Soluciones para niños con pérdida auditiva unilateral (PAU)

A Sonova brand

PHONAK
life is on

+ 21 =
8 -3 =
37 =

Preparado para el éxito

Escuchar bien en multitud de situaciones puede ser todo un reto, especialmente para niños y adolescentes con pérdida auditiva unilateral. Contar con soluciones que les permita participar plenamente y que les permita seguir el ritmo en sus vidas llenas de actividad es esencial para que adquieran una sensación de bienestar general dentro y fuera del aula.

Debido a que los niños con PAU tienen un oído con umbrales normales y un intervalo amplio de pérdida en el oído afectado, sus necesidades en cuanto a soluciones auditivas se han infravalorado en algunas ocasiones. La PAU no tratada puede provocar retrasos en el lenguaje, pero también puede ocasionar que el niño sufra cansancio, que se sienta retraído o que sea más propenso a padecer dificultades sociales y emocionales. Esto no solo tiene un efecto contrario en los niños, sino que también supone un coste adicional en el sistema educativo, ya que se le deberá prestar una atención extra.

Los estudios indican que

- **1 de cada 1000** recién nacidos se le diagnostica PAU.[1]
- La tasa de prevalencia aumenta hasta **3 de cada 100** en niños en edad escolar.[2]
- Los niños con PAU tienen **10 veces** más probabilidades de repetir un curso académico que los niños con audición normal.[3]
- Es **5 veces** más probable que necesiten atención complementaria.[4]

En Phonak, comprendemos las necesidades a que se enfrentan los oyentes jóvenes con PAU. Por este motivo, hemos desarrollado una serie de soluciones especializadas, que han demostrado que mejoran el acceso de los niños a la comunicación verbal, incluso en entornos complejos, para todas las edades y tipos de pérdidas auditivas. El diseño de nuestros productos facilita su uso y ajuste, a la vez que garantiza que la audición sigue siendo divertida; ya que nuestro objetivo es proporcionar las mejores herramientas a todos los niños con PAU para que estén preparados para el éxito.

1 Prieve, B., Dalzell, L., Berg, A., Bradley, M., Cacace, A., Campbell, D. et al. (2000). The New York State universal newborn hearing screening demonstration project: Outpatient outcome measures. Ear & Hearing. 21 (2), 104 –117.

2 Bess, F.H., Dodd-Murphy, J. & Parker, R.A. (1998). Children with minimal sensorineural hearing loss: Prevalence, educational performance, and functional status. Ear & Hearing, 9, 339–354.

3 Bess, F.H. & Tharpe, A.M. (1986). Case history data on unilaterally hearing-impaired children. Ear & Hearing, 7, 14 –19.

4 Oyler, R.F., Oyler, A.L., Matkin, N.D. (1988). Unilateral hearing loss: demographics and educational impact. Language, Speech, and Hearing Services in Schools. 19, 201-210.

Múltiples opciones para lidiar con una población muy heterogénea.

Soluciones únicas para todos

Debido a la naturaleza variada y amplia de la PAU, no existe una solución ”única que sirva para todos”. Se necesitan diversas soluciones o una combinación única de soluciones para satisfacer las necesidades específicas de un oyente joven. La elección concreta de una solución puede variar incluso a medida que los niños crecen y se encuentran con diferentes retos auditivos.

La Academia Americana de Audiología (AAA) reconoce que existen múltiples soluciones que pueden utilizarse para niños con PAU. Gracias a modernas tecnologías como CROS (Presentación Contralateral de la Señal), los audífonos Phonak Sky™ V o los sistemas de micrófonos inalámbricos a distancia integrados en receptores pequeños como el Roger™ Focus, la posibilidad de elección es muy elevada. Con cualquiera de las soluciones que elija, es recomendable que utilice un micrófono inalámbrico a distancia como Roger para situaciones ruidosas, como las que tienen lugar en el aula.[5]

Con la gama más amplia de dispositivos auditivos pediátricos, Phonak ha diseñado soluciones que se combinan fácilmente para funcionar de manera coherente, lo que permite a los jóvenes usuarios centrarse en lo que es importante: **escuchar, interactuar** y **aprender.**

5 American Academy of Audiology. (2013) American Academy of Audiology Clinical Practice Guidelines on Pediatric Amplification.

Phonak Sky V

Explore el mundo con confianza

Phonak Sky V, basado en el rendimiento demostrado de nuestra exclusiva plataforma Venture, introduce funciones y tecnologías innovadoras, como AutoSense Sky OS y SoundRecover2. Sky V también es fácil y divertido de usar.

AutoSense Sky OS

AutoSense Sky OS es el primer sistema operativo automático desarrollado específicamente para niños y adolescentes. Al captar y analizar de forma precisa el entorno del niño en tiempo real, AutoSense Sky OS siempre selecciona la combinación perfecta de programas y configuración para optimizar la audición y comprensión verbal del niño, ya sea dentro o fuera del aula.

Beneficios de AutoSense Sky OS.

- **Hasta un 30%** más preciso en aulas más ruidosas
- **Hasta un 39%** más preciso a la hora de catalogar los gritos como ruido no deseado en comparación con el sistema para adultos[6]

SoundRecover2

SoundRecover2 mejora la audibilidad verbal de alta frecuencia utilizando su algoritmo de rebajamiento de frecuencias adaptativo, que se aplica exclusivamente cuando el nivel de pérdida auditiva lo exige. La calidad sonora de las frecuencias bajas e medias se mantiene y los sonidos de alta frecuencia se vuelven audibles. SoundRecover2 permite que más niños que nunca puedan escuchar y comunicarse con seguridad, ya que crea una experiencia auditiva óptima.[7]

RogerReady

Incorporar un receptor Roger es más fácil que nunca, ya que no es necesario realizar una programación adicional del audífono. Los dispositivos Sky V con entrada de audio directa detectan automáticamente la señal del micrófono Roger y activan el programa Roger + Mic.

Sky V-M Sky V-P Sky V-SP Sky V-UP Sky V-RIC

6 Automatic and directional for kids. Phonak Insights (2016)
7 SoundRecover2 for Pediatrics: Improving audibility where it matters most. Phonak Field Study News (2016)

Phonak CROS II

La solución inteligente

Para oyentes jóvenes que tienen una pérdida auditiva de severa a profunda o completa (conocida habitualmente también como Sordera Unilateral, Phonak ofrece una solución CROS. Phonak CROS II permite que el habla que se escucha a través del oído con menos audición se transmita de manera inalámbrica al audífono Sky V en el oído con audición normal.

Rendimiento de CROS II

- Utiliza **tecnología Binaural VoiceStream™ de Phonak**, lo que ofrece acceso a la formación de haces binaural
- **Hasta un 30%** más de duración de la vida de la pila que las versiones anteriores de Phonak CROS

Los niños que utilizan CROS II y Sky V ahora pueden seguir conversaciones incluso aunque haya más ruido ambiente. Y esto es gracias a StereoZoom, la función de formación de haces binaural que ayuda a los niños a centrarse en lo que dice una persona que esté situado frente a ellos. Como consecuencia, el transmisor CROS II transmite menos ruido al audífono situado en el oído normal.[8]

CROS II, Sky V y Roger

Los oyentes jóvenes pueden llevar su solución CROS II y Sky V en todo momento a fin de sacar todo el partido posible al sonido que llegue a ambos oídos.

Por tanto, al utilizar un receptor Roger acoplado a su Sky V, los oyentes jóvenes también disponen de acceso automático a la señal de Roger en caso de que el micrófono Roger esté encendido. La función RogerReady en Sky V sirve para que los niños y adolescentes no tengan que estar pendientes de tener que pulsar un botón o cambiar un programa; es decir, no deben preocuparse por nada, solo de escuchar. El Sky V cambia automáticamente al programa Roger, y cuando Roger ya no se utiliza, la señal de CROS se activa automáticamente de nuevo.

8 Phonak CROS II: Electroacoustic measurements look at key performance aspects of two wireless CROS systems. Phonak Field Study News (2015)

CROS II

El estilo* del BTE CROS II está disponible en 2 modelos, CROS II-312 y CROS II-13. La decisión sobre cuál elegir depende de las preferencias personales en cuanto al acoplamiento, las opciones de retención o la seguridad. Ambos se pueden utilizar con cualquiera de los audífonos Sky V.

CROS II-312 dispone de una pila de tamaño 312 y se puede utilizar junto a CROS Tip o un tubo fino para obtener un diseño discreto.

CROS II-13 utiliza una pila de tamaño 13 y también se puede configurar con el codo CROS II y un molde de oído para mejorar la retención.

También se puede comprar un portapilas de seguridad para el CROS II-13. Tanto el codo CROS como el portapilas de seguridad cumplen los estándares internacionales de alta resistencia mecánica.

CROS II -13
con codo CROS

CROS II -13
con tubo fino

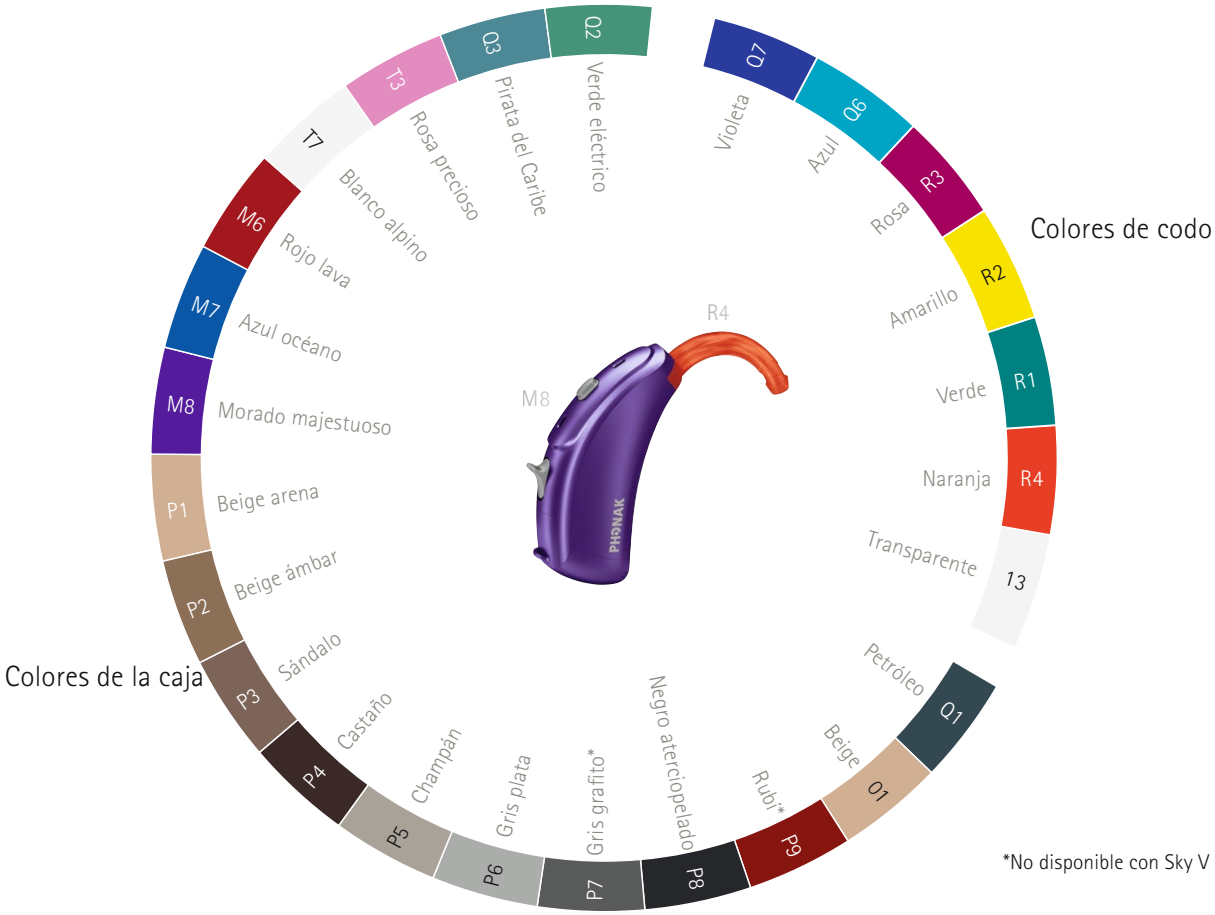
CROS II -312
con tubo fino

CROS II -312
con CROS Tip

*CROS II también se presenta en dos estilos personalizados, que son compatibles con los audífonos personalizados Virto V.

El color del sonido

CROS II -13 se presentará ahora en nuestra combinación de colores de Sky V, con lo que tendrá más posibilidades de personalización.



*No disponible con Sky V

Colores de la caja del CROS II-312

P1	P2	P3	P4	P9	Q1
Beige arena	Beige ámbar	Sándalo	Castaño	Rubí	Petróleo
01	P5	P6	P7	P4	
Beige	Champán	Gris plata	Gris grafito	Negro aterciopelado	

CROS II -312

Un mundo lleno de sonido

Los niños y los adolescentes están inmersos en un mundo lleno de sonido que a menudo es diferente del de los adultos.

Las aulas, los espacios de recreo y las actividades sociales presentan ruidos procedentes de diversas direcciones, lo que puede dificultar a los oyentes jóvenes con PAU oír todo lo que precisan. Aprender a desenvolverse en estas situaciones auditivas cada día es importante para el desarrollo del habla y del lenguaje, para alcanzar sus objetivos educativos y para su bienestar general.

La tecnología inalámbrica Roger de Phonak se ocupa de los retos auditivos relacionados con la PAU, dentro y fuera de las aulas. Considerada como la solución para el aula más recomendable, la tecnología del micrófono Roger incorpora el procesamiento avanzado de la señal adaptativa y transmite el habla directamente a un pequeño receptor que se pone en el oído o acoplado a un audífono.

Diseñado para que se pueda utilizar sin complicaciones, Roger se puede usar en combinación con todas las soluciones disponibles para la PAU.

Pérdida auditiva tratable
El receptor Roger se acopla directamente al Sky V

Pérdida auditiva completa
- CROS II en el oído afectado y el receptor Roger acoplado al audífono Sky V en el oído con audición normal

o
- el receptor Roger Focus en el oído con audición normal.

Cualquier solución Roger que se elija mejorará la experiencia auditiva del niño en entornos complicados.

Roger Focus

Todos los niños merecen poder centrarse en lo importante

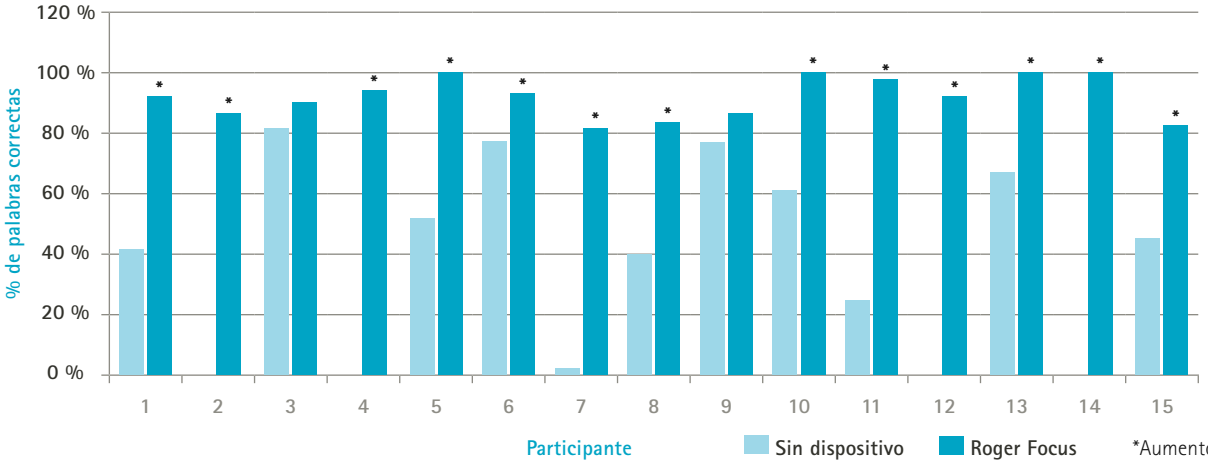
Los niños con PAU y sin audición en el oído afectado se enfrentan a las máximas dificultades en situaciones ruidosas y en la audición a distancia. Si se aumenta la **relación señal/ ruido**, se genera una ventaja significativa en las situaciones del ámbito académico y que también puede ser beneficiosa en entornos auditivos fuera del aula.

Roger Focus, que se puede utilizar de manera confortable en el oído con audición normal, es un receptor inalámbrico diseñado para transmitir las palabras del orador directamente al oído del niño desde el micrófono Roger. De esta manera, los oyentes jóvenes pueden oír y entender mejor, a la vez que participan más plenamente en sus actividades diarias. Roger Focus (Figura 1) ofrece una mejora media del **53%** respecto a quien no utiliza ningún dispositivo, lo que para algunos niños puede suponer oír prácticamente todo: frente a no oír nada en entornos ruidosos.[9]

Beneficios de Roger Focus

- Sumamente discreto
- Extremadamente ligero
- Listo para usar (sin necesidad de programación)
- Conexión del micrófono con un solo clic
- Control de volumen
- Resistente al agua y al polvo
- 17 colores disponibles.
- Personalizable con 4 tubos finos y cápsulas abiertas de 3 tamaños

Rendimiento del Roger Focus



*Aumento significativo desde el punto de vista estadístico

Figura 1. **Resultados de la palabra en ruido de 15 niños que utilizan Roger Focus frente a los que no utilizan audífonos**

9 Roger Focus para niños en el colegio. Phonak Field Study News (2014).

Colores de la caja de Roger Focus

Q2	Q3	Q4	Q5	06	Q7
Verde eléctrico	Pirata del Caribe	Naranja dragón	Rosa vanidad	Lago azul transparente	Violeta real transparente
P1	P2	P3	P4	P6	P8
Beige arena	Beige ámbar	Sándalo	Castaño	Gris plata	Negro aterciopelado
P9	Q1	T3	01	13	
Rubí	Petróleo	Rosa precioso	Beige	Completamente transparente	

Micrófonos Roger

Con la gama Roger, nos aseguramos de que los niños y adolescentes con pérdida auditiva unilateral puedan disfrutar de una buena audición en su mundo interactivo, en constante cambio y a menudo ruidoso.

Roger Touchscreen Mic

Roger Pass-around

Roger Multimedia Hub

Roger Pen

Roger Clip-On Mic

Receptores Roger

La disponibilidad de diferentes estilos de receptores Roger hace posible que exista una solución para cada niño con pérdida auditiva unilateral, independientemente de la tecnología auditiva que esté utilizando en ese momento.

Roger Focus

Receptores Roger de diseño integrado

Roger X

Roger MyLink

Este folleto destaca nuestra pasión para crear soluciones innovadoras con la potencia de cambiar la vida que ayudan a tener un enfoque holístico con tal de satisfacer las necesidades específicas de todos los niños y adolescentes con pérdida auditiva unilateral.

Life is on

En Phonak, creemos que una buena audición es fundamental para poder disfrutar al máximo de la vida. Durante más de 70 años hemos permanecido fieles a nuestro objetivo y, para ello, hemos desarrollado soluciones auditivas avanzadas que pueden mejorar la vida social y emocional de las personas. Life is on.

www.phonakpro.com/UHL

028-1596-06/V1.00/2016-09/cu Impreso en XXX © Phonak AG Todos los derechos reservados

sonova
HEAR THE WORLD

CE 0459