

Los auxiliares auditivos para adultos

¿Cómo funcionan los auxiliares auditivos?

Los auxiliares auditivos son dispositivos electrónicos que captan el sonido, lo amplifican mediante un microchip de computadora a niveles apropiados para la pérdida de audición de la persona y dirigen el sonido amplificado al oído. Aunque el estilo de los auxiliares auditivos sea diferente, todos tienen estos componentes:

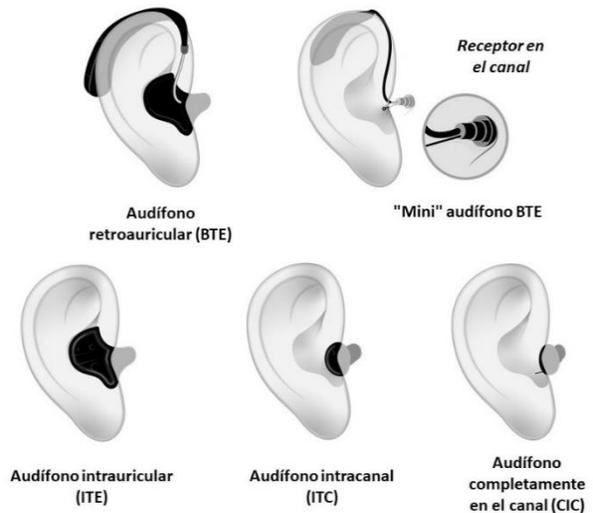
- Un **micrófono** que capta el sonido
- Un **microchip/amplificador** para aumentar el volumen de los sonidos
- Un **receptor (altavoz en miniatura)** que conduce el sonido amplificado al oído
- Una **fuentes de energía**, bien sea una batería interna recargable o una batería reemplazable

Estilos de auxiliares auditivos

Los auxiliares auditivos se usan en el oído o detrás de la oreja. El audífono de detrás de la oreja o retroauricular (BTE) tiene un molde o una terminal a la medida. Los dispositivos hechos a la medida se crean tomando una impresión del oído. Esto se hace utilizando un material para molde de oído que es blando al principio y se endurece cuando está listo. Este proceso puede causar molestias mínimas, pero es rápido y no debe ser doloroso. Los dispositivos hechos a la medida incluyen una variedad de tamaños, desde un audífono de oído o intraauricular (ITE) de mayor tamaño, hasta un audífono de canal o intracanal (ITC) o un pequeño audífono completamente en el canal (CIC).

Los estilos de detrás de la oreja (BTE) tienen dos versiones. Los modelos tradicionales utilizan un tubo para el sonido y el mini audífono de detrás de la oreja, también conocido como audífono de receptor en el canal (RIC) o de receptor en el oído (RITE),

tiene el receptor y un minialtavoz al final de un cable electrónico que reside en el canal auditivo.



Características de los auxiliares auditivos

- **El control de volumen:** Los auxiliares auditivos son dispositivos digitales que amplifican, analizan y ajustan rápidamente los sonidos que captan. Pueden amplificar el volumen de los sonidos bajos mientras mantienen a un nivel cómodo el volumen de los sonidos fuertes. El control de volumen manual es una función opcional de los auxiliares auditivos.
- **Los micrófonos direccionales:** Bajo la dirección del chip de computadora, el auxiliar auditivo le ayudará a escuchar la conversación y los sonidos importantes que se encuentran delante de usted, mientras que reduce la intensidad del sonido que se halla a sus espaldas. Esto puede ser automático o ajustado por el usuario.
- **Las bobinas fonocaptoras:** También conocidas como bobinas telefónicas o telebobinas, captan la señal magnética de los teléfonos fijos para ayudar al usuario a escuchar las palabras con claridad. También se utilizan con sistemas de escucha de bucle de inducción que a menudo se encuentran en

Los auxiliares auditivos para adultos

espacios amplios, como las iglesias, las zonas para congregarse en público y los aeropuertos.

- El control de regeneración acústica (silbido): Esta parte del programa de computadora se incorpora al auxiliar auditivo. El programa analiza automáticamente la retroalimentación de los auxiliares auditivos y ajusta también automáticamente el sonido procedente del audífono para reducir el silbido desagradable.
- Las aplicaciones de los teléfonos inteligentes o smartphones: Las aplicaciones están disponibles para muchos dispositivos y permiten al usuario ajustar el sonido del teléfono inteligente (teléfono celular). El teléfono actúa como un control remoto.
- La función de programación de audio: Estas configuraciones le permiten ajustar (programar) el auxiliar auditivo basado en sus necesidades para los diferentes entornos.
- El control remoto: Este es un pequeño dispositivo portátil que le permite ajustar los auxiliares auditivos. El control remoto es útil si no puede usar los minúsculos botones de control de los auxiliares auditivos debido a problemas de visión o de destreza manual.
- Los auxiliares auditivos recargables: Este tipo de auxiliar auditivo contiene baterías de litio que permiten cargar el dispositivo. Esta opción elimina la necesidad de comprar y reemplazar baterías.
- La tecnología inalámbrica: Esta función permite que los ajustes (como ajuste de volumen y programación de audio) que se le hacen a un auxiliar auditivo se le hagan automáticamente al otro. Si usa dos auxiliares auditivos, la tecnología inalámbrica también ayuda a los dos auxiliares a trabajar juntos como un par mediante la personalización de lo que oye basado en el sonido que detectan (los auxiliares auditivos). Muchos auxiliares auditivos contienen ahora tecnología Bluetooth® que permite a los usuarios escuchar las llamadas de teléfono celular y transmitir señales (por ejemplo, videos, podcasts, música,

etc.) directamente a sus auxiliares auditivos. Esto es excelente para escuchar de manera clara estos dispositivos porque el sonido que se oye a través de los auxiliares auditivos aumenta para adaptarse a la pérdida de audición y, en muchos casos, se dirige a ambos oídos en lugar de uno solo.

El estilo de vida y las necesidades de comunicación

Al sopesar el estilo de los auxiliares auditivos o las funciones que vaya a necesitar, el audiólogo le hará preguntas sobre su estilo de vida y actividades. Esto le ayudará a sugerir el auxiliar auditivo y las funciones que mejor se adapten a sus necesidades. Por ejemplo, es posible que le haga estas preguntas:

- ¿Trabaja o está siempre en casa?
- ¿Asiste a reuniones, conferencias, obras de teatro, películas, conciertos o servicios religiosos?
- ¿Se comunica la mayoría del tiempo cara a cara, o en grupos grandes o pequeños?
- ¿Participa en algún deporte?
- ¿Disfruta ver televisión, hablar por teléfono o viajar en auto?

Los auxiliares auditivos son pequeños. Así que el audiólogo también le preguntará sobre su capacidad para verlos y manipularlos.

El papel del audiólogo

Una vez efectuada la prueba de audición, el audiólogo le asesorará de la manera siguiente cuando usted visite la consulta:

- Explicará en detalle los resultados de la prueba de audición.
- Hablará sobre las expectativas realistas basadas en los resultados de la prueba de audición.
- Le dará una copia de los resultados de la prueba de audición.

Los auxiliares auditivos para adultos

- Le hará preguntas sobre su estilo de vida y necesidades de audio.
- Describirá los diversos estilos y funciones de los auxiliares auditivos y le explicará cuáles serían más apropiados en su caso.
- Hablará sobre los costos y posibles fuentes de financiación.
- Le entregará un contrato impreso que incluye cuánto costarán los auxiliares auditivos y cuánto se le cobrará por el ajuste del auxiliar auditivo y las visitas necesarias. El contrato también debe contener una descripción clara de los servicios que se incluyen, así como la fecha de compra.
- Hará una cita para que regrese en una o dos semanas con el fin de ajustarle los auxiliares auditivos, programarlos y proporcionarle orientación.

Contenido aportado por Sandra Stumpf Reams, AuD, CCC-A.

Notes:

Para información adicional y para visitar la biblioteca de la *Serie informativa de audiología*, visite www.asha.org/aud/pei/.

Para más información sobre los problemas de equilibrio, la prevención de las caídas, la pérdida de audición y los auxiliares auditivos, o para que se le envíe a un audiólogo certificado por ASHA, comunicarse con:



ASHA

American
Speech-Language-Hearing
Association

2200 Research Boulevard
Rockville, MD 20850
800-638-8255

Correo electrónico: audiology@asha.org

Sitio web: www.asha.org

Información gratuita distribuida por

**La Asociación Americana del Habla, Lenguaje y Audición
(ASHA)**

2200 Research Boulevard, Rockville, MD 20850 *
800-638-8255