

Hablemos Acerca De...

Pruebas de audición

Este folleto explica la forma en que medimos el sonido, los sonidos que las personas escuchan normalmente, y cómo se examina la audición de su niño. También explica lo que es la pérdida de audición y lo que usted puede hacer si su niño tiene pérdida de audición.

¿Cuáles son las partes del sonido?

Todo sonido tiene dos partes: frecuencia (también llamada tono) e intensidad (o volumen).

La frecuencia es cuán alto o bajo es un sonido. Un bombo, un trueno y la voz profunda de un hombre son sonidos de baja frecuencia. Un silbido agudo, un chillido y la voz de un niño son sonidos de alta frecuencia.

La intensidad es cuán fuerte o suave es un sonido. Si un sonido es fuerte, tiene una alta intensidad. Si un sonido es suave, tiene una baja intensidad.

¿Cómo se miden los sonidos?

La frecuencia se mide en hercios (Hz). Un sonido de baja frecuencia es de unos 500 Hz o menos. Un sonido de alta frecuencia es de unos 2,000 Hz y más alto.

La intensidad se mide en decibelios (dB). Un sonido de alta intensidad (fuerte) tiene un nivel alto de decibelios. Un sonido de baja intensidad (suave) tiene un nivel bajo de decibelios. El sonido de las personas cuando hablan es de entre 40 y 60 dB. Los sonidos que exceden los 90 dB son desagradables y los sonidos que exceden los 110 dB pueden ser dolorosos.

Como puede ver en el cuadro de la [página 2](#), los sonidos a nuestro alrededor tienen una amplia gama de frecuencias e intensidades.

¿Qué pueden oír los humanos?

Los humanos normalmente pueden oír frecuencias entre 32 y 32,000 Hz a intensidades de 10 dB y más altas. Las frecuencias más importantes para el habla y el lenguaje son entre 250 y 8,000 Hz.

¿Cómo se examina la audición?

Hay muchas formas de examinar la audición. Las más comunes son:

- Prueba del comportamiento en una cabina de sonido
- Prueba de respuesta auditiva del tronco encefálico (ABR, por sus siglas en inglés)
- Prueba de emisiones otoacústicas (OAE, por sus siglas en inglés)



Prueba del comportamiento

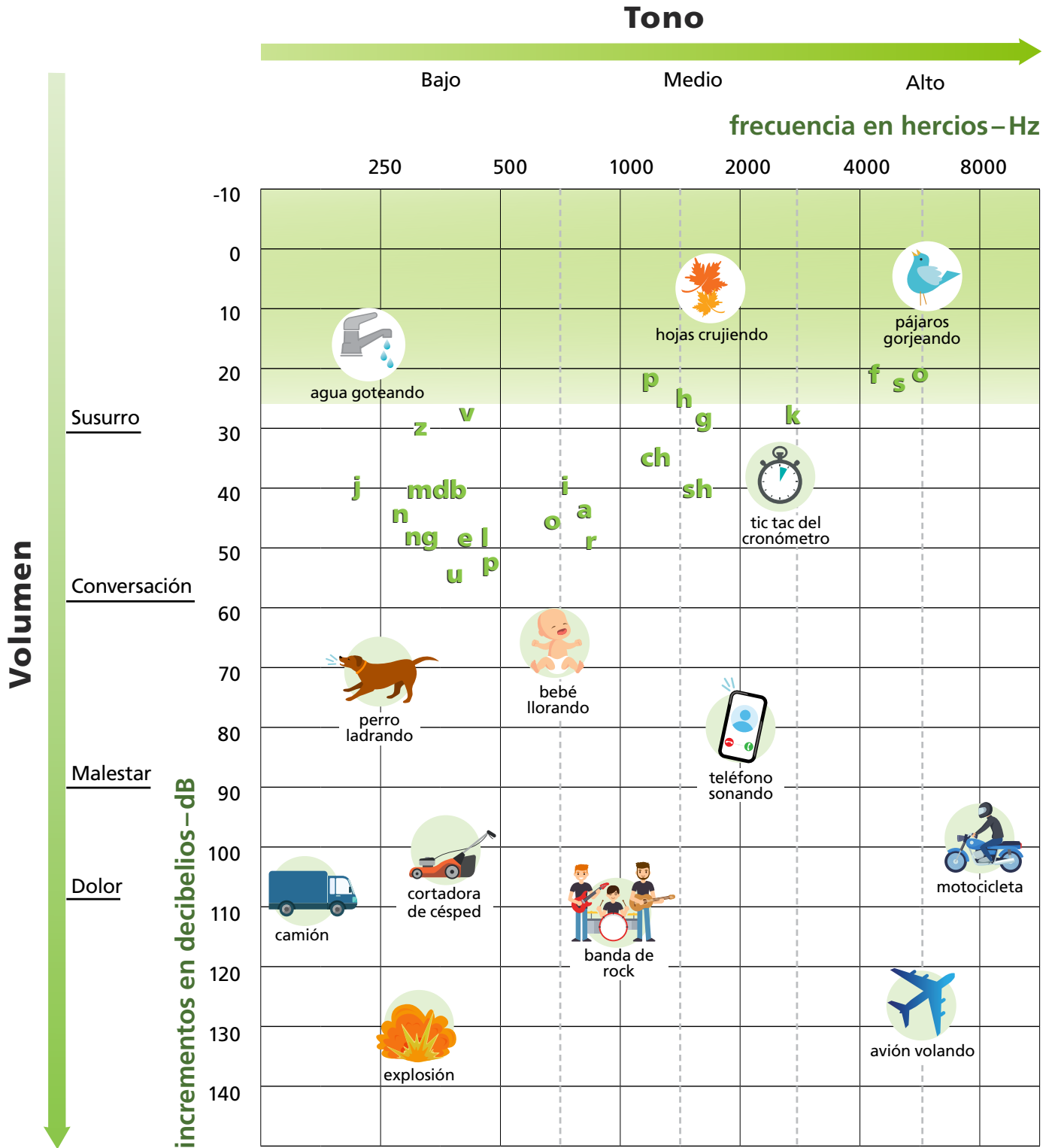
Los niños, y a veces incluso los bebés, pueden someterse a una prueba de audición en una cabina con auriculares o audífonos intraurales. Durante una prueba de audición, un audiólogo (un profesional de atención médica que examina la audición y ayuda a las personas con pérdida de audición) comprueba si su niño puede oír a distintas frecuencias con cada oído. El rango auditivo evaluado en la cabina de sonido normalmente es de 250 a 8,000 Hz.

Respuesta auditiva del tronco encefálico (ABR)

Cuando no se le puede hacer una prueba auditiva del comportamiento a un bebé o un niño, puede que deban someterse a una prueba de respuesta auditiva del tronco encefálico (ABR). Los bebés pueden someterse a esta prueba mientras están durmiendo. A veces un niño mayor necesita un medicamento para ayudarlos a dormir para que no se mueva durante la prueba.

Para la prueba de ABR, los sonidos se reproducen en el oído de su niño. La prueba mide la forma en que el nervio auditivo responde a estos sonidos. El rango auditivo evaluado con la ABR es de 250 a 4,000 Hz.

Audiograma



Prueba de emisiones otoacústicas (OAE)

La prueba de emisiones otoacústicas (OAE) es otra forma de evaluar la audición de los bebés y los niños. Es la forma en que se prueba la audición de los bebés recién nacidos en Utah. Para esta prueba, se coloca una sonda pequeña dentro del oído. Esto no es doloroso. La prueba de OAE mide la forma en que el oído interno responde a los sonidos.

Si una prueba de OAE muestra que existe un problema, puede haber otras razones además de la pérdida de audición, como una obstrucción en el oído. Esta prueba no muestra la cantidad de pérdida auditiva de su niño (leve, moderada, severa o profunda).

¿Cuáles son algunos tipos de pérdida auditiva?

- Si su niño puede oír frecuencias bajas pero no puede oír frecuencias altas, puede oír la mayor parte de lo que dicen las personas. Sin embargo, puede que no oiga sonidos de alta frecuencia como los sonidos “sh”, “t” y “f”. Sin audífonos, puede que su niño no aprenda a usar estos sonidos porque no puede oírlos.
- Si su niño tiene una pérdida auditiva leve o moderada en todas las frecuencias, es posible que cuando las personas hablen suene como un susurro.
- Si su niño tiene una pérdida auditiva severa o profunda en todas las frecuencias, puede que necesite audífonos o un implante coclear para oír a las personas cuando hablan. El médico o audiólogo de su niño puede explicarle cómo funcionan estos aparatos.

¿Dónde comienzo?

Usted es el defensor más importante de su niño, y tendrá un equipo de personas que le ayudarán a lo largo del camino. Su equipo puede incluir las siguientes personas:

- Audiólogo
- Especialista de intervención temprana
- Maestro
- Terapeuta del habla y el lenguaje
- Médico

Su equipo puede ayudarlo a:

- Responder preguntas
- Decidir lo que debe hacerse
- Encontrar la ayuda que necesita
- Obtener información para tomar la mejor decisión para su niño

¿Cómo elijo una opción de comunicación para mi niño?

Cuando su niño tiene pérdida auditiva, hay muchas formas de comunicarse con él o ella. Deberá decidir cuál opción es la mejor para su familia. Puede hablar con su médico y otros padres para que lo ayuden a tomar su decisión.

¿Y si tengo otras preguntas?

Si tiene alguna pregunta sobre la audición de su niño, hable con el audiólogo o médico de su niño.

Para programar una cita en cualquiera de estos centros, llame al 801-662-4949:

Campus principal de Primary Children's
100 North Mario Capecchi Drive, 1er piso
Salt Lake City, UT 84113

Primary Children's Rehab Bountiful
280 North Main Street
Bountiful, UT 84010

Primary Children's Rehab Taylorsville
3845 West 4700 South #102
Taylorsville, UT 84119

Primary Children's en Riverton
3741 West 12600 South, 3er piso
Riverton, UT 84065

Hearing Tests

Intermountain Healthcare cumple con las leyes federales de derechos civiles aplicables y no discrimina por motivos de raza, color, nacionalidad, edad, discapacidad o sexo. Se ofrecen servicios de interpretación gratuitos. Hable con un empleado para solicitarlo.