



# Audiometría de Altas Frecuencias en paciente con queja no resuelta. A propósito de un caso.

DRA.FARIAS PAULA , DR. SCHAIN JONATHAN, DRA. BULLO KARINA, LIC. FABEIRO VALERIA, LIC. MARMOL CINTIA HIGA PEDRO FIORITO. SERVICIO DE OTORRINOLARINGOLOGÍA Y SERVICIO DE MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN, UNIDAD DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO EN FONOAUDIOLOGÍA

## Introducción

La valoración auditiva se realiza mediante la audiometría tonal convencional (125-8000Hz). No obstante, el oído humano posee un rango auditivo que alcanza hasta los 20000Hz. La Audiometría de Alta Frecuencia (AAF) es un método subjetivo de fácil realización, corrobora lesión coclear mínima en altas frecuencias (9000-20000Hz) según la tonotopia de la cóclea se encuentran en la base de la misma, siendo las primeras en afectarse frente a ciertas noxas.

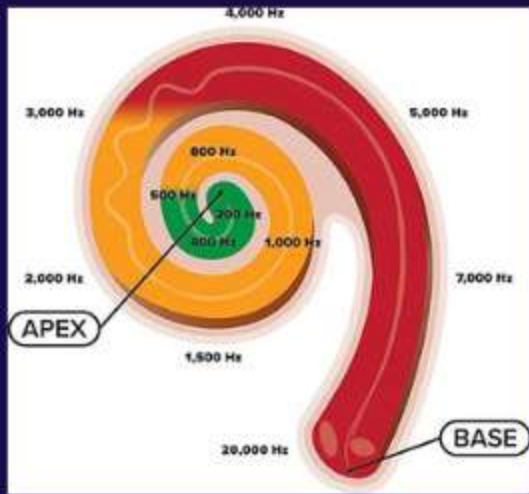


Fig.1 Cocleativa, Brasil 2021

El tinnitus es una percepción sonora, un fenómeno psicosensoial experimentado en la corteza auditiva, puede ser un síntoma perturbador en la vida de numerosas personas. Objetivo: Determinar la utilidad de la audiometría de alta frecuencia, para la predicción de hipoacusias inducidas por ruido y otras noxas.

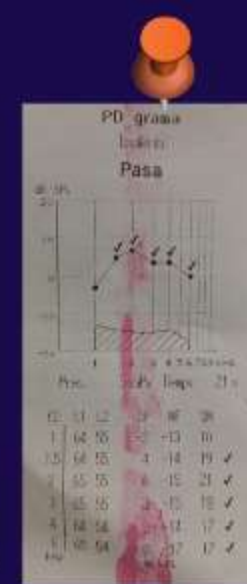
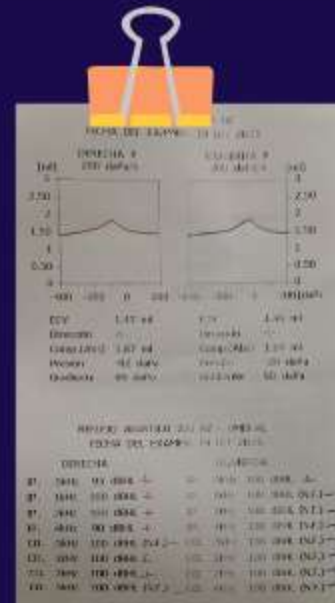
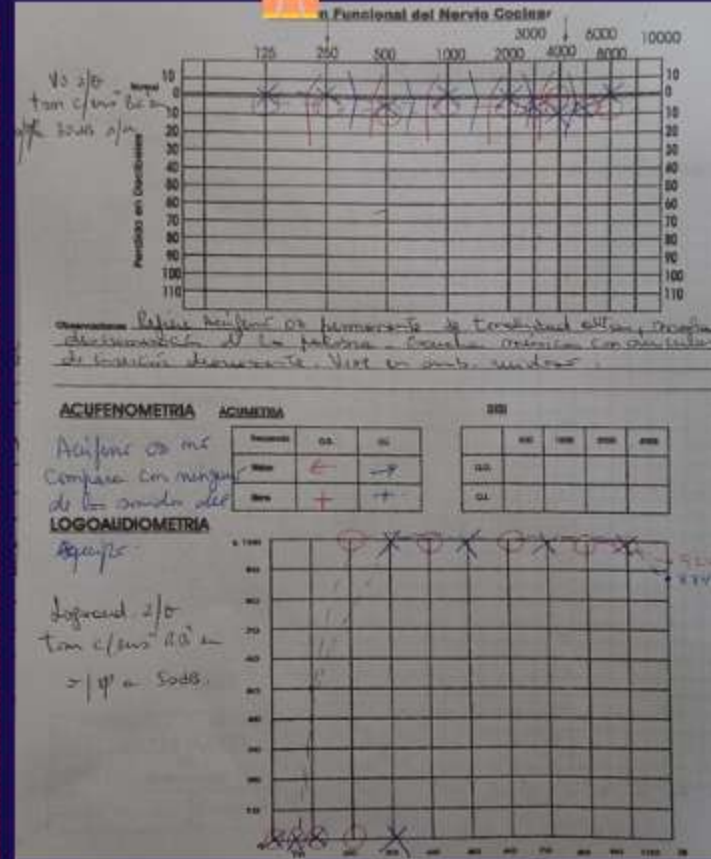
## Materiales y métodos

Durante octubre 2023, se evaluó en ambos Servicios al paciente X, masculino de 15 años quien refirió exposición a ruido recreacional a través del uso de auriculares diariamente por más de tres años, vivir en zona ruidosa, presencia de tinnitus en OD, dificultad en la discriminación del habla de larga evolución. Se realizó otoscopia en ambos oídos, Audiometría Tonal, Logoaudiometría, Timpanometría, Reflejos auditivos, Acumetría, Acufenometría, Escala Visual Analógica-EVA, Inventario de Incapacidad de Tinnitus (THI), Otoemisiones Acústicas Producto de Distorsión (DPOEAS) y se incorporó a dicha evaluación convencional el uso de Audiometría de Alta frecuencia. Los equipos utilizados fueron Audiómetro Inventis Piano, Impedanciómetro Clínico Inventis Clarinet, diapasón 125 y 500HZ, Otoemisor Iteracoustic Titán.



## Resultados

Se evidenció otoscopia en ambos oídos (a/o) s/p, umbrales auditivos a/o próximos al cero audiométrico, Logoaudiometría dentro de parámetros normales, Curva tipo C de Jerger, Reflejos auditivos Ipsi y Contra laterales presentes, Rinne positivo y Weber indiferente. DPOEAS ambos oídos presentes, AAF que evidencia pérdida de frecuencias altas en a/o, logró localizar, equiparar y enmascarar su tinnitus con la frecuencia 10000HZ. EVA Puntaje 8 (molestia intensa). THI 42% (moderado).



## Conclusiones

La extensión de la evaluación auditiva con AF reveló la totalidad de la hipoacusia del paciente X, confirmando sitio de lesión y origen coclear, posibilitó localizar, equiparar y enmascarar tinnitus de AF. La detección temprana permitió la prevención y explicó la molestia y dificultad auditiva del paciente. Considerar la AAF como un método diagnóstico para la detección temprana de pérdida de audición en pacientes que presenten sintomatología que no pueda ser demostrada con los estudios de rutina actual y se pueda sumar en breve a la evaluación inicial.

## Bibliografía

- Davi Vitela A, et., Phoneme categorization relying solely on high-frequency energy, 2015.
Carlos Curet, Darío Roitman, Tinnitus - Evaluación y manejo, Noviembre 2016.
Antonio Rodríguez Valiente, Amaya Roldán Fidalgo, Ithzel M. Villarreal, José R. García Berrocal, Audiometría con extensión en altas frecuencias (9.000-20.000Hz). Utilidad en el diagnóstico audiológico., 2016.
Diego Olivares G, Gabriel Lagos R, Utilidad diagnóstica de la audiometría de alta frecuencia en sujetos expuestos a ruido recreacional, Rev. Otorrinolaringol. Cir. Cabeza Cuello vol.80 no.1 Santiago mar. 2020.