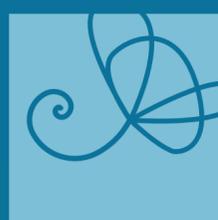


MADRID. 15 / NOVIEMBRE / 2024

# II Jornadas de Audiología



**SEGRAUD**

Sociedad Española de  
Graduados en Audiología

PROGRAMA  
CIENTÍFICO

[segraud.com](http://segraud.com)

Hospital Universitario

 **quirónsalud**

Madrid

MADRID. 15 / NOVIEMBRE / 2024

# II Jornadas de Audiología



[segraud.com](http://segraud.com)

MADRID. 15 / NOVIEMBRE / 2024

# II Jornadas de Audiología



## PROGRAMA CIENTÍFICO

🕒 8.00h **Recepción y acreditaciones**

🕒 8.45h **INAUGURACIÓN DE LAS JORNADAS**

Dr. Javier Hernández Calvín.  
PRESIDENTE DEL COMITÉ ORGANIZADOR.

Dña. Sheila Templado.  
PRESIDENTA DE SEGRAUD.

### Conferencia inaugural

🕒 9.00h-9.25h **RETOS ACTUALES Y TENDENCIAS EMERGENTES EN EL IMPLANTE COCLEAR**

Dr. Prof. Luis Lassaletta.  
OTORRINOLARINGÓLOGO. JEFE DE SECCIÓN DEL SERVICIO DE ORL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ.

### Vestibulología. MODERA: Diana Mora

🕒 9.30h-9.50h **VISIÓN GENERAL DE LOS TRASTORNOS DEL EQUILIBRIO EN LA INFANCIA**

Dr. Javier Hernández Calvín.  
OTORRINOLARINGÓLOGO. JEFE ASOCIADO A LA UNIDAD DE ORL DEL HOSPITAL QUIRÓNSALUD MADRID-POZUELO.

🕒 10.00h-10.20h **NOVEDADES EN EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DEL SÍNDROME DE MENIÈRE.**

Dr. Prof. Francisco José García-Purriños.  
JEFE DE SERVICIO ORL-CCC DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LOS ARCOS DEL MAR MENOR (SAN JAVIER, MURCIA). MIEMBRO DE LA BARANY SOCIETY.

🕒 10.30h-10.50h **REHABILITACIÓN VESTIBULAR Y NUEVAS TECNOLOGÍAS.**

Dra. Prof. Maria Inês Araújo.  
POLYTECHNIC INSTITUTE OF COIMBRA, COIMBRA HEALTH SCHOOL, PORTUGAL.

🕒 11.00h **Exposición comercial y Networking. Café**

### Práctica clínica. MODERA: Almudena Cervera

🕒 12.00h-12.20h **EVALUACIÓN LONGITUDINAL DE LA PÉRDIDA AUDITIVA ASOCIADA AL ENVEJECIMIENTO: UN ESTUDIO DE 30 AÑOS EN PACIENTES CON HIPOACUSIA NEUROSENSORIAL.**

D. Franz Zenker MSc.  
CLÍNICA BARAJAS. SANTA CRUZ DE TENERIFE. ESPAÑA.

🕒 12.30h-12.50h **SALUD AUDITIVA Y COGNITIVA EN LA REHABILITACIÓN AUDIOLÓGICA. Promoción del bienestar de las personas mayores en la práctica clínica.** Espacio patrocinado por PHONAK

Dña. Christiane Vana.  
SENIOR AUDIOLOGY MANAGER, SONOVA IBÉRICA S.A.U.

🕒 13.00h-13.20h **TRES PILARES PARA UNA ATENCIÓN AUDIOLÓGICA MÁS EFECTIVA: Colaboración, eficiencia y precisión.**

Dr. Raúl H. Sánchez-López.  
INSTITUTE OF GLOBALLY DISTRIBUTED OPEN RESEARCH AND EDUCATION (IGDORE), SØBORG, DENMARK.

🕒 **13.30h-14.00h MESA REDONDA. AUDIOLOGÍA EN ESPAÑA: CONVIVENCIA ENTRE LA FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL GRADO UNIVERSITARIO. PRESENTE Y FUTURO DE LA PROFESIÓN**

**MODERA: Carlos Gejo Limia.** Vicepresidente de SEGRAUD.

Dña. Sheila Templado MSc.

PRESIDENTA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GRADUADOS EN AUDIOLOGÍA (SEGRAUD).

Prof. José Luis Blanco-López de Lerma.

PRESIDENTE DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE AUDIOLOGÍA Y SOCIO HONORÍFICO SEGRAUD.

D. Juan Felipe Rodríguez.

PRESIDENTE DEL COLEGIO PROFESIONAL DE TÉCNICOS SANITARIOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA.

Dña. Marta Herrero MSc.

SECRETARIA GRAL. DE SEGRAUD. AUDIÓLOGA EN EL SERV. DE OTORRINOLARINGOLOGÍA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL.

🕒 **14.00-16.00h Exp. comercial y Networking. Almuerzo.**

🕒 **15.00-15.50h Programa satélite. SESIONES OFRECIDAS POR OTICÓN, MED-EL, MEDAT.**

**Nuevos horizontes.** MODERA: Orlando Costa Faria.

🕒 **16.00h-16.20h SOC. ESPAÑOLA DE ACÚSTICA. ANÁLISIS ACÚSTICO EN SALA NEONATAL.**

Dra. Prof. Romina del Rey.

CENTRO DE TECNOLOGÍAS FÍSICAS. DTO. DE FÍSICA APLICADA.

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA.

🕒 **16.30h-16.50h TERAPIA GÉNICA PARA EL TRATAMIENTO DE LA HIPOACUSIA SEVERO-PROFUNDA INDUCIDA POR MUTACIONES EN EL GEN DE LA OTOFERLINA.**

Dr. Prof. Rubén Polo.

JEFE DE SECCIÓN DE OTOLOGÍA. HOSPITAL RAMÓN Y CAJAL.

PROFESOR ASOCIADO DE OTORRINOLARINGOLOGÍA EN LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ

🕒 **17.30h-17.50h SISTEMA AUDITIVO CORTICAL Y SUBCORTICAL EN EL TRASTORNO DEL ESPECTRO ALCOHÓLICO FETAL. UNA PERSPECTIVA ELECTROFISIOLÓGICA.**

Dña. Sheila Templado MSc.

LIC. AUDIOLOGÍA. DOCTORANDA EIDUCAM. CLÍNICA TEMPLADO - AUDIOLOGÍA AVANZADA.

MIEMBRO DE LA INTERNATIONAL SOCIETY OF AUDIOLOGY (ISA).

**Conferencia magistral**

🕒 **18.00h-18.45h ¿CÓMO SABER LO QUE REALMENTE ESCUCHA EL PACIENTE AUDIOLÓGICO? Insights mediante la respuesta de seguimiento de frecuencia (RSF)**

Dr. Prof. Carles Escera.

CATEDRÁTICO DE NEUROCIENCIA COGNITIVA EN EL DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA CLÍNICA Y PSICOBIOLOGÍA, FACULTAD DE PSICOLOGÍA, DE LA UNIVERSIDAD DE BARCELONA.

COORDINADOR DE BRAINLAB.

**Entrega II Premio Nacional de Audiología Enrique Salesa Batlle**

**Clausura de las jornadas**

# II Premio Nacional de audiolología

ENRIQUE SALESA BATLLE

2024. II Edición



## ► Enrique Alejandro López Poveda

(Salamanca, 1970) es Catedrático de la Facultad de Medicina de la Universidad de Salamanca. Dirige el grupo de investigación de Audición Computacional y Psicoacústica del Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL), y el grupo de Audiología del Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL).

Es licenciado en Física (1993) por la Universidad de Salamanca y Doctor en Ciencias de la Audición (1996) por la Universidad de Loughborough (Reino Unido).

Ha sido profesor asociado de la Facultad de Medicina de la Universidad de Castilla-La Mancha (1998-2003, Albacete) e investigador del Programa Ramón y Cajal (2003-2008) en la Universidad de Salamanca.

Ha sido investigador postdoctoral en la Universidad de Essex (1996), y científico invitado en las Universidades de Minnesota (2010) y Duke (2014).

Ha dirigido más de 20 proyectos de investigación científica financiados por organismos públicos, empresas y fundaciones españolas y extranjeras.

Ha impartido más de 100 conferencias invitadas en cuatro continentes, y participado en más de 200 comunicaciones a congresos internacionales.

Es autor de tres libros, tres patentes, y más de 100 artículos científicos o capítulos de libros sobre audiolología y ciencias de la audición.

Evalúa artículos y proyectos de investigación para múltiples revistas e instituciones científicas españolas y extranjeras.

Es miembro de la *Acoustical Society of America*, la *Association for Research in Otolaryngology*, la Sociedad Española de Otorrinolaringología, y la Asociación Española de Audiología, entre otras.

Es (o ha sido) editor asociado de revistas científicas como *Ear and Hearing*, *Trends in Hearing*, *Journal of the Association for Research in Otolaryngology*, o *The Journal of the Acoustical Society of America*.

Ha sido distinguido con la Medalla de la Cruz al Mérito Naval (1999), el premio Embajadores de Salamanca Convention Bureau (2013), el premio Alumni de la Universidad de Salamanca (2013), el premio Médico de la Federación de Asociaciones de Implantados Cocleares de España (2022), o el premio María de Maeztu a la Excelencia Científica (2023) de la Universidad de Salamanca.

Es *Fellow* electo de la Sociedad Americana de Acústica (2015), del Colegio Internacional de Audiólogos Rehabilitadores (ICRA, 2015), y del Instituto de Estudios Avanzados de la Universidad de Loughborough (2019).

Fundó y dirigió durante 17 años (2006-2023) el Diploma de Especialización en Audiología de la Universidad de Salamanca, y es el promotor del Grado Universitario en Audiología General de esta misma universidad.



PREMIO NACIONAL DE AUDIOLLOGÍA 2024

**D. Enrique Salesa Batlle**

Enrique Alejandro López Poveda

# Libro de resúmenes

🕒 9.00h-9.25h

## Conferencia inaugural

Dr. Prof. Luis Lassaletta

### RETOS ACTUALES Y TENDENCIAS EMERGENTES EN EL IMPLANTE COCLEAR



*Jefe de Sección de Otolología del Servicio de ORL en el Hospital Universitario La Paz en Madrid y Profesor Titular de la Universidad Autónoma de Madrid, donde dirige el grupo de investigación de IdiPAZ "Investigación en Otoneurocirugía".*

*Actualmente es Presidente de la Comisión de Otolología de la Sociedad Española de Otorrinolaringología, miembro del CIBERER y de la red internacional de centros implantadores HEARRING (Hearing.com).*

*Ha centrado su actividad asistencial y científica en la cirugía de base de cráneo lateral, los implantes auditivos y la parálisis facial.*

*Es el director de la Unidad de Parálisis Facial del Hospital La Paz.*

*Es autor de más de 200 artículos de investigación, revisiones y capítulos de libros [https://www.researchgate.net/profile/Luis\\_Lassaletta](https://www.researchgate.net/profile/Luis_Lassaletta).*

La tecnología y las técnicas quirúrgicas en el campo de los implantes cocleares han avanzado significativamente en los últimos años, presentando nuevos retos y oportunidades para mejorar los resultados en los pacientes. Hemos pasado de realizar implantes cocleares únicamente en personas con hipoacusia profunda bilateral a considerarlos en situaciones que hace años eran impensables, como oídos crónicos, malformaciones severas del oído interno, sorderas unilaterales o neurinomas del acústico. Esta charla abordará los desafíos actuales y las tendencias emergentes en la implantación coclear, incluyendo también novedades en la programación del implante, como la programación basada en la anatomía (ABF).

Se presentarán casos clínicos y ejemplos prácticos para ilustrar cómo estos avances están transformando el campo de los implantes cocleares.

🕒 18.00h-18.45h

## Conferencia magistral

Dr. Prof. Carles Escera

### ¿CÓMO SABER LO QUE REALMENTE ESCUCHA EL PACIENTE AUDIOLÓGICO? Insights mediante la respuesta de seguimiento de frecuencia (RSF)



*Catedrático de Neurociencia Cognitiva en el Departamento de Psicología Clínica y Psicobiología, Facultad de Psicología, de la Universidad de Barcelona. Ha sido director del Instituto de Investigación en Cerebro, Cognición y Conducta y del Instituto de Neurociencias de esta universidad, y coordina desde 2003 un Grupo de Investigación Consolidado de la Generalidad de Cataluña (SGR2017-974), Brainlab -Grupo de Investigación en Neurociencia Cognitiva. Ha recibido el Premio ICREA Academia en las convocatorias de los años 2010, 2015 y 2020.*

*Se licenció en Psicología en 1987, para incorporarse a continuación como profesor asociado a la UB en 1988, y doctorarse en Psicología en 1993. Ha trabajado como investigador postdoctoral en la Universidad de Helsinki (Finlandia) en 1993, 1994, 1996 y 1999 y ha sido profesor visitante en la Universidad de Bremen (Alemania) y el Hanse Wissenschaftskolleg (Instituto de Estudios Avanzados) en Delmenhorst (Alemania) en 2004 y 2005.*

El examen audiológico comprende un conjunto de pruebas clínicas y objetivas que permiten evaluar la capacidad y, eventualmente, la pérdida auditiva en el oyente. Sin embargo, estas pruebas no informan del 'contenido' de la escucha y, con la excepción de algunas pruebas objetivas (por ej., potenciales evocados auditivos de tronco cerebral), requieren la colaboración activa del paciente. Esta es una limitación importante especialmente en poblaciones pre-lingüísticas, pues no pueden entender, ni en muchos casos ejecutar instrucciones verbales. La *Respuesta de Seguimiento de Frecuencia* (RSF; Frequency-Following Response – FFR) proporciona un correlato electrofisiológico (potencial evocado) de la codificación del habla en el sistema nervioso central, y por tanto informa de la calidad de escucha del oyente. Nuestra investigación ha demostrado que esta RSF se puede registrar desde el nacimiento, tiene una pauta madurativa característica durante los seis primeros meses de vida, y es sensible a la experiencia auditiva después e incluso antes del nacimiento.

# Libro de resúmenes

## Vestibulología

Dr. Javier Hernández Calvín

 9.30h-9.50h

### VISIÓN GENERAL DE LOS TRASTORNOS DEL EQUILIBRIO EN LA INFANCIA



*Jefe Asociado del Servicio de ORL del Hospital universitario QuirónSalud Madrid y QuirónSalud San José.*

*Responsable de la unidad de ORL pediátrica de ambos hospitales y de los centros infantiles Senda, Creciendo y Bmum.*

*Profesor asociado de 6º de Medicina en la facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Europea de Madrid.*

*Miembro de la British Association for Paediatric Otorhinolaryngology y de la International Association for Paediatric Otorhinolaryngology.*

*Miembro de la Comisión de ORL Pediátrica de la SEORL.*

*Ha centrado su actividad en la fisiopatología de la otitis media y de la otitis media serosa, en el papel de la microbiota nasofaríngea y en la influencia de la hipoacusia temprana en las alteraciones del procesamiento central auditivo.*

El vértigo en la infancia está íntimamente relacionado con el desarrollo del sistema vestibular, que es fundamental para el equilibrio y la orientación espacial desde el nacimiento. El sistema vestibular, ubicado en el oído interno, comienza a desarrollarse en el útero y continúa madurando durante los primeros años de vida, desempeñando un papel crucial en la capacidad de los niños para mantener el equilibrio, coordinar movimientos y percibir la posición del cuerpo en el espacio. Cuando hay disfunciones en el sistema vestibular durante estas etapas críticas del desarrollo, pueden surgir síntomas de vértigo. Este vértigo puede interferir con el desarrollo normal del equilibrio y la coordinación motora en los niños, ya que la percepción anormal del movimiento o el desequilibrio puede dificultar la adquisición de habilidades motoras. En la charla desarrollaremos de forma general la prevalencia, etiología, diagnóstico y tratamiento del vértigo infantil y las dificultades inherentes a la falta de colaboración de los niños sobre todo al realizar la historia clínica y en el momento de seleccionar las pruebas diagnósticas ajustadas por edad.

Dr. Prof. Francisco José García-Purriños

 10.00h-10.20h

### NOVEDADES EN EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DEL SÍNDROME DE MENIÈRE



*Jefe de Servicio de Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello del Hospital General Universitario Los Arcos del Mar Menor (San Javier, Murcia).*

*Profesor de la Universidad Católica de Murcia donde dirige y es investigador principal del grupo de investigación "patología médico quirúrgica de cabeza y cuello. es investigador del grupo sobre validación y escalado de las técnicas de edición genética con aplicaciones en el ámbito biomédico y ganadero", de la Universidad Pública de Murcia. Con dichos grupos tiene activos y ha tenido proyectos financiados en colaboración con la Universidad de Oxford. Asimismo es miembro de un GRUPO DE TRANSFERENCIA DE INVESTIGACION en edición genética de la Universidad de Murcia.*

*Centra su actividad asistencial e investigadora en la cirugía reconstructiva de cabeza y cuello, la audiolgía, la cirugía tiroidea, la otoneurología, genética y la parálisis facial, campos en los que ha dirigido y dirige numerosas tesis doctorales. Es el director de la Unidad de Parálisis Facial del Hospital del Mar Menor (Referencia Regional). Es autor de más de 200 artículos de investigación, comunicaciones a congresos científicos, revisiones y capítulos de libros. Revisor de varias revistas nacionales e internacionales sobre la especialidad y miembro de las principales sociedades científicas sobre sus campos de interés (Barany Society, Charles Bell Society entre otras). El doctor García-Purriños además de a su actividad profesional, dedica su tiempo a su familia, la lectura, escuchar música y deportes de contacto (boxeo, rugby) y de riesgo (MtB y snowboard).*

A pesar de que, hoy en día, para el diagnóstico de la enfermedad de Menière, nos basamos fundamentalmente en datos clínicos según la Sociedad Barany, dichos datos se pueden solapar con otras patologías vestibulares. Por ello, es preciso realizar pruebas para confirmar el diagnóstico. A lo largo de la presentación repasaremos los principales test y su significado diagnóstico, desde estudios de imagen hasta pruebas electrofisiológicas. También hablaremos de terapéutica, desde los tratamientos médicos orales o intratimpánicos, hasta los más recientes rehabilitadores o quirúrgicos.

# Libro de resúmenes

## Vestibulología

Dra. Prof. Maria Inês Araújo

🕒 10.30h-10.50h

### REHABILITACIÓN VESTIBULAR Y NUEVAS TECNOLOGÍAS



*Licenciada en Audiología por la Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra, Máster en Ciencias del Habla y Audición por la Universidad de Aveiro.*

*Obtuvo el título de especialista en Audiología en 2015.*

*En 2021 completó su Doctorado en Ciencias del Deporte – Rama de Actividad Física y Salud, de la Facultad de Ciencias del Deporte y Educación Física de la Universidad de Coimbra, con el tema “Los efectos de la cirugía de implante coclear sobre el sistema vestibular y el equilibrio postural”.*

*Inició su actividad profesional como audióloga en 2003.*

*Desde 2009 ejerce la docencia en la Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra, impartiendo varias unidades curriculares en el área científica de la Audiología, siendo responsable de la unidad curricular de Vestibulología I. y Rehabilitación Vestibular.*

*Realizó diversas comunicaciones orales y posters en congresos nacionales e internacionales. Autor de un capítulo de libro sobre “Cambios vestibulares en la pérdida auditiva”.*

La rehabilitación vestibular (RV) es un método utilizado para tratar a personas con trastornos vestibulares unilaterales o bilaterales agudos, subagudos o crónicos, con síntomas de vértigo, mareos, inestabilidad de la mirada con los movimientos de la cabeza e inestabilidad postural. El objetivo es restablecer el equilibrio postural, acelerando la compensación vestibular, a través de mecanismos fisiológicos, ligados a la neuroplasticidad. Actualmente, la RV se basa en ejercicios que involucran información visual estática y dinámica, con un grado de dificultad progresivo, que involucra movimientos oculares, movimientos de cabeza y movimientos posturales, en condiciones que producen información sensorial contradictoria. Los nuevos métodos para medir la función vestibular permiten cada vez más la individualización de la RV. El desarrollo de aplicaciones para smartphones con ejercicios, programas de realidad virtual y monitorización, en entornos hospitalarios y en casa, permitirá, en el futuro, que más personas tengan acceso a la RV de forma más rápida.

## Práctica clínica

D. Franz Zenker MSc

🕒 12.00h-12.20h

### EVALUACIÓN LONGITUDINAL DE LA PÉRDIDA AUDITIVA ASOCIADA AL ENVEJECIMIENTO: UN ESTUDIO DE 30 AÑOS EN PACIENTES CON HIPOACUSIA NEUROSENSORIAL.



*Franz Zenker es psicólogo, especialista en audición y lenguaje. Ha desempeñado roles destacados en la organización de eventos científicos, entre ellos como Secretario Científico del XVIII International Evoked Response Audiometry Study Group Symposium y del IX Congreso de la Federación Europea de Asociaciones de Audiología (EFAS). También fue organizador de las VI Jornadas Nacionales de Audiología (AEDA).*

*Es cofundador, junto al Dr. J.J. Barajas, de la revista Spanish Journal of Audiology: Auditio, en la que ejerció como Editor-in-Chief de 2006 a 2015, y actualmente ocupa el cargo de Editor Emeritus. Además, es editor asociado en varias revistas científicas tanto españolas como internacionales.*

*Ha participado en la adaptación al español del Matrix Sentence Test, desarrollado por la Carl von Ossietzky Universität Oldenburg. También es ampliamente reconocido por su versión del Test de Dígitos Dicóticos, muy utilizado en la evaluación del procesamiento auditivo.*

*En cuanto a su contribución a la literatura académica, es autor de capítulos en libros destacados como Advances in Noise Series (1998), Tratado de Otorrinolaringología y Patología de Cabeza y Cuello (1999), Tratado de Audiología (2005), y The Auditory Steady-State Response: Generation, Recording & Clinical Application (2008). Además, ha publicado artículos científicos revisados por pares en revistas especializadas como International Journal of Psychophysiology, Acta Otorrinolaringológica Española, Journal of Hearing Science e International Journal of Audiology, entre otras.*

*En 2012, fue galardonado con el accésit al mejor artículo científico publicado en la Revista de AELFA por su trabajo sobre el Test de Dígitos Dicóticos. Al año siguiente, en 2013, recibió el premio nacional de investigación sobre discapacidad auditiva otorgado por FIAPAS.*

*Franz Zenker fue presidente de la Asociación Española de Audiología (AEDA) desde 2014 hasta 2020, y es Socio Honorífico desde 2022 de la Sociedad Española de Graduados en Audiología por su contribución en la puesta en marcha de esta Organización. Actualmente, continúa su labor clínica e investigadora en la Clínica Barajas, en Santa Cruz de Tenerife.*

La audición está estrechamente relacionada con el envejecimiento. Estudios previos han demostrado que los umbrales auditivos tienden a deteriorarse con el tiempo en función de la edad, el sexo o la frecuencia. En esta presentación, se muestran los resultados de un estudio longitudinal retrospectivo con medidas repetidas, realizado en la Clínica Barajas. La investigación abarcó un periodo de más de 30 años e incluyó a 765 pacientes, con un total de 2.525 audiometrías estudiadas. Se ha creado un biomarcador (dB YEAR) a partir de los datos de este trabajo para estimar la pérdida anual y detectar posibles cambios en su progresión. En algunos casos, estas diferencias podrían indicar alteraciones en la fisiopatología subyacente que requieran algún tipo de intervención. Además, el presente índice constituye una herramienta de gran valor para el asesoramiento, así como un indicador de la fiabilidad de las pruebas realizadas, al permitir la predicción del perfil audiométrico.

# Libro de resúmenes

## Práctica clínica

Dña. Christiane Vana

🕒 12.30h-12.50h

**SALUD AUDITIVA Y COGNITIVA EN LA REHABILITACIÓN AUDIOLÓGICA. Promoción del bienestar de las personas mayores en la práctica clínica.** Espacio patrocinado por PHONAK



*22 años de experiencia en el área de la Audiología, con especial interés en las innovaciones audiológicas, los productos y soluciones audiológicos y la relación entre audición y bienestar y audición y cognición.*

*Ha realizado diversas formaciones y presentaciones en congresos y eventos en varios países de América Latina, América del Norte y Europa.*

*Varios años de experiencia en centros auditivos, formaciones, gestión de equipos y procesos.*

*Licenciada en Fonoaudiología (2002) por la Pontificia Universidad Católica do Paraná, Brasil.*

*Especialista en Audiología Clínica (2008) por la Universidad Tuiuti do Paraná, Brasil.*

*Especialista en Marketing de Servicios (2014) por la Fundación Getúlio Vargas, Brasil.*

*Máster en Dirección Sanitaria & Gestión Clínica (2023) por la Universidad Internacional de Valencia, España.*

*Miembro de la ISA (International Society of Audiology).*

*Desde 2008 trabaja en Sonova, con gran experiencia en los mercados latino e ibérico.*

La cognición en relación con la pérdida auditiva viene siendo un importante tema de debate durante la última década, especialmente en los últimos años, donde más y más evidencias han surgido sobre el tema. Lo que supone una gran oportunidad para los profesionales de la audición para incluir una perspectiva más holística basada en evidencias, que va más allá de la adaptación de audífonos, promoviendo el bienestar general de pacientes.

El uso de tecnologías auditivas, como audífonos (especialmente por adultos mayores con pérdida auditiva y algún grado de declive cognitivo) es solamente una de las recomendaciones sugerida por las últimas evidencias. Sin embargo, junto con otras intervenciones educativas, prácticas y realistas, es posible ayudar a estos pacientes a mantener la capacidad funcional, permitiendo el bienestar desde la mediana edad hasta la vejez.

Dr. Raúl H. Sánchez-López.

🕒 13.00h-13.20h

**TRES PILARES PARA UNA ATENCIÓN AUDIOLÓGICA MÁS EFECTIVA: Colaboración, eficiencia y precisión.**



*Técnico superior de sonido, técnico superior en audioprótesis, ingeniero de telecomunicaciones por la universidad politécnica de Madrid, máster en ciencias de la audición, investigador asistente, y Doctor por la universidad técnica de Dinamarca. Ha sido investigador postdoctoral en Interacoustics y actualmente investigador en Institute of Globally Distributed Open Research and Education (IGDORE), Søborg, Denmark.*

*Además, ayuda a jóvenes científicos e investigadores a navegar por su vida académica y mejorar su productividad, desarrollo y bienestar a través de su propio proyecto: Researcher Buddy.*

*Por su intachable y ejemplar trayectoria profesional y sus aportaciones a la ciencia, le fue otorgado el Premio Nacional de Audiología Enrique Salesa Batlle en el 2023.*

La pérdida de audición es un problema de salud pública creciente, especialmente en poblaciones envejecidas. Además, ésta se ha identificado como un factor de riesgo significativo para el desarrollo de demencia. Para asegurar un servicio de salud efectivo en las próximas décadas, parece necesario optimizar la atención audiológica existente. Esta presentación propone tres ejes para mejorar la atención auditiva y reducir el riesgo de demencia: 1) Fortalecer la colaboración interprofesional entre médicos, audiólogos, audioprotesistas y logopedas para ofrecer una atención auditiva integral. 2) Implementar protocolos clínicos estandarizados y eficientes para agilizar los procesos y facilitar el acceso a los servicios. 3) Adoptar una aproximación de precisión en la prevención, evaluación y tratamiento de la pérdida auditiva, utilizando tecnologías innovadoras para identificar biomarcadores y personalizar las intervenciones. Los nuevos graduados en audiología son pieza clave para lograr estos objetivos y mejorar la calidad de vida de las personas con pérdida auditiva.

## Nuevos horizontes

Dra. Prof. Romina del Rey.

🕒 16.00h-16.20h

### SOC. ESPAÑOLA DE ACÚSTICA. ANÁLISIS ACÚSTICO EN SALA NEONATAL.



*Se incorpora a la Universitat Politècnica de Valencia en el año 2006 como becaria FPI del Departamento de Física Aplicada adscrita a la Escola Politècnica Superior de Gandia. Acabada su etapa FPI, pasa a incorporarse como Técnica Superior de Investigación Doctora del Centro de Tecnologías Físicas en los laboratorios de acústica de l'Escola Politècnica Superior de Gandia, laboratorios que actualmente coordina. Combina el perfil de técnica con el de profesora asociada en la EPS Alcoi desde 2014. Actualmente es profesora Titular en el Departamento de Física Aplicada en la Escola Politècnica Superior d'Alcoi desde 2019 con dos sexenios de investigación.*

*Ha realizado diferentes estancias de investigación en el laboratorio de Acústica de la Universidad Austral de Chile tanto predoctorales como postdoctorales (2009, 2010, 2014, 2018). La estancia de 2014 fue posible por obtener el primer puesto en el Concurso Internacional Visita de Investigadores, financiado por Dirección de Investigación y Desarrollo de la Universidad Austral de Chile. Otros premios conseguidos durante toda su trayectoria son: primer premio a la mejor comunicación científica otorgado por AISSA (Associació per a la investigació sanitària a la Safor) en 2021, premio al mejor artículo de enseñanza otorgado por la Real Sociedad Española de Física-Fundación BBVA en 2013 y premio Andrés Lara a Jóvenes Investigadores en el año 2006.*

En las unidades neonatales, por su propio funcionamiento y entorno, existe contaminación vibro-acústica, entre otros agentes perjudiciales. Es necesario conocer los niveles de presión sonora a los que el paciente neonato está sometido durante su ingreso, para poder reducir estos valores a niveles que no perjudiquen el correcto desarrollo de estos niños, generalmente en situación vulnerable o más sensible. En este trabajo se presenta un estudio de las fuentes de ruido existentes en el área de neonatos del hospital de Gandia, y posibles opciones iniciales para poder reducir sus efectos.

Dr. Prof. Rubén Polo.

🕒 16.30h-16.50h

### TERAPIA GÉNICA PARA EL TRATAMIENTO DE LA HIPOACUSIA SEVERO-PROFUNDA INDUCIDA POR MUTACIONES EN EL GEN DE LA OTOFERLINA.



*Licenciado en Medicina por la Universidad de Salamanca en el año 2003.*

*Médico interno residente de otorrinolaringología en el Hospital Universitario Ramón y Cajal entre los años 2004 y 2008.*

*Especialista en otorrinolaringología en el Hospital Universitario Ramón y Cajal (2008-2020).*

*Jefe de sección de otología y base de cráneo lateral en el Hospital Universitario Ramón y Cajal desde el año 2020 hasta el momento actual.*

*Doctor en Medicina por la Universidad de Alcalá en el 2019.*

*Profesor asociado de la Universidad de Alcalá desde el 2022.*

#### INTRODUCCIÓN

Las mutaciones bialélicas en el gen de la otoferlina suponen la tercera causa más frecuente de hipoacusia no sindrómica autosómica recesiva, después de las mutaciones en los genes GJB2 y GJB6, que codifican la conexina 26 y 30 respectivamente.

La ausencia de otoferlina imposibilita la conexión (sinapsis) entre las células ciliadas internas de la cóclea y las fibras del nervio auditivo, impidiendo la correcta transmisión de la onda sonora hasta la corteza cerebral.

La expresión fenotípica característica es la aparición de una hipoacusia profunda bilateral que se manifiesta en edades tempranas de la vida y cumple criterios de neuropatía auditiva (potenciales evocados auditivos de tronco cerebral ausentes y otoemisiones acústicas presentes).

#### TERAPIA DB-OTO

La compañía Decibel-Regeneron ha desarrollado la terapia génica DB-OTO para el tratamiento de la hipoacusia profunda bilateral inducida por mutaciones bialélicas en el gen de la otoferlina.

La terapia DB-OTO está compuesta por un vector viral (adenovirus asociado) con un promotor específico de la célula ciliada interna, que va a transportar al interior de la cóclea una copia funcional del gen de la otoferlina. La administración de la terapia se lleva a cabo mediante una intervención quirúrgica con anestesia general similar a la del implante coclear.

En el momento actual se está llevando a cabo un ensayo clínico multicéntrico internacional con el reclutamiento activo de pacientes.

#### RESULTADOS

A pesar de que no disponemos de experiencia a largo plazo en el tratamiento de pacientes con la terapia DB-OTO, a corto y medio plazo los resultados son esperanzadores, con recuperación variable de los umbrales auditivos medios en la audiometría tonal y aparición de respuesta a distintas intensidades en los potenciales auditivos de tronco cerebral.

No hemos encontrado hasta la fecha eventos adversos significativos en relación con la administración de la terapia.

# Libro de resúmenes

## Nuevos horizontes

Dña. Sheila Templado MSc.

 17.30h-17.50h

### SISTEMA AUDITIVO CORTICAL Y SUBCORTICAL EN EL TRASTORNO DEL ESPECTRO ALCOHÓLICO FETAL. UNA PERSPECTIVA ELECTROFISIOLÓGICA.



*Doctoranda por la Escuela Internacional de Doctorado de la UCAM (EiDUCAM) en colaboración con NeurosensoryLab del Dto. de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Miami, y el Dto. de Investigación de Intelligent Hearing Systems, Fl. USA; en el área de electrofisiología y neurociencias de la audición sobre las Respuestas Evocadas Auditivas de Seguimiento de la Frecuencia (Frequency-Following Responses, FFR) y de Larga Latencia mediante estímulos complejos, siendo la primera en España en introducir la FFR en la práctica clínica.*

*Grado de Lic. en Audiología por la Universidad Politécnica de Coímbra, Máster de investigación por la UCAM, Diplomada en Neurociencias y en Audiología por la Universidad de Salamanca.*

*Colabora con el grupo de investigación de "validación y escalado de las técnicas de edición genética con aplicaciones en el ámbito biomédico y ganadero" de la Universidad de Murcia; en la caracterización auditiva de los animales de experimentación con Potenciales Evocados Auditivos de Tronco Cerebral.*

*Ha participado en diversos congresos internacionales de Audiología (EFAS /WCA) con comunicaciones orales.*

*CEO de Clínica Templado – Audiología Avanzada, por la que ha recibido varios premios en la CARM de emprendimiento e innovación. En 2019 recibió el premio de Audiología de la fundación mexicana Dr. Pedro Berruecos y la Federación AICE.*

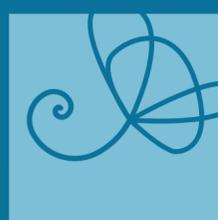
*Colabora con el Politécnico de Coímbra y el Politécnico de Oporto en el programa Erasmus para la formación de estudiantes del Grado de Audiología y del profesorado.*

*Miembro de la International Society of Audiology.*

El Trastorno del Espectro Alcohólico Fetal (TEAF) es una condición producida por la exposición prenatal al alcohol a través del consumo materno durante el embarazo. Elevado a pandemia por EEUU, es considerado la primera causa de discapacidad intelectual adquirida. Se estima que, alrededor de un 25% de las embarazadas en Europa y Norteamérica han ingerido bebidas alcohólicas durante el embarazo. Las consecuencias son heterogéneas, y entre las alteraciones cognitivas y conductuales, se encuentran: déficit de atención, problemas de aprendizaje, retraso de lenguaje o dificultades de escucha en ausencia de pérdida auditiva periférica. El objetivo de este estudio es comparar el procesamiento auditivo (PA) en TEAF respecto a nuestro grupo control, usando las técnicas de Respuesta de Seguimiento de Frecuencia (RSF; Frequency-Following Response – FFR) y Potenciales Evocados Auditivos de Larga Latencia (LLR). Nuestros resultados muestran la utilidad de la RSF y LLR como marcador biofisiológico de PA en niños y jóvenes adultos con exposición prenatal al alcohol.

MADRID. 15 / NOVIEMBRE / 2024

# II Jornadas de Audiología



**SEGRAUD**

Sociedad Española de  
Graduados en Audiología

PROGRAMA  
SATÉLITE

[segraud.com](http://segraud.com)

MADRID. 15 / NOVIEMBRE / 2024

# II Jornadas de Audiología



[segraud.com](http://segraud.com)

# Programa satélite

🕒 15.00h-15.15h

Prof. José Luis Blanco-López de Lerma.

## NUEVAS TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN DE LAS VENTAJAS EN LA UTILIZACIÓN DE AUDÍFONOS. Espacio patrocinado por OTICON



*MSc Audiología. Jefe de audiología de Oticon España.*

*Investigador asociado del Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL) de la U. de Salamanca.*

*Presidente de la Asociación Española de Audiología (AEDA).*

*Socio de honor de SEGRAUD.*

La audiometría tonal fue la primera y más utilizada técnica de investigación que se utilizó para verificar las ventajas que la utilización de audífonos ofrece a sus usuarios. Verificaba el aumento de audibilidad.

Se utilizó también la logaudiometría en silencio y en ruido y como comprobación objetiva de que la señal del audífono se estaba recibiendo en la corteza auditiva se empezaron a utilizar los potenciales de latencia larga.

Más recientemente se han incorporado nuevas pruebas que demuestran otros efectos sobre el usuario de la utilización de audífonos más allá del nivel de audición de inteligibilidad. Se está utilizando la pupilometría, la electroencefalografía o la detección del ritmo cardiaco.

🕒 15.20h-15.30h

Miguel Díaz Gómez

## EVALUACIÓN DE LA FUNCIONALIDAD DEL NERVIIO AUDITIVO EN CANDIDATOS DUDOSOS A IMPLANTE COCLEAR MEDIANTE POTENCIALES DE TRONCO ELÉCTRICAMENTE EVOCADOS (EABR). Espacio patrocinado por MED-EL



*Ingeniero Clínico en MED-EL España y Portugal.*

*Ingeniero Químico por la U. Rey Juan Carlos. Técnico Superior en Audiología Protésica en I.E.S. Moratalaz y Experto en Audiología por la USAL.*

*Además, cuenta con publicaciones relacionadas con la electrofisiología e implantes cocleares.*

Analizando los avances en el área sanitaria, hay muy pocas tecnologías que hayan tenido un desarrollo desarrollado tan rápido como el Implante Coclear. Debido a este desarrollo, y gracias también a un mayor acceso a financiación pública/privada, el implante coclear cada vez llega a mayor número de candidatos, con una mayor variedad de indicaciones. Dentro de estas indicaciones, existen pacientes cuya patología pone en duda la funcionalidad de la vía auditiva. Por tanto, desde la industria, es necesario dotar a los equipos médicos de herramientas que aporten seguridad e información desde el punto de vista objetivo. Herramientas estandarizadas y que funcionen bajo unos parámetros electrofisiológicos comprensibles. De este modo, tanto el PromStim como el ANTS, están a disposición de los otólogos para dar soporte pre-quirúrgico o durante la cirugía en esos casos donde la vía auditiva, en su etapa correspondiente al nervio auditivo, está o será comprometida por procedimientos quirúrgicos.

# Programa satélite

🕒 15.35h-15.45h

Jaime Blanch

**VHIT: ENFOQUE PEDRIÁTICO.**  
Espacio patrocinado por MEDAT DIAGNOSIS



*Grado Superior en Mantenimiento Electrónico y Grado Superior en Audiología protésica. Comenzó a formarse profesionalmente en Natus Medical, adquiriendo experiencia en el sector. En esta compañía ha trabajado en el departamento técnico como Field Service, desempeñando funciones relacionadas con el soporte técnico, formación y mantenimiento de equipos.*

*Posteriormente, se incorporó a Medat Diagnosis, asumiendo el rol de responsable del servicio técnico y Product Manager, gestionando tanto la parte técnica como el desarrollo de productos.*

*En la actualidad, ocupa el puesto de responsable de producto y comercial en el área de ORL.*

El *Video Head Impulse Test (vHIT)* es una prueba diagnóstica que evalúa la función del reflejo vestibulo-ocular (RVO), un mecanismo clave en el sistema vestibular responsable de mantener la estabilidad visual durante los movimientos rápidos de la cabeza. Esta prueba es especialmente útil para detectar alteraciones en los canales semicirculares del oído interno, los cuales son esenciales para el equilibrio y la percepción espacial.

Cuando se realiza en pacientes pediátricos, el vHIT cobra particular relevancia, ya que los trastornos vestibulares pueden ser difíciles de detectar en niños debido a la naturaleza inespecífica de sus síntomas. Los niños, al no poder expresar de manera clara lo que sienten, suelen presentar problemas de equilibrio, retrasos en el desarrollo motor o incluso dificultades en el aprendizaje, que podrían estar relacionados con disfunciones vestibulares. El vHIT se presenta como una herramienta no invasiva, rápida y bien tolerada por los niños, proporcionando información precisa sobre el funcionamiento de los seis canales semicirculares.

**Estudio con niños saludables:** Se presentará un análisis de la realización de la prueba vHIT en niños sin patologías vestibulares conocidas. El objetivo es establecer valores de referencia para este grupo y observar cómo responde el sistema vestibular pediátrico en condiciones normales.

**Protocolo de la prueba:** Se describirá paso a paso el protocolo utilizado para la realización del vHIT en pacientes pediátricos. Incluiremos recomendaciones sobre cómo asegurar la cooperación del niño durante la prueba, las mejores prácticas para evitar artefactos en los resultados y las consideraciones especiales para este grupo de edad.

**Resultados obtenidos:** A partir del estudio, se discutirán los hallazgos más importantes, comparando los resultados de los niños saludables con los valores esperados en adultos. También se analizará la variabilidad entre diferentes rangos de edad infantil y la importancia de estos resultados en el diagnóstico clínico.

**Configuración del equipo:** Finalmente, se proporcionará una explicación sobre la configuración técnica del equipo vHIT, adaptado para pacientes pediátricos. Esto incluye ajustes en los parámetros del software, colocación correcta de las gafas y recomendaciones específicas para garantizar una medición precisa en niños