



ADVANCED  
BIONICS  
POWERFUL CONNECTIONS

# ¿Qué es un implante coclear?



A Sonova brand

# ¿Qué es un implante coclear?

Un implante coclear es un dispositivo electrónico diseñado para proporcionar una percepción mejorada del sonido y la posibilidad de lograr una mejor comprensión verbal tanto para niños como para adultos con pérdida auditiva significativa.

A Un implante coclear consta de componentes externos, un procesador de sonido y una antena receptora, que se puede colocar y retirar fácilmente. También consta de partes internas, que se implantan con cirugía y no son visibles: el implante y la matriz de electrodos.

Los implantes cocleares evitan las células capilares dañadas o que faltan en la cóclea y estimulan directamente el nervio auditivo.

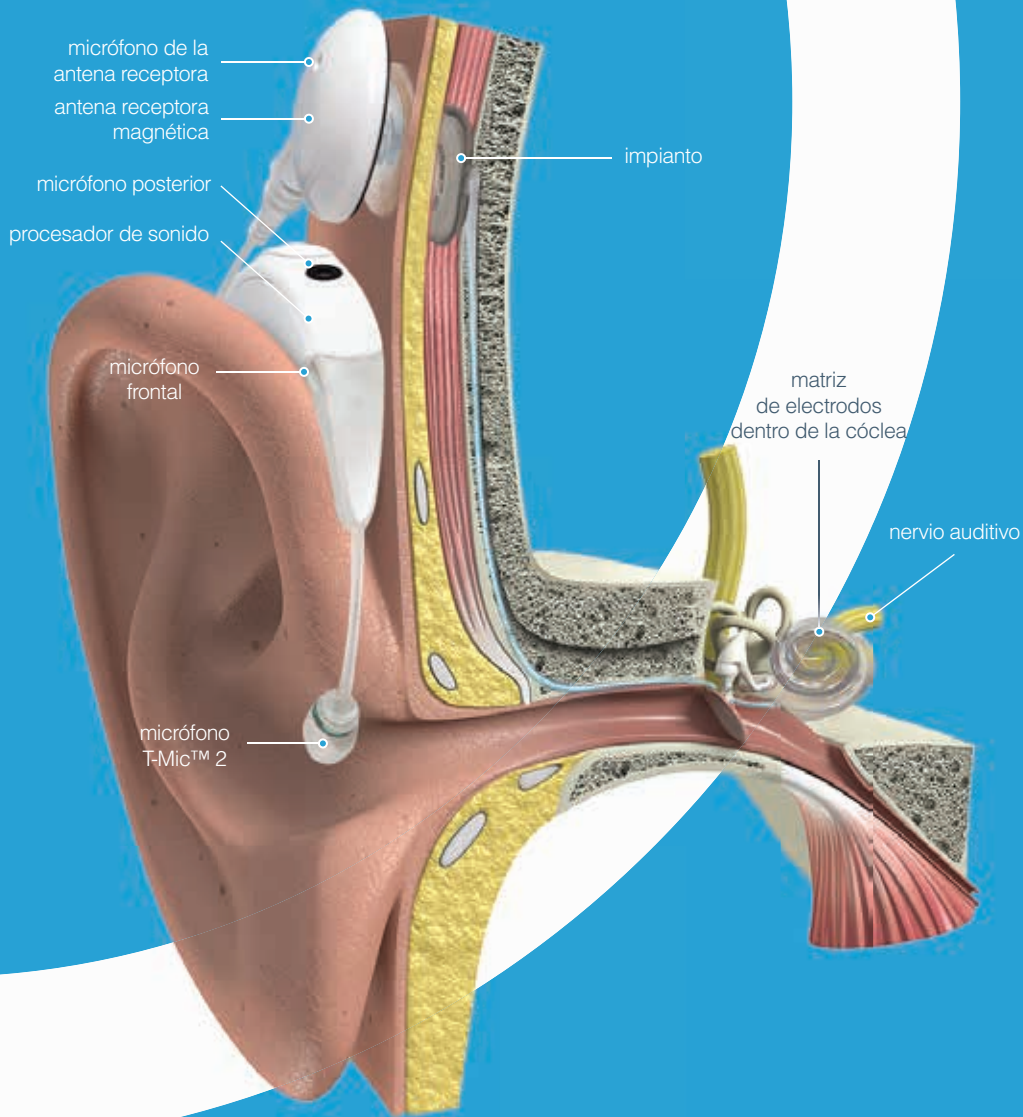


Procesador de sonido



Implante coclear



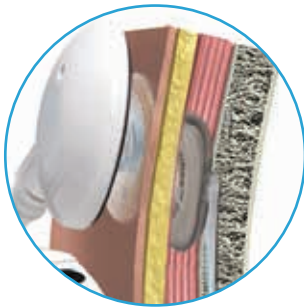


Los implantes cocleares ayudan a las personas con pérdida auditiva considerable. Este tipo de pérdida auditiva se produce cuando las diminutas células capilares del oído interno (cóclea) están muy dañadas o han desaparecido por completo. Cuando esto ocurre, el sonido (incluso el sonido amplificado por un audífono) no se puede transmitir de forma adecuada al cerebro.

# ¿Cómo funciona un implante coclear?



Los componentes externos capturan sonidos ambientales, así como señales verbales o música.



Procesan estos sonidos de manera que puedan transmitirse a través de la piel al implante. A continuación, el implante transmite las señales a lo largo de la matriz de electrodos.



Los electrodos individuales transmiten estas señales al nervio auditivo desde donde viajan hasta el cerebro y son interpretadas como sonidos.

El proceso completo, desde la captación del sonido hasta su procesamiento en el cerebro, se produce tan rápidamente que el usuario oye el sonido cuando se produce.

# ¿Por qué las personas utilizan implantes?

La pérdida auditiva considerable puede hacer que las personas se sientan apartadas del mundo de la audición. Se pierden los sonidos cotidianos que los normoyentes no saben apreciar y se pueden sentir aisladas y excluidas.

Las personas utilizan implantes cocleares ya que quieren lograr la mejor audición, ser independientes y sentirse incluidas. Quieren participar en conversaciones, escuchar a sus hijos y a sus nietos hablar, escuchar música o simplemente disfrutar de los sonidos de la naturaleza. Desean sentirse seguras de que pueden oír en todos los ambientes sonoros, incluso en entornos ruidosos.

Los padres eligen implantes cocleares para sus hijos ya que desean que estos puedan oír los sonidos que forman parte de la vida. Quieren brindar a sus hijos la oportunidad de aprender a escuchar, hablar y a comunicarse de manera libre e independiente. Desean que sus hijos participen plenamente en el mundo de los sonidos que los rodea.



Albert H., usuario de AB



Valeria S., usuaria de AB y su padre



# ¿Qué esperan los padres o los usuarios de los implantes cocleares?

Ya que cada usuario de un implante coclear es único, nadie puede predecir exactamente cuánto se podrá beneficiar usted o su hijo de un implante coclear ya que hay muchos factores individuales que influyen en los resultados.

- Entre algunos factores biológicos se incluyen la edad a la que el paciente se somete al implante, nivel de audición previa, duración de la sordera, así como el estado del oído interno y el nervio auditivo.
- Aunque los factores biológicos pueden conllevar limitaciones para alcanzar el potencial auditivo, es posible afrontar estas limitaciones mediante el esfuerzo individual. El cerebro de un usuario con implante coclear se va entrenando a medida que el usuario practica la audición. Por lo tanto, la rehabilitación postoperatoria y la asistencia formativa, así como el compromiso personal y familiar son factores clave para el éxito.
- Se requiere tecnología para transmitir el sonido al sistema auditivo dañado y, por tanto, el diseño del implante y el procesamiento del sonido también son factores importantes. La flexibilidad y la avanzada tecnología del Sistema de Oído Biónico HiResolution™ están previstas para ayudar a cada persona a conseguir su máximo potencial auditivo de manera que los usuarios de implantes cocleares de AB puedan lograr la mejor audición.

# ¿Qué es lo que hace que el Sistema de Oído Biónico HiResolution™ sea especial?

Advanced Bionics ha realizado grandes avances en la ciencia de suministrar sonido mediante implantes cocleares. Gracias al Sistema de Oído Biónico HiResolution, AB ofrece la **tecnología más sofisticada** y el **sonido con la mayor resolución** de forma que la audición se asemeje lo máximo posible a una audición normal. AB proporciona a los usuarios la increíble oportunidad de oír los detalles que tanto enriquecen el mundo del sonido, las voces de nuestros seres queridos, los susurros de la naturaleza, las armonías y las melodías de la música, y mucho más.


En 2009, la industria de la salud auditiva cambió para siempre. Advanced Bionics empezó a trabajar con Phonak y juntos han reunido la tecnología más avanzada en implantes cocleares y audífonos en una sola familia. Se considera que AB es el **líder en innovación del sector de implantes cocleares** gracias a nuestro desarrollo pionero del primer procesador de sonido completamente sumergible, la tecnología bilateral y bimodal avanzada y otros avances revolucionarios que ayudan a los usuarios a tener la mejor audición.

Para obtener más información sobre Advanced Bionics y el Sistema de Oído Biónico HiResolution™, le invitamos a que visite nuestro sitio web: [AdvancedBionics.com](http://AdvancedBionics.com) o a ponerse en contacto con un representante local de Advanced Bionics. Un equipo entregado estará ahí para resolver sus preguntas.



Poppy K., usuaria de AB





*“Elegimos Advanced Bionics por su tecnología progresiva. ¡El uso del implante coclear ha sido increíblemente sencillo y, como resultado de nuestra decisión, su audición y su habla han mejorado de forma impresionante! Ha sido un camino difícil para nosotros y nada de esto habría sido posible sin Advanced Bionics”*

— Mark y Maria E., padres de Harrison



ADVANCED  
BIONICS

POWERFUL CONNECTIONS

## El paso siguiente

Cualquiera que piense que un implante coclear puede beneficiar a su hijo o a sí mismo debe hablar con un otorrinolaringólogo o audioprotesista.

Si se considera apropiado, el audioprotesista puede enviarlo a un centro de implantes cocleares. En este centro, un equipo de profesionales especializados en implantes cocleares determinará mediante una evaluación detallada si una persona concreta se beneficiará de un implante coclear. Esta evaluación incluirá evaluaciones psicológicas y comunicativas, evaluaciones formativas para niños y, por supuesto, exámenes médicos y audiológicos.

*Este folleto se ha diseñado para ayudar a los posibles candidatos, amigos y familiares a entender los beneficios de la implantación coclear y, en última instancia, a ayudarles a decidir si la implantación coclear es la opción adecuada. Para obtener más información, únase a [HearingJourney.com](https://www.hearingjourney.com), la mayor comunidad en línea de implantes cocleares. HearingJourney.com es un buen lugar para charlar, reír y compartir historias con los usuarios de implantes cocleares, candidatos, familiares y amigos, así como con audioprotesistas de todo el mundo.*



Rebecca V., usuaria de AB



 **Advanced Bionics AG**

Laubisrütistrasse 28,  
8712 Stäfa, Switzerland

T: +41.58.928.78.00

F: +41.58.928.78.90

*info.switzerland@AdvancedBionics.com*

**Advanced Bionics LLC**

28515 Westinghouse Place  
Valencia, CA 91355, United States

T: +1.877.829.0026

T: +1.661.362.1400

F: +1.661.362.1500

*info.us@AdvancedBionics.com*

Para obtener información sobre ubicaciones  
adicionales de AB, visite

*[AdvancedBionics.com/contact](https://www.advancedbionics.com/contact)*

AB – A Sonova brand