

Yolanda Pérez Borrego
GRUPO FENNSI
yaperez@sescam.iccm.es

A nivel profesional, mi trayectoria ha estado principalmente relacionada con la neuropsicología y la neurociencia. Tras terminar la carrera de psicología realicé un Máster en Psicología Clínica en la UAB, y al finalizarlo efectué una estancia de aproximadamente un año en el laboratorio de Neurociencia a cargo del Dr. Sven Ögren, del Instituto Karolinska, tras la cual volví a España y realicé un Máster en Neuropsicología y Neurología de la conducta (UAB). Fue al terminar el Máster que inicié mi trayectoria profesional en el Hospital Nacional de Paraplégicos (HNP) en el grupo FENNSI, cuyo responsable principal es el Dr. Oliviero. Junto al grupo FENNSI he podido realizar el Doctorado en Biomedicina sobre los cambios en la función motora y sensorial de miembro superior y los cambios cognitivos en pacientes con una lesión medular de más de 10 años de evolución. Durante estos 18 años he colaborado en varios trabajos de investigación tanto dentro del grupo como con otros grupos del HNP. Por otro lado, hace más de 10 años que desde el grupo FENNSI estamos llevando a cabo la consulta de neuromodulación, junto a mis compañeras, para el tratamiento del dolor crónico de tipo neuropático principalmente con técnicas de estimulación cerebral no invasivas, como son la Estimulación Magnética Transcraneal y la Estimulación con Corriente Directa Transcraneal, aplicando más de 1500 tratamientos anuales. Finalmente, en el último año, he participado en uno de los ensayos clínicos que se llevan a cabo en el HNP, los cuales se coordinan y gestionan desde el grupo FENNSI.

Publicaciones científicas:

- Onate-Figuérez, A., Soto-León, V., Avendaño-Coy, J., Mordillo-Mateos, L., Pérez-Borrego, Y. A., Redondo-Galán, C., ... & Oliviero, A. (2022). Hand Motor Fatigability Induced by a Simple Isometric Task in Spinal Cord Injury. *Journal of Clinical Medicine*, 11(17), 5108.
- Brocalero-Camacho, A., **Pérez-Borrego, Y. A.**, Soto-León, V., Oliviero, A., Rodríguez-Matas, M. J., & Foffani, G. (2020). Effects of COVID-19 lockdown on chronic drug-resistant pain patients treated using brain stimulation approach. *Brain Stimulation*.
- Camacho, A. B., **Borrego, Y. P.**, Matas, M. R., León, V. S., Mateos, L. M., & Oliviero, A. (2019). Protocolo terapéutico del dolor con técnicas de estimulación no invasiva. *Medicine-Programa de Formación Médica Continuada Acreditado*, 12(75), 4451-4454.
- Molina B, Segura A, Serrano JP, Alonso FJ, Molina L, **Pérez-Borrego YA**, Ugarte MI, Oliviero A. Cognitive performance of people with traumatic spinal cord injury: a cross-sectional study comparing people with subacute and chronic injuries. *Spinal Cord*. 2018 Aug;56(8):796-805.2017-
- Mordillo-Mateos L, Dileone M, Soto-León V, Brocalero-Camacho A, **Pérez-Borrego YA**, Onate-Figuérez A, Aguilar J, Oliviero A. Effects of transcranial direct current stimulation on temperature and pain perception. *Sci Rep*. 2017 Jun 7;7(1):2946.2016- Carrasco-López C, Jimenez S, Mosqueda-Pozon MC, **Pérez-Borrego YA**, Alcobendas-Maestro M, Gallego-Izquierdo T, Esclarin-Ruz A, Oliviero A. New Insights from Clinical Assessment of Upper Extremities in Cervical Traumatic Spinal Cord Injury. *J Neurotrauma*. 2016 Sep 15;33(18):1724-7. doi: 10.1089/neu.2015.4155. Epub 2016 May 9.
- Carrasco-López, C., Jimenez, S., Mosqueda-Pozon, M. C., **Pérez-Borrego, Y. A.**, Alcobendas-Maestro, M., Gallego-Izquierdo, T., ... & Oliviero, A. (2016). New insights from clinical assessment of upper extremities in cervical traumatic spinal cord injury. *Journal of Neurotrauma*, 33(18), 1724-1727.

- Oliviero A, Carrasco-López MC, Campolo M, **Perez-Borrego YA**, Soto-León V, Gonzalez-Rosa JJ, Higuero AM, Strange BA, Abad-Rodriguez J, Foffani G. Safety Study of Transcranial Static Magnetic Field Stimulation (tSMS) of the Human Cortex. *Brain Stimul.* 2015 May-Jun; 8(3):481-5.
- 2014- **Pérez-Borrego YA**, Campolo M, Soto-León V, Rodriguez-Matas MJ, Ortega E, Oliviero A. Pain treatment using tDCS in a single patient: tele-medicine approach in non-invasive brain stimulation. *Brain Stimul.* 2014 Mar-Apr; 7(2):334-5. doi: 10.1016/j.brs.2013.11.008. Epub 2013 Dec 7. No abstract available.
- Oliviero, A., Rubio-Esteban, M., Vari, A., De Andres, J., Diaz, J. L., Gomez-Arguelles, J. M., ... & **Perez-Borrego, Y.** (2006). N.841 -REPETITIVE TRANSCRANIAL MAGNETIC STIMULATION AND PAIN RELIEF: THETA BURST STIMULATION. *European Journal of Pain*, (10), S218.
- 2011- **Perez Y.**, Brocalero A. "Proceso de rehabilitación cognitiva en un caso de traumatismo craneoencefálico". 2011 sept. Revista contemporánea clínica. Revista del colegio de psicólogos Madrid.
- 2011- **Perez-Borrego Y**, Soto-Leon V, Aguilar J, Foffani G, Rotondi M, Bestmann S, Oliviero A. "Studying plasticity of sensory function: insight from pregnancy". *Exp Brain Res.* 2011 Mar;209(2):311-6. Epub 2011 Jan 4.
- 2009- Gomez-Arguelles JM, **Perez-Borrego Y**, Nunez-Perez N, Oliviero A. [Savantsyndrome diagnosed in adulthood]. *Rev Neurol.* 2009 Sep 16-30; 49(6):333-4.
- 2007- Oliviero A, Rubio-Esteban M, Foffani G, Aguilar J, Lopez-Dolado E, Arzo-Lezaun T, Godino-Duran JA, Gómez-Argüelles JM, **Pérez-Borrego Y**, de la Cruz FS, Di Lazzaro V. "Effects of baclofen on temperature perception in humans". *Neurosci Res.* 2007 Sep; 59(1):89-92. Epub 2007 Jun 13.