

Fecha del CVA	09/10/2019
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Luis Gandia Juan		
DNI	22121980M	Edad	56
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-2889-2013	
	Scopus Author ID	21233402000	
	Código ORCID	0000-0001-9597-8519	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Autónoma de Madrid		
Dpto. / Centro	Departamento de Farmacología / Facultad de Medicina		
Dirección	Departamento de Farmacología y Terapéutica, Facultad de Medicina, UAM, 28029, MADRID		
Teléfono	(34) 605350332	Correo electrónico	luis.gandia@uam.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2019
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Premio Extraordinario de Doctorado	Universidad de Alicante	1991
Doctorado en Neurociencias	Universidad de Alicante	1990
Grado de Licenciado	Universidad de Alicante	1987
Licenciado en Medicina y Cirugía	FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE	1986

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

Datos bibliométricos obtenidos de Web of Science, a fecha 24 de julio de 2019

Publicaciones: 113.

Total de veces citado: 3137. Promedio de citas por elemento: 28,5

h-index: 32

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

- 1) Tramos de actividad docente reconocidos : 6
- 2) Patrono de la Fundación Teófilo Hernando
- 3) Servicios a la Comunidad Universitaria :
 - Profesor-Secretario del Departamento de Farmacología y Terapéutica de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid, desde Octubre de 2000.
- 4) Secretario-Coordinador de la "Escuela de Farmacología Teófilo Hernando", organizada por la Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Santander. Periodo 1996-Actualidad.
- 5) Premios Recibidos:
 - Premio "Joven Investigador" de la Sociedad Española de Farmacología", 1997
 - Premio "Almirall 1997" a la publicación: GANDIA, L., VILLARROYA, M., SALA, R., REIG, J.A., VINIEGRA, S., QUINTANAR, J.L., GARCIA, A.G. and GUTIERREZ, L.M.: Inhibition of nicotinic receptor-mediated responses in bovine chromaffin cells by diltiazem. Br. J. Pharmacol. 118: 1301-1307, 1996.
 - Premio "Galien-99" a la mejor labor de investigación farmacológica.
 - Premio "Alberto Sols a la mejor labor investigadora. 2002".
- 6) Evaluador ad hoc de revistas científicas : American Journal of Physiology, Brain Research, British Journal of Pharmacology, Cell calcium, Chemical Research in Toxicology, European Journal of Pharmacology, Journal of Neurochemistry, Journal of Neuroscience

Research, Neuroscience

- 7) Evaluador ad hoc de proyectos de investigación: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva, en el área de Fisiología y Farmacología (ANEP); Comunidad Autónoma de Madrid (CAM); Instituto de Salud Carlos III; Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FEICYT); Agencia Vasca de Evaluación de Proyectos de Investigación (AVEPI); Agencia Valenciana de Evaluación (AVAP); Experto de Área de la Agencia de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica (AIDIT)
- 8) Evaluador de actividades docentes: Evaluador de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla-León; Vocal del Comité de Evaluación Docente (rama de Ciencias de la Salud) de la Universidad de la Coruña; Vocal de la Comisión de Evaluación Docente (rama de Matemáticas, Ciencias Experimentales y Ciencias de la Salud) de la Universidad de Vigo; Agencia Valenciana de Evaluación (AVAP).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** FERNANDA GARCIA ALVARADO; et al. 2018. Otilonium and pinaverium trigger mitochondrial-mediated apoptosis in rat embryo cortical neurons in vitro *Neurotoxicology*. 70, pp.99-111.
- 2 **Artículo científico.** CARMEN MARTÍNEZ RAMÍREZ; et al. 2018. Altered excitability and exocytosis in chromaffin cells from the R6/1 mouse model of Huntington's disease is linked to overexpression of mutated huntingtin *J. Neurochem.*147, pp.454-476.
- 3 **Artículo científico.** ROCIO LAJARIN CUESTA; et al. 2018. Design and synthesis of multipotent 3-aminomethylindoles and 7-azaindoles with enhanced protein phosphatase 2A-activating profile and neuroprotection *Eur. J. Med. Chem.*157, pp.294-309.
- 4 **Artículo científico.** CARMEN NANCLARES; et al. 2018. Dual antidepressant duloxetine blocks nicotinic receptor currents, calcium signals and exocytosis in chromaffin cells stimulated with acetylcholine *J. Pharmacol. Exp. Ther.*367, pp.28-39.
- 5 **Artículo científico.** ANDRES M. BARAIBAR SIERRA; et al. 2018. Distinct patterns of exocytosis elicited by Ca²⁺, Sr²⁺ and Ba²⁺ in bovine chromaffin cells *Pflügers Arch. Eur. J. Physiol.*470, pp.1459-1471.
- 6 **Artículo científico.** RICARDO DE PASCUAL; et al. 2018. Hydrogen sulfide facilitates exocytosis by regulating the handling of intracellular calcium by chromaffin cells.*Pflügers Arch. Eur. J. Physiol.*
- 7 **Artículo científico.** CARMEN NANCLARES; ANDRÉS M. BARAIBAR; LUIS GANDIA. 2018. L-type calcium channels in exocytosis and endocytosis of chromaffin cells *Pflügers Arch. Eur. J. Physiol.* 470, pp.53-60.
- 8 **Artículo científico.** RICARDO BORGES; LUIS GANDIA; EMILIO CARBONE. 2018. Old and emerging concepts on adrenal chromaffin cell stimulus-secretion coupling *Pflügers Arch. Eur. J. Physiol.* 460, pp.1-6.
- 9 **Artículo científico.** E. Albiñana; et al. 2017. Choline induces opposite changes in pyramidal neuron excitability and synaptic transmission through a nicotinic receptor independent process in hippocampal slices *Pflügers Archiv – Eur. J. Physiol.*Springer. 469-5-6, pp.779-795.
- 10 **Artículo científico.** Eva Punzón; et al. 2017. Novel sulfoglycolipid IG20 causes neuroprotection by activating the phase II antioxidant response in rat hippocampal slices.*Neuropharmacology*. 135, pp.880-896.
- 11 **Artículo científico.** Y. Giménez-Molina; et al. 2017. The differential organization of F-actin alters the distribution of organelles in cultured when compared to native chromaffin cells *Frontiers Cell. Neurosci.*Frontiers. 11-eCollection 2017, pp.135.
- 12 **Artículo científico.** Angela López Gil; et al. 2017. The quantal catecholamine release from mouse chromaffin cells challenged with repeated acetylcholine pulses is regulated by the mitochondrial Na⁺/Ca²⁺ exchanger.*J. Physiol.*595, pp.2129-2146.

- 13 **Artículo científico.** Rocío Lajarín Cuesta; et al. 2016. Gramine derivatives targeting Ca²⁺ channels and Ser/Thr phosphatases: a new dual strategy for the treatment of neurodegenerative diseases *J. Med. Chem.*59, pp.6265-6280.
- 14 **Artículo científico.** Manuel Criado; et al. 2016. N-benzylpiperidine derivatives as alpha7 nicotinic receptor antagonists *ACS Chem. Neurosci.*7, pp.1157-1165.
- 15 **Artículo científico.** Ricardo de Pascual del Castillo; et al. 2016. Regulation by L channels of Ca²⁺-evoked secretory responses in ouabain-treated chromaffin cells.*Pflügers Arch. Eur. J. Physiol.*468, pp.1779-1792.
- 16 **Artículo científico.** ENRIQUE CALVO GALLARDO; et al. 2015. Depressed excitability and ion currents linked to slow exocytotic fusion pore in chromaffin cells of the SOD1G93A mouse model of amyotrophic lateral sclerosis *Am. J. Physiol.*308, pp.C1-C19.
- 17 **Artículo científico.** ANDREA CRESPO CASTRILLO; et al. 2015. Novel synthetic sulfoglycolipid IG20 facilitates exocytosis in chromaffin cells through the regulation of sodium channels *J. Neurochem.*135, pp.880-896.
- 18 **Artículo científico.** Leite, P.E.C.; et al. 2014. Selective activation of a7 nicotinic acetylcholine receptor (nAChRa7) inhibits muscular degeneration in mdx dystrophic mice *Brain Research.* 1573, pp.27-36.
- 19 **Artículo científico.** Hermann, P.C.; et al. 2014. Nicotine Promotes Initiation and Progression of KRAS-induced Pancreatic Cancer via Gata6-dependent Dedifferentiation of Acinar Cells in Mice.*Gastroenterology.* 147, pp.1119-1133.
- 20 **Artículo científico.** De Pascual, R.; et al. 2013. Lower density of L-type and higher density of P/Q-type of calcium channels in chromaffin cells of hypertensive, compared with normotensive rats *European Journal of Pharmacology.* 706, pp.25-35.
- 21 **Artículo científico.** Padin J.F.; et al. 2013. The plasmalemmal sodium-calcium exchanger shapes the calcium and exocytotic signals of chromaffin cells at physiological temperature *American Journal of Physiology.* 305, pp.C160-C172.
- 22 **Artículo científico.** Rosa, JM.; et al. 2012. Regulation by L-type calcium channels of endocytosis: an overview.*Journal of Molecular Neuroscience.*48-2, pp.360-367. ISSN 1559-1166.
- 23 **Artículo científico.** de Pascual, R.; et al. 2012. Augmentation of catecholamine release elicited by an *Eugenia punicifolia* (myrtaceae) extract in chromaffin cells.*Revista Brasileira de Farmacognosia.* 22, pp.1-12.
- 24 **Artículo científico.** Rosa, JM.; et al. 2011. Paradoxical facilitation of exocytosis by inhibition of L-type calcium channels of bovine chromaffin cells.*Biochemical and Biophysical Research Communications.* 410-2, pp.307-311. ISSN 1090-2104.
- 25 **Artículo científico.** Rosa, JM.; et al. 2011. Calcium entry through slow-inactivating L-type calcium channels preferentially triggers endocytosis rather than exocytosis in bovine chromaffin cells.*American Journal of Physiology.*301-1, pp.C86-C98. ISSN 1522-1563.
- 26 **Artículo científico.** Samadi, A.; et al. 2011. Cholinergic and neuroprotective drugs for the treatment of Alzheimer and neuronal vascular diseases. II. Synthesis, biological assessment, and molecular modelling of new tacrine analogues from highly substituted 2-aminopyridine-3-carbonitriles.*Bioorganic & Medicinal Chemistry.* 19-1, pp.122-133. ISSN 1464-3391.
- 27 **Artículo científico.** Tomassoli, I.; et al. 2011. Synthesis, biological assessment and molecular modeling of new dihydroquinoline-3-carboxamides and dihydroquinoline-3-carbohydrazide derivatives as cholinesterase inhibitors, and Ca channel antagonists.*European Journal of Medicinal Chemistry.* 46-1, pp.1-10. ISSN 1768-3254.
- 28 **Artículo científico.** Rosa, JM.; Gandía, L.; García, AG.2010. Permissive role of sphingosine on calcium-dependent endocytosis in chromaffin cells.*Pflügers Archiv : European Journal of Physiology.* 460-5, pp.901-914. ISSN 1432-2013.
- 29 **Artículo científico.** Darios, F.; et al. 2009. Sphingosine facilitates SNARE complex assembly and activates synaptic vesicle exocytosis.*Neuron.* 62-5, pp.683-694. ISSN 1097-4199.
- 30 **Artículo científico.** García, AG.; et al. 2006. Calcium signaling and exocytosis in adrenal chromaffin cells.*Physiological Reviews.* 86-4, pp.1093-1131. ISSN 0031-9333.
- 31 **Artículo científico.** García, AG.; et al. 1984. Dihydropyridine BAY-K-8644 activates chromaffin cell calcium channels.*Nature.* 309-5963, pp.69-71. ISSN 0028-0836.

- 32 Capítulo de libro.** de Diego, A.M.G.; et al. 2014. Calcium channels for exocytosis and endocytosis: functional modulation. *Seafood and Freshwater toxins: Pharmacology, Physiology and Detection*. 3rd edition, pp.1090-1137. ISBN 978-1-466-50514-8.
- 33 Capítulo de libro.** de Diego, A.M.G.; et al. 2012. Multitarget drugs for Stabilization of Calcium Cycling and Neuroprotection in Neurodegenerative Diseases and Stroke. *Therapeutic Targets: Modulation, Inhibition and Activation*. Wiley & Sons Inc. pp.123-200. ISBN 978-0-470-58719-5.

C.2. Proyectos

- 1 Interdisciplinary training network on the purinergic P2X7 receptor to control neuroinflammation and hyperexcitability in brain diseases UE (H2020-MSCA-ITN-2017-766124). ANTONIO GARCIA GARCIA. (FUNDACION TEOFILO HERNANDO). 01/01/2017-31/12/2021. 495.000 €.
- 2 Señales de calcio y de exocitosis en células cromafines del ratón SOD1G93A modelo de esclerosis lateral amiotrófica y en el 3xTg modelo de Alzheimer MINECO (SAF2016-78892-R). LUIS GANDIA JUAN. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/01/2017-31/12/2019. 151.250 €.
- 3 Señales de calcio y de exocitosis en células cromafines de modelos murinos de Alzheimer y Esclerosis Lateral Amiotrófica MINECO (SAF2013-44108-P). Luis Gandia Juan. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/01/2014-31/12/2017. 314.600 €.
- 4 Señales de calcio y de exocitosis en células cromafines de modelos murinos de enfermedad de Alzheimer FUNDACION EUGENIO RODRIGUEZ PASCUAL. LUIS GANDIA JUAN. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/01/2015-31/12/2016. 28.200 €.
- 5 Efectos del péptido amiloide-beta sobre la neurotransmisión catecolaminérgica MICIIN (SAF2010-18837). Luis Gandia Juan. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/01/2011-31/12/2013. 133.100 €.
- 6 Receptores nicotínicos y liberación de neurotransmisores DGICYT (SAF2007-65181). Luis Gandía Juan. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/10/2007-24/10/2010. 206.910 €.

C.3. Contratos

C.4. Patentes

CRISTOBAL DE LOS RIOS SALGADO; ROCIO LAJARIN CUESTA; JUAN ALBERTO ARRANZ TAGARRO; CARMEN PEREZ DE NANCLARES FERNANDEZ; LUIS GANDIA JUAN; ANTONIO GARCIA GARCIA. P201500354. Nuevos derivados de (1H-indol-3-ylmetil)dimetilamina con actividad bloqueante de los canales de calcio, preferentemente no-I, y su aplicación en el tratamiento de enfermedades del sistema nervioso España. 14/05/2015. FIB Hospital de la Princesa, Universidad Autónoma de Madrid y Fundación Teófilo Hernando.