

Atención y Consciencia: Explorando las diferencias individuales en neuromodulación

Ramírez-Guerrero, J. J., Rodríguez-San Esteban, P., García de Viedma, M., Martín-Signes, M., Martín Arévalo, E. & Chica, A.B.

¿Qué hacemos en nuestro laboratorio?

Utilizamos la **Estimulación Magnética Transcraneal (EMT)**, para estudiar cómo distintas regiones cerebrales intervienen en procesos como la **atención y la consciencia**



¿Cómo funciona la EMT?

Modula de forma temporal la actividad de una región cerebral, **activándola** o **inhibiéndola** mediante un campo magnético

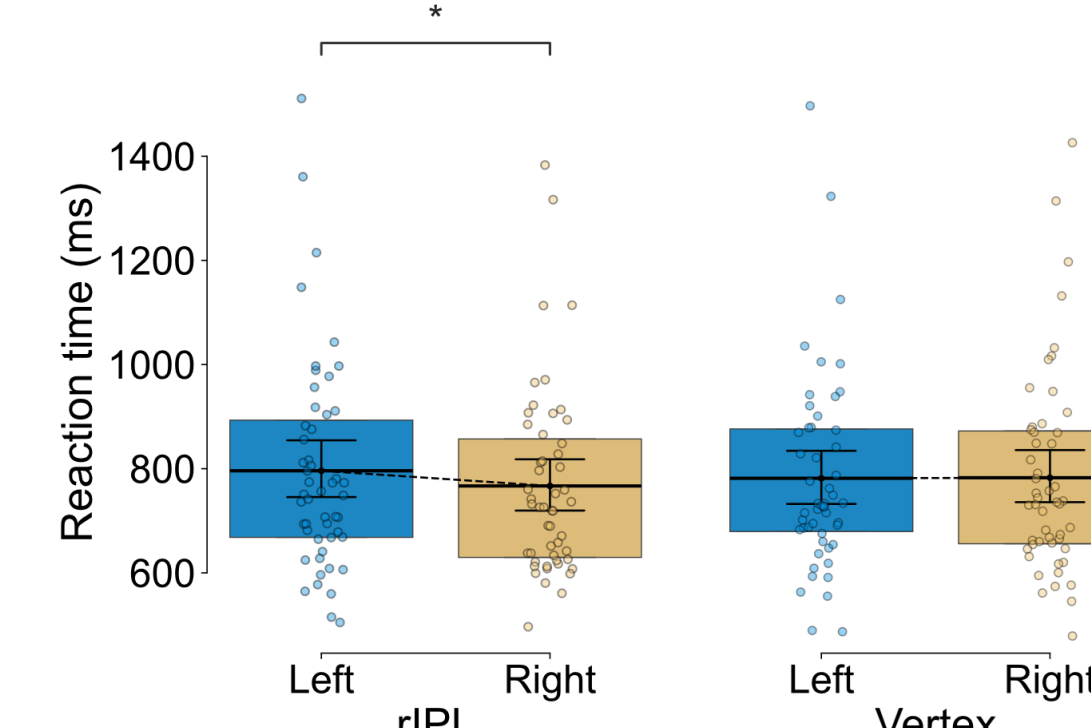
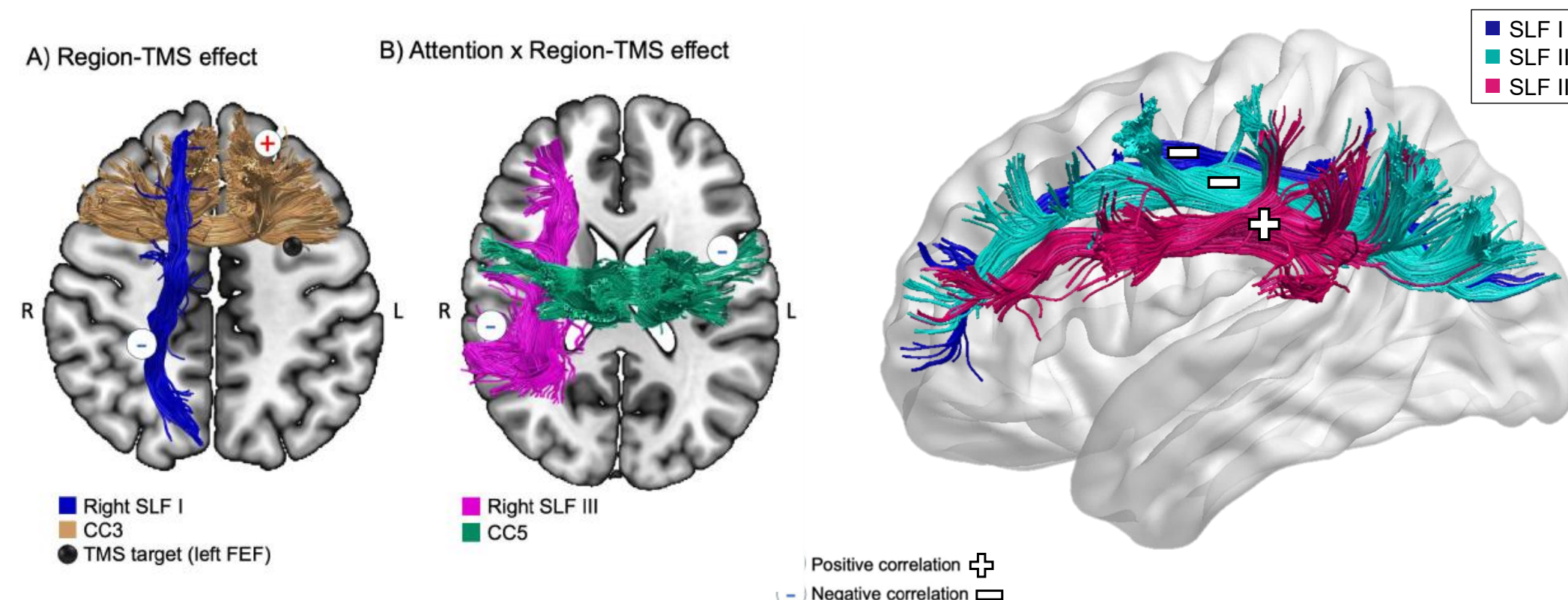
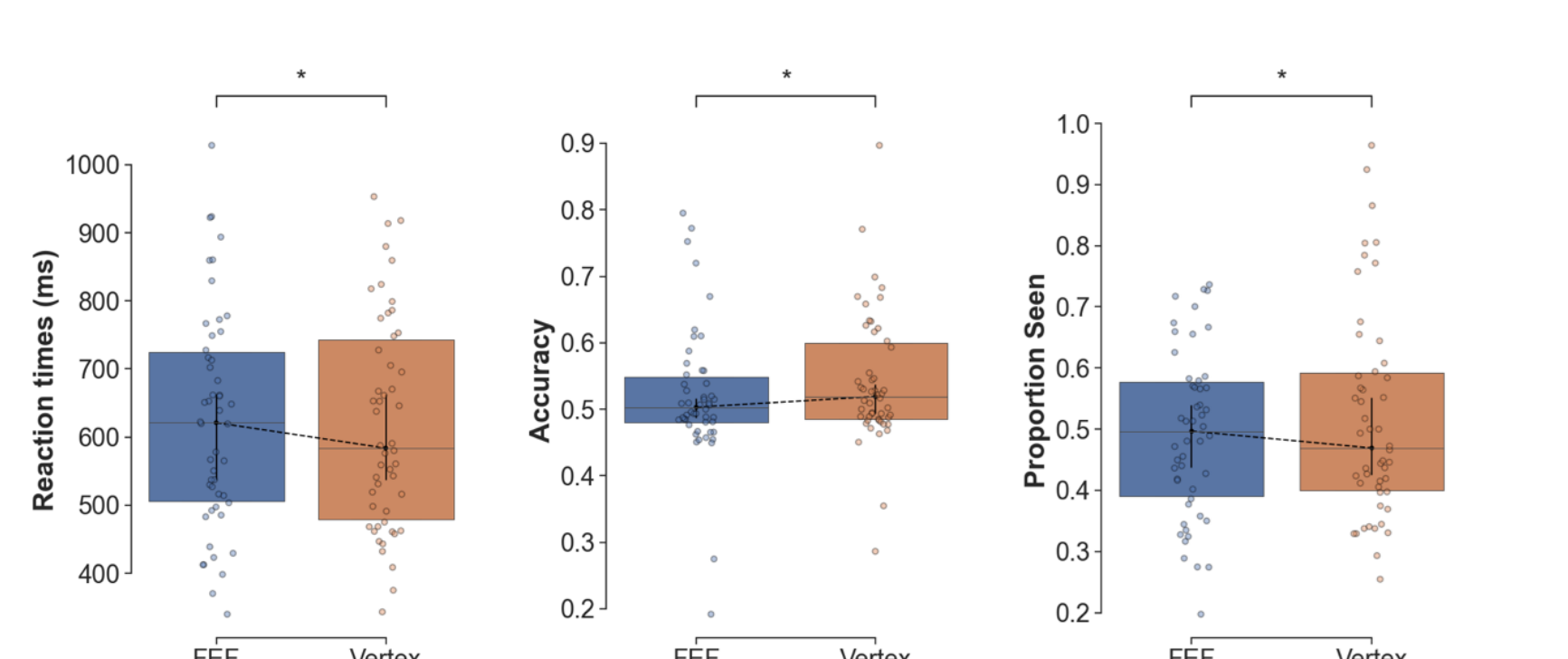
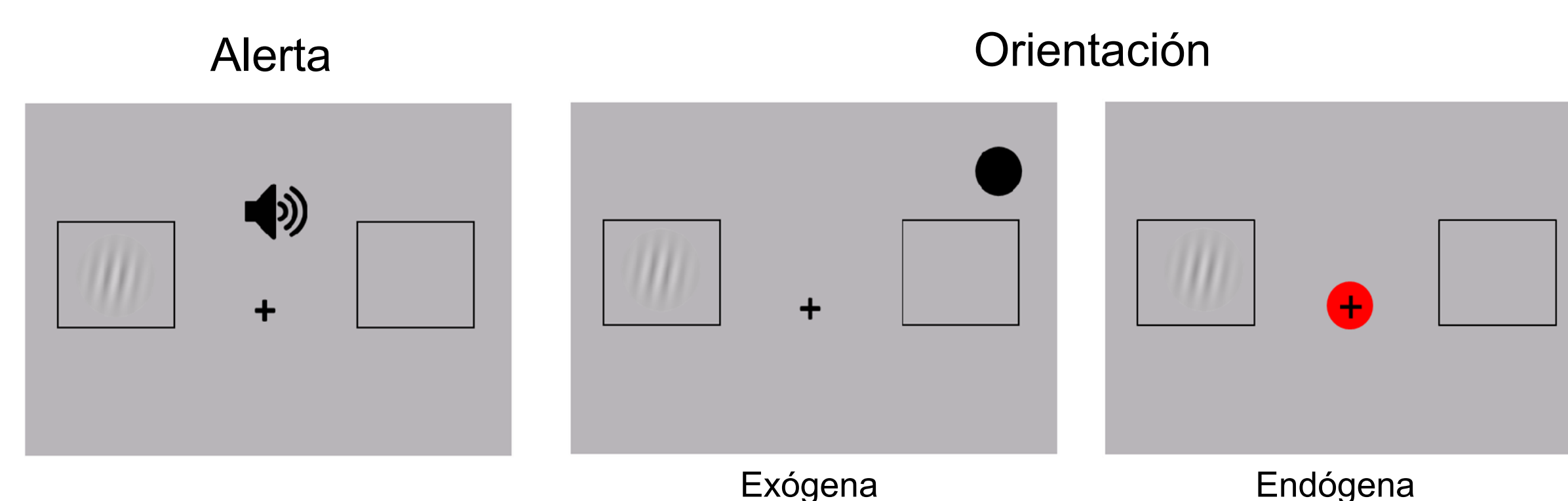
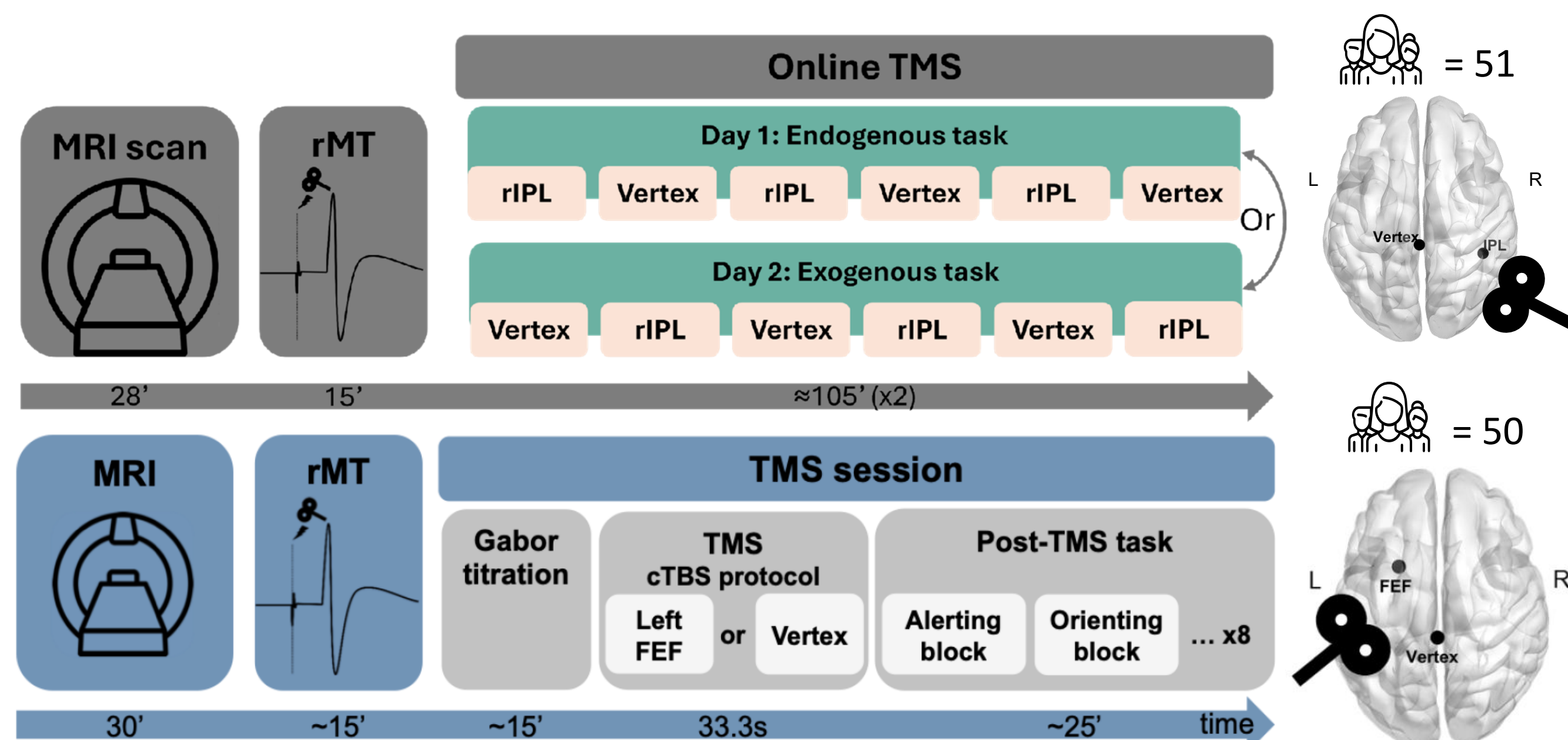


¿Para qué sirve?

- ❖ Investigar el **funcionamiento del cerebro sano**
- ❖ **Mejorar las funciones cognitivas afectadas por daño cerebral** (como afasia o heminegligencia) o por **trastornos** (como depresión)

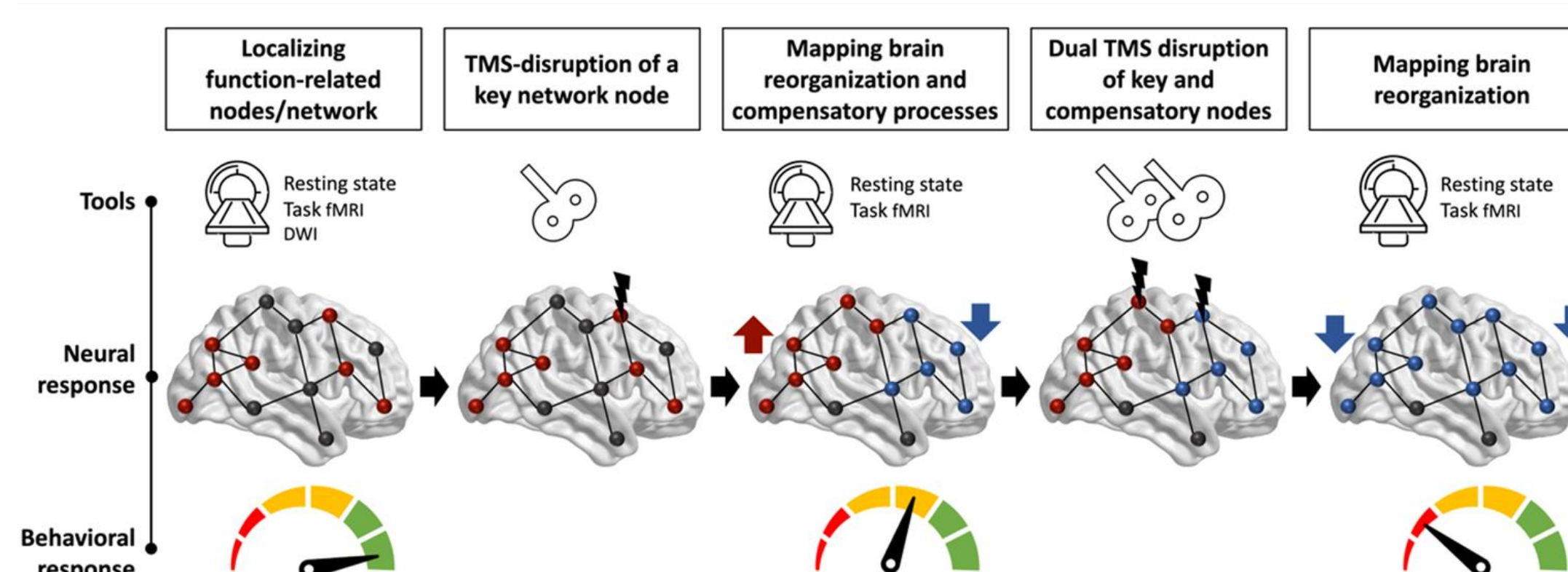
Los efectos de la EMT **varían** bastante **de persona a persona**, tanto en investigación como en su uso clínico. Nuestros estudios sugieren que parte de estas diferencias **puede deberse** a cómo están organizadas las conexiones del cerebro (**la sustancia blanca**)

Investigación en nuestro laboratorio



Proyectos en curso

Si las conexiones del cerebro influyen en la EMT, **¿cómo cambia la comunicación entre áreas cerebrales** después de aplicar la técnica?



Transferencia y colaboración

¿En qué podría ayudarte la investigación de nuestro grupo?

- Acceso a protocolos de evaluación cognitiva en atención y consciencia
- Mejorar el tratamiento con EMT en pacientes con alteración neurológica o psiquiátrica
- Formación y asesoramiento sobre técnicas de neuromodulación

Visita nuestra página web

Ponte en contacto con nosotros/as



msignes@ugr.es
anachica@ugr.es
emartina@ugr.es
prodriguez@ugr.es
joaramgue@ugr.es
mariagarciaadvf@ugr.es



Si quieres saber más, **accede a nuestros artículos**

Esta investigación fue apoyada por las subvenciones PID2023-150891NA-I00 financiadas por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE a M.M.S. y PID2020-119033 GB-I00 a A.B.C. financiadas por MCIN/AEI/10.13039/501100011033, y por "ERDF Una manera de hacer Europa" de la Unión Europea. J.J.R.G. está apoyado por una beca predoctoral proporcionada por MICIU (FPU21/01405). M.M.S. está apoyada por un contrato postdoctoral para Jóvenes Investigadores (PAIDI 2020) del Ministerio de Economía, Conocimiento, Empresa y Universidades de Andalucía.



Cofinanciado por la Unión Europea