

# Rol de la Estimulación Magnética Transcraneal para Comprender los Mecanismos de la Modulación Afectiva de los Procesos Cognitivos: Una Revisión Sistemática

Cristian Cortés-Rivera<sup>1,2</sup>

Centro de Investigación en Neuropsicología y Neurociencias Cognitivas (CINPSI Neurocog). Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Católica del Maule, Talca, Región del Maule, Chile.

Francisco Ahumada-Méndez

Laboratorio de Metodología para las Ciencias del Comportamiento y Neurociencias. Universidad de Talca, Talca, Región del Maule, Chile.

Boris Lucero

Centro de Investigación en Neuropsicología y Neurociencias Cognitivas (CINPSI Neurocog). Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Católica del Maule, Talca, Región del Maule, Chile.

Póster presentado en el IX Congreso Anual de la Sociedad Científica de Psicología de Chile, organizado por la Universidad Católica del Norte, Antofagasta, Chile, los días 16 y 17 de noviembre de 2023

La estimulación magnética transcraneal (TMS) es una técnica que permite explorar de manera causal la respuesta conductual-cognitiva ante la modulación in situ de la actividad cortical. Hasta la fecha, la mayoría de los estudios con TMS se han enfocado en los dominios de la regulación de la atención, el control ejecutivo y la toma de decisiones, sin explorar cómo estos dominios son modulados por variables afectivas. El objetivo de la presente revisión sistemática es analizar los diseños de investigación y las variables de respuesta que han sido moduladas a través de protocolos simultáneos de TMS e inducción afectiva. Para este fin, se realizó una revisión sistemática de la literatura publicada hasta agosto de 2023, guiada por PRISMA y su metodología (Page et al., 2020). Se establecieron términos booleanos para ejecutar la búsqueda en tres bases de datos electrónicas: Web of Science, Scopus y Pubmed. Como criterios de inclusión se abordaron estudios experimentales que utilizan TMS e inducción afectiva como variables independientes, en población humana de todas las edades, y comparando los tipos de diseño, las características de los participantes y las variables conductuales y cognitivas de respuesta. Como criterios de exclusión se consideraron estudios que no consideran TMS e inducción afectiva simultáneamente y estudios donde la TMS es utilizada con propósitos de tratamiento. Se espera encontrar que el uso de la técnica de TMS contribuye como una variable necesaria para brindar explicaciones causales acerca de la participación de ciertas estructuras corticales y respuestas conductuales moduladas por protocolos de inducción afectiva.

*Palabras clave:* estimulación magnética transcraneal, inducción afectiva, revisión sistemática

---

<sup>1</sup> [ccortes@ucm.cl](mailto:ccortes@ucm.cl)

<sup>2</sup> Se reconoce el apoyo del programa ANID Subvención a la Instalación en la Academia N° 85220048.