

Fecha del CVA	13/05/2021
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Miguel Angel Cuadros Ojeda		
DNI		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-3954-2014	
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID	0000-0003-4259-1649	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto. / Centro	Biología Celular / Facultad de Ciencias		
Dirección	Departamento de Biología Celular - Facultad de Ciencias, Avda Fuentenueva s/n, 18071, Granada		
Teléfono	(0034) 626377684	Correo electrónico	macuadro@ugr.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2017
Palabras clave	Biología molecular, celular y genética		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado en Ciencias Biológicas	Universidad de Granada	1986
Licenciatura en Ciencias Biológicas	Universidad de Granada; Facultad de Ciencias	1982

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de sexenios de investigación: 5; último 06-06-2018

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 1

Citas totales: 1433 (Thomson Reuter); 2064 (Google Scholar)

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 74

Publicaciones totales: 44 (Google Scholar). Publicaciones en primer cuartil (Q1): 28

Índice h: 22 (Thomson Reuter); 24 (Google Scholar).

Se ha observado que alguna de las citas del autor no aparecen reflejadas en la Web of Science de Thomson Reuter, pero sí en Google Scholar. Por ello damos los valores de los indicadores "citas totales" e "índice h" en ambas bases de datos.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- Artículo científico.** Juan M. Morales-Ropero; Sandra Arroyo-Urea; Veronika E. Neubrand; et al; M. Rosario Sepúlveda. 2021. The endoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase SERCA2b is upregulated in activated microglia and its inhibition causes opposite effects on migration and phagocytosis *Glia*. Wiley. 69-4, pp.842-857.
- Artículo científico.** Sandra M Martín-Guerrero; Pedro Casado; Maruan Hijazi; et al; David Martín-Oliva. 2020. PARP-1 activation after oxidative insult promotes energy stress-dependent phosphorylation of YAP1 and reduces cell viability *Biochemical Journal*. Portland Press. sin volumen.

- 3 **Artículo científico.** Martín-Guerrero S.; Casado P.; Muñoz-Gámez JA.; et al; Martín-Oliva D.2019. Poly(ADP-Ribose) Polymerase-1 inhibition potentiates cell death and phosphorylation of DNA damage response proteins in oxidative stressed retinal cells *Experimental Eye Research*. Elsevier. 188-107790, pp.1-15.
- 4 **Artículo científico.** Martín-Estebané M.; Navascués J.; Sierra-Martín A.; Martín-Guerrero S.M.; Cuadros M.A; Carrasco M.C.; Marín-Teva J.L.2017. Onset of microglia entry into developing quail retina coincides with increased expression of active caspase-3 and is mediated by extracellular ATP and UDP *PLoS ONE*. 12-8: e0182450., pp.1-31.
- 5 **Artículo científico.** Martín-Guerrero S.M.; Muñoz-Gámez J.A.; Carrasco M.C.; Salmerón J.; Martín-Estebané M.; Cuadros M.A; Navascués J.; Martín-Oliva D.2017. Poly(ADP-ribose) polymerases inhibitors prevent early mitochondrial fragmentation and hepatocyte cell death induced by H₂O₂ *PLoS ONE*. 12-8: e0187130, pp.1-26.
- 6 **Artículo científico.** Martín-Oliva D.; Martín-Guerrero S.M.; Matia-González A.M.; et al; Cuadros M.A. 2015. DNA Damage, Poly(ADP-Ribose) Polymerase Activation, and Phosphorylated Histone H2AX Expression During Postnatal Retina Development in C57BL/6 Mouse.*Investigative Ophthalmology & Visual Science*. 56, pp.1301-1309.
- 7 **Artículo científico.** Ferrer-Martín R.M.; Martín-Oliva D.; Sierra-Martín A.; et al; Cuadros M.A. 2015. Microglial Activation Promotes Cell Survival in Organotypic Cultures of Postnatal Mouse Retinal Explants.*PLoS ONE*. 10-8: e0135238., pp.1-20.
- 8 **Artículo científico.** Sierra A.; Navascués J.; Cuadros MA; et al; Marín-Teva JL.2014. Expression of Inducible Nitric Oxide Synthase (iNOS) in Microglia of the Developing Quail Retina.*PLoS ONE*. 9(8): e106048. doi:1, pp.1-16.
- 9 **Artículo científico.** Ferrer-Martín R.M.; Martín-Oliva D.; Sierra A.; et al; Cuadros MA.2014. Microglial cells in organotypic cultures of developing and adult mouse retina and their relationship with cell death *Experimental Eye Research*. 121, pp.42-57.
- 10 **Artículo científico.** Santos A.M.; López-Sánchez N.; Martín-Oliva D.; de la Villa P.; Cuadros M.A.; Frade J.M.2012. Sortilin participates in light-dependent photoreceptor degeneration in vivo.*PLoS ONE*. 7(4): e36243. doi:10, pp.1-12.
- 11 **Artículo científico.** Marín-Teva J.L.; Cuadros M.A.; Martín-Oliva D.; Navascués J.2011. Microglia and neuronal cell death.*Neuron Glia Biology*. 7, pp.25-40.
- 12 **Artículo científico.** Carrasco M.C.; Navascués J.; Cuadros M.A.; et al; Marín-Teva J.L.2011. Migration and ramification of microglia in quail embryo retina organotypic cultures.*Developmental Neurobiology*. 71, pp.296-315.
- 13 **Artículo científico.** Martín-Oliva D.; Ferrer-Martín RM.; Santos A.M.; et al; Cuadros M.A.2011. Simultaneous cell death and upregulation of Poly(ADP-Ribose)Polymerase-1 expression in early postnatal mouse retina.*Investigative Ophthalmology & Visual Science*. 52, pp.7445-7454.
- 14 **Artículo científico.** Santos A.M.; Martín-Oliva D.; Ferrer-Martín RM.; et al; Cuadros M.A.2010. Microglial response to light-induced photoreceptor degeneration in the mouse retina.*Journal of Comparative Neurology*. 518, pp.477-492.
- 15 **Artículo científico.** Santos A.M.; Calvente R.; Tassi M.; Carrasco M.C.; Martín-Oliva D.; Marín-Teva J.L.; Navascués J.; Cuadros M.A.2008. Embryonic and postnatal development of microglial cells in the mouse retina.*Journal of Comparative Neurology*. 506, pp.224-239.
- 16 **Artículo científico.** Tassi M.; Calvente R.; Marín-Teva J.L.; Cuadros M.A.; Santos A.M.; Carrasco M.C.; Sánchez-López A..M.; Navascués J.2006. Behavior of in vitro cultured ameboid microglial cells migrating on Müller cell end-feet in the quail embryo retina.*Glia*. 54, pp.376-393.
- 17 **Artículo científico.** Cuadros M.A.; Santos A.M.; Martín-Oliva D.; Calvente R.; Tassi M.; Marín-Teva J.L.; Navascués J.2006. Specific Immunolabeling of Brain Macrophages and Microglial Cells in the Developing and Mature Chick Central Nervous System.*Journal of Histochemistry and Cytochemistry*. 54, pp.727-738.
- 18 **Artículo científico.** Sánchez-López A.; Cuadros M.A.; Calvente R.; Tassi M.; Marín-Teva J.L.; Navascués J.2005. Activation of immature microglia in response to stab wound in embryonic quail retina.*Journal of Comparative Neurology*. 429, pp.20-33.
- 19 **Artículo científico.** Sánchez-López A.; Cuadros M.A.; Calvente R.; Tassi M.; Marín-Teva J.L.; Navascués J.2004. Radial migration of developing microglial cells in quail retina: a confocal microscopy study.*Glia*. 46, pp.261-273.

- 20 **Artículo científico.** Cuadros M.A.; Martín D.; Pérez-Mendoza D.; Navascués J.; Clarke P.G.H.2000. Response of macrophage/microglial cells to experimental neuronal degeneration in the avian isthmo-optic nucleus during development.Journal of Comparative Neurology.423, pp.659-669.
- 21 **Artículo científico.** Marín-Teva J.L.; Calvente R.; Cuadros M.A.; Almendros A.; Navascués J.1999. Circumferential migration of ameboid microglia in the margin of the developing quail retina.Glia. 27, pp.226-238.
- 22 **Artículo científico.** Marín-Teva J.L.; Calvente R.; Cuadros M.A.; Almendros A.; Navascués J.1999. Naturally occurring cell death and migration of microglial precursors in the quail retina during normal development.Journal of Comparative Neurology.412, pp.255-275.
- 23 **Artículo científico.** Marín-Teva J.L.; Almendros A.; Calvente R.; Cuadros M.A.; Navascués J.1999. Proliferation of actively migrating ameboid microglia in the developing quail retina.Anatomy and Embryology.200, pp.289-300.
- 24 **Artículo científico.** Marín-Teva J.L.; Almendros A.; Calvente R.; Cuadros M.A.; Navascués J.1998. Tangential migration of ameboid microglia in the developing quail retina: mechanism of migration and migratory behavior.Glia. 22, pp.31-52.
- 25 **Artículo científico.** Cuadros M.A.; Navascués J.1998. The origin and differentiation of microglial cells during development.Progress in Neurobiology. 56, pp.173-189.
- 26 **Artículo científico.** Cuadros M.A.; Rodríguez-Ruiz J.; Calvente R.; Almendros A.; Marín-Teva J.L.; Navascués J.1997. Microglia development in the quail cerebellum.Journal of Comparative Neurology.389, pp.390-401.
- 27 **Artículo científico.** Moujahid A.; Navascués J.; Marín-Teva J.L.; Cuadros M.A.1996. Macrophages during avian optic nerve development: relationship to cell death and differentiation into microglia.Anatomy and Embryology.193, pp.131-144.
- 28 **Artículo científico.** Navascués J.; Moujahid A.; Almendros A.; Marín-Teva J.L.; Cuadros M.A.1995. Origin of microglia in the quail retina: central-to-peripheral and vitreal-to-scleral migration of microglial precursors during development.Journal of Comparative Neurology.354, pp.209-228.
- 29 **Artículo científico.** Cuadros M.A.; Moujahid A.; Quesada A.; Navascués J.1994. Development of microglia in the quail optic tectum.Journal of Comparative Neurology. 348, pp.207-224.
- 30 **Artículo científico.** Navascués J.; Moujahid A.; Quesada A.; Cuadros M.A.1994. Microglia in the avian retina: immunocytochemical demonstration in the adult quail.Journal of Comparative Neurology.350, pp.171-186.
- 31 **Artículo científico.** Cuadros M.A.; Martin C.; Coltey P.; Almendros A.; Navascués J.1993. First appearance, distribution and origin of macrophages in the early development of the avian central nervous system.Journal of Comparative Neurology.330, pp.113-129.
- 32 **Artículo científico.** Cuadros M.A.; Coltey P.; Nieto M.C.; Martin C.1992. Demonstration of a phagocytic cell system belonging to the hemopoietic lineage and originating from the yolk sac in the early avian embryo.Development.115, pp.157-168.
- 33 **Artículo científico.** Cuadros M.A.; Moujahid A.; Martín-Partido G.; Navascués J.1992. Microglia in the mature and developing quail brain as revealed by a monoclonal antibody recognizing hemopoietic cells.Neuroscience Letters.148, pp.11-14.
- 34 **Artículo científico.** Cuadros M.A.; García-Martín M.; Martin C.; Ríos A.1991. Haemopoietic phagocytes in the early differentiating avian retina.Journal of Anatomy. 177, pp.145-158.
- 35 **Artículo científico.** Martín-Partido G.; Cuadros M.A.; Martin C.; Coltey P.; Navascués J.1991. Macrophage-like cells invading the suboptic necrotic centres of avian embryo diencephalon originate from hemopoietic precursors.Journal of Neurocytology.20, pp.962-968.
- 36 **Artículo científico.** Cuadros M.A.; Ríos A.1988. Spatial and temporal correlation between early nerve fiber growth and neuroepithelial cell death in the chick embryo retina.Anatomy and Embryology. 178, pp.543-551.
- 37 **Capítulo de libro.** Navascués J.; Cuadros M.A.; Calvente R.; Marín-Teva J.L.2002. Roles of microglia in the developing visual system.Microglia in Degenerating and Regenerating CNS (W.J. Streit, ed.).Springer-Verlag.. pp.15-35.

C.2. Proyectos

- 1 Determinación de la influencia de un ambiente proinflamatorio o anti-inflamatorio sobre la activación microglial y la muerte de fotorreceptores en ratones sometidos a fotodegeneración por luz intensa Universidad de Granada. Plan Propio de Investigación 2016. Programa de Proyectos de Investigación Precompetitivos.. (Departamento de Biología Celular. Universidad de Granada.). 05/09/2016-31/12/2017. 3.000 €.
- 2 Papel de la microglía en la muerte neuronal en la retina Universidad de Granada. Plan Propio de Investigación 2015. Programa de Proyectos de Investigación Precompetitivos.. (Departamento de Biología Celular. Universidad de Granada.). 30/10/2015-31/12/2016. 2.575 €.
- 3 PHLEBODIUM DECUMANUM: NUEVOS MÉTODOS DE OBTENCIÓN A PARTIR DE FRONDES. ESTUDIOS DE PURIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA CEI-Bio Tic. III convocatoria de proyectos I+D+i P_BS_60. (Universidad de Granada). 28/05/2014-31/12/2014. 21.500 €. Miembro de equipo.
- 4 BIOLOGIA DE LAS CELULAS MICROGLIALES EN LA RETINA: ORIGEN Y MECANISMOS DE MIGRACION. Ministerio de Ciencia e Innovación. BFU2010-19981.. Julio Navascués Martínez. 01/01/2011-31/12/2013. 140.360 €. Miembro de equipo.
- 5 DETERMINACIÓN DEL PAPEL DE LA MICROGLIA EN LA MUERTE DE FOTORRECEPTORES DURANTE PROCESOS DEGENERATIVOS EN LA RETINA. Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía. P07-CVI-03008.. Miguel Ángel Cuadros Ojeda. 01/02/2008-31/01/2012. 194.768 €. Investigador principal.
- 6 Migración y activación de la microglia inmadura durante el desarrollo de la retina de vertebrados. Ministerio de Educación y Ciencia. BFU2007-61659.. Julio Navascués Martínez. 01/10/2007-04/10/2010. 150.012,63 €. Miembro de equipo.
- 7 Migración de células microgliales durante el desarrollo del sistema nervioso: uso de cultivos organotípicos de retina embrionaria de codorniz como sistema modelo. Ministerio de Educación y Ciencia. BFU2004-1209.. Julio Navascués Martínez. 13/12/2004-12/12/2007. 160.000 €. Miembro de equipo.
- 8 Migración y diferenciación de la microglía en la retina de aves y mamíferos: estudio experimental y comparado. Ministerio de Ciencia y Tecnología. BMC2001-3274. Julio Navascués Martínez. 28/12/2001-27/12/2004. 150.012,63 €. Miembro de equipo.
- 9 Estudios in vitro, in vivo y experimentales sobre mecanismos de desarrollo de la microglia de aves. Dirección General de Enseñanza Superior. Ministerio de Educación y Cultura. Expediente PM97-0178.. Julio Navascués Martínez. 01/07/1998-01/07/2001. 87.146 €. Miembro de equipo.
- 10 Origen de la microglía: vías de de entrada de precursores microgliales y mecanismos de invasión en el sistema nervioso de codorniz. Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Ministerio de Educación y Ciencia. Expediente PB94-0789.. Julio Navascués Martínez. 01/07/1995-01/07/1998. 59.950 €. Miembro de equipo.
- 11 Mecanismos de desarrollo en el sistema visual de aves: estudios en quimeras de embriones de pollo y codorniz. Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Ministerio de Educación y Ciencia. Expediente PB91-0722.. Julio Navascués Martínez. 15/06/1992-15/06/1995. 73.702 €. Miembro de equipo.

C.3. Contratos

C.4. Patentes