hacemos clic en el botón *Balance* podemos configurar independientemente el balance de cada canal del micrófono (en el caso de micrófonos con dos canales).

Opciones avanzadas:



en esta pestaña configuramos la velocidad de muestra y profundidad de bits del micrófono. También tenemos las opciones siguientes:

- **Permitir que las aplicaciones tomen el control exclusivo de este dispositivo**
- **Dar prioridad a las aplicaciones en modo exclusivo**

Una vez terminada nuestra configuración hacemos clic en el botón *Aplicar* para aplicar esta configuración, y a continuación hacemos clic en el botón *Aceptar* para aceptar la configuración y salir de esta ventana de configuración.

El botón de *Aplicar* lo vamos a tener activado cada vez que hagamos un cambio, por lo que podemos ir aplicando estos de forma independiente si lo deseamos. El botón *Aceptar* está siempre activado para salir de la ventana de configuración aplicando esta.

Como podemos ver, tenemos también un botón de *Cancelar*, con el que podemos salir de esta ventana de configuración sin guardar ninguno de los cambios hechos. Este botón está activado en todo momento, pudiendo cancelar cambios y salir de la ventana de configuración cuando lo deseemos.