

Fecha del CVA	03/03/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Maria Livia		
Apellidos *	Carrascal Moreno		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *		
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Unversidad		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Fisiología / Facultad de Farmacia		
País		Teléfono	
Palabras clave	Electrofisiología; Neurofisiología; Estrés fisiológico		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2019 - 2021	Profesora Contratada Doctora / Universidad de Sevilla
2014 - 2019	Profesora Contratada doctora interina / Universidad de Sevilla
2010 - 2010	Postdoctoral José Castillejo / Universidad de Aarhus
2007 - 2009	Profesor ayudante / Universidad de Sevilla
2006 - 2006	Personal investigador y docente en formación (Contratado FPU) / Universidad de Sevilla
2003 - 2006	Becario FPU / Universidad de Sevilla

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Diploma de estudios avanzados	Universidad de Sevilla / España	2012
Certificado de aptitud pedagógica	Universidad de Sevilla / España	2003
Licenciado en Ciencias Biológicas	Universidad de Sevilla	2002

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

El resumen de la actividad investigadora que a continuación se detallan y los indicadores generales de la calidad de la producción científica a fecha de 25 de abril de 2022 son los siguientes.

- 3 sexenios de investigación concedidos y
- Número total de tesis doctorales dirigidas: 2
- Participación en 12 proyectos y ayudas de investigación (3 en activo)
- Publicaciones:
 - o 34 comunicaciones científicas a congresos (un premio a la mejor comunicación)
 - o Número de artículos: 25+ 1 en revisión
 - o Números de artículos en primer decil: 13
 - o Número de artículos primer cuartil: 16
 - o Total de citas: 326 WoS, 484 Google Scholar.

o Índice H: 11 wos; 14 Google Scholar
o Artículos de autoría preferente: 14

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Domínguez-García S; Gómez-Oliva R; Geribaldi-Doldán N; et al; Carrascal, L; Castro C. (7/13). 2021. Effects of classical PKC activation on hippocampal neurogenesis and cognitive performance: mechanism of action NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY (0893-133X / 1740-634X). NATURE PUBLISHING GROUP. 46-6, pp.1207-1219. WOS (4)
- 2 **Artículo científico.** Perez-García, Patricia;; Pardillo-Díaz, Ricardo;; Geribaldi-Doldán, Noelia;; Gómez-Oliva, Ricardo;; Domínguez-García, Samuel;; Castro, Carmen; Nunez-Abades, Pedro;; Carrascal, Livia. (AC). (8/8). 2021. Refinement of Active and Passive Membrane Properties of Layer V Pyramidal Neurons in Rat Primary Motor Cortex During Postnatal Development FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. Frontiers. DOI: 10.3389/fnmol.2. ISSN 1662-5099.
- 3 **Artículo científico.** Domínguez-García S; Gómez-Oliva R; Geribaldi-Doldán N; et al; Carrascal L; Castro C. (5/12). 2020. A Novel PKC Activating Molecule Promotes Neuroblast Differentiation and Delivery of Newborn Neurons in Brain Injuries Cell Death Disease. 11. WOS (5)
- 4 **Artículo científico.** Carrascal, Livia; Gorton, Ella; Pardillo-Díaz, Ricardo; Pérez-García, Patricia; Gómez-Oliva, Ricardo; Castro, Carmen; Núñez-Abades, Pedro. (1/7). 2020. Age-dependent vulnerability to oxidative stress of postnatal rat pyramidal motor cortex neurons ANTIOXIDANTS. MDPI. 9-12. ISSN 2076-3921. WOS (1)
- 5 **Artículo científico.** Torres-Torrel J; Torres B; Carrascal L (AC). (3/3). 2014. Modulation of the input-output function by GABAA receptor-mediated currents in rat oculomotor nucleus motoneurons JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. WILEY-BLACKWELL. 592, pp.5047-5064. ISSN 0022-3751. WOS (14), SCOPUS (14)
- 6 **Artículo científico.** Carrascal L; Nieto-González JL; Torres B; Nunez Abades P. (1/4). 2006. Temporal sequence of changes in electrophysiological properties of oculomotor motoneurons during postnatal development Neuroscience. Elsevier. 140, pp.1223-1237. ISSN 0306-4522. WOS (21), SCOPUS (22)
- 7 **Artículo científico.** Carrascal L (AC); Nieto-Gonzalez JL; Cameron WE; Torres B; Nunez-Abades P. (1/5). 2005. Changes during the postnatal development in physiological and anatomical characteristics of rat motoneurons studied in vitro Brain Research Review. Elsevier. 49-2, pp.377-387. ISSN 1872-6321. WOS (46), SCOPUS (49)
- 8 **Artículo científico.** Carrascal L; Vazquez-Carretero MD; García-Miranda P; et al; Peral MJ. 2022. Acute Colon Inflammation Triggers Primary Motor Cortex Glial Activation, Neuroinflammation, Neuronal Hyperexcitability, and Motor Coordination Deficits International Journal of Molecular Sciences. MDPI. 23-10, pp.5347.
- 9 **Artículo científico.** Pardillo-Díaz R; Pérez-García P; Castro C; Nunez-Abades P; Carrascal L. 2022. Oxidative Stress as a Potential Mechanism Underlying Membrane Hyperexcitability in Neurodegenerative Diseases Antioxidants. MDPI. 11-8, pp.1511.
- 10 **Artículo científico.** Gómez-Oliva R; Geribaldi-Doldán N; Domínguez-García S; Carrascal L; Verástegui C; Nunez-Abades P; Castro C. (4/7). 2020. Vitamin D Deficiency as a Potential Risk Factor for Accelerated Aging, Impaired Hippocampal Neurogenesis and Cognitive Decline: A Role for Wnt/ β -catenin Signaling Aging. 12. WOS (3)
- 11 **Artículo científico.** Carrascal I; Nunez-Abades P; Ayala A; Cano M. (1/4). 2018. Role of melatonin in the inflammatory process and its therapeutic potential Current Pharmaceutical Design. WOS (41), SCOPUS (39)

- 12 Artículo científico.** Pardillo-Diaz R; Carrascal L; Barrionuevo G; Nunez-Abades P. (2/4). 2017. Oxidative stress induced by cumene hydroperoxide produces synaptic depression and transient hyperexcitability in rat primary motor cortex neurons. *Molecular Cellular Neuroscience*. Elsevier. 82, pp.204-217. ISSN 1044-7431. WOS (7), SCOPUS (7)
- 13 Artículo científico.** Pardillo-Diaz R; Carrascal L; Muñoz MF; Ayala A; Nunez-Abades P. (2/5). 2016. Time and dose dependent effects of oxidative stress induced by cumene hydroperoxide in neuronal excitability of rat motor cortex neurons. *Neurotoxicology*. Elsevier. 289, pp.85-98. ISSN 1872-9711. WOS (11), SCOPUS (11)
- 14 Artículo científico.** Pardillo-Diaz R; Carrascal L; Ayala A; Nunez-Abades P. (2/4). 2015. Oxidative Stress Induced by Cumene Hydroperoxide Evokes Changes in Neuronal Excitability of Rat Motor Cortex Neurons. *Neuroscience*. Elsevier. 289, pp.85-98. ISSN 0306-4522. WOS (16), SCOPUS (15)
- 15 Artículo científico.** Carrascal L; Nieto-Gonzalez JL; Pardillo-Diaz R; Rosario P; Barrionuevo G; Torres B; Cameron WE; Nunez-Abades P. 2015. Time windows for postnatal changes in morphology and membrane excitability of genioglossal and oculomotor motoneurons *World journal of Neurology*. Elsevier. 5, pp.113-131.
- 16 Artículo científico.** Delenclos M; Carrascal L; Jensen K; Romero-Ramos M. 2014. Immunolocalization of human alpha-synuclein in the Thy1-aSyn ("Line 61") transgenic mouse line *NEUROSCIENCE*. Elsevier. 277, pp.647-664. ISSN 0306-4522. WOS (7), SCOPUS (4)
- 17 Artículo científico.** Torres-Torrel J; Rodríguez-Rosell D; Nunez-Abades P; Carrascal L; Torres B. (4/5). 2012. Glutamate modulates the firing rate in oculomotor nucleus motoneurons as a function of the recruitment threshold current. *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. WILEY-BLACKWELL. 590, pp.3113-3127. ISSN 1469-7793. WOS (12), SCOPUS (12)
- 18 Artículo científico.** Luque MA; Torres-Torrel J; Carrascal L; Torres B; Herrero L. 2011. GABAergic Projections to the Oculomotor Nucleus in the Goldfish (*carassius Auratus*). *Frontiers in Neuroanatomy*. FRONTIERS RES FOUND. 5. ISSN 1662-5129. WOS (1), SCOPUS (1)
- 19 Artículo científico.** Carrascal L; Nieto-Gonzalez JL; Torres B; Nunez-Abades P. (1/4). 2011. Diminution of voltage threshold plays a key role in determining recruitment of oculomotor nucleus motoneurons during postnatal development. *Plos One*. PUBLIC LIBRARY SCIENCE. 6. ISSN 1932-6203. WOS (6), SCOPUS (8)
- 20 Artículo científico.** Carrascal L; Luque MA; Sobrino V; Torres B; Nunez-Abades P. (1/5). 2010. Postnatal development enhances the effects of cholinergic inputs on recruitment threshold and firing rate of rat oculomotor nucleus motoneurons. *NEUROSCIENCE*. 171, pp.613-621. ISSN 0306-4522. WOS (7), SCOPUS (7)
- 21 Artículo científico.** Carrascal L; Nieto-Gonzalez JL; Torres B; Nunez-Abades P. (1/4). 2009. Changes in somatodendritic morphometry of rat oculomotor nucleus motoneurons during postnatal development. *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. WILEY-LISS, INC. 514, pp.189-202. ISSN 1096-9861. WOS (7), SCOPUS (8)
- 22 Artículo científico.** Nieto-Gonzalez JL; Carrascal L; Nunez-Abades P; Torres B. (2/4). 2009. Muscarinic modulation of recruitment threshold and firing rate in rat oculomotor nucleus motoneurons *Journal of Neurophysiology*. AMERICAN PHYSIOLOGICAL SOCIETY. 101, pp.100-111. ISSN 0022-3077. WOS (12), SCOPUS (13)
- 23 Artículo científico.** Nieto-González JL; Carrascal L; Nunez Abades P; Torres B. (2/4). 2007. Phasic and tonic firing properties in rat oculomotor nucleus motoneurons, studied in vitro *European Journal of Neuroscience*. 25-9, pp.2682-2696. ISSN 0953-816X. WOS (17), SCOPUS (14)
- 24 Revisión bibliográfica.** Verástegui, Cristina; Gómez-Oliva, Ricardo; Domínguez-García, Samuel; et al; Geribaldi-Doldán, Noelia. (3/9). 2021. Evolution of experimental models in the study of glioblastoma: toward finding efficient treatments *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. FRONTIERS. DOI: 10.3389/fonc.20.
- 25 Revisión bibliográfica.** (7/12). 2021. Targeting protein kinase C in glioblastoma treatment *Biomedicines*. MDPI. 9-4. ISSN 2227-9059. WOS (2)

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto**. Terapias de reemplazo neuronal en dos modelos animales de daño cerebral: hacia la búsqueda de nuevo fármacos. (Universidad de Sevilla y Cádiz). 01/01/2019-31/12/2022.
- 2 **Proyecto**. Búsqueda de nuevos Fármacos par el tratamiento del Glioblastoma Humano (FiGHT). (Universidad de Cádiz). 2019-2022.
- 3 **Proyecto**. Regeneración de lesiones cerebrales mediante reguladores de la vía PKC/ADAM17/EGFR: hacia el diseño de nuevos fármacos (REPARE).. Pedro Núñez Abades. (Universidad de Sevilla y Cádiz). 2019-2022. 108.900 €.
- 4 **Proyecto**. Ayudas a la Consolidación del grupo de Investigación BIO-183. Rosario Pásaro Dionisio. (Facultad de Biología). 01/01/2014-31/12/2015. 4.919,06 €.
- 5 **Proyecto**. Ayudas a la Consolidación del grupo de Investigación BIO-183. Rosario Pásaro Dionisio. (Facultad de Biología). 01/01/2013-31/12/2014. 4.872,12 €.
- 6 **Proyecto**. Codificación sináptica de los movimientos de orientación en el mesencéfalo. Blas Torres Ruiz. (Facultad de Biología). 01/01/2010-31/12/2013. 157.300 €.
- 7 **Proyecto**. Bases neuronales de la toma de decisiones y codificación de los movimientos. Rosario Pásaro Dionisio. (Facultad de Biología). 03/02/2010-03/02/2013. 204.445 €.
- 8 **Proyecto**. Ayudas a la Consolidación del grupo de Investigación BIO-183. Rosario Pásaro Dionisio. (Facultad de Biología). 08/10/2009-31/12/2012. 14.702,19 €.
- 9 **Proyecto**. Estudio morfofuncional de los centros mesencefálicos implicados en la respuestas de orientación. Blas Torres Ruiz. (Facultad de Biología). 01/10/2006-30/09/2009. 127.050 €.
- 10 **Proyecto**. Estudio multidisciplinar del sistema motor. (Facultad de Biología). 01/03/2006-28/02/2009. 100.000 €.
- 11 **Proyecto**. Ayudas a la Consolidación del grupo de Investigación CVI-183. Rosario Pásaro Dionisio. (Facultad de Biología). 01/01/2006-31/12/2008. 6.745,87 €.
- 12 **Proyecto**. Estudio morfofuncional de los centros neuronales que generan los movimientos de orientación visual y respiratorios en peces teleosteos. Blas Torres Ruiz. (Facultad de Biología). 01/01/2003-31/12/2005. 113.000 €.
- 13 **Contrato**. Preparaciones in vitro de rodajas de cerebro: "un modelo de estudio de parámetros neurofisiológicos Pedro Núñez Abades. 01/05/2008-31/12/2008.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

Antonio Ayala Gómez; Ricardo pardillo Díaz; Livia Carrascal Moreno; Pedro Núñez Abades. P201500766.. Kit y método de cuantificación de la toxicidad en neuronas de la corteza cerebral para la detección de enfermedades neurodegenerativas España. 21/10/2015. Universidad de Sevilla.

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

University of Aarhus. DEPARTMENT OF PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. 01/01/2010-30/09/2010. 9 meses. Posdoctoral.