



**Ministerio de Ciencia, Innovación y
Universidades
Agencia estatal de investigación**

Curriculum vitae

Impreso normalizado n.º 3

Número de páginas que contiene: 24.

Nombre: Ricardo Borges Jurado

Fecha: 14 de fMarzo de 2020

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este curriculum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo

APELLIDOS: *Borges Jurado*

NOMBRE: *Ricardo* **SEXO:** *V* **DNI:** *42.048.636-J*

CÓDIGO ORCID: *0000-0003-3413-4392*

FECHA DE NACIMIENTO: *11-08-1959* **Nº FUNCIONARIO:** *4204863602 A0504*

DIRECCION PARTICULAR: *Cno. Las marañuelas, 6. Valle Molina,*

El Socorro.

CIUDAD: *Tegueste. Tenerife. CODIGO POSTAL: 38280*

TELEFONO : *922-693197*

ESPECIALIZACION (Código UNESCO): *320804*

FORMACION ACADEMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA	CENTRO	FECHA
<i>Medicina y Cirugía General</i>	<i>Universidad de La Laguna</i>	<i>1982</i>
<i>Grado de Licenciatur. (Tesina)</i>	<i>Universidad de La Laguna</i>	<i>1982</i>

DOCTORADO

<i>Medicina y Cirugía General</i>	<i>Universidad de Alicante</i>	<i>1985</i>
-----------------------------------	--------------------------------	-------------

DIRECTOR(ES) DE TESIS:

Prof. Antonio G. García (Hoy en la Universidad Autónoma de Madrid)

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: *Universidad de La Laguna*

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: *Facultad de Medicina*

DEPT./SECC./UNIDAD ESTR.: *Dpto. Medicina Física y Farmacología/ Unidad de Farmacología.*

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO:

Catedrático de Farmacología, 16 de Diciembre de 2009.

DIRECCION POSTAL: *Como arriba.*

TELEFONO: *922-319346 y 922-319350* **FAX:** *922-655995*

Email: [*rborges@ull.es*](mailto:rborges@ull.es) **URL:** [*http://rborges.webs.ull.es*](http://rborges.webs.ull.es)

Funcionario de plantilla con dedicación a tiempo completo

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCION
<i>1980-1982</i>	<i>Alumno interno por oposición</i>	<i>Depto. Farmacología. Univ. La Laguna</i>
<i>1983-1987</i>	<i>Profesor Ayudante</i>	<i>Depto. Farmacología. Univ. Alicante</i>
<i>1987</i>	<i>Profesor Ayudante LRU</i>	<i>Depto. Farmacología. Univ. Alicante</i>
<i>1987-1988</i>	<i>Profesor Titular Interino</i>	<i>Depto. Med. Fís. y Farmacol. La Laguna</i>
<i>1987-1989</i>	<i>Research Fellow</i>	<i>King's College London</i>
<i>1988-2009</i>	<i>Profesor Titular Universidad</i>	<i>Depto. Med. Fís. y Farmacol. La Laguna</i>
<i>1994</i>	<i>Visiting Profesor</i>	<i>Univ. North Carolina. Chapel Hill. USA.</i>
<i>2009-</i>	<i>Catedrático de Universidad</i>	<i>Depto. Med. Fís. y Farmacol. La Laguna</i>

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R= regular; B= bien; C= correctamente)

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
<i>Inglés</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS EN LOS
ÚLTIMOS 10 AÑOS (cantidades concedidas sin contar los costes indirectos)**

TÍTULO DEL PROYECTO: **La exocitosis de neurotransmisores como diana farmacológica.**
ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Educación y Ciencia (BFU2004-08038)**
CANTIDAD CONCEDIDA: **130.000 €.** DURACION: **2005 HASTA: 2007.**
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ricardo Borges**

TÍTULO DEL PROYECTO: **La exocitosis de neurotransmisores, una posible diana farmacológica de los antidepresivos.**
ENTIDAD FINANCIADORA: **Gobierno de Canarias PI0422005/048**
CANTIDAD CONCEDIDA: **20.384 €.** DURACION: **2006 HASTA: 2007.**
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ricardo Borges**

TÍTULO DEL PROYECTO: **Grupos consolidados.**
ENTIDAD FINANCIADORA: **Gobierno de Canarias**
CANTIDAD CONCEDIDA: **12.056,37 €.** DURACION: **2006 HASTA: 2007.**
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ricardo Borges**

TÍTULO DEL PROYECTO: **El papel funcional de las cromograninas en el almacenamiento y en la exocitosis de las catecolaminas de la médula suprarrenal.**
ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Educación y Ciencia (BFU2007-64963/FPI)**
CANTIDAD CONCEDIDA: **140.000 €.** DURACION DESDE: **2007 HASTA: 2010**
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ricardo Borges**

TÍTULO DEL PROYECTO: **The Spanish ion channel initiative**
ENTIDAD FINANCIADORA: **MCT/CONSOLIDER (CSD2008-00005)**
CANTIDAD CONCEDIDA: **6.000.000 €.** DURACION DESDE: **2009 HASTA: 2014**
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Antonio V. Ferrer Montiel**

TÍTULO DEL PROYECTO: **Estudio de la neurosecreción simpática en ausencia de cromograninas.**
ENTIDAD FINANCIADORA: **Gobierno de Canarias (C2008/01000239).**
CANTIDAD CONCEDIDA: **28.250 €.** DURACIÓN: **2010-2012**
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ricardo Borges**

TÍTULO DEL PROYECTO: **El contenido de las vesículas secretoras como regulador de la exocitosis. Consecuencias fisiopatológicas.**
ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Ciencia e Innovación (BFU2010-15822/FPI).**
CANTIDAD CONCEDIDA: **193.000 €.** DURACIÓN: **2011-2013**
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ricardo Borges**

TÍTULO DEL PROYECTO: **Equipo de patch-clamp plano.**
ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Ciencia e Innovación (UNLL08-3E-001).**
CANTIDAD CONCEDIDA: **63.593,25 €.** DURACIÓN: **2010-2011**
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ricardo Borges**

TÍTULO DEL PROYECTO: **La regulación de la liberación cuántica de neurotransmisores en la célula cromafín por factores vesiculares.**
ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Economía y Competitividad (BFU2013-45253-P).**
CANTIDAD CONCEDIDA: **260.150 €.** DURACIÓN: **2014-2017**
INVESTIGADORES PRINCIPALES: **Ricardo Borges y J. David Machado**

TÍTULO DEL PROYECTO: **CANSWATER. Agustín de Bethencourt.**
ENTIDAD FINANCIADORA: **Cabildo Insular de Tenerife. (7 05-01)**
CANTIDAD CONCEDIDA: **160.000 €.** DURACIÓN: **2017-2020**
INVESTIGADORES PRINCIPALES: **Ricardo Borges y Yézer González Morales**

TÍTULO DEL PROYECTO: **Heterogeneidad de las vesículas secretoras en la célula cromafín.**
ENTIDAD FINANCIADORA: **Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (BFU2017-82618-P).**
CANTIDAD CONCEDIDA: **235.950 €.** DURACIÓN: **2018-2020**
INVESTIGADORES PRINCIPALES: **Ricardo Borges y J. David Machado**

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave

CLAVE: **L**=Libro completo, **CL**= Capítulo libro, **A**= Artículo, **R**= Revisión, **E**= Editor

- BOADA, J.N.; **BORGES, R.**; BOBET, J.M. and FERIA, M.M. (1982)
Action of methanephrine on the responses to catecholamines in the isolated rat atria
Arch. Farmacol. Toxicol. **8**, 7-11. **A**
- RODRIGUEZ, S.A.; FERIA, M.M.; **BORGES, R.** and BOADA, J.N. (1984)
Effects of anaesthesia on rat respiration: a study in decerebrated, decerebrated-anaesthetized and intact brain preparation
Rev. Esp. Fisiol. **40**, 53-62. **A**
- BOADA, J.N.; NAVARRO, E.; RODRIGUEZ, R.; **BORGES, R.**; ALARCO, B. and MARTIN, P. (1984)
Cardiac and extracardiac activity of ethanolic extract of leaves of *Isoplexis canariensis*
Planta Med. **4**, 307-309. **A**
- SALA, F.; FONTERIZ, R.I.; **BORGES, R.** and GARCIA, A.G. (1986)
Inactivation of potassium-evoked adrenomedullary catecholamine release in the presence of calcium, strontium and BAY-K-8644
FEBS Lett. **196**, 34-38. **A**
- BORGES, R.**; FERIA, M.; DIAZ, E.; RODRIGUEZ-MENDEZ, S.A. and BOADA, J.N. (1986)
Effect of ethanol on neuromuscular function in rats. Its interaction with alcuronium
Gen. Pharmacol. **17**, 569-572. **A**
- BORGES, R.**; SALA, F. and GARCIA, A.G. (1986)
Continuous monitoring of catecholamine release from perfused cat adrenals
J. Neurosc. Meth. **16**, 289-300. **A**
- GARCIA, A.G.; ARTALEJO, C.R.; **BORGES, R.**; REIG, J.A. and SALA, F. (1986)
Pharmacological properties of chromaffin cell calcium channel. **In:** Biophysics of the pancreatic β -Cell; Ed. by Atwater, Rojas and Soria. *Plenum Publ Co, Bethesda; USA.* 139-157. **CL**
- BORGES, R.**; BALLESTA, J.J. and GARCIA, A.G. (1987)
 M_2 muscarinoceptor-associated ionophore at the cat adrenal medulla
Biochem. Biophys. Res. Com. **144**, 965-972. **A**
- CARDENAS, A.M.; MONTIEL, C.; ESTEBAN, C.; **BORGES, R.** and GARCIA, A.G. (1988)
Secretion from adrenaline- and noradrenaline-storing adrenomedullary cells is regulated by a common dihydropyridine-sensitive calcium channel
Brain Res. **456**, 364-366. **A**
- BORGES, R.**; CARTER, D.V.; GRAFENSTEIN, H.V.; HALLIDAY, J. and KNIGHT, D.E. (1989)
Activation of sodium channels is not essential for endothelin induced vasoconstriction
Pflügers Arch. **413**, 313-315. **A**
- BORGES, R.**; CARTER, D.V.; GRAFENSTEIN, H.V.; HALLIDAY, J. and KNIGHT, D.E. (1989)
Ionic requirements of endothelin response in aorta and portal vein
Circ. Res. **65**, 265-271. **A**
- BORGES, R.**; GRAFENSTEIN, H.V. and KNIGHT, D.E. (1989)
Tissue selectivity of endothelin
Eur. J. Pharm. **165**, 223-230. **A**
- BALLESTA, J.J.; **BORGES, R.**; GARCIA, A.G. and HIDALGO, M.J. (1989)
Secretory and radioligand binding studies on muscarinic receptors in bovine and feline chromaffin cells
J. Physiol. **418**, 411-426. **A**

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave

CLAVE: **L**=Libro completo, **CL**= Capítulo libro, **A**= Artículo, **R**= Revisión, **E**= Editor

- ALAMO, L.; GARCIA, A.G. and **BORGES, R.** (1991)
Electrically-evoked catecholamine release from cats adrenals. Role of cholinergic receptors.
Biochem. Pharmacol. **42**, 973-978. **A**
- LOPEZ, M.G.; ABAD, F.; SANCHO, C.; DE PASCUAL, R.; **BORGES, R.**; MAROTO, R.;
DIXON, W. and GARCIA, A.G. (1991)
Membrane-mediated effects of the steroid 17- α -estradiol on adrenal catecholamine release.
J. Pharmacol. Exp. Ther. **259**, 259-285. **A**
- GRAFENSTEIN, H.V.; **BORGES, R.** and KNIGHT, D.E. (1992)
The effects of botulinum toxin type D on the triggered and constitutive exocytosis/endocytosis cycles
in cultures of bovine adrenomedullary cells.
FEBS Lett. **298**, 118-122. **A**
- CANDENAS, M.L.; NORTE, M.; GONZALEZ, R.; ARTECHE, E.; FERNANDEZ, J.J.; **BORGES,**
R.; BOADA, J.N.; ADVENIER, C. and MARTIN, J.D. (1992)
Inhibitory and contractile effects of okadaic acid on rat uterine muscle.
Eur. J. Pharmacol. **219**, 473-476. **A**
- BORGES, R.** (1993)
Ionic mechanisms involved in the secretory effects of histamine in the rat adrenal medulla.
Eur. J. Pharmacol. **241**, 189-194. **A**
- BORGES, R.** (1994)
Histamine H₁ receptor activation mediates the preferential release of adrenaline in the rat adrenal
gland.
Life Sci. **54**, 631-640. **A**
- GARCIA-LOPEZ, M.; ALBILLOS, A.; DE LA FUENTE, M.T.; **BORGES, R.**; GANDIA, L.;
CARBONE, E.; GARCIA, A.G. and ARTALEJO, A.R. (1994)
Localized L-type calcium channels control exocytosis in cat chromaffin cells.
Pflügers Archiv. **427**, 348-354. **A**
- GANDIA, L.; **BORGES, R.**; ALBILLOS, A. and GARCIA, A.G. (1995)
Multiple calcium channels subtypes are present in rat chromaffin cells.
Pflügers Archiv. **430**, 55-63. **A**
- FINNEGAN, J.M.; **BORGES, R.** and WIGHTMAN, R.M. (1996)
Intracellular calcium and secretion from individual adrenal chromaffin cells. A comparison between
the rat and bovine.
Neuroscience **71**, 833-843. **A**
- GANDIA, L.; VILLARROYA, M.; LARA, B.; OLMOS, V.; GILABERT, J.A.; GARCIA-LOPEZ,
M.; MARTINEZ-SIERRA, R.; **BORGES, R.** and GARCIA, A.G. (1996)
Otilonium, a potent blocker of neuronal nAChR.
Brit. J. Pharmacol. **117**, 463-470. **A**
- GANDIA, L.; GARCIA-LOPEZ, M.; VILLARROYA, M.; GILABERT, J.A.; CARDENAS, A.M.;
GARCIA, A.G. and **BORGES, R.** (1996)
Blocking effect of otilonium on calcium-channels and secretion in rat chromaffin cells.
Eur. J. Pharmacol. **298**, 199-206. **A**
- SCHROEDER, T.J.; **BORGES, R.**; FINNEGAN, J.M.; AMATORE, C.; PIHEL, K. and
WIGHTMAN, R.M. (1996)
Temporally resolved, independent stages of individual exocytotic secretion events.
Biophys. J. **70**, 1061-1068. **A**
- PIHEL, K.; TRAVIS, E.R.; **BORGES, R.** and WIGHTMAN, R.M. (1996)
Exocytotic release from individual granules exhibits similar properties al mast cells and chromaffin
cells.
Biophys. J. **71**, 1633-1641. **A**

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave

CLAVE: **L**=Libro completo, **CL**= Capítulo libro, **A**= Artículo, **R**= Revisión, **E**= Editor

BORGES, R.; SCHROEDER, T.J. and WIGHTMAN, R.M (1996)

Resolución temporal del fenómeno excitotóxico en la célula cromafín. Hipótesis quimiosmótica.

In: Neurociencia y Computación Neuronal, Ed. By Suárez-Araujo and Regidor

Eds. Univ. Las Palmas de Gran Canaria; Spain. 167-174.

CL

ALVAREZ, C.; LORENZO, C. and **BORGES, R.** (1997)

Interaction between G protein-operated receptors eliciting secretion in rat adrenals: A possible role of protein kinase C.

Biochem. Pharmacol **53**, 317-325.

A

GONZALEZ-MORA, J.L.; **BORGES, R.** and MAS, M. (1997)

Monitoring molecules in Neuroscience.

Ed. Universidad de La Laguna. ISBN. 84-7756-445-0

E

BORGES, R. (1997)

The rat adrenal gland in the study of the control of catecholamine secretion.

Semin. Cell. Dev. Biol. **8**, 113-120.

R

BORGES, R.; TRAVIS, E.R.; HOCHSTETLER, S.E. and WIGHTMAN, R.M. (1997)

Effects of external osmotic pressure on vesicular secretion from bovine medullary cells.

J. Biol. Chem. **272**, 8325-8331.

A

BORGES, R. (1998)

The pharmacoperiodic table.

Trends Pharm. Sci. **19**, (Inserted poster)

R

SANTANA, F.; MICHELENA, P.; JAEN, R.; GARCIA, AG. and **BORGES, R.** (1999)

Calcium channel subtypes and exocytosis in chromaffin cells: a different view from the intact rat adrenal.

Naunyn Schmiedeberg Arc. Pharmacol. **360**, 33-37.

A

SANCHEZ, J.L.; BRIOSO, M.A.; SEGURA, F. and **BORGES, R.** (1999)

A new way for the analysis of exocytosis.

In: Medical informatics Europe '99.

Eds. P. Kokol et al. IOS Press. 400-405.

CL

MACHADO, J.D.; SEGURA, F.; BRIOSO, M.A. and **BORGES, R.** (2000)

Nitric oxide modulates a late step of exocytosis.

J. Biol. Chem. **275**, 20274-20279.

A

BORGES, R.; VILLAMANDOS, G. and JAÉN, R. (2000)

Warning! perfusion syringes may not be inert.

Eur. J. Clin. Invest. **30**, 653.

A

BORGES, R.; MACHADO, J.D.; ALONSO, C.; BRIOSO, M.A. and GOMEZ, J.F. (2000)

Functional role of chromogranins and intragranular matrix in the last phase of exocytosis.

In. Chromogranins. Functional and clinical aspects. K.B. Helle & D. Aunis Editors.

Advances in Experimental Medicine and Biology, **482**, 67-82.

Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York - London, ISBN. 0-306-46446-2.

CL

SEGURA, F.; BRIOSO, M.A.; GOMEZ, JF; MACHADO, J.D. and **BORGES, R.** (2000)

Automatic analysis for amperometrical recordings of exocytosis.

J. Neurosci. Meth. **103**, 151-156.

A

BORGES, R.; JAÉN, R.; FREIRE, F.; GOMEZ, J.F.; VILLAFRUELA, C. and YANES, E. (2001)

Morphological and functional characterization of beige mouse adrenomedullary secretory vesicles.

Cell Tiss. Res. **304**, 159-164.

A

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave

CLAVE: **L**=Libro completo, **CL**= Capítulo libro, **A**= Artículo, **R**= Revisión, **E**= Editor

- MACHADO, J.D.; MORALES, M.A.; GOMEZ, J.F. and **BORGES, R.** (2001)
cAMP modulates the exocytotic kinetics and increases the quantal size in chromaffin cells.
Mol. Pharmacol. **60**, 514-520. **A**
- BORGES, R.** and MACHADO, J.D. (2002)
Chromaffin cell: from basic to clinical research in the new millennium.
Trends Pharm. Sci. **23**, 53-55. **A**
- MACHADO, J.D.; ALONSO, C.; MORALES, M.A.; GÓMEZ, J.F. and **BORGES, R.** (2002)
Nongenomic regulation of the kinetics of exocytosis by estrogens.
J. Pharmacol. Exp. Ther. **301**, 631-637. **A**
- BORGES, R.**; MACHADO, J.D.; BETANCOR, G. and CAMACHO, M. (2002)
Pharmacological regulation of the late steps of exocytosis.
Ann. NY Acad. Sci. **971**, 184-192. **A**
- MACHADO, J.D.; ALONSO, C.; MORALES, M.A. and **BORGES, R.** (2002)
A novel non-genomic action of estrogens: the regulation of exocytotic kinetics.
Ann. NY Acad. Sci. **971**, 284-286. **A**
- GÓMEZ, J.F.; BRIOSO, M.A.; MACHADO, J.D.; SÁNCHEZ, J.L. and **BORGES, R.** (2002)
New approaches for analysis of amperometrical recordings.
Ann. NY Acad. Sci. **971**, 647-654. **A**
- MACHADO, J.D.; GÓMEZ, J.F.; BETANCOR, G.; CAMACHO, M.; BRIOSO, M.A. and **BORGES, R.** (2002)
Hydralazine reduces the quantal size of secretory events by displacement of catecholamines from adrenomedullary chromaffin secretory vesicles.
Cir. Res. **91**, 830-836. **A**
- CAMACHO, M.; MONTESINOS, M.S.; MACHADO, J.D. y **BORGES, R.** (2003)
La exocitosis como mecanismo de comunicación neuronal. Una visión desde la célula cromafín.
Rev. Neurol. **36**, 355-360. **R**
- ÑECO, P.; GINER, D.; VINIEGRA, S.; **BORGES, R.**; VILLARROEL, A. and GUTIÉRREZ, L.M. (2004)
New roles of myosin II during vesicle transport and fusion in chromaffin cells.
J. Biol. Chem. **279**, 27450-27457. **A**
- BORGES, R.**; DELGADO, G. and DÍAZ, J. (2004)
New insights about the functional role of chromogranins in the latest steps of exocytosis
Curr. Med. Chem. **4**, 187-193. **R**
- BORGES, R.** and GANDÍA, L. (2004)
Cell Biology of the Chromaffin Cell. Instituto Teófilo Hernando. ISBN 84-688-7007-2
<http://webpages.ull.es/users/isccb12> **E**
- BORGES, R.**; DÍAZ, J.; CAMACHO, M and MACHADO, J.D. (2005)
A Simple Way to Build a Grinder for Carbon Fibre Electrodes for Amperometry or Voltammetry.
Pflügers. Arc. **450**, 280-282 **A**
- CAMACHO, M.; MACHADO, J.D.; MONTESINOS, M.S.; CRIADO, M. and **BORGES, R.** (2006)
Intracellular pH Rapidly Modulates Exocytosis in Adrenal Chromaffin Cells.
J. Neurochem. **96**, 324-334. **A**
- LINDAU, M. and **BORGES, R.** (2006)
Kavli Workshop in Pucón. Advanced Techniques to Study Single Vesicle Exocytosis
Ann. NY Acad. Sci. www.nyas.org/kavli **E**

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave

CLAVE: L=Libro completo, CL= Capítulo libro, A= Artículo, R= Revisión, E= Editor

ARDILES, A.O.; MARIPIILLAN, J.; LAGOS, V.L.; TORO, R.; MORA, I.G.; VILLARROEL, L.; ALES, E.; **BORGES, R.** and CARDENAS, A.M. (2006).

A rapid exocytosis mode in chromaffin cells with a neuronal phenotype

J. Neurochem. **99**, 29-41

A

GARCÍA, A.G.; GARCÍA DE DIEGO, A.M.; GANDÍA, L.; **BORGES, R.** and GARCÍA-SANCHO, J. (2006)

Calcium signalling and exocytosis in chromaffin cells.

Physiol. Rev. **86**, 1093-1131

R

CARABELLI, V.; MARCANTONI, A.; COMUNANZA, V.; DE LUCA, A.; DIAZ, J.; **BORGES, R.** and CARBONE, E. (2007)

Chronic hypoxia up-regulates α_{1H} T-type channels and low-threshold catecholamine secretion in rat chromaffin cells.

J. Physiol (London) **584**, 149-165

A

MACHADO, J.D.; MONTESINOS, M.S. and **BORGES, R.** (2008)

Good practices in single cell amperometry.

Methods Mol. Biol. **440**, 297-313.

CL

BORGES, R.; CARBONE, E.; NISTRÍ, A. and VERKHRASTSKY, A. (2008)

Physiology of the Chromaffin Cell.

Acta Physiol. **192**, 143-144

E

BORGES, R.; CAMACHO, M. and GILLIS, K.D. (2008)

Measuring secretion in chromaffin cells using electrophysiological and electrochemical methods.

Acta Physiol. **192**, 145-163

R

DÍAZ-FLORES, L.; GUTIÉRREZ, R.; VARELA, H.; VALLADARES, F.; ALVAREZ-ARGÜELLES, H. and **BORGES, R.** (2008)

Histogenesis and morphofunctional characteristics of chromaffin cells.

Acta Physiol **192**, 173-184

R

MONTESINOS, M.S.; MACHADO, J.D.; CAMACHO, M.; DÍAZ, J.; MORALES, Y.G.; ALVAREZ DE LA ROSA, D.; CARMONA, E.; CASTAÑEYRA, A.; VIVEROS, O.H.; O'CONNOR, D.T.; MAHATA, S.T. and **BORGES, R.** (2008)

The crucial role of chromogranins in storage and exocytosis revealed using chromaffin cells from chromogranin a null mouse.

J. Neurosci. **28**, 3350-3358

A

CAMACHO, M.; MACHADO, J.D.; ÁLVAREZ, J and **BORGES, R.** (2008)

Intravesicular calcium release mediates the motion and exocytosis of secretory organelles: A study with adrenal chromaffin cells.

J. Biol. Chem. **283**, 22383-22389.

A

CAMACHO, M.; MACHADO, J.D.; ÁLVAREZ, J and **BORGES, R.** (2009)

On the role of intravesicular calcium in the motion and exocytosis of secretory organelles.

Commun. & Integrat. Biol. **2**, 71-73.

A

DIAZ-VERA, J.; MORALES, Y.G.; HERNANDEZ-FERNAUD, J.; CAMACHO, M.; MONTESINOS, M.; CALEGARI, F. HUTTNER, W.; **BORGES, R.** and MACHADO, J.D. (2010)

Chromogranin B gene ablation reduces the catecholamine cargo and decelerates exocytosis in chromaffin secretory vesicles.

J. Neurosci. **30**, 950-957.

A

MONTESINOS, M.S.; CAMACHO, M.; MACHADO, J.D.; VIVEROS, O.H.; BELTRÁN B. and **BORGES, R.** (2010)

The quantal secretion of catecholamines is impaired by the accumulation of β -blockers into sympathetic secretory vesicles

Br. J. Pharmacol. **159**, 1548-1556

A

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave

CLAVE: **L**=Libro completo, **CL**= Capítulo libro, **A**= Artículo, **R**= Revisión, **E**= Editor

BORGES, R.; DÍAZ-VERA, J.; DOMÍNGUEZ, N.; ARNAU, M.R. and MACHADO, J.D. (2010)

Chromogranins as regulators of exocytosis

J. Neurochem. **114**, 335–343.

R

MACHADO, J.D.; DÍAZ-VERA, J.; DOMÍNGUEZ, N.; ÁLVAREZ, C.M.; PARDO, M.R. and **BORGES, R.** (2010)

Chromogranins A and B as regulators of vesicle cargo and exocytosis

Cell Mol Neurobiol. **30**, 1181-1187

A

BORGES, R.; PEREDA, D.; BELTRÁN, B.; PRUNELL, M.; RODRÍGUEZ, M. and MACHADO, J.D. (2010)

Intravesicular factors controlling exocytosis in chromaffin cells

Cell Mol Neurobiol. **30**, 1159-1164

A

BELTRÁN, B.; CARRILLO, R.; MARTÍN, T.; MARTÍN, V.S.; MACHADO, J.D. and **BORGES, R.** (2011)

Fluorescent β -blockers as tools for the study presynaptic mechanisms of neurosecretion

Pharmaceuticals **4**, 713-725.

A

MILLA, J.; MONTESINOS, M.S.; MACHADO, J.D.; **BORGES, R.**; ALONSO, E.; MORENO-ORTEGA, A.J.; CANO-ABAD, M.A.; GARCÍA, A.G. and RUIZ-NUÑO, A. (2011)

Ouabain enhances exocytosis through the regulation of calcium handling by the endoplasmic reticulum of chromaffin cells.

Cell Calcium **50**, 332-342

A

DOMÍNGUEZ, N.; RODRÍGUEZ, M.; MACHADO, J.D. and **BORGES, R.** (2012)

Preparation and culture of adrenal chromaffin cells

Methods Mol Biol. **846**, 223-234.

A

DÍAZ-VERA, J.; CAMACHO, M.; MACHADO, J.D.; DOMÍNGUEZ, N.; MONTESINOS, M.S.; HERNÁNDEZ-FERNAUD, J.R.; LUJÁN, R. and **BORGES, R.** (2012)

Chromogranins A and B are key proteins in amine accumulation but the catecholamine secretory pathway is conserved without them.

FASEB J. **26**, 430-438.

A

BORGES, R.; DOMÍNGUEZ, N.; ESTÉVEZ-HERRERA, J.; PEREDA, D. and MACHADO, J.D. (2012)

Vesicular Ca^{2+} mediates granule motion and exocytosis.

Cell Calcium **51**, 338–341.

R

DOMÍNGUEZ, N.; ESTÉVEZ-HERRERA, J.; PARDO, M.R.; PEREDA, D. MACHADO, J.D. and **BORGES, R.** (2012)

Functional roles of chromogranins in the exocytotic process.

J. Mol Neurosci. **48**, 317–322.

R

PONSATI, B.; CARREÑO, C.; CURTO-REYES, V.; VALENZUELA, B.; DUART, M.J.; VAN DEN NEST, W.; CAULI, O.; BELTRAN, B.; FERNANDEZ, J.; BORSINI, F.; CAPRIOLI, A.; DI SERIO, S.; VERETCHY, M.; BAAMONDE, A.; MENENDEZ, L.; BARROS, F.; DE LA PEÑA, P.; **BORGES, R.**; FELIPO, V.; PLANELLS-CASES, R. and FERRER-MONTIEL, A. (2012)

An inhibitor of neuronal exocytosis (DD04107) displays long-lasting in vivo activity against chronic inflammatory and neuropathic pain.

J. Pharmacol Exp. Ther. **341**, 634-45.

A

BORGES, R. (2013)

The ATP or the Natural History of neurotransmission.

Purinergic Sig. **9**, 5-6.

A

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave

CLAVE: **L**=Libro completo, **CL**= Capítulo libro, **A**= Artículo, **R**= Revisión, **E**= Editor

- BORGES, R.**; DOMINGUEZ, N.; SMITH, C.B.; BANDYOPADHYAY, G.K.; O'CONNOR, D.T.; MAHATA, S.K. and BARTOLOMUCCI, A. (2013)
Granins and catecholamines: Functional interaction in chromaffin cells and adipose tissue.
Adv. Pharmacol. **68**, 93-113. **A**
- ESTEVEZ-HERRERA, J.; RODRIGUEZ-PARDO, M.; DOMINGUEZ, N.; MACHADO, J.D. and **BORGES, R.** (2013)
On the role of chromogranins in the secretory pathway.
BioMol. Concepts **4**, 605-609. **R**
- BORGES, R.** (2014)
We need a global system to help identify new uses for existing drugs
Br. Med. J. **348**, g1806. **A**
- BALSERA, B.; MULET, J.; FERNÁNDEZ-CARVAJAL, A.; DE LA TORRE MARTINEZ, R.; FERRER-MONTIEL, A.; HERNÁNDEZ-JIMÉNEZ, J.G.; ESTÉVEZ-HERRERA, J.; **BORGES, R.**; FREITAS, A.E.; LÓPEZ, M.G.; GARCÍA-LÓPEZ, M.T.; GONZÁLEZ-MUÑIZ, R.; PÉREZ DE VEGA, M.J.; VALOR, L.M.; SVOBODOVÁ, L.; SALA, S.; SALA, F. and CRIADO, M. (2014)
Chalcones as positive allosteric modulators of α_7 nicotinic acetylcholine receptors: A new target for a privileged structure.
Eur. J. Med. Chem. **86**, 724-739. **A**
- DOMÍNGUEZ, N.; ESTEVEZ-HERRERA, J.; **BORGES, R.** and MACHADO, J.D. (2014)
The interaction between chromogranin A and catecholamines governs exocytosis.
FASEB J. **28**, 4657-4667. **A**
- PEREDA, D.; PARDO, M.R.; MORALES, Y.; DOMINGUEZ, N.; ARNAU, M.R. and **BORGES, R.** (2015)
Mice lacking chromogranins exhibit increased aggressive and depression-like behaviour
Behav. Brain Res. **278**, 98-106. **A**
- DÍAZ-MARTÍN, D.; HERNÁNDEZ-JIMÉNEZ, J.G.; RODRÍGUEZ-VALIDO, M. and **BORGES, R.** (2015)
Measuring the contractile response of isolated tissue using an image sensor.
Sensors **15**, 9179-9188. **A**
- BORGES, R.**; DÍAZ-MARTÍN, D.; HERNÁNDEZ-JIMÉNEZ, J.G.; RODRÍGUEZ-VALIDO, M. and BELTRÁN, B. (2016)
Analyzing isolated blood vessel contraction in multi-well plates.
Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. **389**, 521-528. **A**
- ESTÉVEZ-HERRERA, J.; GONZÁLEZ-SANTANA, A.; BAZ-DÁVILA, R.; MACHADO, J.D. and **BORGES, R.** (2016)
The intravesicular cocktail and its role in the regulation of exocytosis.
J. Neurochem. **137**, 897-903. **R**
- ESTEVEZ-HERRERA, J.; DOMÍNGUEZ, N.; PARDO, M.R.; GONZÁLEZ-SANTANA, A.; WESTHEAD, E.W.; **BORGES, R.** and MACHADO, J.D. (2016)
ATP: The crucial component of secretory vesicles.
Proc. Natl. Acad. Sci. USA **113**, E4098-4106. **A**
- CURNIS, F.; DALLATOMASINA, A.; BIANCO, M.; GASPARRI, A.; SACCHI, A.; COLOMBO, B.; FIOCCHI, M.; PERANI, L.; VENTURINI, M.; TACCHETTI, C.; SEN, S.; **BORGES, R.**; DONDOSSOLA, E.; ESPOSITO, A. MAHATA, S. and CORTI, A. (2016)
Regulation of tumor growth by circulating full-length chromogranin A
Oncotarget **45**: 2716-72732. **A**

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave

CLAVE: **L**=Libro completo, **CL**= Capítulo libro, **A**= Artículo, **R**= Revisión, **E**= Editor

- PARDO, M.R.; ESTÉVEZ-HERRERA, J.; CASTAÑEYRA, L.; **BORGES, R.** and MACHADO, J.D. (2017)
Isolation of mouse chromaffin secretory vesicles and their division into 12 fractions.
Anal. Biochem **536**: 1-7. **A**
- CASTAÑEYRA, L.; JUAN-BANDINI, M.; DOMÍNGUEZ, N.; MACHADO, J.D. and **BORGES, R.** (2017)
Chromogranins and the quantum release of catecholamines. **In** *Chromogranins: from Cell Biology to Physiology and Biomedicine*” Tota, Carmela & Angelone Eds. Springer. New York. 249-260. **CL**
- CAMPUZANO-BUBLITZ, M.A.; HERNÁNDEZ-JIMÉNEZ, J.G.; GONZÁLEZ-BRITO, R.; MONTESINOS, M.S.; FERNÁNDEZ, J.J.; DÍAZ, J. and **BORGES, R.** (2018)
Coupling biological detection to liquid chromatography. A new tool in drug discovery
Naunyn-Schmiedeberg’s Arch. Pharmacol. **391**, 9-16. doi.org/10.1007/s00210-017-1432-x. **A**
- BORGES, R.**; GANDÍA, L. AND CARBONE, E. (2018)
Focus on adrenal chromaffin cells: from molecules to body functions.
Pflugers Arch. **470**, **E**
- BORGES, R.**; GANDÍA, L. AND CARBONE, E. (2018)
Old and emerging concepts on adrenal chromaffin cell stimulus-secretion coupling.
Pflugers Arch. **470**, 1-6. doi.org/10.1007/s00424-017-2082-z **R**
- WIGHTMAN, R.M.; DOMÍNGUEZ, N. and **BORGES, R.** (2018)
How intravesicular composition affects exocytosis. Some lessons from amperometry in chromaffin cells.
Pflugers Arch. **470**, 135-141. DOI 10.1007/s00424-017-2035-6 **R**
- DOMINGUEZ, N.; VAN WEERING, J.R.T.; **BORGES, R.**; TOONEN, R.F. and VERHAGE, M. (2018)
Dense-Core Vesicle biogenesis and exocytosis in neurons lacking chromogranins A and B.
J. Neurochem. **144**, 241-254. doi: 10.1111/jnc.14263. **A**
- TALEAT, Z.; ESTÉVEZ-HERRERA, J.; MACHADO, J.D.; DUNEVALL, J.G. EWING, A.G. and **BORGES, R.** (2018)
Electrochemical investigation of the interaction between catecholamines and ATP.
Anal. Chem. **90**, 1601-1607 doi: 10.1021/acs.analchem.7b02494 **A**
- BARAIBAR, A.M.; DE PASCUAL, R.; CAMACHO, M.; DOMÍNGUEZ, N.; MACHADO, J.D.; GANDÍA, L. and **BORGES, R.** (2018)
Distinct patterns of exocytosis elicited by Ca²⁺, Sr²⁺ and Ba²⁺ in bovine chromaffin cells
Pflugers Arch. **470**, 1459-1471. doi: 10.1007/s00424-018-2166-4. **A**
- ÁLVAREZ DE TOLEDO, G.; MONTES, M.A.; MONTENEGRO, P. and **BORGES, R.** (2018)
Phases of the exocytotic fusion pore.
FEBS Lett. **592**, 3532-3541. doi: 10.1002/1873-3468.13234. **R**
- GONZÁLEZ FARIÑA, V.; MARTÍN LORENZO, M.C.; **BORGES, R.**; JIMÉNEZ RIVERA J.; RAYA SÁNCHEZ, J.M.; BROUARD, M.T.; ARRIBAS-CARRIÓN, J.C. and MONTÓN GIMÉNEZ, N. (2018).
Observational Study to Assess the Safety and Clinical Effectiveness of the Hospital Universitario de Canarias Massive Transfusion Protocol.
J. Clin. Res. Med. **1**, 1–7. **A**
- MAJDI, S.; LARSSON, A.; NAJAFINOBAR, N.; **BORGES, R.** and EWING, A.G. (2019)
Extracellular ATP regulates the vesicular pore opening in chromaffin cells and increases the fraction released during individual exocytosis events.
ACS Chem. Neurosc. **10**, 2459-2466. doi: 10.1021/acscchemneuro.8b00722 **A**

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave

CLAVE: **L**=Libro completo, **CL**= Capítulo libro, **A**= Artículo, **R**= Revisión, **E**= Editor

CARBONE, E.; **BORGES, R**; EIDEN, L.E.; GARCÍA, A.G. and HERNÁNDEZ-CRUZ, A. (2019)

The adrenal chromaffin cells: physiology, pharmacology and disease.

Compr. Physiol. **9**, 1443-1502. doi:10.1002/cphy.c190003

R

LARSSON, A.; MAJDI, S.; **BORGES, R.** and EWING, A. (2019)

The vesicular transmitter content in chromaffin cells can be regulated via extracellular ATP.

ACS Chem. Neurosci. **10**, 4735-4740. doi: 10.1111/jnc.14904

A

BARAIBAR, A.M.; DE PASCUAL, R.; CAMACHO, M.; DOMÍNGUEZ, N.; MACHADO, J.D. GANDÍA L. and **BORGES, R.** (2019)

Calcium, strontium and barium elicit different patterns of exocytosis in chromaffin cells.

Atlas of Science. <https://atlasofscience.org/calcium-strontium-and-barium-elicited-different-patterns-of-exocytosis-in-chromaffin-cells/#more-29018>

A

GONZÁLEZ-SANTANA, A.; CASTAÑEYRA, L.; BAZ-DÁVILA, R.; ESTEVEZ-HERRERA, J.; DOMINGUEZ, N.; MÉNDEZ-LÓPEZ, I.; PADIN, J.F.; MACHADO, J.D. ; EBERT, SN.. and **BORGES, R.** (2020)

Adrenal chromaffin cells from mice lacking epinephrine.

J. Neurochem. **152**, 299-314. doi: 10.1111/jnc.14904.

A

CASTAÑEYRA-RUIZ, L; CASTAÑEYRA, A.; GONZÁLEZ-SANTANA, A.; MACHADO, J.D. and **BORGES, R.** (2020)

Combining the lack of chromogranins with chronic L-DOPA treatment affects motor activity in mice.

Cell Tiss. Res. **380**, 59-66 doi: 10.1007/s00441-019-03159-8

A

BORGES, R. (2020)

Drug repositioning? Please ask your GP.

(Enviado a publicar)

A

MONTENEGRO, P.; VILLAR, M.D.; ANTONIO ALAYÓN, A.; PUEYO, M.; NORELIS-LORENZO, J. CARRILLO, F. and **BORGES, R.** (2020)

Is Parkinson's disease resulting from a secretory vesicle dysfunction?

Diagnosis of Parkinson's disease using a simple functional analysis on human platelets.

(Enviado a publicar)

A

OTRAS PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave

CLAVE: **L**=Libro completo, **CL**= Capítulo libro, **A**= Artículo, **R**= Revisión, **E**= Editor

- HORGA, J.F.; PEREZ-HERVAS, M.P.; ALCARAZ, C.; **BORGES, R.** y GARCIA, A.G. (1983)
Prescripción de fármacos: ¿Nombres genéricos o nombres comerciales?
Noticias Médicas 14-XII-1983. 6-7. **A**
- FERIA, M.; **BORGES, R.**; DIAZ, E. and BOADA, J.N. (1983)
Influence of alcoholism on the neuromuscular function and its blocking by alcuronium in the anesthetized rat.
J. Pharmacologie **14**: 691 **A**
- BORGES, R.** y ORTS, A. (1985)
Acido-acetilsalicílico y agregación plaquetaria.
Farmacoterapia **2**, 21-27. **R**
- BORGES, R.**; DIAZ, E.; HERVAS, P.P.; LOZANO, M. and GARCIA, A.G. (1985)
The catecholamine secretory response of denervated cat adrenal glands
J. Neurochem. **44**, S116. **A**
- ARTALEJO, C.R.; **BORGES, R.**; CEÑA, V.; GONZALEZ-GARCIA, C.; DE ABAJO, F.; LADONA, M.G.; SALA, F.; MONTIEL, C. and GARCIA, A.G. (1985)
Selectivity of dihydropyridine BAY-K-8644 to activate chromaffin cell calcium channels
J. Neurochem. **44**, S64. **A**
- DE LAS CASAS, M. y **BORGES, R.** (1987)
Terapia hormonal sustitutiva en la menopausia
Farmacoterapia **4**, 270-272. **A**
- BORGES, R.**; BALLESTA, J.J. y ALAMO, L. (1987)
Hay un ionóforo para calcio asociado al receptor muscarínico M₂ de la célula cromafín del gato
Trab. Inst. Cajal **66**, 295-296 **A**
- BORGES, R.**; GARCIA, AG. and DIXON, W..R. (1987)
17-alpha - estradiol (17-alpha - e2), an endogenous steroid, modulates catecholamine (CA) release from perfused cat adrenals induced by cholinergic drugs
Fed. Proc. **46**: 700 **A**
- BORGES, R.**; GRAFENSTEIN, H.V. and KNIGHT, D.E. (1989)
 α -Scorpion toxin and endothelin although homologous, may act at different sites to increase tension in Sprague-Dawley rat aorta and portal vein segments *in vitro*
J. Physiol. **413**, 24P. **A**
- BORGES, R.** and KNIGHT, D.E. (1990)
A method for monitoring by fluorescence microscopy the cortical cytoskeleton of leaky bovine chromaffin cells during exocytosis
J. Physiol. **423**, 8P. **A**
- SANCHEZ, A. y **BORGES, R.** (1990)
Prevención y tratamiento de la osteoporosis postmenopáusica
Farmacoterapia **7**, 22-25. **A**
- INTERCON Índice de especialidades farmacéuticas
Colaborador con varios autores en las ediciones 1984-1989
AG. GARCIA y JF. HORGA directores **L**
- BORGES, R.** y SANCHEZ-COLOMER, M (1996 y 97)
Hipersensibilidad a fármacos. Conducta a seguir ante una reacción alérgica.
En INTERCON 1996. AG. García. Ed. Edimsa. Madrid. **CL**
- BORGES, R.** y SANTANA, F.J. (1996, 97, 98)
Intoxicación por fármacos.
En INTERCON 1996-99. AG. García. Ed. Edimsa. Madrid. **CL**

OTRAS PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave

CLAVE: **L**=Libro completo, **CL**= Capítulo libro, **A**= Artículo, **R**= Revisión, **E**= Editor

- BORGES, R.** (1997)
No colour slides please
Nature (Lond) **387**, 12. A
- JAEN, R.; PEREZ-MORAN, M. y **BORGES, R.** (1999)
Mecanismos moleculares implicados en la secreción de catecolaminas por las glándulas suprarrenales.
Monografías Fundación A. Esteve. Barcelona. A
- BORGES, R** y ALONSO, C. (2000-2002)
Hipersensibilidad a fármacos. Conducta a seguir ante una reacción alérgica.
En INTERCON 2000-2002. AG. García. Ed. Edimsa. Madrid. CL
- BORGES, R.** y MACHADO, J.D. (2000-2002)
Intoxicación por fármacos.
En INTERCON 2000-2002. AG. García. Ed. Edimsa. Madrid. CL
- BORGES, R.** and DELGADO, G. (2003) Chromaffin cell: an international cite in La Palma.
ISN News November A
- BORGES R.** y MONTESINOS, M.S. (2003)
La célula chromaffin se da cita en La Palma
Act. Farmacol. Terap. **1**, 193-195. A
- CAMACHO, M.; MACHADO, J.D.; MONTESINOS, M.S.; CRIADO, M. and **BORGES, R.** (2004)
Second messengers control the kinetics of exocytosis by modifying the intravesicular pH.
In *Cell Biology of the Chromaffin Cell*. Ricardo Borges and Luis Gandía Eds. Instituto Teófilo Hernando (Madrid-La Laguna) ISBN 84-688-7007-2. pp 23-28.
<http://webpages.ull.es/users/iscsb12> CL
- ÑECO, P.; GINER, D.; VINIEGRA, S.; **BORGES, R.**; VILLARROEL, A. and GUTIÉRREZ, L.M. (2004)
Myosin II roles in vesicle transport and fusion in Chromaffin Cells
In *Cell Biology of the Chromaffin Cell*. Ricardo Borges and Luis Gandía Eds. Instituto Teófilo Hernando (Madrid-La Laguna) ISBN 84-688-7007-2. pp 29-33.
<http://webpages.ull.es/users/iscsb12> CL
- MONTESINOS, M.S.; CAMACHO, M.; DÍAZ, J. and **BORGES, R.** (2004)
Quantal release of catecholamines. A new target for β -adrenergic antagonists.
In *Cell Biology of the Chromaffin Cell*. Ricardo Borges and Luis Gandía Eds. Instituto Teófilo Hernando (Madrid-La Laguna) ISBN 84-688-7007-2. pp 61-64.
<http://webpages.ull.es/users/iscsb12> CL
- MACHADO, J.D.; GOMEZ, J.F.; CAMACHO, M.; MONTESINOS, M.S. and **BORGES, R.** (2004)
Chromaffin granules as target for the antihypertensive drug hydralazine.
In *Cell Biology of the Chromaffin Cell*. Ricardo Borges and Luis Gandía Eds. Instituto Teófilo Hernando (Madrid-La Laguna) ISBN 84-688-7007-2. pp. 71-75.
<http://webpages.ull.es/users/iscsb12> CL
- BRIOSO, M.A.; GOMEZ, J.F.; MACHADO, J.D. and **BORGES, R.** (2004)
Automatic processing of amperometric data.
In *Cell Biology of the Chromaffin Cell*. Ricardo Borges and Luis Gandía Eds. Instituto Teófilo Hernando (Madrid-La Laguna) ISBN 84-688-7007-2. pp 211-216.
<http://webpages.ull.es/users/iscsb12> CL

OTRAS PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave

CLAVE: **L**=Libro completo, **CL**= Capítulo libro, **A**= Artículo, **R**= Revisión, **E**= Editor

- LIVETT, B. and **BORGES, R.** (2004)
Advances in cell culture for chromaffin cells and related cell types.
In *Cell Biology of the Chromaffin Cell*. Ricardo Borges and Luis Gandía Eds. Instituto Teófilo Hernando (Madrid-La Laguna) ISBN 84-688-7007-2. pp 261-267.
<http://webpages.ull.es/users/isccb12> **CL**
- GOMEZ, J.F.; BRIOSO, M.A.; DELGADO, G. and **BORGES, R.** (2004)
CANSTAT-4: A four channels potentiostat for the on-line monitoring of catecholamine secretion.
In *Cell Biology of the Chromaffin Cell*. Ricardo Borges and Luis Gandía Eds. Instituto Teófilo Hernando (Madrid-La Laguna) ISBN 84-688-7007-2. pp 281-285.
<http://webpages.ull.es/users/isccb12> **CL**
- FERIA, M y **BORGES, R.** (2005)
Farmacología. Prácticas de laboratorio para alumnos universitarios.
M.Feria y R. Borges Eds. (La Laguna) ISBN 84-689-2100-9
<http://193.145.112.246/login/index.php> **E**
- BORGES, R.**; VIVEROS, O.H. and LATORRE, R. (2006)
Save the Lab in Montemar, Chile
Science **311**, 1866. **A**
- BORGES, R.** (2006)
Salvemos el laboratorio chileno de Montemar
Rev. Soc. Esp. Cienc. Fis. **8**, 20-22 . **A**
- RODRÍGUEZ PARDO, M.; MACHADO, J.D. y **BORGES, R.** (2011)
El cóctel intravesicular (o el camarote de los Hermanos Marx)
CONSOLIDER SICI
http://sici.umh.es/docs/Articulos_divulgacion/Octubre_2011_Ricardo%20Borges.pdf **A**
- CALVO-GALLARDO, E.; MACHADO, J.D.; **BORGES, R.**; GARCÍA, A. and DE DIEGO, A.M.G. (2011)
The responses to sustained acetylcholine of C57 mouse adrenal chromaffin cells
Basic & Clin Pharmacol & Toxicol **109**, 23-24 **A**
- DOMÍNGUEZ, N.; HERNÁNDEZ-JIMÉNEZ, J.G.; ARNAU, M.R.; MACHADO, J.D. and **BORGES, R.** (2013)
Chromogranins the key proteins for the storage and regulation of exocytosis in chromaffin cells
in *Catecholamine Research in the 21st Century: Abstracts and Graphical Abstracts, 10th International Catecholamine Symposium, 2012*. ISBN: 978-0-12-800044-1 Editor. Lee E. Eiden. Elsevier, New-York, USA. pp50. **CL**
- DOMÍNGUEZ, N.; ESTÉVEZ-HERRERA, J.; CAMPOS, J.; **BORGES, R.** and MACHADO, J.D. (2013)
Chromogranin A in the storage and exocytosis of catecholamines
in *Catecholamine Research in the 21st Century: Abstracts and Graphical Abstracts, 10th International Catecholamine Symposium, 2012*. ISBN: 978-0-12-800044-1 Editor. Lee E. Eiden. Elsevier, New-York, USA. pp51. **CL**
- ESTÉVEZ-HERRERA, J.; PARDO, M.R.; DOMÍNGUEZ, N.; JIMÉNEZ-ESPINOZA, C.; **BORGES, R.** and MACHADO, J.D. (2013)
The involvement of vesicular ATP in the storage and exocytosis of catecholamines of bovine chromaffin cells
in *Catecholamine Research in the 21st Century: Abstracts and Graphical Abstracts, 10th International Catecholamine Symposium, 2012*. ISBN: 978-0-12-800044-1 Editor. Lee E. Eiden. Elsevier, New-York, USA. pp52. **CL**

OTRAS PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave

CLAVE: **L**=Libro completo, **CL**= Capítulo libro, **A**= Artículo, **R**= Revisión, **E**= Editor

- PARDO, MR.; PEREDA, D.; MACHADO, J.D.; ARNAU, M.R. and **BORGES, R.** (2013)
Catecholamine metabolism in chromogranins knock-out mice.
in Catecholamine Research in the 21st Century: Abstracts and Graphical Abstracts, 10th International Catecholamine Symposium, 2012. ISBN: 978-0-12-800044-1 Editor. Lee E. Eiden. Elsevier, New-York, USA. pp74. **CL**
- BORGES, R.** (2017)
Con la fuerza de las olas. Historia de la primera patente solicitada desde San Juan de La Rambla. Tenerife, Graficas Sabater. Santa Cruz de Tenerife ISBN: 978-84-697-3573-2 **L**
- MACHADO, J.D.; VALENZUELA, A. y **BORGES, R.** (2017)
Sistema nervioso parasimpático: fármacos colinérgicos.
en Velázquez. Farmacología Básica y Clínica. P. Lorenzo, A. Moreno, J.C. Leza, I. Lisazoain y M.A. Moro Eds. 18ª Edición. Editorial Médica Panamericana. Madrid. **CL**
- BORGES, R.** (2017)
Standardize future device connections.
Nature (London) **552**, 175. **A**
- CÁRDENAS, A.M. y **BORGES, R.** (2018)
Mario Luxoro In memoriam.
Actualidad en Farmacología y Terapéutica. **15**, 251-253 **A**
- BORGES, R.** (2018)
La ciencia y las pseudociencias vistas desde el lado médico.
Hipótesis. ULL **2**, **A**
- RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, I.P.; ESPINOSA DOMÍNGUEZ, E.; QUESADA GARCÍA, C.;
RODRÍGUEZ CHIMENO, A. y **BORGES, R.** (2019)
Comparativa entre diferentes modalidades de analgesia epidural para trabajo de parto.
Rev. Esp. Anest. Reanim. **66**, 417-424. DOI: [10.1016/j.redar.2019.03.004](https://doi.org/10.1016/j.redar.2019.03.004) **A**
- BORGES, R.** and EWING, A.G. (2019) Opinion: Please Help Reviewers by Embedding Your Figures. The standard system of separating figures, tables, and legends from the text is unnecessary and laborious.
The Scientist (Publicado on-line)
<https://www.the-scientist.com/news-opinion/opinion--please-help-reviewers-by-embedding-your-figures-66186> **A**
- BORGES, R.** (2019) Inside a secretory vesicle. Novel targets for modulating the exocytosis of neurotransmitters.
Basic & Clin. Pharmacol. Toxicol. **125-S4**, 12-13. **A**

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD
(Referido a los 10 últimos años)

INVENTORES: **Borges, R.**; Martín, T.; Beltrán, B.; Machado, J.D.; Carrillo, R.; Montesinos, M.S.; Martín, V.S.

TITULO: **Bloqueante fluorescente (\pm)RCTM-3 de los receptores adrenérgicos de tipo β .**

Nº DE PUBLICACIÓN: **P200801297**. PAIS DE PRIORIDAD: **España** ES2332857 A1

(12.02.2010)

FECHA DE SOLICITUD: **3-04-2008**, ENTIDAD TITULAR: **Universidad de La Laguna**

INVENTORES: **Borges, R.**; Montesinos, M.S.; Beltrán, B.; Machado J.D.; Fernández, J.

TITULO: **Sistema de detección de actividad biológica en tiempo real basado en cromatografía líquida.**

Nº DE SOLICITUD: **P200902287**. PAIS DE PRIORIDAD: **España**. ES2372832 A1 (27.01.2012)

FECHA DE SOLICITUD: **30-11-2009**, ENTIDAD TITULAR: **Universidad de La Laguna**

INVENTORES: **Borges, R.**; Rodríguez-Valido, M.; Machado J.D.; Beltrán, B.; Montesinos, M.S.; Díaz-Martín, D.; González Morales, Y.

TITULO: **Dispositivo y procedimiento para la evaluación múltiple y simultánea de la actividad contráctil de sustancias farmacológicas mediante métodos ópticos.**

Nº DE SOLICITUD: **P201000640**. PAIS DE PRIORIDAD: **España**. ES2390961 A1 (20.11.2012)

FECHA DE CONCESIÓN: **31-01-2014**, ENTIDAD TITULAR: **Universidad de La Laguna**

INVENTORES: Criado, M.; Mulet, J.; González-Muñiz, R.; Pérez de Vega, M.J.; Balsera, B.; Sala, S.; Sala, F.; Fernández Carvajal, A. y **Borges, R.**

TITULO: **Chalconas polihidroxisustituídas como moduladores de receptores colinérgicos nicotínicos alfa7.**

Nº DE SOLICITUD: **201331444** PAIS DE PRIORIDAD: **España**

FECHA DE CONCESIÓN: **30-10-2013**, ENTIDAD TITULAR: **Universidad Miguel Hernández**

INVENTORES: **Borges, R.**; Montenegro, P. y Villar, M.D.

TITULO: **Funcionalidad de las plaquetas para el diagnóstico muy temprano de la enfermedad de Parkinson.**

Nº DE SOLICITUD: **P201800221** PAIS DE PRIORIDAD: **España**

FECHA DE CONCESIÓN: **06-04-2020**, ENTIDAD TITULAR: **Universidad de La Laguna**

ESTANCIAS EN CENTROS NACIONALES O EXTRANJEROS

CLAVE: D= doctorando, P= posdoctoral, I= invitado, C= contratado, O= otras.

CENTRO: Dept. Neuroquímica (Farmacología), Univ. Alicante. LOCALIDAD: Alicante PAIS: España DURACION: 5 años TEMA: Neurosecreción adrenérgica	AÑO: 1983-87 CLAVE D,P,C.
CENTRO: Dept. Biochemistry, Univ. Massachusetts LOCALIDAD: Amherst, MA PAIS: USA DURACION: 3 meses TEMA: Neurosecreción adrenérgica	AÑO: 1986 CLAVE P,I.
CENTRO: Dept. Physiology, Kings College London, Univ. London. LOCALIDAD: Londres PAIS: UK DURACION: 2 años TEMA: Neurosecreción adrenérgica	AÑO: 1987-89 CLAVE P,I.
CENTRO: Dept. Farmacología y Terapéutica, U. Autónoma Madrid. LOCALIDAD: Madrid PAIS: España DURACION: 6 meses TEMA: Neurosecreción adrenérgica	AÑO: 1990-93 CLAVE P,I.
CENTRO: Dept. Chemistry, Univ. North Carolina. LOCALIDAD: Chapel Hill, NC PAIS: USA DURACION: 6 meses TEMA: Neurosecreción adrenérgica	AÑO: 1994 CLAVE P,I.
CENTRO: Dept. Biomedical Sciences. Univ. Sheffield. LOCALIDAD: Sheffield PAIS: UK DURACION: 1 mes TEMA: Neurosecreción adrenérgica	AÑO: 2015 CLAVE P,I.

CONFERENCIAS

Incluir las cinco más relevantes

<i>Modulación de la liberación cuántica de neurotransmisores.</i> Conferenciante invitado IVIC Caracas, Venezuela	AÑO: 2013
<i>Farmacología y modulación de la exocitosis de neurotransmisores.</i> Conferenciante invitado Academia de Neurociencias del Perú. Lima. Perú	AÑO: 2013
<i>Intravesicular factors in the control of exocytosis.</i> Conferenciante invitado Chalmers University, Goteborg, Suecia	AÑO: 2011
<i>Intravesicular factors control exocytosis.</i> Conferenciante invitado Universidad Paris 7, París, Francia	AÑO: 2010
<i>Pharmacological modulation of the last step of exocytosis.</i> Conferenciante invitado Hamamatsu University. Japón	AÑO: 2001

CONGRESOS Y CURSOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (Conferenciante invitado, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc...)

TIPO DE PARTICIPACION: Tesorero del Comité Organizador CONGRESO: 7th International Symposium on <i>in vivo</i> Methods LUGAR DE CELEBRACION: Santa Cruz de Tenerife	AÑO: 1996
TIPO DE PARTICIPACION: Presidente del Comité Organizador CONGRESO: XVIII Reunión Nacional del Grupo Español de la Célula Cromafín LUGAR DE CELEBRACION: Hermigua. La Gomera	AÑO: 1997
TIPO DE PARTICIPACION: Presidente del Comité Organizador CONGRESO: 12 Int. Symposium on Chromaffin Cell Biology LUGAR DE CELEBRACION: La Palma	AÑO: 2003
TIPO DE PARTICIPACION: Vice-Chairman of the Organizing Committee CONGRESO: XIV International Symposium on Calcium Binding Proteins LUGAR DE CELEBRACION: La Palma	AÑO: 2007
TIPO DE PARTICIPACION: Vocal of the Organizing Committee CONGRESO: III RECI/SICI Meeting LUGAR DE CELEBRACION: Puerto de La Cruz, Tenerife	AÑO: 2011
TIPO DE PARTICIPACION: Co-Organizer and Professor CONGRESO: I International Spring Course 'Measuring secretion' LUGAR DE CELEBRACION: El Hierro, Spain	AÑO: 2012
TIPO DE PARTICIPACION: Co-Organizer and Professor CONGRESO: II International Spring Course 'Measuring secretion & Membrane traffic' LUGAR DE CELEBRACION: Seville, Spain	AÑO: 2014
TIPO DE PARTICIPACION: Co-Organizer and Professor CONGRESO: III International Spring Course 'Measuring secretion & Membrane traffic' LUGAR DE CELEBRACION: San Joan de Alicante, Spain	AÑO: 2016
TIPO DE PARTICIPACION: Vocal of the Organizing Committee CONGRESO: Monitoring Molecules in Neuroscience, 16th International Conference LUGAR DE CELEBRACION: Gothenburg, Sweden	AÑO: 2016
TIPO DE PARTICIPACION: Vocal of the Organizing Committee CONGRESO: 19 Int. Symposium on Chromaffin Cell Biology LUGAR DE CELEBRACION: Sheffield, UK	AÑO: 2017
TIPO DE PARTICIPACION: Co-organizer CONGRESO: EMBO Workshop. Exocytosis and endocytosis from synaptic vesicles to nanodisks. LUGAR DE CELEBRACION: Puerto de la Cruz, Tenerife	AÑO: 2018
TIPO DE PARTICIPACION: Vocal of the Organizing Committee CONGRESO: 39th Spanish Society of Pharmacology Meeting. LUGAR DE CELEBRACION: Las Palmas de Gran Canaria.	AÑO: 2019

**PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL RELEVANCIA
CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

TITULO DEL CONTRATO: **Desarrollo de nuevas dihidropiridinas con actividad bloqueante de los canales del calcio**

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: **Laboratorios ALTER y CICYT**

DURACION DESDE: **1987** HASTA: **1990**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Antonio G. García y Carlos Sunkel**

TITULO DEL CONTRATO: **Acciones de la hidrosmina sobre venas varicosas humanas**

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: **Laboratorios FAES**

DURACION DESDE: **1987** HASTA: **1990**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **José N Boada y Ricardo Borges**

TITULO DEL CONTRATO: **Perfil farmacológico del Otilonio**

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: **Lab. Menarini SA.**

DURACION DESDE: **1994** HASTA: **1995**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Antonio G. García y Ricardo Borges**

TITULO DEL CONTRATO: **CANSTAT-4, Investigación y desarrollo de un sistema potenciostático multicanal para la detección de catecolaminas.**

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: **Instituto Tecnológico de Canarias (ITC).**

DURACION DESDE: **1999** HASTA: **2002**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Ricardo Borges**

TITULO DEL CONTRATO: **CANSWATER. Investigación y desarrollo de un sistema de purificación de agua de laboratorio.**

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: **Cabildo Insular de Tenerife. Francisco Melián SLU.**

DURACION DESDE: **2017** HASTA: **2020**

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Ricardo Borges y Yézer González Morales**

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE: **R** = responsable, **UA** = usuario asíduo, **UO** = usuario ocasional

EQUIPO:	FECHA	CLAVE
Unidad de cultivos celulares	1985-	R
HPLC	1984-	R
Unidad de radioisótopos	1985-1998	UO
Patch-clamp	1992-	UA
Microfluorimetría	1987-	R
Amperometría con microelectrodos	1990-	R
Microscopía confocal	1988-89 1998-	UA UA
TIRFM	2002-	R
Patch-amperometry	2004-	UA
Patch clamp plano (Nanion Port-a-patch)	2010-	R

TESIS DOCTORALES

1- *Automatización del proceso de identificación y caracterización de espigas resultantes de fenómenos de exocitosis registrados con técnicas amperométricas.*

- Miguel Ángel Brioso Hernández (Ldo. en Física)

Universidad de La Laguna AÑO: 2002

CALIFICACION: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad. Premio Extraordinario.

2- *Estudio funcional de diferentes vías de señalización intracelular sobre la exocitosis. Regulación e implicaciones farmacológicas.*

- José David Machado Ponce (Ldo. en Biológicas)

Universidad de La Laguna AÑO: 2002

CALIFICACION: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad. Premio Extraordinario.

3- *Adquisición y procesamiento de señales electroquímicas, electrofisiológicas y fluorimétricas en el laboratorio.*

- José Francisco Gómez (Ldo. en Física e Ingeniería Electrónica)

Universidad de La Laguna AÑO: 2003

CALIFICACION: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad.

4- *Factores intravesiculares implicados en la regulación de la exocytosis. Un estudio en la célula cromafín.*

- Marcial Camacho Pérez (Ldo. en Biológicas)

Universidad de La Laguna AÑO: 2007

CALIFICACION: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad.

5- *Factores intravesiculares que modulan la exocitosis. Implicaciones farmacológicas.*

- Mónica Suárez Montesinos (Lda. en Biológicas)

Universidad de La Laguna AÑO: 2008

CALIFICACION: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad.

6- *Caracterización de ratones carentes de cromogranina B mediante técnicas electroquímicas y conductuales*

- Yézer González Morales (Ldo. en Física)

Universidad de La Laguna AÑO: 2010

CALIFICACION: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad.

7- *Papel funcional de la matriz intravesicular en la exocitosis.*

- M^a Jéssica Díaz Vera (Lda. en Biológicas)

Universidad de La Laguna AÑO: 2010

CALIFICACION: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad. Premio Extraordinario.

8- *Estudio del papel funcional de las cromograninas A y B en el almacenamiento de catecolaminas y en la exocitosis.*

- Natalia Domínguez Reyes (Lda. en Biológicas)

Universidad de La Laguna AÑO: 2013

CALIFICACION: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad. Mención Internacional.

9- *Estudio conductual, metabólico y de homeostasis vascular en ratones carentes de cromograninas.*

- Daniel Pereda de Pablo (Ldo. en Biológicas)

Universidad de La Laguna AÑO: 2013

CALIFICACION: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad.

10- *Heterogeneidad de las vesículas secretoras en la célula cromafín.*

- Marta Rodríguez Pardo. (Lda. en Biológicas)

Universidad de La Laguna AÑO: 2015

CALIFICACION: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad.

- 11- *Nuevas herramientas para la investigación en Farmacología.*
- José G. Hernández Jiménez. (Ldo. en Biológicas)
Universidad de La Laguna AÑO: 2015
CALIFICACION: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad.
- 12- *Estudio del papel funcional del ATP intravesicular en el almacenamiento y la exocitosis de catecolaminas*
- Judith Estévez Herrera. (Lda. en Biológicas)
Universidad de La Laguna AÑO: 2015
CALIFICACION: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad. Mención Internacional. Premio Extraordinario.
- 13- *Aquaporinas en el desarrollo cortical humano y sus implicaciones en la hidrocefalia congénita.*
- Leandro Castañeyra Ruiz. (Ldo. en Biológicas)
Universidad de La Laguna AÑO: 2015
CALIFICACION: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad. Mención Internacional. Premio Extraordinario.
- 14- *Desarrollo y estudio clínico de un sistema de infusión de propofol en lazo cerrado para el control del estado hipnótico basado en el índice bispectral (BIS).*
- José Antonio Rebozo Morales (Ldo. en Medicina y Cirugía General)
Universidad de La Laguna AÑO: 2015
CALIFICACION: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad. Premio Extraordinario.
- 15- *Estudio observacional para valorar la adherencia, seguridad y efectividad clínica del protocolo de hemorragia masiva del Hospital Universitario de Canarias.*
- Vanesa González Fariña (Lda. en Medicina y Cirugía General)
Universidad de La Laguna AÑO: 2017
CALIFICACION: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad.
- 16- *Optimización preoperatoria con Levosimendán en pacientes con insuficiencia cardiaca intervenidos de fractura de cadera.*
- María del Carmen Martín Lorenzo (Lda. en Medicina y Cirugía General)
Universidad de La Laguna AÑO: 2017
CALIFICACION: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad.
- 17- *Nuevos instrumentos para la investigación en el laboratorio de Farmacología y Fisiología. Diseño e implementación.*
- David Díaz Martín (Ldo. en Ingeniería Electrónica)
Universidad de La Laguna AÑO: 2017
CALIFICACION: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad.
- 18- *Comparativa entre diferentes modalidades de analgesia epidural durante el trabajo de parto.*
- Irina P. Rodríguez González. (Lda. en Medicina y Cirugía General)
Universidad de La Laguna AÑO: 2018
CALIFICACION: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad.
- 19- *Regulación de la liberación cuántica de neurotransmisores en la célula cromafín.*
- Ayoze González Santana. (Ldo. en Biología)
Universidad de La Laguna AÑO: 2019
CALIFICACION: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad.

TESIS DOCTORALES EN EJECUCION

- 1- Elizabeth Carrillo. (Adjunta de Anestesiología). (Fecha probable: Noviembre 2019)
2- Ana de La Iglesia Pazo. (Becaria FPI). (Fecha probable: 2021)
3- María Dolores Villar Martínez (Adjunta de Neurología). (Fecha probable: 2021)
4- Iván Paul Olavi. (Adjunto de Anestesiología). (Fecha probable: 2022)

TESIS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS

TITULO: Diseción farmacológica del eje esplanco-adrenal en el gato.

TESINANDO: Leonor Álamo Maestre

UNIVERSIDAD: Alicante

AÑO: 1988

FACULTAD: Medicina

CALIFICACION: Sobresaliente

TITULO: Estudio preliminar sobre la acción secretora mediada por receptores acoplados a proteínas G en la médula suprarrenal de rata.

TESINANDO: María Consuelo Álvarez Ramos

UNIVERSIDAD: La Laguna

AÑO: 1993

FACULTAD: Biología

CALIFICACION: Sobresaliente

TITULO: Electrodo intraglandulares para monitorizar la liberación de catecolaminas en glándula adrenal de rata perfundida in vitro.

TESINANDO: Carmelo Lorenzo Rodríguez

UNIVERSIDAD: La Laguna

AÑO: 1993

FACULTAD: Biología

CALIFICACION: Sobresaliente

TITULO: Papel de los distintos subtipos de canales de calcio en la secreción adrenomedular de la rata.

TESINANDO: Francisco Santana Espinosa

UNIVERSIDAD: La Laguna

AÑO: 1998

FACULTAD: Farmacia

CALIFICACION: Sobresaliente

TITULO: Investigaciones acerca del papel de la matriz intragranular en la liberación de catecolaminas desde células cromafines.

TESINANDO: Ruth Jaén Molina

UNIVERSIDAD: La Laguna

AÑO: 1998

FACULTAD: Biología

CALIFICACION: Sobresaliente

TITULO: El óxido nítrico modula el último estadio de la exocitosis.

TESINANDO: José David Machado Ponce

UNIVERSIDAD: La Laguna

AÑO: 1999

FACULTAD: Biología

CALIFICACION: Sobresaliente

TITULO: Acción de los estrógenos sobre la secreción de catecolaminas y exocytosis en tejidos adrenomedulares.

TESINANDO: Carmen Alonso Fuentes

UNIVERSIDAD: La Laguna

AÑO: 2001

FACULTAD: Biología

CALIFICACION: Sobresaliente

Otros méritos académicos y científicos

Mis publicaciones alcanzan un número h de Hirsch de 28 (Google Scholar).

Tengo concedidos:

- 5 Sexenios de investigación (último 2013)
- 7 Quinquenios docentes (último 2018)
- 10 Trienios como funcionario

OTROS MERITOS O ACLARACIONES QUE DESEE HACER CONSTAR

1983-1992	Promotor y organizador de los Minicongresos para estudiantes , U. Alicante y U. La Laguna
1983-1993	Secretario de Redacción de la revista Farmacoterapia.
1993-2002	Miembro del Comité Científico de Farmacoterapia.
1990-1995	Vicedecano de La Facultad de Medicina.
1992-	Intercambios científicos con la Universidad Autónoma de Madrid.
1992-1995	Colaboración con industrias farmacéuticas FAES y Menarini
1992- hoy	Evaluador externo de: la ANEP, el FIS, el INSERM (Francia), la National Science Fundation (USA), la Austrian Science Fundation (Austria), la Israel Science Foundation, la CONDECYT (Chile) la CONICET (Argentina), la Universidad de California en San Diego (USA) y la University of Melbourne (Australia), University of Quensland (Australia).
1995-	Censor de revistas: Analyst; ACS Chem. ACS Nano, Neurosci.; Acta Physiol.; Am. J. Physiol; Am. J. Hypertens; Anal. Chem.; Anesthesiology; Biochim. Biophys. Acta; Biophysical. Chem.; Brain Res.; Cardiovasc. Res.; Cell Calcium; Cell. Mol. Neurobiol.; Cell Report; Endocrinology; Eur. J. Biochem.; BioPhys. Chem.; Eur. J. Biophys.; FASEB J.; FEBS Lett.; Frontiers; Hypertension; J. Cell Biol.; J. Endocrinol.; J. Neurochem.; J. Neurosci.; J. Neurosci. Meth; J. Nutrit. Biochem.; J. Pharmacol. Exp. Ther.; J. Physiol (London); Journys; Mol. Cell. Endocrinol.; Mol. Pharmacol.; Nat. Meth; Nat. Protocols.; Neuroscience; Neurosci Lett.; New Engl J. Med.; Pflüg. Arch.; Pharm. Biol.; Physiol. Genom.; PLOS One; Proc. Nat. Acad. Sci. USA.; Quart. Rev. Biophys.; Sci. Rep.
1996	Tesorero del Comité Organizador del "7th International Conference on <i>in vivo</i> Methods" Santa Cruz de Tenerife.
1997	Presidente del Comité Organizador de la XVIII Reunión Nacional del Grupo Español de la célula Cromafín. Hermigua. La Gomera.
1997	Director del trabajo: "Canales de calcio tipo L para la liberación de catecolaminas en la célula cromafín de la adrenal de Rata". Presentado por D. Francisco Santana Espinosa. Premio de la Real Academia de Medicina de Tenerife.
1998 - hoy	Panelista ANEP y MICINN/MINECO (SAF y BFU). Asesor internacional del CLIIB, Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa (Perú).
2001	Premio Joven Investigador Día de Canarias concedido al Doctorando José D Machado Ponce.
1999-2003	Presidente del Comité Organizador del 12-International Symposium on Chromaffin Cell Biology. Isla de La Palma.
2001- hoy	Miembro del International Advisory Board del Chromaffin Cell Club.
2002- hoy	Investigador Asociado Instituto de Farmacología "Teófilo Hernando" Univ. Autónoma Madrid.
2003	Las Tesis de José David Machado Ponce, Miguel Ángel Brioso y Jéscica Díaz Vera obtienen el Premio Extraordinario de Doctorado.
2003-2012	Investigador fundador del Instituto de Tecnologías Biomédicas (ITB). ULL
2003-2005	Investigador del nodo de la ULL de la red CIEN para el estudio de las enfermedades neurodegenerativas.
2004 - hoy	Miembro del Instituto Universitario de Bio-Orgánica "Antonio González" (IUBO-AG) y Director del Laboratorio de Farmacología.
2007	Vice-Chair del 14 th Congress of Ca ²⁺ -Binding Proteins & Ca ²⁺ function in Health & Disease. Fuencaliente, La Palma, España.
2006-2012	Organizador del acto universitario Paraninfo en honor de Francisco (Quico) Rodríguez Suárez, el simposio en honor del Doctor Honoris causa Antonio G. García, los homenajes por jubilación de los profesores José N. Boada y Manuel M. Fera.
2010	Miembro del Editorial Board of Frontiers in Endocrinology.
2011	Miembro del Comité organizador del RECI/SICI meeting, Puerto de la Cruz, Tenerife
2012	Organizador I Semana Científica de la Fundación Bioavance. La Laguna. Tenerife
2012	Representante español en el comité científico del X International Catecholamine Symposium, Asilomar, Pacific Grove, California, USA.
2013 - hoy	Miembro de la Aula Cultural de Divulgación Científica (ACDC) de la ULL.
2006 - hoy	Autor de las novelas: <i>Cofete</i> (Premio Cabildo Fuerteventura, 2003) y <i>La Logia del Fármaco</i> (2013). Co-autor del libro Historias fonendoscópicas (2013) Colegio Oficial de Médicos de Tenerife. Miembro de Los Sabandeños (2007-)
2014	Premio Institucional de Investigación de la Universidad de La Laguna
2014 - hoy	Académico Correspondiente de la Real Academia de Medicina de Santa Cruz de Tenerife