

Edad: ¿predictor de un menor rendimiento auditivo?

¹Pairola V, ¹López Brondo L, ¹Calderon Paredes C, ¹Ñanco FR, ¹Feriozzi FM, ¹Serra SV
¹Escuela de Fonoaudiología FCM UNC

Persona que presenta: Pairola V, victoria.pairola@unc.edu.ar **Área:** Clínico / Quirúrgica **Disciplina:** Otra **Resumen:**

La audición resulta de procesos de modulación de la señal acústica que realizan la vía auditiva y la actividad cortical, implicando el desarrollo de habilidades auditivas tales como la detección de sonidos, localización, distinción, inteligibilidad del habla en silencio y ruido. La integridad funcional del sistema auditivo define al usuario independiente para la resolución con claves auditivas en diversos entornos sonoros. Este logro evolutivo varía a lo largo de la vida, incluso en la indemnidad. A fin de conocer el rendimiento auditivo de las habilidades en relación a la edad de usuarios independientes, se realiza un estudio descriptivo, correlacional y transversal, en 221 agentes públicos de instituciones educativas municipales de la ciudad Córdoba, que asistieron a capacitaciones de salud vocal y auditiva, mayores de 18 años.

Los sujetos firmaron un consentimiento informado, completaron un cuestionario con preguntas sociosanitarias y el cuestionario Ámsterdam para Discapacidad y Handicap Auditivo con cinco módulos: detección, distinción, localización de sonidos, inteligibilidad del habla silencio/ruido. Se respondió con escala tipo likert. Para el análisis estadístico se consideró un nivel de significancia $p < 0,05$ en el programa InfoStat 20.

La media de edad fue de 40 años (DE=7,45). El 10% de los participantes estuvieron dentro del rango etario de 18 a 30 años, el 39% de 31 a 40 años y el 51% restante de 41 años o más. El 97% de la muestra estuvo conformada por mujeres y un 3% por varones. Se encontró que el 78% de la población de estudio reportó buena capacidad auditiva, el 19% medianamente buena, mientras que para el 3% restante fue regular. La edad moduló significativamente las habilidades auditivas de los sujetos. Asimismo, se observó que a medida que la edad aumenta, la detección, distinción, localización e inteligibilidad del habla -en silencio y ruido- tienden a disminuir ligeramente.

La resolución de entornos sonoros diversos pone en juego las habilidades auditivas a lo largo de la vida, es por ello que, en contextos de indemnidad, es preciso reconocer su variación; más aún con la complejidad acústica que proponen los entornos urbanos.

Palabras Clave: audición, procesamiento auditivo, edad.  [Versión para impresión](#) |  [PDF version](#)

Abstract #1774

Age: is a predictor of diminished auditory performance?

¹Pairola V, ¹López Brondo L, ¹Calderon Paredes C, ¹Ñanco FR, ¹Feriozzi FM, ¹Serra SV
¹Escuela de Fonoaudiología FCM UNC

Persona que presenta: Pairola V, victoria.pairola@unc.edu.ar **Abstract:**

Hearing results from processes of acoustic signal modulation performed by the auditory pathway and cortical activity, involving the development of hearing skills such as sound detection, localization, distinction and speech intelligibility in silence and noise. The functional integrity of the auditory system defines the independent user's ability to resolve auditory cues in several sound environments. This evolutionary achievement varies throughout life, even in cases of normal conditions. To assess the auditory performance of these skills in relation to age of independent users, a descriptive, correlational, and cross-sectional study was carried out on 221 public employees, over 18 years old, from municipal educational institutions in Cordoba city, who attended a vocal and auditory health training.

The participants signed an informed consent form, completed a questionnaire with social-health questions and the Amsterdam questionnaire for Hearing Disability and Handicap, which includes five modules: detection, distinction, sound localization and speech intelligibility in silence and noise. It was answered with a Likert scale. For statistical analysis, a significance level of $p < 0.05$ was considered using the InfoStat 20 software.

The mean age was 40 years (SD=7.45). 10% of the participants were among 18 to 30 years old, 39% were aged between 31 and 40 years, and the remaining 51% were 41 years or older. In the sample, 97% were women and 3% were men. It was found that 78% of the study population reported having good hearing ability, 19% reported it to be moderately good, while 3% rated it as regular. Age significantly modulated the hearing skills of the participants. Furthermore, it was observed that as age increases, detection, distinction, localization, and speech intelligibility -in both silence and noise- tend to decrease slightly.

The resolution of several sound environments engages hearing skills throughout life. Therefore, in contexts of normal conditions, it is essential to recognize its variation, especially considering the acoustic complexity of urban environments.

Keywords: hearing, auditory processing, age.