

# ¿Qué tan automática es la representación modal de los eventos?



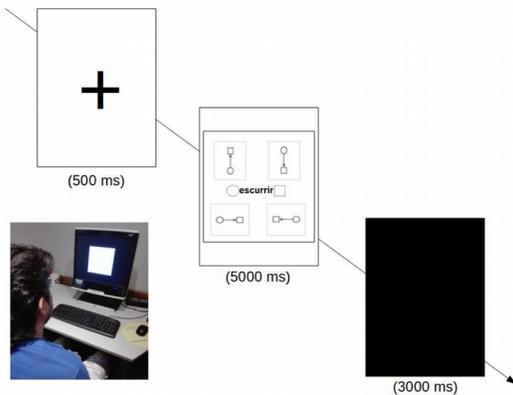
## ARGUMENTO

Este estudio parte de la premisa básica de las teorías corpóreas del significado, según las cuales la comprensión del lenguaje se cimienta en representaciones de naturaleza perceptiva que preparan al sujeto para la acción (Richardson et al., 2003; Moreno & De Vega, 2006; Fischer & Zwaan, 2008). Las representaciones modales proponen que la comprensión se da mediante un corpus de procesos cognitivos donde intervienen la percepción, el lenguaje y la acción. Los verbos motores ofrecen una oportunidad para evaluar la existencia de un claro componente espacial y modal en las representaciones mentales de determinados ítems lingüísticos (Moreno & De Vega, 2006). Como han estudiado y concluido Richardson et al. (2003), estas representaciones esquematizan características espaciales de los eventos. Así, por ejemplo se espera que el verbo SUBRAYAR presente un movimiento sobre un eje lateral y que BAJAR movimiento en un eje vertical.

## OBJETIVO

Evaluar los alcances de la activación automática de la representación modal de acciones y estados concretos

## MÉTODO



### PREDICCIÓN

La cantidad y duración de visitas a cada AOI indicaría un sesgo por rasgos espaciales asociados a la experiencia perceptiva y motora de las acciones o estados expresados por los verbos

- Los rasgos espaciales asociados al valor semántico recibirían mayor cantidad de visitas y más duraderas

### MEDIDAS A TOMAR

**Duración de las visitas.** Informa sobre la longitud de las visitas del participante a un Área de Interés (AOI) específica. Esta longitud puede estar asociada a demandas de la tarea (atención top-down), mayor demanda cognitiva en el procesamiento de los contenidos de la AOI o asociaciones implícita o explícitamente facilitadas

**Conteo de visitas.** Informa sobre visitas recurrentes del participante a un AOI, dado por su grado de dificultad, ambigüedad, atractivo o asociación implícita o explícita con elementos relevantes de una tarea.

### PARTICIPANTES

31 sujetos,  $M = 25,5$ ,  $DE = 3,95$ , 9 hombres, 22 mujeres, 29 diestros, 2 zurdos. Escolaridad de grado. Nativos de español

## DISCUSIÓN

- Se registraron sesgo en la cantidad y duración de visitas a AOIs consistentes con la experiencia perceptiva y motora de las acciones o estados expresados por los verbos
- Este sesgo favorece conclusiones sobre los rasgos modales de la experiencia de dichas acciones o estados como parte del significado
- Los esquemas de imagen parecen recoger aspectos perceptivos y motores que trascienden al significado lingüístico de las acciones o estados
- A diferencia de estudios previos (Macedo, Rodríguez & Aguirre, 2016; Gómez, 2017) con los mismos materiales, pero con tareas explícitas, el paradigma experimental con medidas de rastreo ocular sugiere el carácter automático de dichas representaciones modales
- El paradigma experimental con medidas de rastreo ocular ofreció una oportunidad para medir refinadamente la composición de los esquemas de imagen a través de las formas geométricas usadas

### REFERENCIAS



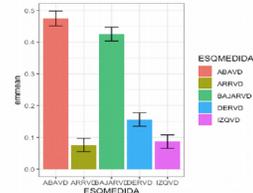
Fischer, M. H., & Zwaan, R. A. (2008). Embodied language: A review of the role of the motor system in language comprehension. *The Quarterly Journal of Experimental Psychology*, 61(6), 825-850  
 Gómez, N. (2017). Activación y consistencia en la representación imaginística de verbos de movimiento. Jornada de Investigación "Pasantía en Psicología Experimental" CIBPsi. Montevideo, Uruguay (Póster).  
 Macedo, M. N., Rodríguez, J. R., & Aguirre, R. (2016). Imaginistic representation of intrinsic and extrinsic events features. 9th *Embodied and Situated Language Processing Conference*. 6-9/10/2016. Villarrica: Chile (Poster)  
 Moreno & De Vega, M. (2006) Comprensión de verbos de movimiento mediante imágenes-esquema. En E. Gómez & J. M. Díaz (comp.), *Investigaciones en Psicología Básica ULL: Psicolingüística, Razonamiento y Emoción*, (pp. 53-64). Universidad de La Laguna  
 Richardson, D., Spivey, M., Barsalou, L. W., McRae, K. (2003). Spatial representations activated during real-time comprehension of verbs. *Cognitive Science*, 27, 767-780.

## RESULTADOS

Diseño: LMM. ANOVA de medidas repetidas

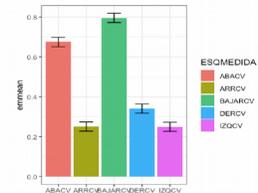
Factores fijos: Esquema (ABA vs ARR vs DER vs IZO)

DURACIÓN DE VISITAS PARA BAJAR

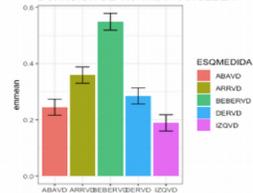


Factores aleatorios: Participantes

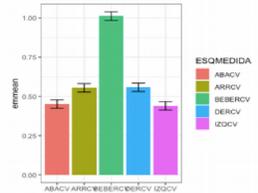
CONTEO DE VISITAS PARA BAJAR



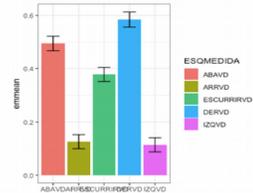
DURACIÓN DE VISITAS PARA BEBER



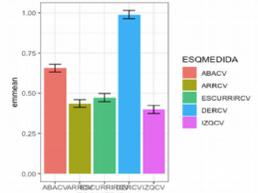
CONTEO DE VISITAS PARA BEBER



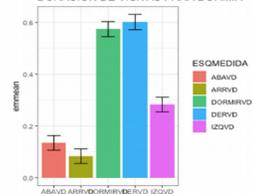
DURACIÓN DE VISITAS PARA ESCURRIR



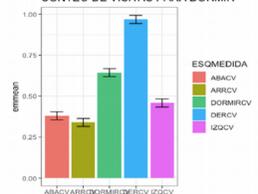
CONTEO DE VISITAS PARA ESCURRIR



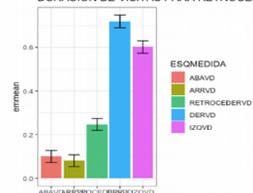
DURACIÓN DE VISITAS PARA DORMIR



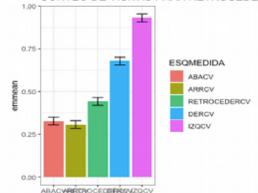
CONTEO DE VISITAS PARA DORMIR



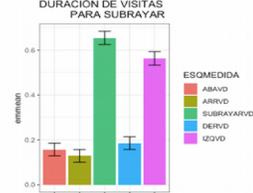
DURACIÓN DE VISITAS PARA RETROCEDER



CONTEO DE VISITAS PARA RETROCEDER



DURACIÓN DE VISITAS PARA SUBRAYAR



CONTEO DE VISITAS PARA SUBRAYAR

