

Factores moduladores del efecto de potencialidad

ARGUMENTO

El efecto de potencialidad fue registrado por Aguirre & Santiago (2017) en la forma de latencias más cortas para categorizar eventos potenciales con la mano izquierda y eventos fácticos con la mano derecha, respecto a la asignación espacio-potencialidad opuesta. Sin embargo, en dicho estudio la potencialidad de los eventos fue codificada a través de la conjugación verbal. Este diseño puede implicar que la potencialidad está anclada a valores no cronológicos del tiempo. Es decir, podría indicar que la potencialidad no está codificada de modo genuino o autónomo.

Adicionalmente, en dicho estudio, los autores señalaron dos factores como incidentes en el efecto de potencialidad: la polaridad de las dimensiones abstractas y el eje espacial en turno. Por ejemplo, la felicidad se ha registrado como una dimensión con fuerte polaridad con las alternativas feliz vs triste. Por el contrario, el tiempo como una dimensión con las alternativas pasado vs futuro en torno a un punto de referencia que, dada su variabilidad (interno vs externo), dota de una alta flexibilidad a las asignaciones espacio-tiempo. En lo relativo a los ejes espaciales, por ejemplo, el espacio lateral tiene una alta simetría y ofrece una gran extensión. Tanto el espacio sagital como el vertical carecen de esa simetría y ofrecen extensiones muy restringidas en algunas de sus valencias (abajo y detrás), dadas las características motoras y anatómicas del cuerpo humano.

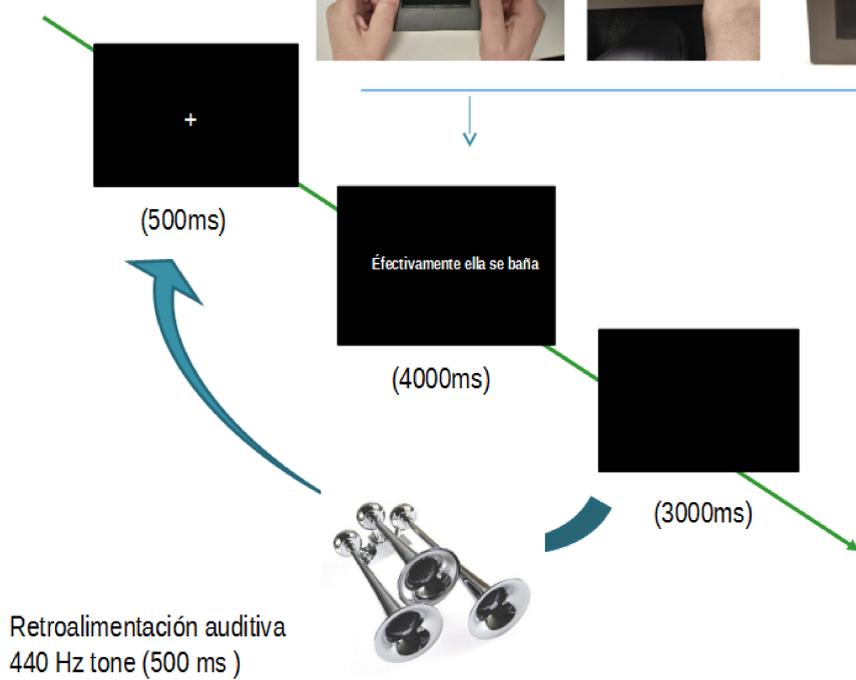
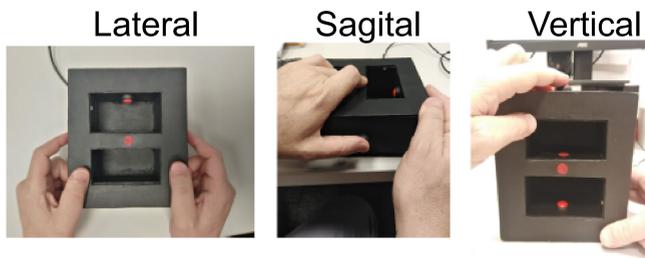
OBJETIVO

- Evaluar si el efecto de potencialidad registrado previamente está anclado a la referencia temporal
- Evaluar la modulación del eje espacial en el efecto de potencialidad en expresiones sin referencia temporal

RESULTADOS

LMM ** Anova medidas repetidas ** Factores fijos: Espacio (Lateral vs Sagital vs Vertical) X Potencialidad (Fáctico vs Potencial) ** Factores aleatorios (Participante, Item)

MÉTODO



Materiales: 80 expresiones simples de español en presente (40 fácticos y 40 potenciales)

Mismos 20 verbos intransitivos usados por Aguirre & Santiago, 2017

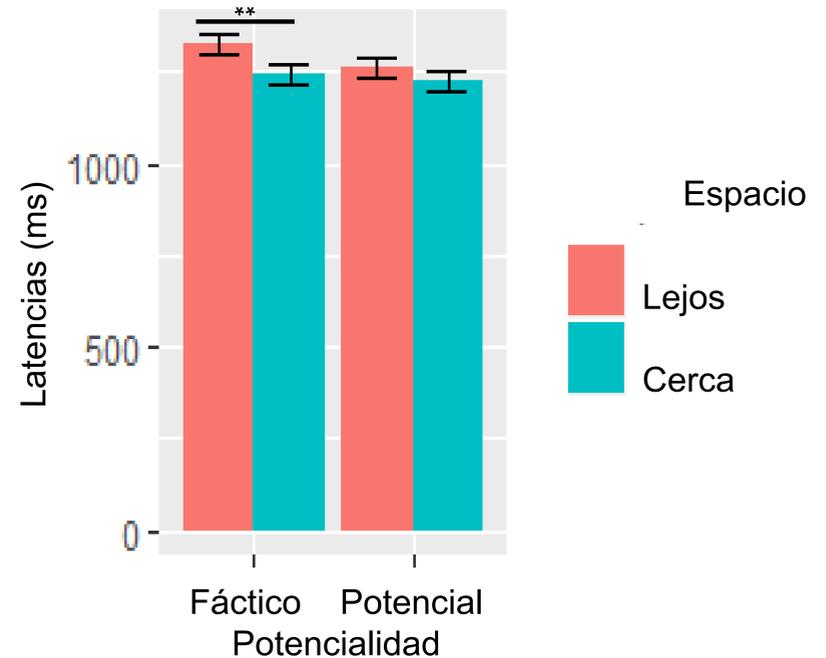
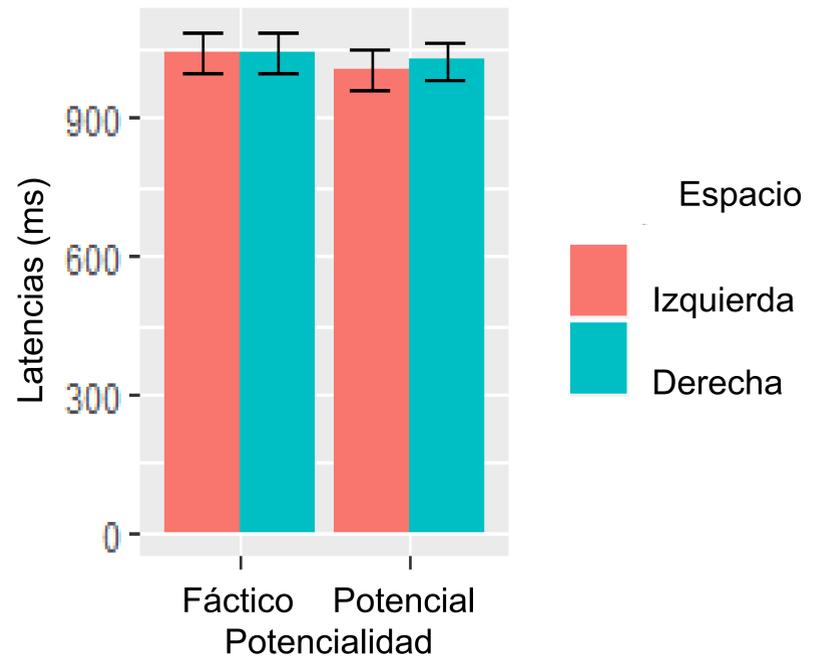
Mismo en los tres experimentos

Diseño de bloques (coherente vs incoherente)

Experimento 1 (lateral): 30 sujetos ($M=23,6$ $DE=4,0$), $M=17$, $H=13$, $D=26$, $Z=4$

Experimento 2 (sagital): 32 sujetos ($M=24,9$, $DE=4,2$), $M=20$, $H=12$, $D=29$, $Z=3$

Escolaridad terciaria



DISCUSIÓN

Los resultados sugieren que:

- El espacio sagital recoge un efecto de potencialidad parcial -no ortogonal- en la forma: latencias más cortas para categorizar eventos fácticos en el espacio cercano al punto de referencia y latencias más largas para categorizar eventos potenciales en el mismo espacio cercano
- El efecto de potencialidad registrado por Aguirre y Santiago (2017) está relacionado con significados no cronológicos del tiempo y su proyección espacial en el espacio lateral
- Como se previó en la argumentación, la dimensión espacial parece ser un modulador importante de la forma de un efecto de potencialidad genuino. Es decir, no anclado al tiempo

EXPERIMENTOS EN CURSO



REFERENCIAS

Aguirre, R. & Santiago, J. (2017). Do potential past and future events activate the lateral mental timeline? *Psicológica*, 38 (2), 231-255
 Casasanto, D. (2008). Embodiment of abstract concepts: good and bad in right-and left-handers. *Journal of Experimental Psychology: General*, 138(3), 351
 Chang, S., & Cho, Y.S. (2015). Polarity correspondence effect between loudness and lateralized response set. *Frontiers in Psychology*, 6
 De Vega, M., De León, I., Hernández, J. A., Valdés, M., Padrón, I., & Fersht, E. G. (2014). Action sentences activate sensory motor regions in the brain independently of their status of reality. *Journal of Cognitive Neuroscience*, 26, 1363-1376
 Lakens, D. (2013). Polarity correspondence in metaphor congruency effects: Structural overlap predicts categorization times for bipolar concepts presented in vertical space. *Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory, and Cognition*, 38, 726-736
 Freddi, S., Brouillet, T., Cretenet, J., Heurley, L. P., & Dru, V. (2016). A continuous mapping between space and valence with left-and right-handers. *Psychonomic Bulletin & Review*, 23(3), 865-870
 Montoro, P. R., Contreras, M. J., Elosúa, M. R., & Marmolejo-Ramos, F. (2015). Cross-modal metaphorical mapping of spoken emotion words onto vertical space. *Frontiers in psychology*, 6, 1205
 Santiago, J., Lupiáñez, J., Pérez, E., & Funes, M.J. (2007). Time (also) flies from left to right. *Psychonomic Bulletin & Review*, 14, 512-516