

# Los Audífonos y los Productos de Amplificación del Sonido: Lo que Sebe Saber



Obtenga información sobre los audífonos, los productos de amplificación personal del sonido y el cambio propuesto en la forma en que puede adquirir audífonos

¿Usted o un ser querido tiene problemas de audición? Quizás esté pensando en adquirir un aparato para el oído o audífono.

La tecnología de los audífonos sigue evolucionando, lo que significa que cada vez hay más variedad de estilos y características para seleccionar.

“Las personas que ya utilizan un audífono saben que elegir uno no es una decisión sencilla”, dice el Dr. Eric Mann, M.D., Ph.D., director médico de la oficina de la FDA responsable de los audífonos. “La pérdida de audición afecta a las personas de diferentes maneras. Por eso, es importante elegir un audífono que sea apropiado para su condición y se adapte a su estilo de vida”.

La Administración de Alimentos y Medicamentos de los EE.UU. (FDA, por sus siglas en inglés) regula los audífonos para garantizar su seguridad y eficacia. Si está considerando utilizar audífonos, este artículo describe algunas tecnologías y términos comunes que usted puede encontrar y señala un cambio que se está produciendo en la forma en que se venden los audífonos.

Los audífonos y su funcionamiento

Las personas pueden nacer con una pérdida auditiva. O pueden desarrollarla más tarde, a menudo porque el oído interno puede desgastarse con la edad o dañarse por la exposición a ruidos fuertes durante años.

En algunos casos, la pérdida de audición es temporal y puede recuperarse con ayuda médica. En otros casos es permanente, pero puede mejorarse con audífonos (en inglés).

Los audífonos son dispositivos médicos que se llevan detrás o dentro del oído. Pueden mejorar la audición haciendo que los sonidos sean más fuertes. Sin embargo, los audífonos no suelen restablecer la audición a los niveles o la calidad normales de la manera en que las gafas suelen restablecer la visión a 20/20.

Los audífonos de conducción aérea versus los de conducción ósea

La mayoría de los audífonos funcionan por conducción aérea. Llevan el sonido amplificado al canal auditivo. Después, el sonido atraviesa el tímpano y los tres huesecillos del oído medio para llegar al oído interno, donde se procesa y se envía al cerebro.

Para las personas que tienen problemas en el oído externo o medio, esas zonas no son necesarias con los audífonos de conducción ósea. Estos envían el sonido a través del cráneo para llegar al oído interno.

Tipos de audífonos

Audífonos retroauriculares (BTE, por sus siglas en inglés): Los audífonos retroauriculares suelen ser el estilo de audífono más grande. Un estuche de plástico que contiene la mayor parte de los componentes electrónicos se coloca detrás de la oreja y se conecta a un molde plástico que encaja en el canal auditivo. Los audífonos BTE pueden ser utilizados por personas de todas las edades. A menudo se elige este estilo para los niños pequeños porque puede adaptarse a medida que crecen.

Audífonos intracanales o en el canal (RIC, por sus siglas en inglés): Los audífonos RIC (o mini receptor en el oído; mini RITE) se colocan detrás de la oreja, pero suelen ser más pequeños que los BTE. El audífono RIC está unido a un tubo que alberga un pequeño cable con una punta en forma de cúpula en el extremo que descansa en el canal auditivo (en algunos casos, se utilizan moldes).

Audífonos intraauriculares (ITE, por sus siglas en inglés): Este audífono se coloca completamente en el oído externo (el “cuenco” de la oreja). Toda la electrónica del audífono se aloja en un estuche hecho a la medida.

Los audífonos en el canal (ITC, por sus siglas en inglés) y los audífonos completamente en el canal (CIC, por sus

siglas en inglés): Son los audífonos más pequeños que existen actualmente.

Cómo adquirir un audífono

Evaluación médica necesaria para los niños (menores de 18 años)

Mientras que la pérdida de audición en los adultos suele estar causada por el envejecimiento o la exposición al ruido, las razones de la pérdida de audición en los niños son más variadas y pueden estar asociadas a otras condiciones médicas que requieren evaluación y tratamiento médico. Por ello, la FDA exige un examen médico antes de la venta de audífonos para niños.

Las normas de venta libre propuestas se aplicarían a determinados audífonos de conducción aérea destinados a personas de 18 años o más que hayan notado una pérdida de audición de leve a moderada. Una persona con pérdida auditiva leve puede oír algunos sonidos del habla, pero no otros. Una persona con pérdida auditiva moderada puede no oír casi nada del habla cuando alguien habla a un nivel normal.

Dado que los PSAP están regulados como productos electrónicos de consumo y no como dispositivos médicos, su calidad puede ser más variable que la de los audífonos. La FDA no regula la seguridad y la eficacia de los PSAP como lo hace con los audífonos.

## SECCION PROFESIONAL

### ABOGADOS

**JULIO SANCHEZ**  
Abogado

- Accidentes de Automóvil
  - Caidas por negligencia de otro
  - Accidentes de Trabajo
  - Muerte por Negligencia (wrongful death)
  - Caos de Incapacidad al Seguro Social
- 425 Elmora Ave., Elizabeth  
(908) 355-0666

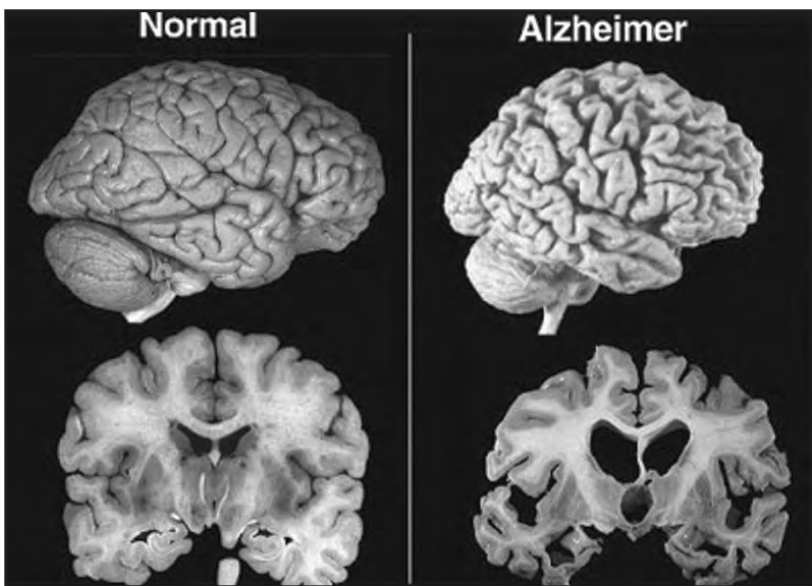
### QUIROPRACTICOS

**DR. ERNESTO MARTICORENA**  
**DR. SOKRATIS DRAGONAS**

ACCIDENTES DE AUTOMOVILES  
DOLORS DE ESPALDA Y CUELLO

**ELIZABETH CHIROPRACTIC & REHABILITATION**  
560 Newark Ave. Elizabeth, NJ  
(908) 355-3358

## Científicos afirman haber descubierto la causa del Alzheimer



Científicos de la Universidad de California-Riverside (UCR), en hallazgos recientes, dijeron que la clave para comprender el Alzheimer puede tener que ver con las proteínas “tau”, que probablemente causaron ovillos neurofibrilares, los cuales se encuentran en el cerebro de los pacientes con dicha enfermedad. Anteriormente, los investigadores habían sugerido que las placas amiloides, que son una acumulación de péptidos amiloides, también pueden ser la causa.

Tanto las placas amiloides, como los ovillos neurofibrilares, son dos indicadores críticos que los médicos buscan cuando intentan diagnosticar la enfermedad de Alzheimer.

“Aproximadamente, el 20 por ciento de las personas tienen las placas, pero no hay signos de demencia”, dijo el profesor de química de la UCR Ryan Julian, en un comunicado. “Esto hace que parezca que las placas en sí mismas no sean la causa”, prosigue.

Los investigadores se centraron en las diferentes estructuras que puede fabricar una sola molécula, conocidas como isómeros.

Similitud con manos “Un isómero es la

fas. En lo posible, habla con la persona bajo tu cuidado acerca de los diferentes tipos de estafas que pueden suceder por teléfono.

• Identifica las situaciones en las cuales hay que reportar un robo de identidad. Si te enteras de que la persona a la que estás cuidando le dio su información personal a un estafador, visita RobodeIdentidad.gov para averiguar lo que puedes hacer.

Aprende más en ftc.gov/calls. Y sobre las estafas ftc.gov/Pasalo.

misma molécula con una orientación tridimensional diferente a la original. Un ejemplo común serían las manos. Las manos son isómeros entre sí; imágenes especulares, pero no copias exactas. Los isómeros pueden ser realmente diestros”, dijo Julian.

El equipo escaneó proteínas en muestras cerebrales, que fueron donadas a su laboratorio, y en cerebros donde había una acumulación de proteína tau, pero sin diagnóstico de Alzheimer, encontraron que la tau “normal” tenía una forma diferente a la de las personas que tenían placas u ovillos, y que fueron diagnosticadas con Alzheimer. Las proteínas también sobrevivieron más de lo que se considera normal, dijeron los investigadores.

Si una proteína permanece demasiado tiempo, por lo general más de 48 horas, algunos aminoácidos de las proteínas se convierten en el isómero de “otras manos”, anotaron.

En el comunicado de prensa, Julian asegura que la lateralidad en los isómeros es similar a un

par de manos humanas que se reflejan entre sí, pero no son iguales.

Julian señaló además: “Si intentas ponerte un guante de mano derecha en la mano izquierda, no funciona muy bien. Es un problema similar en biología; las moléculas no funcionan como se supone que deben hacerlo después de un tiempo, porque un guante para zurdos puede convertirse en un guante para diestros que no encaja”.

Investigadores dijeron que es posible haber hallado el origen a nivel molecular

Autofagia

El cuerpo humano tiene un proceso llamado autofagia, anotaron, que elimina las proteínas usadas o defectuosas de las células. Cuando las personas envejecen, la autofagia puede ralentizarse, aunque no está claro por qué -dijo Julian- que es lo que su equipo está tratando de averiguar.

“Si una ralentización de la autofagia es la causa subyacente, las cosas que la aumentan deberían tener el efecto beneficioso contrario”, dijo.

## Cuando las Llamadas Fraudulentas Atacan a tu ser Querido

por Amy Hebert Especialista en Educación del Consumidor, FTC

Las llamadas de los estafadores son molestas y, cuando ya es demasiado tarde y te das cuenta de que eran estafas, pueden causar muchos problemas. ¿Hay algo peor que eso? Sí, cuando están dirigidas a un cliente o ser querido que está bajo tu cuidado.

Los estafadores podrían hacerse pasar por empleados del gobierno, un nieto, un representante de soporte técnico o un supuesto enamorado. Escucha esta llamada de un estafador que finge llamar de parte de la Administración del Seguro Social:

Your browser does not support the audio tag.



Estos son algunos pasos que puedes seguir para ayudar a tu ser querido a recibir menos llamadas fraudulentas:

• Fíjate en las opciones de bloqueo de llamadas. Hay tecnologías y dispositivos que pueden frenar un montón de llamadas fraudulentas y llamadas automáticas

pre-grabadas ilegales antes de que lleguen. Los teléfonos celulares, los teléfonos particulares que funcionan en internet (VoIP) y las líneas fijas, tiene sus propias opciones de bloqueo de llamadas. Tienes que tener en cuenta que los servicios de bloqueo de llamadas podrían blo-

quear algunas llamadas legítimas.

• Inscríbete en el Registro Nacional No Llamado para detener las llamadas de compañías auténticas. Pero tienes que saber que el registro no puede detener las llamadas de los estafadores.

• Si respondes una de estas llamadas, cuelga el teléfono. En lo posible, dile a la persona que está bajo tu cuidado que haga lo mismo. Si es una llamada automática pregrabada o robocall, no presiones ningún número porque eso podría generar más llamadas.

• Advierte a tu ser querido sobre las esta-

## MURGADO & CARROLL, Esqs. Abogados

Horarios con cita previa. Llame o envíe un correo electrónico a robert@murgadocarroll.com para concertar una cita

**ACCIDENTES ❖ INMIGRACIÓN**  
**ACCIDENTES DE TRABAJO**

La Consulta es Gratis para Casos de Accidentes

761 Westfield Avenue  
Elizabeth, New Jersey 07208

(908) 659-0101

