

Fecha del CVA	03/10/2019
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	ANTONIO MIGUEL GARCIA DE DIEGO		
DNI	52474975-S	Edad	45
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID		

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	FUNDACION INSTITUTO TEOFILO HERNANDO		
Dpto. / Centro	/		
Dirección			
Teléfono	(34) 918571276	Correo electrónico	<a href="mailto:antoniomiguel.garcia@gmail.com">antoniomiguel.garcia@gmail.com</a>
Categoría profesional	Investigador contratado	Fecha inicio	2019
Espec. cód. UNESCO	320909 - Psicofarmacología		
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Programa Oficial de Doctorado en Farmacología	Universidad Autónoma de Madrid	2009
Licenciado en Psicología Especialidad Psicología Clínica	Universidad Nacional de Educación a Distancia	2002

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

Datos bibliométricos obtenidos de Web of Science (12/04/2018):

Publicaciones: 27.

Total de veces citado: 523

Total veces citado sin citas propias: 453

Promedio de citas por elemento: 19,37

h-index: 11

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

### Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

#### C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** Antonio M. G. de Diego; Antonio G. García. 2018. Altered Exocytosis in Chromaffin Cells from Mouse Models of Neurodegenerative Diseases Acta Physiologica. Wiley. En prensa..
- Artículo científico.** Ricardo Pascual; et al. 2018. Hydrogen Sulfide Facilitates Exocytosis by Regulating the Handling of Intracellular Calcium by Chromaffin Cells Pflügers Archiv - European Journal of Physiology. Springer. En prensa.
- Artículo científico.** Padín, JF; et al. 2015. Calcium Channel Subtypes and Exocytosis in Chromaffin Cells at Early Life ?Current molecular pharmacology. 8-1.
- Artículo científico.** Fernández-Morales, JC; et al. 2015. Blockade by NNC 55-0396, mibefradil, and nickel of calcium and exocytotic signals in chromaffin cells: implications for the regulation of hypoxia-induced secretion at early life Eur J Pharmacol. Elsevier. 751, pp.1-12.

- 5 **Artículo científico.** Calvo-gallardo, E; et al. 2014. Depressed excitability and ion currents linked to slow exocytotic fusion pore in chromaffin cells of the SOD1 G93A mouse model of amyotrophic lateral sclerosis *American Journal of Cell Physiology. Cell Physiology.* 308-1.
- 6 **Artículo científico.** Fernandez-Morales; et al. 2014. Hypoxia-elicited catecholamine release is controlled by L-type as well as N/PQ types of calcium channels in rat embryo chromaffin cells *American Journal of Physiology: Cell Physiology.*
- 7 **Artículo científico.** Caricati-Neto A; et al. 2013. Novel features on the regulation by mitochondria of calcium and secretion transients in chromaffin cells challenged with acetylcholine at 37°C *Physiological Reports. The Physiological Society.* 19-1.
- 8 **Artículo científico.** Maroto, M.; et al. 2013. Chondroitin sulfate, a major component of the perineuronal net, elicits inward currents, cell depolarization, and calcium transients by acting on AMPA and kainate receptors of hippocampal neurons. *Journal of neurochemistry.* ISSN 1471-4159.
- 9 **Artículo científico.** de Diego, AM.; et al. 2012. Smaller quantal size and faster kinetics of single exocytotic events in chromaffin cells from the APP/PS1 mouse model of Alzheimer's disease. *Biochemical and biophysical research communications.* 428-4, pp.482-488. ISSN 1090-2104.
- 10 **Artículo científico.** González Lafuente, L.; et al. 2012. Benzothiazepine CGP37157 and its isosteric 2'-methyl analogue provide neuroprotection and block cell calcium entry. *ACS chemical neuroscience.* 3-7, pp.519-548. ISSN 1948-7193.
- 11 **Artículo científico.** García-Sancho J; de Diego AMG; García, AG. 2012. Mitochondria and chromaffin cell function *Pflugers Archives. Wiley.* 464-1, pp.33-41.
- 12 **Artículo científico.** Padín, JF.; et al. 2012. Resveratrol augments nitric oxide generation and causes store calcium release in chromaffin cells. *European journal of pharmacology.* 685-1-3, pp.99-206. ISSN 1879-0712.
- 13 **Artículo científico.** Maroto, M.; et al. 2011. Multi-target novel neuroprotective compound ITH33/IQM9.21 inhibits calcium entry, calcium signals and exocytosis. *Cell calcium.* 50-4, pp.359-428. ISSN 1532-1991.
- 14 **Artículo científico.** Fernández Morales, JC.; et al. 2010. Blockade by nanomolar resveratrol of quantal catecholamine release in chromaffin cells. *Molecular pharmacology.* 78-4, pp.734-778. ISSN 1521-0111.
- 15 **Artículo científico.** de Diego, AM. 2010. Electrophysiological and morphological features underlying neurotransmission efficacy at the splanchnic nerve-chromaffin cell synapse of bovine adrenal medulla. *American journal of physiology. Cell physiology.* 298-2, pp.C397. ISSN 1522-1563.
- 16 **Artículo científico.** Nicolau, SM.; et al. 2009. Mitochondrial Na<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup>-exchanger blocker CGP37157 protects against chromaffin cell death elicited by veratridine. *The Journal of pharmacology and experimental therapeutics.* 330-3, pp.844-898. ISSN 1521-0103.
- 17 **Artículo científico.** Fernández Morales, JC.; et al. 2009. Differences in the quantal release of catecholamines in chromaffin cells of rat embryos and their mothers. *American journal of physiology. Cell physiology.* 297-2, pp.C407. ISSN 1522-1563.
- 18 **Artículo científico.** de Diego, AM.; et al. 2008. A low nicotine concentration augments vesicle motion and exocytosis triggered by K<sup>(+)</sup> depolarisation of chromaffin cells. *European journal of pharmacology.* 598-1-3, pp.81-87. ISSN 0014-2999.
- 19 **Artículo científico.** de Diego, AM.; et al. 2008. Differential variations in Ca<sup>2+</sup> entry, cytosolic Ca<sup>2+</sup> and membrane capacitance upon steady or action potential depolarizing stimulation of bovine chromaffin cells. *Acta physiologica (Oxford, England).* 194-2, pp.97-206. ISSN 1748-1716.
- 20 **Artículo científico.** Diaz-Prieto, Natacha; et al. 2008. Bcl2 mitigates Ca<sup>2+</sup> entry and mitochondrial Ca<sup>2+</sup> overload through downregulation of L-type Ca<sup>2+</sup> channels in PC12 cells *Cell Calcium.* 44, pp.339-352.
- 21 **Artículo científico.** de Diego, AM.; Gandía, L.; García, AG. 2008. A physiological view of the central and peripheral mechanisms that regulate the release of catecholamines at the adrenal medulla. *Acta physiologica (Oxford, England).* 192-2, pp.287-588. ISSN 1748-1716.

- 22 Artículo científico.** Miranda Ferreira, R.; et al. 2008. Single-vesicle catecholamine release has greater quantal content and faster kinetics in chromaffin cells from hypertensive, as compared with normotensive, rats. *The Journal of pharmacology and experimental therapeutics*. 324-2, pp.685-778. ISSN 1521-0103.
- 23 Artículo científico.** Arnáiz Cot, JJ.; et al. 2008. A two-step model for acetylcholine control of exocytosis via nicotinic receptors. *Biochemical and biophysical research communications*. 365-3, pp.413-422. ISSN 1090-2104.
- 24 Artículo científico.** Rosa, JM.; et al. 2007. L-type calcium channels are preferentially coupled to endocytosis in bovine chromaffin cells. *Biochemical and biophysical research communications*. 357-4, pp.834-843. ISSN 0006-291X.
- 25 Artículo científico.** Orozco, C.; et al. 2006. Depolarization preconditioning produces cytoprotection against veratridine-induced chromaffin cell death. *European journal of pharmacology*. 553-1-3, pp.28-66. ISSN 0014-2999.
- 26 Artículo científico.** García, AG.; et al. 2006. Calcium signaling and exocytosis in adrenal chromaffin cells. *Physiological reviews*. 86-4, pp.1093-1224. ISSN 0031-9333.
- 27 Artículo científico.** González Rubio, JM.; et al. 2006. Blockade of nicotinic receptors of bovine adrenal chromaffin cells by nanomolar concentrations of atropine. *European journal of pharmacology*. 535-1-3, pp.13-37. ISSN 0014-2999.
- 28 Artículo científico.** de pascual, R; et al. Hydrogen sulphide facilitates exocytosis by regulating the handling of intracellular calcium by chromaffin cells *Pflügers Archives. European Journal of Physiology*. Elsevier.
- 29 Capítulo de libro.** Antonio de Diego; et al. 2014. Calcium Channels for Exocytosis and Endocytosis *Seafood and freshwater toxins*. CRC. pp.1091-1138.
- 30 Capítulo de libro.** G de Diego, AM; et al. 2012. Multitarget Drugs for Stabilization of Calcium Cycling and Neuroprotection in Neurodegenerative Diseases and Stroke *Therapeutic Targets: Modulation, Inhibition, and Activation*. Wiley.

## C.2. Proyectos

- 1** Interdisciplinary training network on the purinergic P2X7 receptor to control neuroinflammation and hyperexcitability in brain diseases. Antonio García García. (Fundación Teófilo Hernando). 08/10/2017-13/11/2020. 480.000 €.
- 2** SEÑALES DE CALCIO Y DE EXOCITOSIS EN CÉLULAS CROMAFINES DE MODELOS MURINOS DE ALZHEIMER Y ESCLEROSIS LATERAL AMIOTROFICA ANTONIO GARCIA GARCIA. (Universidad Autónoma de Madrid). 314.600 €.
- 3** SEÑALES DE CALCIO Y EXOCITOSIS DE NEUROTRANSMISORES MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA. ANTONIO GARCIA GARCIA. (Universidad Autónoma de Madrid). 480.000 €.
- 4** TRIADA FUNCIONAL Y ESPECIALIZACIÓN SE LOS SUBTIPOS DE CANALES DE CALCIO PARA CONTROLAR LA EXOCITOSIS EN LA CÉLULA CROMAFÍN ANTONIO GARCÍA GARCÍA. (Universidad Autónoma de Madrid). 363.000 €.

## C.3. Contratos

## C.4. Patentes