

ARGUMENTO



Distintos hallazgos muestran que tenemos representaciones imaginísticas -imágenes- (De Vega, 2005; Fisher & Zwann, 2008) que responden a la sensibilidad conceptual de la percepción y la experiencia motora. Estas representaciones toman en cuenta características espaciales **intrínsecas** de los eventos. P.e, CORRER como movimiento sobre un eje lateral en lugar de SALTAR como movimiento en un eje vertical. Por otro lado, Santiago et al., (2007) hallaron representaciones imaginísticas de rasgos **extrínsecos** de los eventos, basadas en el espacio. En este caso, la asignación izquierda-pasado derecha-futuro.

OBJETIVO

Evaluar los efectos de rasgos espaciales intrínsecos de eventos de movimiento en la activación de la línea mental L-R en una tarea de categorización temporal



MÉTODO

TAREA DE NORMALIZACIÓN

Tarea de elección forzada

Elige que esquema (a, b, c o d) representa mejor la acción que se describe abajo. Redondea la opción de tu preferencia:

○ sube □

Tarea de elección libre

Utilizando las formas que aparecen a la izquierda, realiza, en el espacio del recuadro, un esquema que representa la acción descrita debajo de él.

○ sube □

Nota: la disposición de las figuras y las flechas arriba expuestas es arbitraria y no pretende sugerirte que tengas que usarlas todas.

Ítems= 40 verbos p/ cada tarea.
Las respuestas en ambas tareas se codificaron a través de las medias de los ángulos.

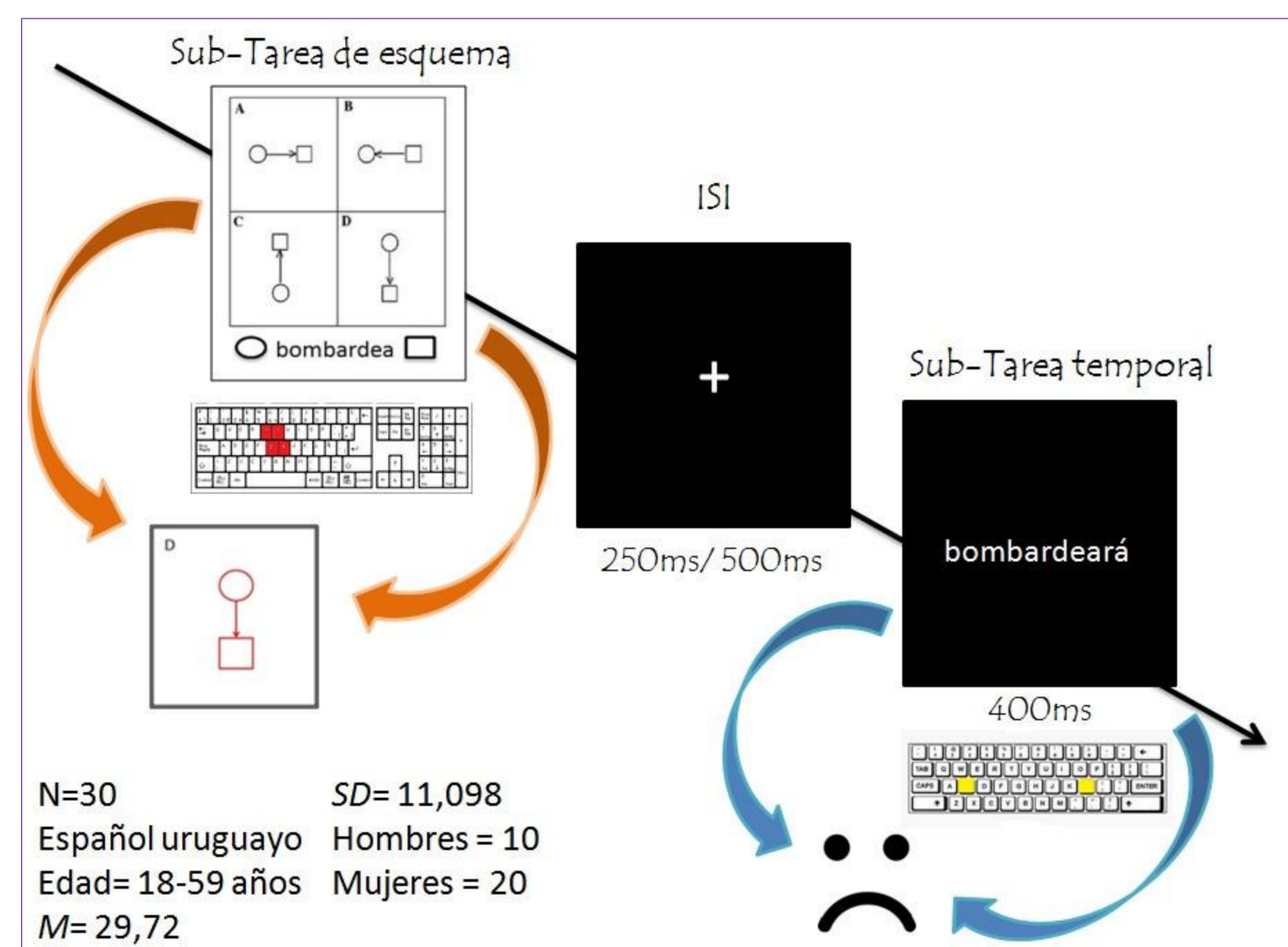
De ello, resultó la siguiente categorización:
16 horizontales (0°-30°)
16 verticales (51°-90°)
8 verbos neutros (31°-50°).

N= 300
Español uruguayo
Edad= 18-60 años
M= 25,44

SD= 8,96
Hombres = 59
Mujeres = 245

De ello, resultó la siguiente categorización:
16 horizontales (0°-30°)
16 verticales (51°-90°)
8 verbos neutros (31°-50°).

TAREA TEMPORAL



DISCUSIÓN

Nuestros resultados sugieren representaciones espaciales estables y compartidas de eventos concretos. También, se registró selectivamente el efecto de congruencia. La ANOVA con tres niveles para la variable Esquema (Horizontal vs Vertical vs Neutro) sugiere la modulación del Esquema sobre la LMT: los participantes respondieron más rápido cuando las asignaciones fueron congruentes que cuando no. Un análisis post-hoc mostró que las diferencias fueron significativas sólo en los verbos horizontales y verticales. Al correr la Tarea de esquema antes de la Tarea temporal, el espacio explícito demandado al inicio de la doble tarea inhibió el efecto de congruencia en aquellos casos donde se pre-activó un esquema espacial neutro. En cambio, el efecto de congruencia fue facilitado cuando la Tarea de esquema pre-activó un esquema espacial sesgado (Vertical vs Horizontal).

REFERENCIAS



- Aguirre, R. & Santiago, J. (2017). Do potential past and future events activate the lateral mental timeline? *Psicológica*, 38 (2), 231-255
- De Vega, M. (2005). Lenguaje, corporeidad y cerebro: Una revisión crítica. *Revista Signos*, 38 (58), 157-176.
- Richardson, D., Spivey, M., Barsalou, L., W., McRae, K. (2003). Spatial representations activated during real-time comprehension of verbs. *Cognitive Science*, 27, 767-780.
- Santiago J., Lupiáñez J., Pérez, E., Funes, M. J. (2007). Time (also) flies from left to right. *Psychonomic Bulletin and Review*, 14, 512-516.
- Fischer, M. H., & Zwaan, R. A. (2008). Embodied language: A review of the role of the motor system in language comprehension. *The Quarterly Journal of Experimental Psychology*, 61(6), 825-850.

Tomando en cuenta estos hallazgos nos preguntamos:

Estas representaciones imaginísticas

¿compiten o se fusionan dentro de una representación holística?

A pesar de que rasgos extrínsecos e intrínsecos tienen una representación imaginística, predecimos que la demanda de la tarea y la carga en la memoria de trabajo pueden modular efectos de interferencia y facilitación.

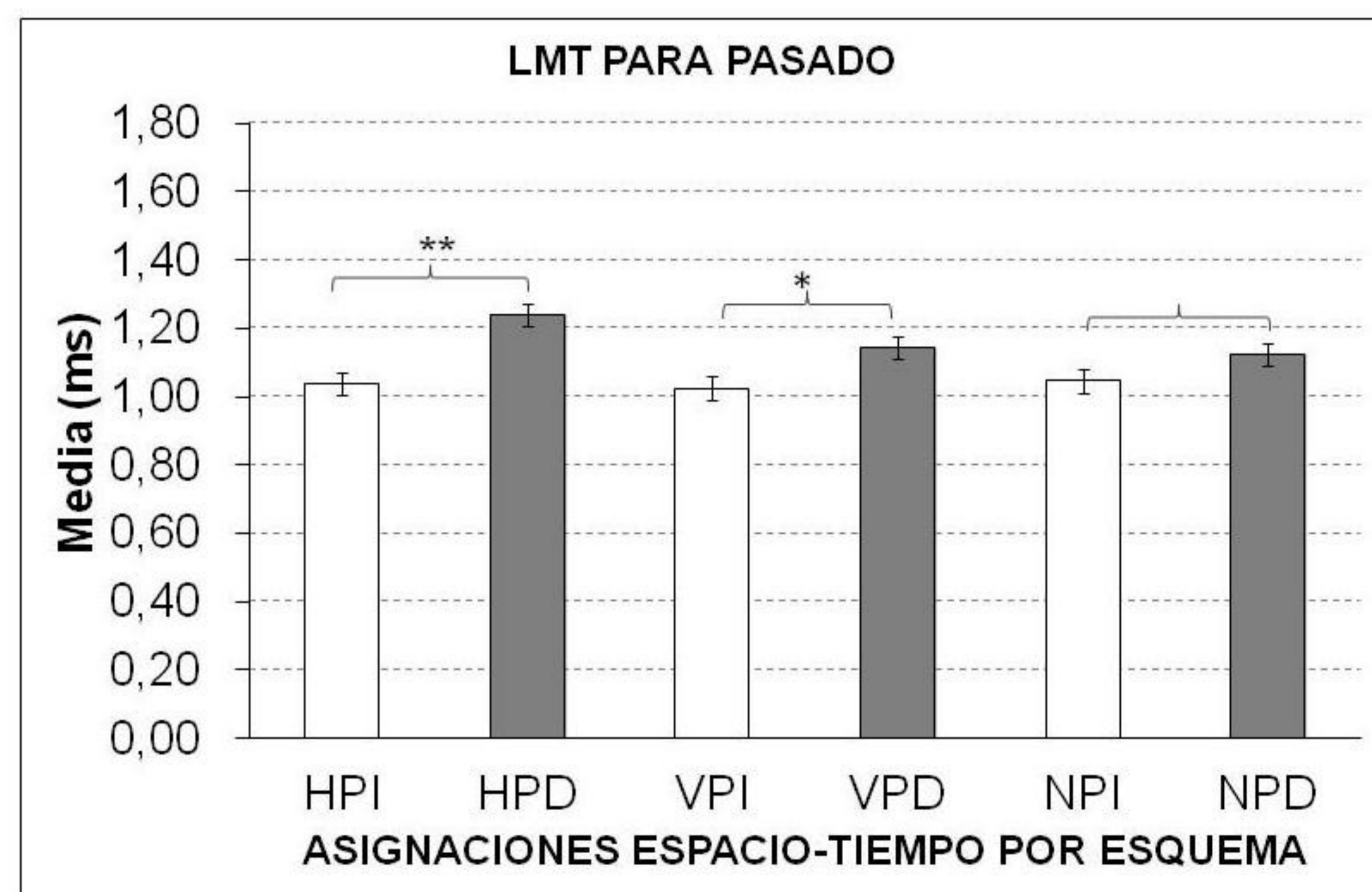
RESULTADOS



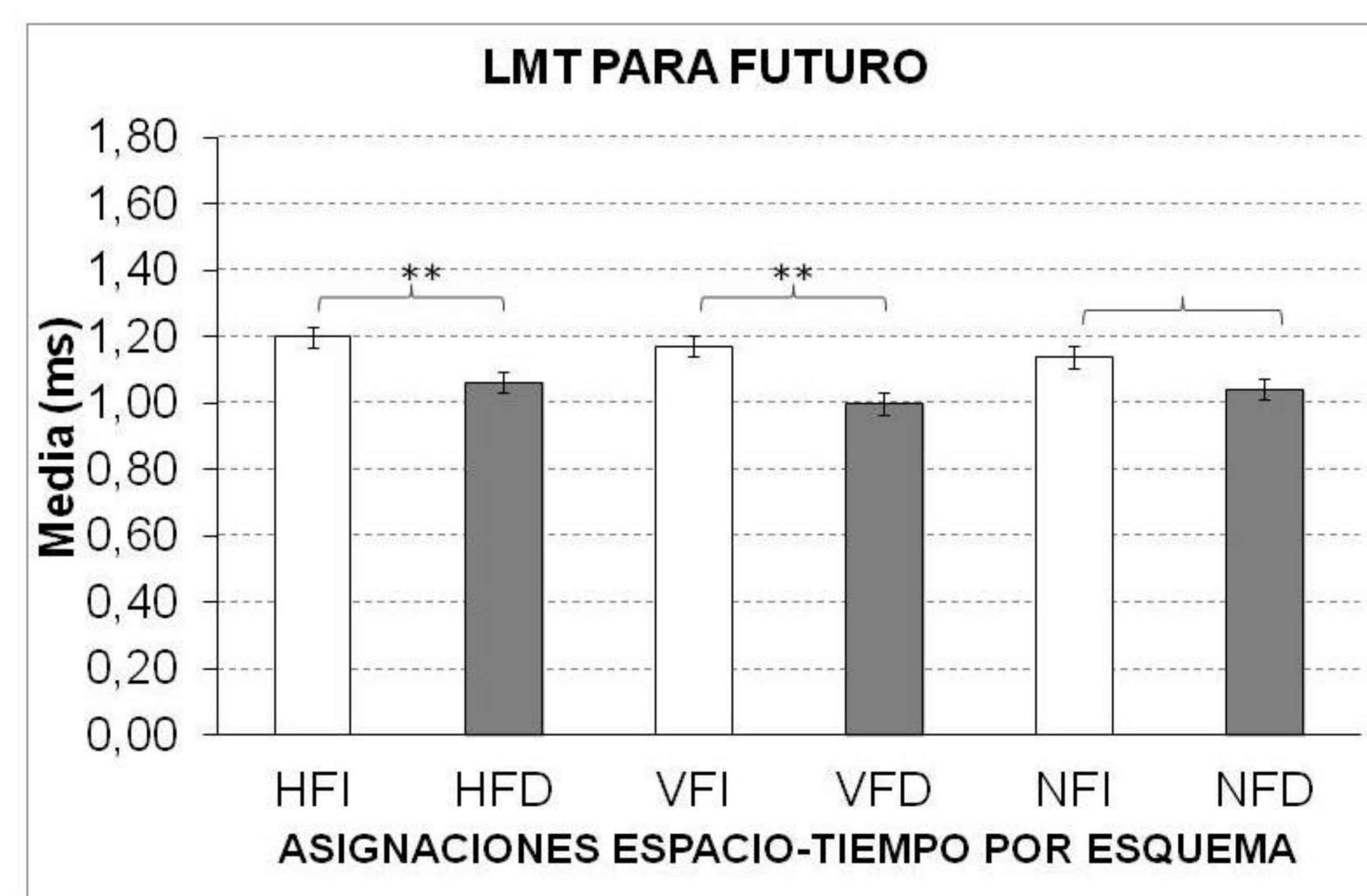
Análisis para la tarea de normalización:
Análisis de frecuencia.

ANOVA de medidas repetidas. Variables: Esquema (horizontal vs vertical vs neutro), Tiempo (pasado vs futuro), Lado (izquierda vs derecha), Orden de las condiciones (Congruencia vs Incongruencia).

Se hizo también un Análisis de correlación entre ambas tareas.



HPI: Horizontal-Pasado-Izquierda; HPD: Horizontal-Pasado-Derecha; VPI: Vertical-Pasado-Izquierda; VPD: Vertical-Pasado-Derecha; NPI: Neutral-Pasado-Izquierda; NPD: Neutral-Pasado-Derecha



HFI: Horizontal-Futuro-Izquierda; HFD: Horizontal-Futuro-Derecha; VFI: Vertical-Futuro-Izquierda; VFD: Vertical-Futuro-Derecha; NFI: Neutral-Futuro-Izquierda; NFD: Neutral-Futuro-Derecha

CONCLUSIÓN



Esta investigación intentó responder si los rasgos intrínsecos y extrínsecos de las representaciones imaginísticas de los eventos compiten o se co-activan. Los resultados sugieren que los mecanismos atencionales asociados a la memoria de trabajo y las demandas de la tarea son determinantes en la activación de representaciones espaciales de los eventos. Más que el carácter intrínseco o extrínseco de los rasgos, el tipo de referencia espacial parece tener un rol fundamental. De este modo, la inversión de la doble tarea es una vía para testear la estrategia de atención endógena y el rol del tipo de referencia espacial

