

“Relaciones léxicas en adultos mayores con y sin enfermedad de Alzheimer”

Autores: ¹Julia B. Barrón Martínez, ²Natalia Arias Trejo, ³Gemma Bel Enguix, ⁴Alma E. Ríos Ponce y ⁵Mariana Balderas Pliego

Centro de Trabajo: ^{1, 2, 4 y 5} Laboratorio de Psicolingüística, Facultad de Psicología, Universidad Nacional Autónoma de México; y ³Grupo de Ingeniería Lingüística, Instituto de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México.



INTRODUCCIÓN

- La Enfermedad de Alzheimer (EA) es un tipo de demencia neurodegenerativa caracterizada por una progresión constante e irreversible que afecta el tejido cerebral y las capacidades cognitivas (Jurado et al., 2013; Quiroz Baez, 2010). En México la EA afecta a cerca de 500,000 adultos mayores (Pérez-García, 2014).
- La memoria y el procesamiento del lenguaje sufren un deterioro cognitivo en EA; sin embargo, pocos estudios han examinado cómo ocurre este deterioro en comparación con adultos con envejecimiento típico (ET) (Ardila & Roselli, 2007; Cisneros Estupiñán et al., 2008).
- Las Normas de Asociación de Palabras (NAP) permiten explorar la organización del léxico mental y la memoria semántica e incluyen palabras estímulo (PE) y palabras respuesta (PR) que se recolectan con la técnica de asociación libre (Kent & Rosanoff, 1910).

OBJETIVO

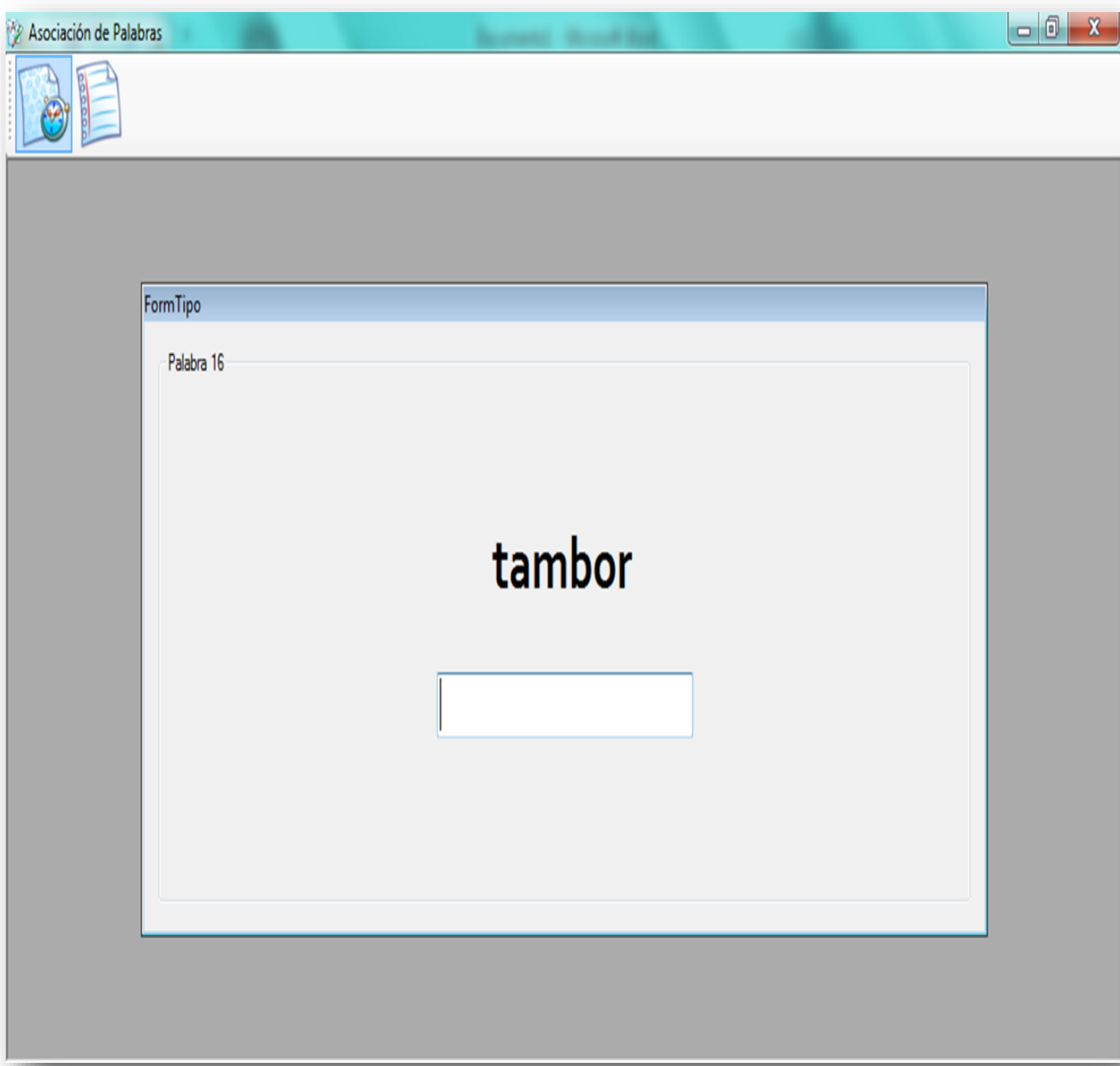
Explorar las asociaciones léxicas que forman los adultos mayores con y sin EA mediante una tarea de NAP.

MÉTODO

Participantes: 10 adultos mayores con EA y 10 con ET. La edad cronológica del grupo con EA fue de 71.60 años ($DE=7.89$), y su escolaridad de 11 años ($DE=7.55$). El grupo con ET fue emparejado por sexo, edad cronológica y escolaridad con el grupo con EA.

Tarea de asociación de palabras: contenía 117 PE (sustantivos concretos de alta frecuencia).

Procedimiento: el participante debía decir la primera palabra que viniera a su mente al escuchar cada PE leída por el experimentador. Las respuestas fueron escritas por el experimentador a través de un programa digital, que permitió obtener los tiempos de respuesta y analizar medidas de fuerza de asociación.



RESULTADOS

Se realizó dos análisis estadísticos con las PR de ambos grupos:

- Tiempo de Respuesta: el tiempo de respuesta de los adultos con EA fue significativamente más lento ($t(19)=2.93$, $p=.043$) que el de los adultos mayores con ET (Figura 1).
- Fuerza Asociativa del Primer Asociado: los primeros asociados de las personas con EA fueron más débiles (porcentajes de asociación bajos) que sus pares con ET (Figura 2).



Figura 1. Análisis de tiempo de Respuesta

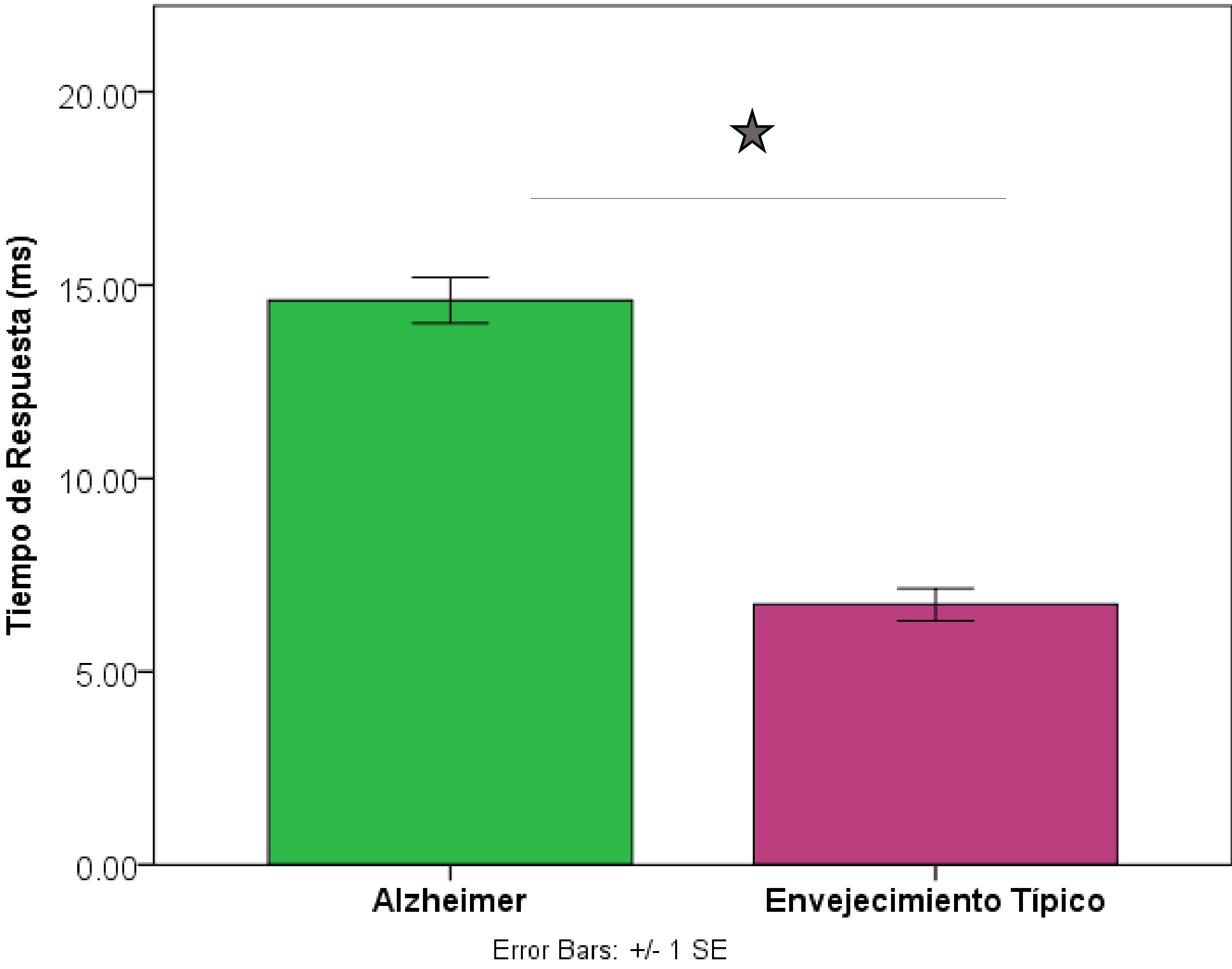
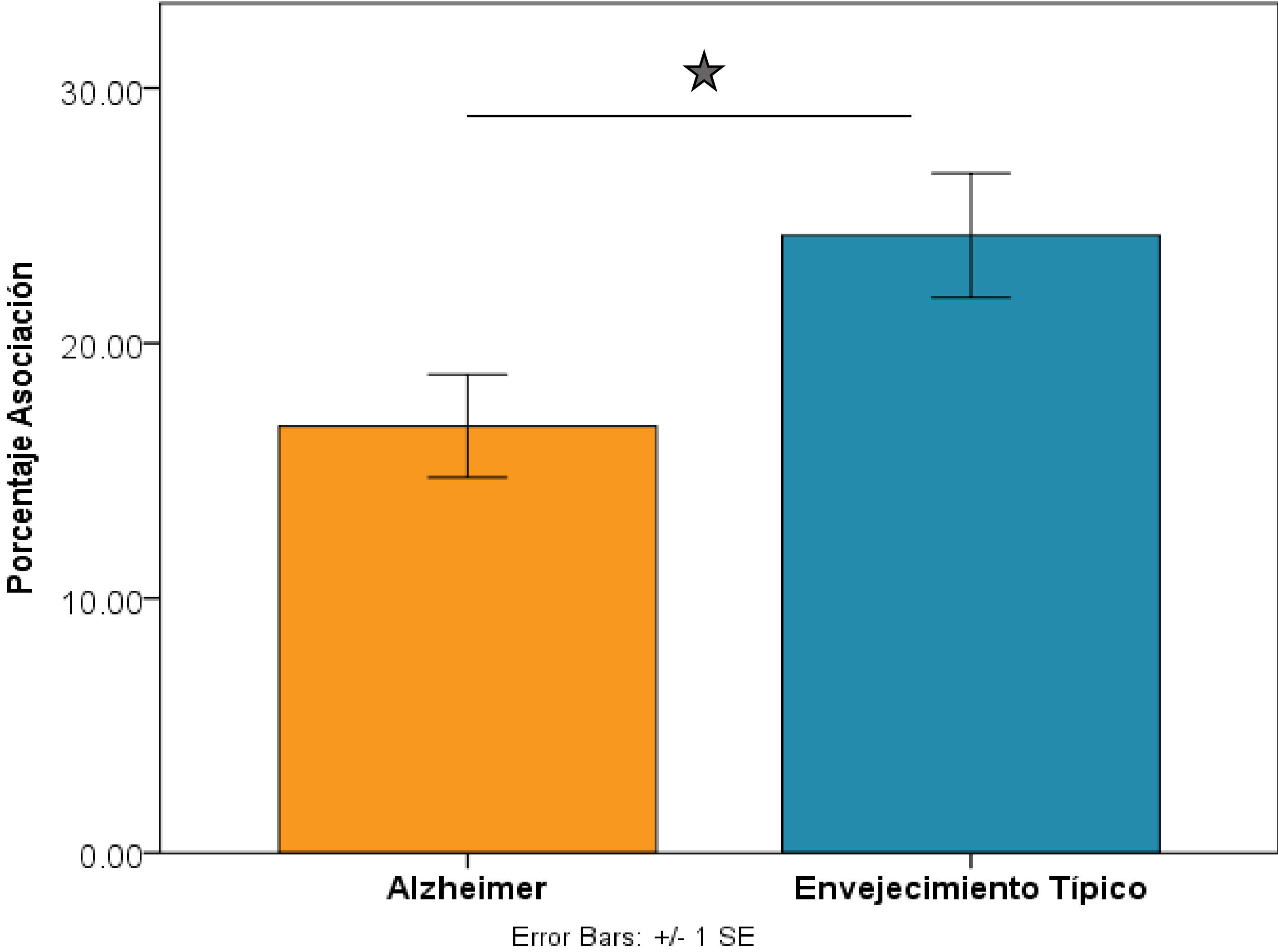


Figura 2. Fuerza Asociativa del Primer Asociado



CONCLUSIÓN

- Se evidencia el deterioro del procesamiento léxico en población con EA: no obstante, los adultos mayores con EA fueron capaces de mantener en memoria de trabajo las instrucciones de la tarea.
- La presente investigación es pionera en emplear una tarea de NAP para estudiar la organización del léxico mental en adultos con EA.
- Estudios futuros podrían emplear herramientas computacionales y matemáticas que permitan modelar los datos de la presente investigación con el fin de contribuir en la detección temprana de la EA.

AGRADECIMIENTOS

Participantes, colaboradores e instituciones del proyecto. Laboratorio de Psicolingüística, Facultad de Psicología, UNAM. Grupo de Ingeniería Lingüística, Instituto de Ingeniería, UNAM.

Proyecto PAPIIT IA400117 “Simulación de normas de asociación de palabras mediante redes de coocurrencias”

Referencias

- Ardila, A., & Rosselli, M. (2007). *Neuropsicología Clínica*. México: El Manual Moderno.
- Cisneros Estupiñán, M., & Silva Villena, O. (2008). *Aproximación a la Neuropsicología y trastornos del lenguaje*. Pereira: Universidad Tecnológica de Pereira.
- Jurado, M. Á., Mataró, M., & Pueyo, R. (2013). *Neuropsicología de las enfermedades neurodegenerativas*. Madrid: Editorial Síntesis.
- Kent, G. H. & Rosanoff, A. J. (1910). *A study of association in insanity*. American Journal of Insanity, 67(37), 317-390.
- Quiroz Baez, R. (2010). *Papel del estrés oxidativo en el metabolismo amiloidogénico y toxicidad de la proteína B-amilóide*. Implicaciones en la enfermedad de Alzheimer (Tesis doctoral) UNAM, México.

