



**Cochlear**<sup>®</sup>

Hear now. And always

## Una guía completa sobre el sistema Baha<sup>®</sup>



# Una guía completa sobre el sistema Baha<sup>®</sup>

En esta guía encontrará información detallada sobre el sistema Baha<sup>®</sup> que ha sido probado durante décadas y mejorado en diferentes versiones, incluyendo opciones quirúrgicas y no quirúrgicas.

Poco a poco se han encontrado varias alternativas hasta llegar a soluciones cada vez más potentes y versátiles.

De esta manera podrá analizar los tipos de dispositivos y sus especificaciones, los beneficios que aportan las soluciones Baha<sup>®</sup>, para elegir de una manera adecuada la que más se adapte a sus necesidades.



Para ello es fundamental definir en **qué consisten los componentes del Sistema Baha**. Además, también lo guiaremos a través de los siguientes temas:

1. Cuáles son sus respectivas características.
2. Cómo funcionan.
3. A quiénes van dirigidas.
4. Diferencias y ventajas.





## **Implantes de conducción ósea: ¿qué son?**

Un implante acústico es un dispositivo médico que transmite sonido por conducción ósea directa a través del oído interno, evitando eficazmente el oído externo y el oído medio.

**Un sistema de conducción ósea Baha consiste en:**

**Un implante de titanio, un pilar o imán y un procesador de sonido.**

El sonido es transmitido como vibraciones desde el procesador de sonido hasta el implante, a través del hueso, hasta el oído interno.

## ¿Qué tipos de pérdida auditiva se pueden tratar con la tecnología Baha®?

Si tiene una **pérdida auditiva conductiva o mixta, o hipoacusia unilateral (SSD)**, un sistema Baha puede ser la solución adecuada para usted, su hijo u otra persona cercana (un familiar o un amigo) que se encuentre en esta condición.

**La vida tiene mucho más que ofrecer con un sistema Cochlear™ Baha®.** Le da libertad y confianza. Usted puede escuchar música, hablar por teléfono, disfrutar de una película, comer en un restaurante o un café, ir a un concierto de rock y encontrarse con amigos –sin miedo a perderse nada–.

La pérdida de audición no le impedirá vivir su vida al máximo.

# Hipoacusia conductiva

Los problemas en el oído externo o medio pueden bloquear o limitar el flujo de las ondas de sonido, impidiéndoles llegar de manera eficaz al oído interno. **Si usted tiene este tipo de problema, padece lo que se denomina hipoacusia conductiva.**

Puede entender lo que están hablando, pero solo si hablan lo suficientemente alto y no hay demasiado ruido de fondo. Los audífonos pueden ayudar, pero a veces no es suficiente.

En comparación con el uso de un audífono, con un implante de conducción ósea usted o su hijo podrán:

- Escuchar mejor, incluso en situaciones con mucho ruido.
- Disfrutar de un sonido claro y natural, porque al eludir su problema se necesita una menor amplificación.
- Beneficiarse de una solución eficaz probada con más de 40 años de experiencia.

# Hipoacusia unilateral

La hipoacusia unilateral (SDD, por su sigla en inglés) es la pérdida de toda o casi toda la audición en un oído. Puede tener dificultad para localizar los sonidos o escuchar en un ambiente con ruido de fondo.





Con el sistema Baha usted podrá:

- Escuchar los sonidos como si vinieran de ambos lados, y así le resultará más fácil comunicarse en situaciones con mucho ruido.
- Estar más consciente de su entorno, aumentando su capacidad para escuchar sonidos a los que deba prestar atención.
- Dejar de dirigir su oído “sano” hacia las personas cuando le hablan.
- Beneficiarse de una solución eficaz probada con más de 40 años de experiencia.

# Hipoacusia mixta

La hipoacusia mixta es una combinación de hipoacusia conductiva y neurosensorial. Esto significa que puede haber daños en el oído externo o medio y también en el oído interno.

Explore e infórmese de todo lo que debe saber sobre la hipoacusia o sordera.

## ¿Cómo funcionan los procesadores de sonido Baha®?

Un procesador de sonido es un dispositivo que permite escuchar mejor en diferentes entornos, logrando un notable resultado en los ambientes ruidosos.

La diferencia de los procesadores de sonido que ofrece la línea Baha® de Cochlear está en el uso natural del cuerpo para su funcionamiento. Los procesadores Baha® utilizan la conducción ósea para lograr eficazmente su tarea.

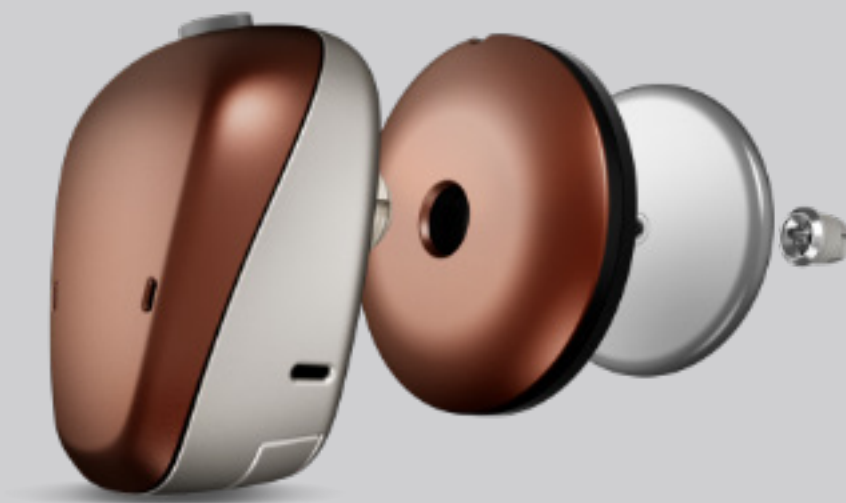
El sonido no solo se transmite por vía aérea, sino también por vía ósea. Y es precisamente esto lo que aprovecha el sistema Baha® en sus procesadores.



Funciona de manera independiente del conducto auditivo externo o del oído medio. El procesador, a través de los micrófonos, recoge el sonido u ondas sonoras y, a través del transductor, las convierte en vibraciones que se transmiten a través del hueso mastoides hacia el oído interno.

## Así se puede utilizar la tecnología Baha®:

Existen dos formas de usar el sistema Baha®: a través de soluciones quirúrgicas o mediante soluciones no quirúrgicas o Baha® Start.



### 1. Soluciones quirúrgicas

#### **Baha® Attract**

El sistema Cochlear™ Baha® Attract es un sistema acústico de conducción ósea sumamente eficaz, diseñado para dejar la piel intacta.

Este sistema se caracteriza por **utilizar una conexión magnética, es decir, un imán**, para atraer el procesador de sonido al implante, enviando sonido al oído interno.

Es cómodo y fácil de usar. Y no requiere un cuidado diario de la piel. Se destaca por su estabilidad puesto que se conecta al imán para mantenerse firme.

Para mayor confort y rendimiento, el imán del procesador de sonido tiene una almohadilla Baha Softwear™ que se adapta suavemente a la piel.

Baha Attract y Baha Connect utilizan un implante de titanio el Cochlear™ BI300 que cuenta con la tecnología de superficie TiOblast™ que los hace más estables y garantiza acceder al sonido con mayor rapidez.



## **Baha® Connect**

El sistema Cochlear™ Baha® Connect es un sistema de conducción ósea que incluye DermaLock™, que genera adherencia, previene la generación de bolsillos y por ende la formación de bacterias.

**Baha® Connect** utiliza el principio de conducción ósea a través de un pilar o abutment y de un implante de titanio conocido como BI300 para promover la osteointegración.

## 2. Baha® Start - Soluciones No quirúrgicas



### **Baha® Softband**

**Baha® Softband** es ideal como un primer paso para los niños que aún no están listos para una solución implantable. Está diseñada especialmente para bebés y niños pequeños.

Esta les proporciona un resultado de audición excelente y la amplificación que necesitan para lograr un desarrollo del lenguaje de manera similar a la de sus pares con audición normal.

Teniendo en cuenta que un bebé aprende a comunicarse antes de empezar a emitir sus primeros sonidos, es fundamental que si se detecta una pérdida auditiva, reciba un tratamiento lo antes posible.

**El Baha® Softband es la solución más cómoda.** Su diseño reduce la presión en pieles sensibles y cuenta con una almohadilla **Baha® SoftWear™** que se ajusta debajo del conector y se adapta con suavidad a la piel.



## **Baha® SoundArc**

El Cochlear™ Baha® SoundArc convierte la audición por vía ósea en una experiencia realmente especial.

Los dispositivos de conducción ósea prequirúrgicos y para demostración que existen en la actualidad no siempre responden a las expectativas de los usuarios. Es por esta razón que el Sistema Baha también proporciona **SoundArc**.

Una de las principales ventajas del Baha SoundArc respecto a otros es que **permiten probar la experiencia de la conducción ósea antes de la cirugía**. Va dirigido tanto a niños como a adultos.

SoundArc cuenta con el aspecto moderno que todos prefieren. **Es fácil de usar: ligero y práctico. Como si se tratara de unos lentes.**

El dispositivo se adapta de forma segura, estable, y bastante cómoda. Los niños y adultos pueden realizar actividades físicas sin problemas. Independientemente de la actividad que practiquen, pueden estar seguros de que se mantendrá en su lugar.



**Baha® SoundArc es compatible con la gama de procesadores de sonido Baha® 5, los cuales están diseñados para distintos grados de pérdida auditiva a lo largo de la vida.**

Al utilizarse en conjunto con un procesador de sonido Baha, cuenta con una gama de de accesorios inalámbricos que se adaptan a los entornos ruidosos y lugares donde se encuentre el usuario como aulas y restaurantes. **Así como aplicaciones para monitorear el dispositivo directamente desde su teléfono.**

Está disponible en varios tamaños y en varios colores para ajustarse a su color de pelo, estado de ánimo y ropa.

# Tipos de procesadores de sonidos Baha® que se utilizan tanto para las soluciones quirúrgicas y para Baha® Start

El sistema Baha® proporciona **cuatro tipos de procesadores de sonido**. Comparten características fundamentales, pero cada uno responde al nivel de pérdida auditiva y necesidad de cada paciente.



## Baha® 5

Ha sido el más utilizado desde su lanzamiento. Cuenta con un rango de programación de hasta 45dB. El Baha 5 es el procesador con menor rango de adaptación.

**Es un procesador de sonido inteligente.** Con la aplicación **Baha® 5 Smart** puede personalizar su experiencia auditiva. De una manera sencilla y rápida, puede cambiar de programa de TV, iniciar el streaming o ajustar el volumen y los graves/agudos. Podrá personalizarlo para sus locaciones favoritas.

Un chip inteligente contiene las últimas tecnologías automáticas para controlar continuamente su entorno, y ayudarlo a oír mejor, incluso en ambientes ruidosos y concurridos.

Así mismo le ofrece una auténtica libertad inalámbrica (**True Wireless™**), gracias a diferentes dispositivos inalámbricos que le permiten conectarse a diferentes tipos de dispositivos electrónicos.

Se destaca por su tecnología **Made for iPhone\***, muy útiles para transmitir sonidos desde tabletas y teléfonos móviles.



## Baha® 5 Power

El procesador Baha® 5 Power cuenta con la increíble tecnología inteligente de un Baha 5, diseñado para las personas que necesitan más potencia (55 dB). Este genera la amplificación que necesita en cada situación de audición y le ayuda a oír y comunicarse con confianza.

Este procesador de sonido incluye excelentes opciones de control en el dispositivo, como un interruptor de volumen y un indicador visual LED.

Con una calidad de sonido excepcional al contar con un transductor **BCDrive™** que produce un 30 % menos de distorsión y un avanzado sistema de control del feedback. En comparación con tecnologías anteriores.

Con tecnología **Made for iPhone\***, acceso inalámbrico **True Wireless™** y disponible en colores que combinan con su pelo.



## Baha® 5 Super Power

Es una propuesta bastante novedosa, puesto que Baha® 5 Super Power es el primer procesador de sonido súper potente de conducción ósea postauricular, es decir, para usar detrás de la oreja.

**Este modelo está diseñado para personas con mayores grados de pérdida auditiva.** Ha sido concebido para facilitar situaciones de audición difíciles y lograr que sean más agradables. El Baha 5 Super Power, además, utiliza la tecnología Nucleus en su procesador de sonido.

Así como los anteriores, es un procesador inteligente, puede ampliar su experiencia auditiva al conectarse con dispositivos iPhone\*, usar la aplicación **Baha® 5 Smart App, True Wireless™** y adaptarse a los entornos de su vida cotidiana como la oficina o un restaurante, mediante un chip inteligente, totalmente nuevo, con tecnologías automáticas avanzadas.





## Baha<sup>®</sup> 6 Max

La más reciente solución acústica de Cochlear<sup>™</sup> es el procesador de sonido Baha 6 Max, un dispositivo de menor tamaño, mayor potencia, y que brinda mayor nitidez y naturalidad en el sonido que los procesadores que lo anteceden.

El Baha 6 Max tiene 55 decibeles de potencia de salida y su rango de frecuencia de hasta 9,8 kHz permite a sus usuarios escuchar mejor en lugares ruidosos y entender con mayor claridad.

Cuenta con tecnología Made for iPhone<sup>®</sup> y, además, es el primer dispositivo de conducción acústica con streaming directo para Android<sup>™</sup>. Es, también, compatible con Apple Watch.

Finalmente, el Baha 6 Max es más resistente al polvo y al agua, con certificación IP68, lo que significa que está protegido contra la lluvia, salpicaduras o cortísimas inmersiones ocasionadas por accidentes.



## Solicite una prueba de audición de Baha®

Para determinar si un implante de conducción acústica es la solución para usted o su hijo, solicite a su profesional de la audición una demostración.

En Cochlear podemos ayudarle a buscar una clínica cerca a su lugar de residencia.

No se requiere ninguna cirugía para probarlo, usted puede probar el sistema con una diadema de prueba o un procesador de sonido Baha® en un Baha® Start (Softband/SoundArc)

## En definitiva:

El Sistema Baha® es una solución novedosa y efectiva que cambia el estilo de vida de muchas personas en el mundo, permitiéndoles volver a escuchar adecuadamente, reconocer los sonidos, y evitar cualquier problema de aprendizaje en adultos y chicos. Todo para hacer realidad el mundo de los sonidos que todos merecen.

Ahora que conoce mejor las tecnologías de nuestros procesadores de sonido, quizá esté interesado en conocer más detalles y hacer algunas preguntas. No dude en contactarnos.

[Contáctenos](#)

# Hear now. And always

Como líder global en soluciones auditivas implantables, Cochlear se dedica a ayudar a las personas con pérdidas de audición moderadas a profundas a disfrutar de una vida llena de audición. Hemos entregado más de 600.000 dispositivos implantables, ayudando a personas de todas las edades a escuchar y conectarse con las oportunidades de la vida.

Nuestro objetivo es entregar a las personas la mejor experiencia auditiva para toda la vida y que puedan acceder a las futuras innovaciones tecnológicas. Tenemos la mejor red clínica, de investigación y soporte de la industria.

Es por eso que más personas eligen Cochlear sobre cualquier otra compañía de implantes auditivos.

\*Apple, el logotipo de Apple, apple watch, FaceTime, logotipo hecho para iPad, logotipo hecho para iPhone, hecho para el logotipo del iPod, iPhone, iPad Pro, iPad Air, iPad mini, iPad y iPod touch son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en los EE.UU. y otros países. App Store es una marca de servicio de Apple Inc., registrada en EE. UU. y otros países



Cochlear Latinoamérica. International Business Park, Building 3835, Office #103, Panama Pacifico Boulevard, Panama City, PANAMA.

[www.escucharahoraysiempre.com](http://www.escucharahoraysiempre.com)

Por favor busque asesoría de su profesional de la salud acerca de tratamiento para la pérdida auditiva. Los resultados pueden variar, y su profesional de la salud le indicará cuáles son los factores que pueden afectar sus resultados. Siempre lea las instrucciones de uso. No todos los productos están disponibles en todos los países. Contacte a su representante local de Cochlear para obtener información sobre producto.

ACE, Advance Off-Stylet, AOS, AutoNRT, Autosensitivity, Beam, Bring Back the Beat, Button, Carina, Cochlear, 科利耳, コクレア, 코클리어 Cochlear SoftWear, Codacs, Contour, Contour Advance, Custom Sound, ESPrIt, Freedom, Hear now. And always, Hugfit, Hybrid, Invisible Hearing, Kanso, MET, MicroDrive, MP3000, myCochlear, mySmartSound, NRT, Nucleus, Outcome Focused Fitting, Off-Stylet, Slimline, SmartSound, Softip, SPrInt, True Wireless, el logo elíptico, y Whisper son marcas comerciales o marcas registradas de Cochlear Limited. Ardium, Baha, Baha SoftWear, BCDrive, DermaLock, EveryWear, SoundArc, Vistafix, and WindShield son marcas comerciales o marcas registradas de Cochlear Bone Anchored Solutions AB. © Cochlear Limited 2020. D1699745