



N° 7485

**RECONOCIMIENTO DEL HABLA BAJO BABBLE NOISE: ¿IMPORTA EL IDIOMA Y EL NÚMERO DE HABLANTES?**

Byanka Cagnacci Buzo	-Facultad de Ciencias Medicas de la Santa Casa de São Paulo -Cochlear LATAM	bcagnacci@cochlear.com
Emily CarvalhoSegovia	- Facultad de Ciencias Medicas de la Santa Casa de São Paulo	emilycarvalhoseg@gmail.com
Ana Carolina Domingues	-Facultad de Ciencias Medicas de la Santa Casa de São Paulo	Ana.domingues@aluno.fcmsantacasasp.edu.br
Sofia Carreiro Manolio	-Facultad de Ciencias Medicas de la Santa Casa de São Paulo	sofia.carreiro.manolio@gmail.com

**Introducción**

La comprensión del habla en ambientes ruidosos representa un desafío significativo, especialmente para personas con pérdida auditiva. Este estudio investiga el impacto de diferentes tipos de ruido de fondo, como el Babble Noise (BBN), en el rendimiento de reconocimiento de habla. Los fenómenos principales abordados en este estudio son el enmascaramiento energético (ME) y el enmascaramiento informacional (MI). El ME ocurre cuando el ruido sobrecarga la señal de habla, mientras que el MI resulta de la interferencia causada por señales de habla concurrentes. Estudios previos indican que la naturaleza del ruido y la cantidad de hablantes influyen en la dificultad para segregación de la habla objetivo; sin embargo, la influencia del idioma sigue siendo incierta.

**Objetivo**

El objetivo principal de este estudio es investigar cómo las características físicas (número de hablantes) y semánticas (idioma de los hablantes) del BBN influyen en el rendimiento en el reconocimiento de habla en adultos normo-oyentes, hablantes nativos de español y portugués.

**Método**

Este es un estudio clínico, prospectivo y transversal, realizado con dos grupos de participantes: adultos normo-oyentes, hablantes nativos de portugués y de español. Se analizó el reconocimiento de habla en presencia de diferentes tipos de BBN (con 2, 4, 8 y 12 hablantes), en los idiomas portugués, español e inglés. Todos los ruidos fueron construidos bajo las mismas condiciones para permitir una comparación directa. La relación señal/ruido fue de 0 dB y la intensidad de la voz fue de 60 dBA.

**Resultados**

Se analizaron los resultados preliminares de 10 sujetos (5 nativos de portugués y 5 nativos de español). A cada participante se le presentó 12 listas de palabras, variando la cantidad de hablantes y el idioma del ruido de fondo. En relación al número de hablantes, hasta el momento no se observaron diferencias estadísticas significativas entre los idiomas para ambos grupos de oyentes. La media de aciertos fue de 87,6% para inglés, 84,3% para español y 79,6% para portugués. Aunque no se encontraron diferencias estadísticas significativas, los resultados

**Preliminares**



sugieren un desempeño ligeramente superior en el caso del ruido en inglés, que es semánticamente más distinto.

En cuanto a la cantidad de hablantes, el rendimiento empeoró a medida que aumentaba el número de hablantes. Los participantes mostraron un mejor desempeño con el ruido de 4 hablantes, obteniendo una media de aciertos del 92%. Por otro lado, el ruido con 12 hablantes resultó en un rendimiento inferior, con un 78% de aciertos, lo que indica que el número de hablantes influye negativamente en la percepción del habla.

#### Conclusión

Estos resultados preliminares indican una tendencia a la disminución del rendimiento en el reconocimiento de la habla conforme aumentaba el número de hablantes, siendo el ruido con 12 hablantes el más desafiante. Además, los resultados sugieren que, aunque no haya diferencias estadísticas significativas entre los idiomas, el desempeño fue mejor con el ruido en inglés, lo que podría indicar que los ruidos semánticamente más distantes facilitan el reconocimiento de la habla. Sin embargo, se requieren más datos para confirmar estas tendencias y validar las conclusiones, ya que aún faltan por recolectar 5 pacientes de cada grupo.