

Cochlear™ Baha® Start para niños

**Pequeños sonidos
pueden ayudarles
a lograr grandes
avances**



Porque los niños merecen el mejor comienzo

Los niños merecen empezar bien su vida para poder desarrollar sus habilidades comunicativas y educativas, así como para crear fuertes conexiones con los demás, sin problemas. La vida de los niños está llena de posibilidades, y la hipoacusia no debería ser un obstáculo.

Se ha demostrado que el acceso temprano a los sonidos marca la diferencia a la hora de ayudar a los niños a aprender, relacionarse y vivir con intensidad la riqueza de su entorno.¹ Cochlear™ Baha® Start puede ser la solución que su hijo necesita para acceder pronto a estos sonidos importantes para desarrollar un idioma y aprender a escuchar. Este sistema se ha diseñado para transmitirle los sonidos que ayuden a su hijo a desarrollarse al mismo tiempo que los niños con una audición normal.^{2,3}

Baha Start es una solución de conducción ósea para niños con hipoacusia conductiva, hipoacusia mixta y sordera neurosensorial unilateral (SSD). Puede ayudar a su hijo a oír hasta que esté listo para una solución implantable. Saber más acerca de la hipoacusia de su hijo y los beneficios de las soluciones de conducción ósea puede ser una excelente manera de que usted y su hijo emprendan juntos este camino hacia una mejor audición.



Comprender la hipoacusia de su hijo

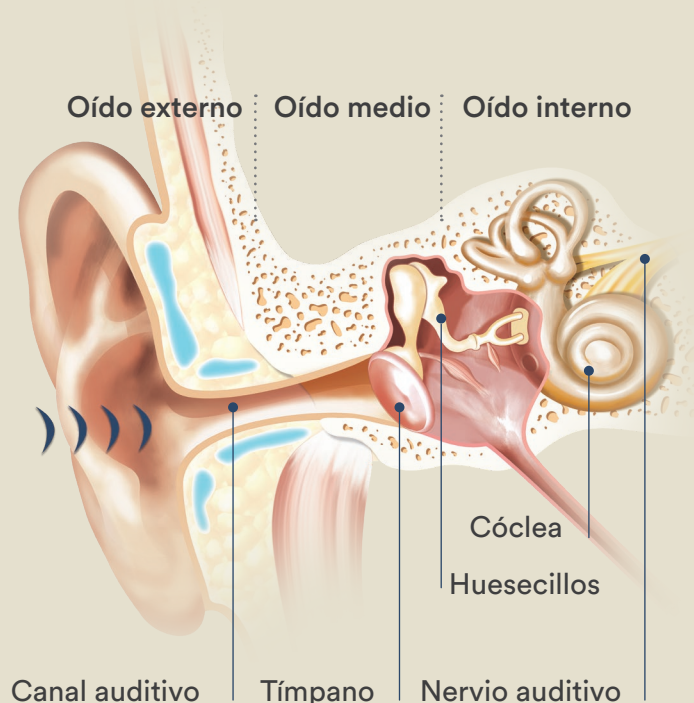
El sonido es importante para ayudarnos a entender el mundo que nos rodea. Ayuda a su hijo a adquirir el habla y el lenguaje, y le da a usted y a su hijo la posibilidad de compartir experiencias sonoras como reír, aprender, cantar y jugar. Comprender la hipoacusia de su hijo y las posibles soluciones pueden animarle (a él y a usted) a disfrutar de la vida al máximo.

Existen tres tipos de hipoacusias, procedentes de distintas partes del oído:

La **hipoacusia conductiva** se produce en el oído externo o medio, donde se bloquea el sonido que se desplaza hacia el oído interno. Puede deberse a infecciones crónicas del oído o a afecciones como la microtia y la atresia, aunque también puede asociarse a síndromes como el síndrome de Down, Goldenhar y Treacher Collins. Puede producirse en uno o en ambos oídos.

La **hipoacusia neurosensorial** se origina en el oído interno y puede producirse en uno o en ambos oídos. Si un oído está afectado por una hipoacusia profunda y el otro tiene audición normal, esto se conoce como sordera neurosensorial unilateral (SSD). Este tipo de hipoacusia puede deberse a infecciones víricas, una hipoacusia congénita, una reacción adversa a medicamentos y lesiones en la cabeza o los oídos.

La **hipoacusia mixta** es una combinación de hipoacusia conductiva e hipoacusia neurosensorial.



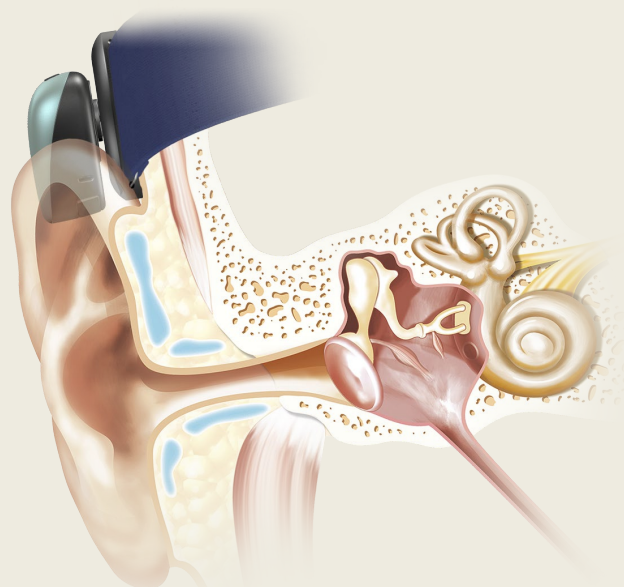
Las soluciones de conducción ósea de Cochlear han ayudado a miles de niños con hipoacusia en todo el mundo a oír y a comunicarse.⁴

Beneficios de la conducción ósea

La conducción ósea es un tratamiento científicamente probado para hipoacusias conductivas, mixtas y neurosensoriales unilaterales.⁵ A través de las vibraciones del cráneo, se transmite el sonido al oído interno eludiendo las partes bloqueadas del oído externo o medio, o bien se redirige el sonido desde el oído con hipoacusia profunda al oído con una audición normal.

Cómo funciona la conducción ósea:

1. El procesador de sonido capta el sonido en el aire.
2. Convierte el sonido en vibraciones y las envía al hueso.
3. El hueso transmite estas vibraciones a través del oído interno de su hijo.



Oír por medio de conducción ósea puede tener un impacto positivo e inmediato en la audición de su hijo.⁶





Algo tan pequeño nunca sonó tan potente

En una solución auditiva, es importante la nitidez y la calidad del sonido que su hijo percibe, pero también lo es su tamaño. La calidad y la nitidez del sonido pueden afectar a la posible capacidad auditiva de su hijo y al disfrute del sonido, pero tanto el tamaño como el sonido pueden afectar a su voluntad de utilizar el dispositivo de audición.

El Baha 6 Max es un dispositivo vanguardista: un procesador de sonido de alta potencia. Tiene el mismo formato pequeño que otros dispositivos Premium⁷, pero con los niveles de ganancia de un dispositivo con gran potencia. Esta potencia adicional, junto con otras funciones increíbles, está diseñada para ofrecer a los niños acceso a sonidos nítidos, agradables y naturales⁸ que les ayuden a aprender, explorar y vivir con intensidad la riqueza de su entorno sonoro.

Todo ello con un tamaño discreto que no se interponga en el camino.

Colores del Baha 6 Max:



Menta



Negro



Marrón



Cobre



Plata



Dorado



La capacidad para oír las pequeñas cosas de la vida

La potencia adicional del Baha 6 Max le ofrece a los niños acceso a un rango más amplio y dinámico de sonidos.⁹ Esto es especialmente importante cuando su hijo se encuentra en entornos de escucha complicados, ya que se ha demostrado en diversos estudios que un gran rango dinámico mejora la capacidad de los pacientes para entender el habla cuando hay ruido.⁹ Además, mejora su capacidad de escucha en el caso de que su hipoacusia se deteriorara con el tiempo.

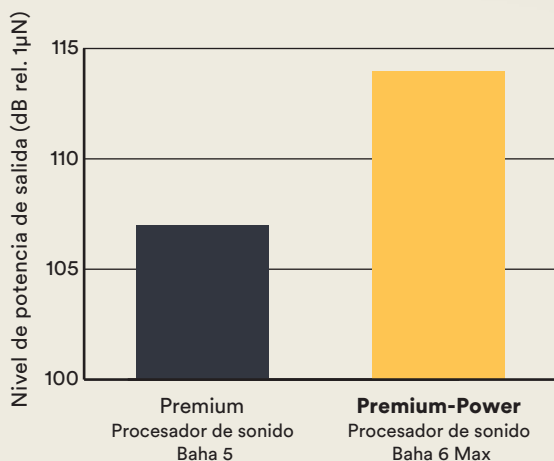


Procesamiento de la señal SmartSound® iQ

Baha 6 Max también incorpora la tecnología SmartSound® iQ, que reconoce automáticamente el entorno sonoro de su hijo y realiza pequeños ajustes para optimizar el sonido.¹³ Esto ayuda a que se concentre en el habla, reduce el ruido y aumenta su comodidad, a la vez que proporciona una señal nítida que su hijo pueda interpretar.¹⁴



Salida de la máxima potencia medida a 0,5, 1, 2 y 4 kHz



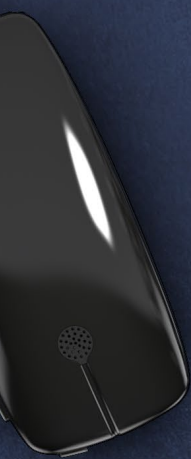
El Baha 6 Max es un dispositivo pequeño capaz de proporcionar 7 dB más de potencia que la generación anterior.¹⁰⁻¹²

Las conexiones más pequeñas pueden marcar la mayor diferencia

Tamaño real



Indicador visual LED



Dispositivos True Wireless™

Aplicación Baha Smart



En algunos entornos, como en la escuela, poder oír cada palabra cobra aún más importancia. Se ha detectado una diferencia significativa en la memoria de trabajo y en las pruebas de dictado entre niños con hipoacusia y niños con una audición normal.¹⁵ Al proporcionarle a su hijo acceso al sonido, tendrá la oportunidad de destacar en el aula.¹⁵

El Baha 6 Max se conecta fácilmente a accesorios inalámbricos y sistemas FM que ayudan a oír mejor la voz del profesor y a que sus palabras se perciban de forma aún más nítida.

En casa, es posible que su hijo ya esté conectado con personas y el mundo a través de teléfonos, tabletas y otros dispositivos conectados. El Baha 6 Max le ofrece a su hijo una verdadera ventaja conectándole directamente a la música, los juegos y las videollamadas desde dispositivos compatibles con la tecnología Apple o Android™.

Made for

iPhone | iPad | iPod

android 

* Baha 6 Max es compatible con dispositivos Apple y Android. Para obtener una información completa sobre la compatibilidad, visite www.cochlear.com/compatibility.



Forme parte de la experiencia auditiva de su hijo

El Baha 6 Max tiene funciones excelentes pensadas específicamente para los niños y que le permiten asegurarse de que su hijo está conectado al sistema de audición. Gracias a la aplicación Baha Smart*, puede supervisar y controlar fácilmente la experiencia auditiva de su hijo, así como ajustar el sonido.

Por ejemplo, la luz LED del procesador de sonido le ofrecerá a usted, o a los profesores de su hijo, una confirmación rápida de que el procesador de sonido está encendido y conectado.

Fuerza para triunfar

Los niños son niños, así que siempre estarán inmersos en algún tipo de aventura. Afortunadamente, el Baha 6 Max está diseñado para durar y cuenta con un alto grado de protección contra el agua y el polvo.† Además, incorpora una tapa de seguridad opcional para la pila que evita que los niños introduzcan los dedos donde no deben.

* La aplicación Cochlear Baha Smart está disponible en el App Store y en Google Play. Para obtener más información sobre la compatibilidad, visite www.cochlear.com/compatibility.

† El procesador de sonido Cochlear Baha 6 Max (sin la tapa de la pila), tiene un grado de protección IP68 contra el polvo y el agua de acuerdo con la norma internacional IEC60529. Consulte la guía del usuario correspondiente para obtener más información.





El primer paso hacia una mejor audición

La identificación temprana de la hipoacusia y del acceso al sonido es fundamental para el desarrollo de las capacidades comunicativas de su hijo¹, por lo que es mejor tratar su hipoacusia lo antes posible. Gracias a Baha Start, incluso los niños más pequeños pueden comenzar el camino hacia una mejor audición.

La Cochlear Baha Softband es una cinta para la cabeza, cómoda y fácil de usar que mantiene el procesador de sonido en su sitio. Se ha creado específicamente para bebés y niños pequeños, y es ideal como un primer sistema auditivo de conducción ósea.

La Softband puede utilizarse con un procesador de sonido o con dos si su hijo tiene hipoacusia bilateral. Está disponible en una variedad de colores y diseños. Además, cuenta con una hebilla de desconexión para mayor seguridad.

1. Correa ajustable
2. Función de desconexión de seguridad

Opciones de colores de la Softband



Negro



Marrón



Dorado



Selva



Rojo



Rosa



Azul oscuro



Azul claro

"Lucy empezó a usar la Baha Softband cuando apenas tenía 3 meses de edad y la lleva desde entonces. Con la Softband, podrá lograr todo lo que se proponga".

Alexandra, madre de Lucy
Paciente que usa la Cochlear Baha Softband



Creecer en un mundo con sonido

A medida que su hijo sigue creciendo, Baha Start crece con él. Puede que, en algún momento, su hijo ya no quiera llevar la Softband. El discreto Baha SoundArc es una gran alternativa para estos casos o para los niños más mayores que empiecen con Baha Start.

1. Extremos suaves de silicona
2. Disco ajustable
3. Múltiples tamaños disponibles

Opciones de colores para los extremos suaves



Rosa



Verde



Turquesa



Gris



Marrón



Negro

El SoundArc tiene una apariencia elegante que a los niños les encantará. Además, cuenta con extremos suaves de distintos colores para poder elegir. Es ligero, práctico y, al igual que un par de gafas, fácil de colocar y quitar. Su hijo puede usarlo con uno o dos procesadores de sonido, y se ajusta de forma segura y cómoda.



El siguiente paso en el camino de su hijo hacia una mejor audición

Baha Start puede brindarle a su hijo la oportunidad de crecer con sonido y proporcionarle la audición que necesita para desarrollarse y crecer. Finalmente, puede que llegue el momento en que su hijo esté listo para pasar a un implante auditivo, que es una solución más efectiva y permanente¹⁶ que puede mejorar aún más su audición¹⁷ y que le permitirá disfrutar al máximo de una audición de conducción ósea.

Un estudio demostró que un implante proporciona una señal de mayor calidad en comparación con un Softband y que esto puede promover beneficios académicos, sociales y profesionales a largo plazo, además de la mejora inmediata en la comunicación.¹⁸ El estudio también mostró que un implante mejora el reconocimiento de las palabras conocidas y la velocidad para aprender nuevas palabras.¹⁸

Algunos niños también podrían preferir la discreción y la facilidad de uso de un sistema de implante, o simplemente sentir que han dejado atrás las opciones de Baha Start y que están listos para dar el siguiente paso.

Cuando su hijo esté listo para recibir un implante, debe reunirse con su profesional de la salud experto en audición para hablar sobre las diferentes opciones disponibles.



Estamos con usted en cada sonido

Durante los últimos 40 años, hemos trabajado con padres y profesionales de la salud expertos en audición para transformar la manera en que las personas tratan y conocen la hipoacusia. Juntos, hemos innovado y llevado a niños de todo el mundo al universo del sonido.

Desde que comienzan su camino hacia una mejor audición, les acompañamos a usted y a su hijo para brindarles apoyo durante todo el proceso. Y queremos invitarles a usted y a su hijo a unirse a una inspiradora comunidad de apoyo formada por otros usuarios Cochlear para que escuche sus historias y aprenda de su experiencia.

Gracias a Cochlear, su hijo contará con el apoyo de organizaciones internacionales en más de 180 países en todo el mundo.



**Únase a una comunidad
internacional de usuarios con
implantes de Cochlear en
www.cochlear.com.**

Hear now. And always.

Como líder mundial en soluciones auditivas implantables, Cochlear se dedica a ayudar a personas que padecen hipoacusia de moderada a profunda a disfrutar de una vida llena de audición. Hemos proporcionado más de 600 000 dispositivos implantables que han ayudado a personas de todas las edades a oír y conectar con las oportunidades que brinda la vida.

Deseamos brindar a la gente la mejor experiencia auditiva para toda la vida y acceso a las innovaciones tecnológicas futuras. Colaboramos con la mejor red clínica de investigación y apoyo.

Esta es la razón por la que la mayoría de la gente prefiere a Cochlear por encima del resto de marcas de implantes auditivos.

References

1. Yoshinaga-Itano C. Early Intervention after universal neo-natal hearing screening: impact on outcomes. *Dev Disabil Res Rev.* 2003;9(4):252-66.
2. Lieu JC. Speech-Language and Educational Consequences of Unilateral Hearing Loss in Children. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg.* 2004;130(5):524-30.
3. Kesser BW, Krook K, Gray LC. Impact of Unilateral Conductive Hearing Loss Due to Aural Atresia on Academic Performance in Children. *Laryngoscope.* 2013;123:2270-2275.
4. Cochlear sales data correct as of June 2020.
5. Dun CA, Faber HT, de Wolf MJ, Cremers CW, HolMK. An overview of different systems: the bone anchored hearing aid. *Adv Otorhinolaryngol.* 2011;71:22-31.
6. Priwin C, Jönsson R, Hultcrantz M, Granström G. BAHAs in children and adolescents with unilateral or bilateral conductive hearing loss: a study of outcome. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol.* 2007;71(1):135-145.
7. Land J. Comparison tech data Baha 6 Max, legacy and competition. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Sweden. 2020; D1762475.
8. Hoffman J. Subjective evaluation of clear rich and natural sound. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Sweden. 2020; D1788013.
9. Gawliczek T, Wimmer W, Caversaccio M, Kompis M. Influence of maximum power output on speech understanding with bone anchored hearing systems. *Acta Otolaryngol.* 2020;140(3):225-229.
10. Leung B. Baha 6 Max Connect Datasheet. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Sweden. 2020; D1760797.
11. Land J. Baha 5 Sound Processor Connect System Datasheet. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Sweden. 2019; 630908.
12. Land J. Baha 5 Power Connect Datasheet. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Sweden. 2019; D801286.
13. Flynn MC. Smart and Small – innovative technologies behind the Cochlear Baha 5 Sound Processor. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Sweden. 2015; 629761.
14. Hedin A. Summary of the Cochlear™ Baha® 5 Clinical Development. Cochlear Bone Anchored solutions AB, Sweden. 2015; D842564.
15. Di Stadio A, Dipietro L, Toffano R, et al. Working Memory Function in Children with Single Side Deafness Using a Bone-Anchored Hearing Implant: A Case-Control Study. *Audiol Neurotol.* 2018;23(4):238-244.
16. Hol MKS, Snik AFM, Mylanus EAM, Cremers CWRJ. Long-term Results of Bone-Anchored Hearing Aid Recipients Who Had Previously Used Air-Conduction Hearing Aids. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg.* 2005;131(4):321-325.
17. Hol MK, Nelissen RC, Agterberg MJ, Cremers CW, Snik AF. Comparison between a new implantable transcutaneous bone conductor and percutaneous bone-conduction hearing implant. *Otol Neurotol.* 2013;34(6):1071-1075.
18. Pittman AL. Bone Conduction Amplification in Children: Stimulation via a Percutaneous Abutment versus a Transcutaneous Softband. *Ear Hear.* 2019;40(6):1307-1315.

 Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Konstruktionsvägen 14, 435 33 Mölnlycke, Sweden
Tel: +46 31 792 44 00, Fax: +46 31 792 46 95

Regional Offices

Cochlear Ltd. (ABN 96 002 618 073), 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109 Australia
Tel: +61 2 9428 6555, Fax: +61 2 9428 6352

Cochlear Americas, 10350 Park Meadows Drive, Lone Tree, CO 80124, USA
Tel: +1 303 790 9010, Fax: +1 303 792 9025

Cochlear AG, EMEA Headquarters, Peter Merian-Weg 4, 4052 Basel, Switzerland
Tel: +41 61 205 8204, Fax: +41 61 205 8205

Cochlear Latinoamérica, S. A., International Business Park
Building 3835, Office 403 Panama Pacifico, Panama
Tel: +507 830 6220, Fax: +507 830 6218

www.cochlear.com

Pida consejo a su profesional de la salud acerca de los tratamientos para la hipoacusia. Los resultados pueden variar, y el profesional de la salud le indicará qué factores pueden afectar a sus resultados. Lea siempre las instrucciones de uso. No todos los productos están disponibles en todos los países. Si desea obtener información sobre los productos, póngase en contacto con el representante local de Cochlear. En Australia, los sistemas de implante de conducción ósea Baha están destinados al tratamiento de la hipoacusia de moderada a profunda.

Las opiniones expresadas pertenecen a los individuos. Consulte a su profesional de la salud para saber si reúne las condiciones para el uso de tecnología Cochlear. No todos los testimonios destacados están dirigidos a un público neozelandés.

Este material no está destinado para su uso en Estados Unidos y Canadá. En Estados Unidos y Canadá puede haber indicaciones y consideraciones que difieran de las presentadas en este documento.

Cochlear, Baha, 科利耳, コクレア, 코클리어, Hear now. And always, SmartSound, el logotipo elíptico y las marcas que llevan un símbolo ® o ™ son marcas comerciales o registradas de Cochlear Bone Anchored Solutions AB o Cochlear Limited (a menos que se indique algo distinto).

Google Play y el logotipo de Google Play son marcas comerciales de Google Inc. Android es una marca comercial de Google LLC. El robot de Android se reproduce o modifica a partir del trabajo creado y compartido por Google. Además, se utiliza según los términos descritos en la licencia Creative Commons 3.0 Attribution.

Apple, el logotipo de Apple, iPhone, iPad y iPod son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en Estados Unidos y otros países. App Store es una marca de servicio de Apple Inc.

© Cochlear Bone Anchored Solutions AB 2021. Todos los derechos reservados. 2021-01.

D1810836-V1. Spanish translation of D1760358-V1.