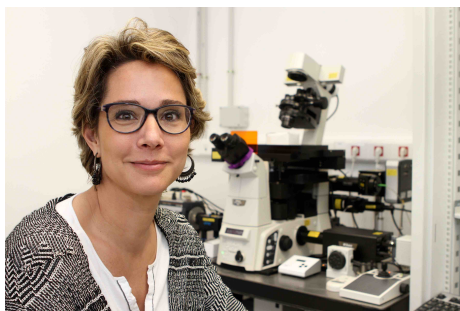




Teresa Giraldez

Investigadora Líder de Grupo y Docente

Instituto de Tecnologías Biomédicas (ITB) y Centro de Investigación Biomédica de Canarias (CIBICAN)

Departamento de Anatomía, Patología, Histología y Fisiología (U. D. Fisiología)

Facultad de Medicina, Campus de Ofra s/n, 38072- La Laguna, Spain

Tel. +34-922319356 e-mail: giraldez@ull.edu.es Web:

<http://webpages.ull.es/users/giraldez>

Lugar y fecha de nacimiento

Madrid; 12 Abril, 1973

DNI: 09427929-E

FORMACION ACADEMICA y EXPERIENCIA PROFESIONAL

<i>Investigadora líder de Grupo y Docente</i> . Contrato “Ramón y Cajal”. ITB-CIBICAN, Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, ULL, Tenerife	Desde 2014
<i>Investigadora Principal - líder de grupo</i> . Contrato “Miguel Servet”. Unidad de Investigación, HUNSC, Tenerife.	desde 2008
<i>Investigadora Científica Visitante</i> . Laboratorio del Dr Miguel Holmgren. NIH/NINDS, Bethesda, USA (3 meses)	2007
<i>Investigadora Doctora contratada</i> . Departamento de Farmacología, Universidad de La Laguna, Tenerife.	2006-2007
<i>Investigadora Científica Visitante</i> . Laboratorio de Dr WN Zagotta, Dept Physiology and Biophysics, Univ. of Washington, Seattle, USA (2 estancias de 3 y 4 meses)	2003 y 2005
<i>Investigadora postdoctoral</i> . Laboratorio de Dr Frederick J. Sigworth. Dept of cellular and molecular physiology, Yale University USA.	2002-2005
<i>Doctora por la Universidad de Oviedo</i> . Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Medicina.	21/12/2001
<i>Estudiante de doctorado</i> . Directores: Pilar de la Peña & Francisco Barros. Bioquímica, Universidad de Oviedo	1996-2001
<i>Becaria de Colaboración MEC</i> , ultimo año de Licenciatura y proyecto fin de carrera. Depto. Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Oviedo.	1995-1996
<i>Licenciada en Bioquímica</i> , Univ. de Oviedo (Licenciatura de Segundo Ciclo).	Junio 1996
Primer Ciclo de Licenciatura en Química, Universidad de Oviedo	Junio 1994

BECAS y CONTRATOS en convocatorias COMPETITIVAS (por orden cronológico)

Beca de Colaboración (Ministerio de Educación y Ciencia)	1995-1996
Beca Predoctoral BEFI del Fondo de Investigación Sanitaria (F.I.S)	1999-2001
Brown-Coxe Fellowship for Postdoctoral Research, Yale university.	2002-2003
American Heart Association (AHA) Postdoctoral Fellowship	2003-2005
Contrato Investigador Doctor de la Universidad de La Laguna	2006-2007
Contrato <i>Miguel Servet</i> de investigadores del Sistema Nacional de Salud (ISCIII)	2008-2014

Contrato *Miguel Servet tipo II* de investigadores del Sistema Nacional de Salud (ISCIII). *Declinado* 2014-2017

Contrato *Ramón y Cajal* del MINECO (Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación) desde 2014

PREMIOS CIENTIFICOS Y OTROS RECONOCIMIENTOS

2011 Premio Nacional IZASA-Beckman-Coulter de la Sociedad de Biofísica de España (SBE) otorgado a investigadores menores de 37 años con una labor sobresaliente en el campo de la Biofísica en España.

2009 Bolsa de Investigación L’Oreal-UNESCO “For Women In Science”. Premio anual competitivo consistente en 20.000€, concedido a 5 científicas en toda España, parte del programa internacional “For Women in Science” de la Fundación L’Oreal-UNESCO para promocionar la investigación científica.

2009 Premio internacional 2009 Margaret Oakley Dayhoff Award of the American Biophysical Society for the most promising young woman in Biophysics. Premio concedido a mujeres jóvenes con ideas originales y prometedoras. Se me concede “*por los logros obtenidos con la novedosa técnica de patch-clamp fluorometry y su contribución al entendimiento de los canales iónicos*”. Es la primera vez que este premio se concede a una investigadora que trabaja en un laboratorio fuera de Estados Unidos.

2013. Mujer Canaria del Año, Orfeón La Paz, La Laguna, Tenerife. Reconocimiento de la Fundación Orfeón La Paz concedido por la “labor científica y humana desarrollada en Canarias”.

2015 Premio “8 de Marzo”, Instituto Universitario de Estudios de la mujer (IUEM), ULL, concedido a mujeres investigadoras sobresalientes en el entorno de la ULL.

2017 Premio “Mujer e Innovación”, I Premios Mujer Canarias, Tenerife, concedido a mujeres que destaquen por proyectos innovadores desarrollados en Canarias en 2016.

IDIOMAS con grado oficial

Francés– Alliance Française, Oviedo	1995
Inglés – Título superior de la Escuela oficial de Idiomas, Oviedo	1999
Inglés - Advanced English Certificate (Cambridge University) “A” grade	1999

PUBLICACIONES, comenzando por la más reciente

NOTA: Se indican los siguientes índices de valoración: IF, índice de impacto; PA, posición en el área; Q, cuartil; C, nº citas. Se indica con asterisco y subrayado la posición de autor para la correspondencia.

Google Scholar: <https://scholar.google.es/citations?user=vQD9LdUAAAAJ&hl=en>

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-4096-810X>

PubMed: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=giraldez+t>

1. **T. Giraldez*** and B.S. Rothberg. *Understanding the conformational motions of RCK gating rings*. 2017. J. Gen. Physiol. ;149(4):431-441 Invited review.
2. **T. Giraldez***. *The GoSlo family of BK channel activators: A no-go for γ subunits?* 2017. Channels (Austin) 11(2):89-90. 2016 Dec 14:1-2. doi: 10.1080/19336950.2016.1263136.
3. P. Miranda*, **T. Giraldez** and M. Holmgren. *Interactions of divalent cations with calcium binding sites of BK channels reveal independent motions within the gating ring*. 2016. Proc Natl Acad Sci U S A. 113:14055-14060.
4. Jiménez-Canino R, Lorenzo-Díaz F, Jaisser F, Farman N, **Giraldez T**, Alvarez de la Rosa D. *Histone Deacetylase 6-Controlled Hsp90 Acetylation Significantly Alters Mineralocorticoid Receptor Subcellular Dynamics But Not its Transcriptional Activity*. 2016. Endocrinology 157:2515-32
5. González-Montelongo R, Barros F, Alvarez de la Rosa D, **Giraldez T**. *Plasma membrane insertion of epithelial sodium channels occurs with dual kinetics*. 2016. Pflugers Arch 468:859-70
6. **T. Giraldez***. *Let's twist (the S4) again*. Biophysical J 107(4):1035. Invited New And Notable Article. IF: 3.832; PA 18/74, Q1
7. E. Cabrera, R. González-Montelongo, **T. Giraldez**, D. Alvarez de la Rosa and J. M. Siverio. *Molecular Components of Nitrate and Nitrite Efflux in Yeast*. 2014. Eukaryotic Cell, 13(2):267-78. IF: 3.586; PA 30/116, Q2
8. P. Miranda, J. E. Contreras, , A. J. R. Plested, F. J. Sigworth, M. Holmgren and **T. Giraldez***. *State-dependent FRET reports calcium- and voltage-dependent gating-ring motions in BK channels*. (2013) **Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.** 110:5217-22. PMID:23479636. IF: 9.681; PA 3/56, Top 10% *TG Corresponding author
9. P. Miranda, A. Cadaveira-Mosquera, R. Gonzalez-Montelongo, A. Villarroel, J. A. Lamas, D. Alvarez de la Rosa and **T. Giraldez***. *The neuronal serum- and glucocorticoid-regulated kinase 1.1 reduces neuronal excitability and protects against seizures through upregulation of the M-current*. (2013) **J. Neurosci.** 33(6):2684-96. IF: 7.115; PA 19/244, Top 10% *TG Corresponding author
10. **T. Giraldez***, J. Dominguez and D. Alvarez de la Rosa. *ENaC in the brain – future perspectives and pharmacological implications*. (2013) **Curr. Mol. Pharmacol.** 6:44 Invited review. IF: 4.951; PA 24/259, Top 10% *TG Corresponding autor
11. Alvarez de la Rosa D, Navarro-Gonzalez J and Giraldez, T. *ENaC modulators and renal disease*. (2013) **Curr. Mol. Pharmacol.** 6:35. Invited review. IF: 4.951; PA 24/259, Top 10%
12. Hernández-Díaz, **T. Giraldez**, S. Morales, E. Salido, C. M. Canessa, D. Álvarez de la Rosa. *Heterogeneous Nuclear Ribonucleoprotein A2/B1 is a Tissue-Specific Aldosterone Target Gene with Prominent Induction in the Rat Distal Colon* (2012) **Am. J. Physiol.** 304(2):G122-31. IF: 3.431; PA 18/74, Q1.

13. P. Alvar, J. Fernández-Orth, C. Gomis-Perez, A. Alberdi, A. Alaimo, M. S. Rodríguez, **T. Giraldez**, P. Miranda, P. Areso and A. Villarroel. *Surface expression and subunit specific control of steady-state protein levels by the Kv7.2 helix A-B linker* (2012) **PlosONE** 7(10):e47263. IF: 4.092; PA 12/84, Top 10%.
14. P. Krumm, **T. Giraldez**, D. Alvarez de la Rosa, W. G. Clauss, M. Fronius, M. Althaus. *Garlic is a Natural Inhibitor of Epithelial Sodium Channels*. (2012) **Bioorg. Med. Chem.** 20(13):3979-84. IF: 2.921; PA 134/286, Q2.
15. C. Aguilar, I. Hernández-Díaz, JF Navarro, TE Hughes, **T. Giraldez** and D. Alvarez de la Rosa. *Identification of a permissive site for generating a functional fluorescent mineralocorticoid receptor* (2012) **Endocrinology** 153(7):3517-25. IF: 4.459; PA 20/105, Q1.
16. **Giraldez T***, Rojas P, Jou J, Flores C, Alvarez de la Rosa D. *The epithelial sodium channel δ -subunit: new notes for an old song* (2012) **Am. J. Physiol-renal Physiol.** 303:F328-38. Invited Review. IF: 3.682; PA 17/78, Q1; C: 3.
17. D. Wesch, M. Althaus, P. Miranda, I. Cruz-Muros, M. Fronius, T. González-Hernández, W. G. Clauss, D. Alvarez de la Rosa and **T. Giraldez***. *Differential N-termini in epithelial Na⁺ channel δ subunit isoforms modulate channel trafficking to the membrane*. (2012) **Am. J. Physiol-Cell Physiol.** 302(6):C868-79 IF: 3.536; PA 19/79, Q1; C: 4. ***TG Corresponding author**
18. D. Afonso-Oramas, P. Barroso-Chinea, I. Cruz-Muros, D. Álvarez de la Rosa, J. Castro-Hernández, J. Salas-Hernández, **T. Giraldez** and T. González-Hernández. *The dopamine transporter is differentially regulated after dopaminergic lesion*. (2010) **Neurobiol. Dis.** 40:518-530. IF: 5.121; PA 47/230, Q1; C: 5.
19. D. Wesch, P. Miranda, D. Afonso-Oramas, M. Althaus, J. Castro-Hernández, J. Dominguez, R. E. Morty, WG Clauss, T. González-Hernández, D. Alvarez de la Rosa and **T. Giraldez***. *The neuronal-specific SGK1.1 kinase regulates δ epithelial Na⁺ channel independently of PY motifs and couples it to phospholipase C signaling*. (2010) **Am. J. Physiol-Cell Physiol.** 299: C779-C790. IF: 3.817; PA 13/75, Q1; C: 7. ***TG Corresponding autor**
20. Hernandez-Diaz, **T. Giraldez**, MR Arnau, VAJ Smits, F Jaisser, N. Farman and D. Alvarez de la Rosa. *The mineralocorticoid receptor is a constitutive nuclear factor in cardiomyocytes due to hyperactive nuclear localization signals*. (2010) **Endocrinology** 151:3888-99. IF: 4.993; PA 20/105, Q1; C: 9.
21. D. Afonso-Oramas, I. Cruz-Muros, D. Alvarez de la Rosa, P. Abreu, **T. Giraldez**, J. Castro-Hernandez, J. Salas-Hernández, JL Lanciego, M. Rodriguez and T. Gonzalez-Hernandez. *Dopamine transporter glycosylation correlates with the differential vulnerability of midbrain dopaminergic cells in Parkinson's disease*. (2009) **Neurobiol. Dis.** 36: 494-508. IF: 4.518; PA 47/230, Q1; C: 12.
22. **T. Giraldez***, I. Cruz-Muros, D. Afonso-Oramas, V. García-Marín, P. Pagel, T. González-Hernández, D. Alvarez de la Rosa. *Cloning and functional expression of a new epithelial sodium channel TM subunit isoform differentially expressed in neurons of the human and monkey telencephalon*. (2007) **J. Neurochem.**, 102: 1304-1315. IF: 4.451; PA 36/211, Q1; C: 13. ***TG Corresponding author**
23. M.K. Pec, M. Artwohl, J.J. Fernandez, M.L. Souto, D. Alvarez de la Rosa, **T. Giraldez**, A. Valenzuela-Fernández and F. Díaz-González. *Chemical modulation of VLA integrin affinity in human breast cancer cells*. (2007) **Exp. Cell Res.** 313: 1121-1134. IF: 3.695; PA 58/156, Q2; C: 8.
24. **T. Giraldez**, Thomas E. Hughes and Frederick J. Sigworth. *Generation of functional fluorescent BK channels by random insertion of GFP variants*. (2005) **J. Gen. Physiol.** 126, 429-38. IF: 4.41; PA 7/75, Top 10%; C: 16.

25. P. Miranda, **T. Giraldez**, P. de la Peña, D. G. Manso, C. Alonso-Ron, D. Gómez-Varela, P. Domínguez and F. Barros. *Specificity of TRH receptor coupling to G-proteins for regulation of ERG K⁺ channels in GH₃ rat anterior pituitary cells.* (2005) **J. Physiol.** 566, 717-36. IF: 4.272; PA 10/75, Q1; C: 12.
26. D. Gomez-Varela, **T. Giraldez**, P. de la Peña, S.G. Dupuy, D.Garcia-Manso and F. Barros. *Protein kinase C is necessary for recovery from the thyrotropin-releasing hormone-induced r-ERG current reduction in GH₃ rat anterior pituitary cells.* (2003) **J. Physiol.** 547, 913-929. IF: 4.352; PA 7/74, Top 10%; C: 12.
27. D. Gomez-Varela, F. Barros, C. G. Viloría, **T. Giraldez**, D.Garcia-Manso, S.G. Dupuy, P. Miranda and P. de la Peña. *Relevance of the proximal domain in the amino-terminus of HERG channels for regulation by a phospholipase C-coupled hormone receptor.* (2003) **FEBS Lett.** 535 125-130. IF: 3.609; PA 10/66, Q1; C: 13.
28. D. Gómez-Varela, P. de la Peña, J. García, **T. Giraldez**, and F. Barros *Influence of amino terminal structures on kinetic transitions between several closed and open states in human erg K⁺ channels.* (2002) **J. Membr. Biol.** 187, 117-133. IF: 2.44; PA 26/73, Q2; C: 18.
29. **T. Giraldez**, P. de la Peña, D. Gómez-Varela and F. Barros. *Correlation between electrical activity and intracellular Ca²⁺ oscillations in GH₃ rat anterior pituitary cells.* (2002) **Cell Calcium** 31, 65-78. IF: 3.287; PA 51/153, Q2; C: 13.
30. C.G. Viloría, F. Barros, **T. Giraldez**, D. Gómez-Varela and P. de la Peña. *Differential effects of N-terminus distal and proximal domains in regulation of human-erg K⁺ channel gating.* (2000) **Biophys J.** 79, 231-246. IF: 4.462; PA 11/66, Q1; C: 40.
31. F. Barros, D. Gómez-Varela, C. G.Viloria, T. Palomero, **T. Giraldez** and P. de la Peña. *Modulation of human-erg channel gating by activation of a G protein-coupled receptor and protein kinase C.* (1998) **J. Physiol.** 511, 333-346. IF: 4.727; PA 6/67, Top 10%; C: 68.
32. F. Barros, D. del Camino, L.A. Pardo, T. Palomero, **T. Giraldez** and P. de la Peña. *Demonstration of an inwardly rectifying K⁺ current component modulated by Thyrotropin-releasing hormone and Caffeine in GH₃ rat anterior pituitary cells.* (1997) **Pflügers Arch.**

DATOS RELEVANTES ACTIVIDAD INVESTIGADORA (a 4/3/2017)

Número de Artículos: 32; Numero Total de Citas (1997-2017): 656

Número H: 15 i10 index: 21

PARTICIPACIÓN Y COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS (orden cronológico)

NOTA: En este apartado se sigue el siguiente esquema para describir los Proyectos:

-**Fechas participación.** Título (Ref). **Entidad financiadora.** Entidad/es participante/s. Cuantía de la subvención. Investigador/a Principal (I.P.). Participación de Teresa Giraldez en el Proyecto reseñado. Se resaltan con asterisco los proyectos en los que participo como I.P.

1994-1997. Componentes moleculares de la cascada de acoplamiento estímulo-secreción a la TRH en células GH₃ de hipófisis anterior (PB93/1076). **Dirección General de Investigación Científica y Técnica (D.G.I.C.Y.T.) del Ministerio de Educación y Ciencia.** Universidad de Oviedo. Cuantía de la subvención: 15.900.000 pts. I. P.: Dra. Pilar de la Peña Cortines. Participación: Colaboradora (becaria de Colaboración)

1997-2000. Componentes de la cascada de acoplamiento estímulo-secreción en células adenohipofisarias (PB96-0316). **Dirección General de Investigación Científica y Técnica (D.G.I.C.Y.T.) del Ministerio de Educación y Ciencia.** Universidad de Oviedo. Cuantía de la subvención:

- 14.000.000 pts. I.P.: Dra. Pilar de la Peña Cortines. Participación: Colaboradora (Becaria Predoctoral Univ. Oviedo)
- 2000-2003.** *Mecanismos de regulación, relaciones estructura-función e implicaciones fisiológicas de canales de potasio humanos de la familia eag en células neuroendocrinas y cardíacas* (PM99-0152). **Dirección General de Investigación Científica y Técnica (D.G.I.C.Y.T.) del Ministerio de Educación y Ciencia.** Universidad de Oviedo. Cuantía de la subvención: 20.000.000 pts. I.P.: Dr. Francisco Barros de la Roza. Participación: Colaboradora (Becaria Predoctoral BEFI-FIS-ISCIH)
- 2002-2004.** *Fluctuations in ionic current through membrane channels* (NS021501). **NIH/NIHDS (USA).** Yale University. Cuantía de la subvención: \$319,802/año.. I.P.: Dr Frederick J. Sigworth. Participación: Colaboradora (Investigadora Postdoctoral)
- 2002-2006.** *New Technologies for Patch-clamp recording* (EB002020). **NIH/NIHDS (USA).** Yale University. Cuantía de la subvención: \$175,000/año. I.P.: Dr Frederick J. Sigworth. Participación: Colaboradora (Investigadora Postdoctoral)
- 2002-2006.** *Roles and mechanisms of slo and slack channels in brain. Function and structure of BK(Ca) channels.* **NIH/NIHDS (USA).** Cuantía de la subvención: \$213,905/año. Yale University. I.P.: Dr Frederick J. Sigworth and Dr. Leonard Kaczmarek. Participación: Colaboradora (Investigadora Postdoctoral)
- 2002-2005.** *Structural dynamics of large conductance voltage- and calcium-dependent potassium channels (hslo)* (AHA-0325445T). **American Heart Association.** Yale University. Cuantía de la subvención: \$40,200/año. Participación: INVESTIGADORA PRINCIPAL
- 2006-2009.** *Efectos del microambiente pancreático en la diferenciación de células madre de tejidos adultos humanos* (PS06/00492). **Fondo de Investigación Sanitaria (F.I.S.)-ISCIH.** Hospital Universitario de Canarias. Cuantía de la subvención: 70.000 euros. I.P.: Judith Lopez Fernandez. Participación: Colaboradora.
- 2008-2010.** *Programa de modulación génica y funcional activado por el eje aldosterona-SGK1* (BFU2007-61148BFI). **Ministerio de Educación y Ciencia.** Universidad de La Laguna. Cuantía de la subvención: 110.000€ + 1 becario FPI. I.P.: Dr. Diego Alvarez de la Rosa. Participación: Colaboradora
- *2007-2009** *Puesta a punto de una técnica basada en la dimerización de proteínas fluorescentes para determinar sustancias bioactivas de valor clínico en fluidos biológicos* (IDT-TF-06/053). **Gobierno de Canarias** (Consejería de Industria). Universidad de La Laguna. Cuantía de la subvención: 56,976€. Participación: INVESTIGADORA PRINCIPAL
- 2008-2009.** *Acción integrada Hispano-Alemana* (HD2008-0025). **Ministerio de Ciencia e Innovación.** Universidad de La Laguna. Coordinadores: Diego Alvarez de la Rosa y Wolfgang Clauss (U.de Giessen). Cuantía de la subvención: 11.720 €. Participación: Colaboradora
- 2009-2010.** *Infraestructuras científico-tecnológicas para centros del SNS* (IF09/3747). Instituto de Salud Carlos III. IP: No aplicable. Cuantía de la subvención: 111.000€.
- *2008-2010** *Mecanismos moleculares de canalopatías asociadas a los canales de sodio ENaC* (CP07/00034). **Fondo de Investigación Sanitaria/Instituto de Salud Carlos III (ISCIH).** Contrato y proyecto, Programa “Miguel Servet”. Cuantía de la subvención: 88500€ contrato + 42070€ proyecto. Participación: INVESTIGADORA PRINCIPAL
- *2008-2010.** *Aplicación biotecnológica de nuevas variantes fluorescentes del receptor de mineralocorticoides* (BR08/20). **Fundación Canaria de Investigación y Salud (FUNCIS;** programa BioRegión). Cuantía de la subvención: 80.000€. Participación: INVESTIGADORA PRINCIPAL
- *2008-2013.** *CONSOLIDER SICI (THE SPANISH ION CHANNEL INITIATIVE).* (CSD2008_00005). **Ministerio de Ciencia e Innovación (Plan Consolider-Ingenio 2010).** (prorrogada a 2013). Cuantía de la subvención: 6.000.000 € (repartido entre 25 grupos en toda España).

Coordinador: **Dr Antonio Ferrer Montiel**, Alicante, Spain. Entidades participantes: CIMA,UCLM,Hosp Ramón y Cajal,U Oviedo,C Inv Príncipe Felipe, U de Barcelona,U la Laguna,U Complutense Madrid,U Vigo,U Alicante,CSIC,U País Vasco,Parque Tecnológico de Vizcaya,U Miguel Hernández. Participación: INVESTIGADORA PRINCIPAL

2009-2010.Generación de un modelo animal para estudiar el papel de la proteína TM-ENaC en enfermedades neurodegenerativas* (PI20/09). **Fundación Canaria de Investigación y Salud (FUNCIS)**. Cuantía de la Subvención: 13.440€. Participación: INVESTIGADORA PRINCIPAL

2009-2012.Papel de nuevas subunidades del canal epitelial de sodio (delta-ENaC) en el daño neuronal y la enfermedad de Parkinson* (PS09/00406). **Fondo de Investigación Sanitaria (ISCIII/MICINN)**. Cuantía de la subvención: 67.324,4 €. Participación: INVESTIGADORA PRINCIPAL

2010-2011.Detección de reorganizaciones estructurales del canal iónico humano hsl0 en tiempo real.* **Fundación L'Oreal-UNESCO-España**. Cuantía de la Subvención: 20.000€. Participación: INVESTIGADORA PRINCIPAL

2012-2014. *Senate Committee Competition (SAW). "Illuminating the activation of glutamate receptors with fluorescent probes.* **Leibniz Association (WGL)** (I. P. Andrew Plested, FMP, Berlin, Alemania). Cuantía de la subvención: 693.600 €. Participación: Colaboradora y Asesora Científica

2012-2015.Estudio de nuevos mecanismos moleculares implicados en la regulación iónica de la excitabilidad celular subyacentes al daño neuronal y enfermedades neurológicas* (PS12/00428). Entidad Financiadora: **ISCIII/MINECO**. Cuantía de la subvención: 102.850,0 €. Participación: INVESTIGADORA PRINCIPAL

2012-2013. *Dinamización mediante TICs del proceso enseñanza-aprendizaje en Másteres de Ciencias de la Salud.* ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de La Laguna. Convocatoria competitiva de Proyectos de innovación educativa. PAPEL de TGF: colaboradora (coordinadora de asignatura participante). Coordinador del proyecto: Prof. Guadalberto Hernandez, ULL

2013-2015. *Adaptaciones evolutivas de canales de potasio dependientes de voltaje en un organismo antártico* (RT_15-12). ENTIDAD FINANCIADORA: INACH (Chile). Cuantía de la subvención: \$28.436.400. Investigador Principal. Patricio Rojas, Universidad Santiago de Chile. PAPEL de TGF: colaboradora internacional.

2013-2015. *Role of GABAA Channels in the Axon Initial Segment in Epilepsy.* ENTIDAD FINANCIADORA: FONDECYT (Chile). Investigador Principal. Patricio Rojas, Universidad Santiago de Chile. PAPEL de TGF: colaboradora internacional.

2013-2016.IMPROVEMENT OF BIOMEDICAL RESEARCH AND INNOVATION IN THE CANARY ISLANDS (IMBRAIN)* Ref: 316137 – IMBRAIN. ENTIDAD FINANCIADORA: **European Union-FP7** (Program identifier: **FP7-REGPOT-2012-2013-1**) CALL: "Integration of research entities from the EU's Convergence and Outermost regions in the ERA and enhancement of their innovation potential". Cuantía: 4 millones €. Participación: I.P. de línea de investigación integrada en el Proyecto. Coordinadora de Plan de intercambio con el Instituto Leibniz de Farmacología Molecular (Berlín, Alemania). Organizadora de dos Simposios/Workshops en el contexto del Proyecto IMBRAIN.

***2014-2019.** *Programa Nacional "Ramón y Cajal"* Programa Nacional CONTRATACIÓN LABORAL DE DOCTORES POR CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (SUBPROGRAMA RAMÓN Y CAJAL; MINECO). Referencia: RYC-2012-11349. Cuantía concedida 268600 € (sueldo, 5 años) + 40000 € (Proyecto investigación).

***2013-2014.** *Más allá de la Imaginación: desvelando el Universo Celular* (FCT-13-7158) **Convocatoria Nacional de Ayudas para el Programa de Cultura Científica y de la Innovación 2013**

- (FECYT). Convocatoria para la realización de congresos singulares (Workshop internacional Doing Biology With Light, celebrado en El Puerto de la Cruz, 24-26 octubre 2013 y ciclo de conferencias en Otoño 2014). Participación: INVESTIGADORA PRINCIPAL
- 2013-2015.** *Optical Silencing and recording of neurotransmission in the mammalian brain.* Entidad financiadora Leibniz Association (Berlin, Alemania). Investigador principal: James Poulet, MDC, Berlin, Alemania. Papel de TGF: Colaboradora.
- 2013-2014.** *ULL Research: Reportajes audiovisuales. Investigaciones de relevancia en la Universidad de La Laguna* (FCT-13-6751). **Convocatoria Nacional de Ayudas para el Programa de Cultura Científica y de la Innovación 2013 (FECYT).** Participación: Colaboradora (línea de investigación seleccionada entre las 15 más relevantes de la ULL para la elaboración de un vídeo de divulgación). Coordinador de la acción: Jorge Martín Gutiérrez.
- 2014.** *Ayuda para el mantenimiento de los grupos de investigación consolidados en la ULL.* Convocatoria: **Ayudas para el mantenimiento de los grupos de investigación consolidados.** Referencia solicitud 2014/0001140. Cuantía concedida: 2300 €. Participación: INVESTIGADORA PRINCIPAL.
- *2014-2016.** *Optoelectrical dynamics of ion channel activation and subcellular nanodomains (OPDICS).* Convocatoria: **EXPLORA (MINECO) (SAF2013-50085-EXP)** Participación: INVESTIGADORA PRINCIPAL
- 2014.** TITULO: *Unidad de Microscopía de Reflexión Interna total (TIRF) acoplada a electrofisiología y espectroscopia* (UNLL13-3E-1863). Convocatoria: **Ayudas para equipamiento científico técnico 2014 (MINECO).** Cuantía: 85.172 €. Participación: INVESTIGADORA PRINCIPAL.
- 2014.** TITULO: *Implantación del proyecto "Spikerbox" para la enseñanza de la electrofisiología en los Másteres de Ciencias de la Salud.* Cuantía: 1000 €. Participación: INVESTIGADORA PRINCIPAL. Convocatoria: **Convocatoria de Proyectos de innovación educativa, ULL, curso 2014-2015.**
- 2015.** TITULO: *NANOPDICS.* Convocatoria: **European Research Council Consolidator (ERC).** ERC-2014-CoG-648936-NANOPDICS. Participación: INVESTIGADORA PRINCIPAL. Cuantía: 2 millones de euros.
- 2016.** TITULO: *Mecanismos moleculares subyacentes al papel neuroprotector y anticonvulsionante de la quinasa neuronal SGK1.1 mediante regulación de canales iónicos Kv7 (SGK-EPIK).* Convocatoria: **Proyectos EXCELENCIA y Proyectos RETOS, Dirección General de Investigación Científica y Técnica, Subdirección General de Proyectos de Investigación** (2015). BFU2015-66490-R. Participación: INVESTIGADORA PRINCIPAL. Cuantía: 130.000 € + 1 beca predoctoral FPI.
- 2016.** TITULO: *Equipamiento de los laboratorios del Instituto de Tecnologías Biomédicas (ITB).* Convocatoria: **Ayudas a Infraestructuras y Equipamiento científico-técnico. Convocatoria 2015. Subprograma Estatal de Infraestructuras Científicas y Técnicas y Equipamiento (Plan Estatal I+D+i 2013-2016).** Ref: UNLL15-BE-3217. Participación: INVESTIGADORA PRINCIPAL. Cuantía: 985.000 €

COMUNICACIONES EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES (orden cronológico; excluyendo presentaciones como invitado, que se indican en un apartado adicional)

1. T Giraldez, D Gómez-Varela, CG Vitoria, P de la Peña, T Palomero and F Barros. *Dual modulation by second messengers of the human cardiac channel h-erg.* **XXI Congreso de la SEBBM.** Sevilla 1998. Poster.

2. T Palomero, CG Vilorio, **T Giraldez** and P de la Peña. *Two pathways in the MAP-kinase activation by TRH*. **XXI Congreso de la SEBBM**. Sevilla 1998. Poster.
3. CG Vilorio, F Barros, T Palomero, **T Giraldez** and P de la Peña. *Intracellular domains implicated in the activation of the TRH receptor and its coupling to G proteins G*. **XXI Congreso de la SEBBM**. Sevilla, 1998. Poster.
4. F Barros, D Gómez-Varela, CG Vilorio, **T Giraldez**, T Palomero and P de la Peña *Regulation of ion channels by G-protein-coupled receptors*. **XXI Congreso de la SEBBM**. Sevilla, 1998. Presentación Oral
5. F Barros, **T Giraldez**, D Gómez-Varela, CG Vilorio and P de la Peña. *Regulation by second messengers of human erg K⁺ channel gating by activation of phospholipase C-coupled receptors*. **Workshop on Structure and Mechanisms of ion channels. Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones**. Madrid, 1998. Presentación Oral
6. P de la Peña, CG Vilorio, **T Giraldez**, D Gómez-Varela and F Barros. *Functional and structural studies of the TRH receptor*. **XXIII Congreso de la SEBBM**. Granada, Spain, 2000. Presentación Oral
7. F Barros, CG Vilorio, **T Giraldez**, D Gómez-Varela and P de la Peña. *Conformational changes in the amino-terminal proximal domain that regulate h-erg channel aperture*. **IV Congreso Iberoamericano de Biofísica**. Alicante, 2000. Presentación Oral
8. F Barros, CG Vilorio, D Gómez-Varela, **T Giraldez** and P de la Peña. *Independent regulation of human-erg K⁺ channel activation and deactivation gating by two different domains in the amino terminus*. **3rd. European Biophysics Congress**. Munich, Germany, 2000. Presentación Oral
9. F Barros, D Gomez Varela, **T Giraldez**, SG Dupuy, DG Manso, and P De la Peña. *Protein kinase C participates in recovery from TRH-induced erg K⁺ current inhibition in GH3 rat anterior pituitary cells*. **4th European Biophysics Congress**. Alicante, 2003. Poster.
10. **T Giraldez**, DL Sheridan, TE Hughes and FJ Sigworth. *Random insertions of GFP analogs into the hslow channel*. **47th Annual Meeting of the Biophysical Society**. San Antonio, USA, 2003. Biophys. J (2003) 84, 75p. Poster.
11. **T Giraldez**, LD Islas, WE Zagotta and FJ Sigworth. *Random insertion of GFP into the hslow channel: expression and fluorescence*. **48th Annual Meeting of the Biophysical Society**. Baltimore, USA, 2004. Biophys. J. (2004) 86, 633p. Poster.
12. **T Giraldez**, LD. Islas, WE. Zagotta and FJ Sigworth. *Random insertion of GFP into the hslow channel: expression and fluorescence*. **Gordon Research Conference on Ion Channels**. Tilton School, New Hampshire, 2004. Poster.
13. **T Giraldez**, D Afonso-Oramas, I Cruz-Muros, T Gonzalez-Hernandez and D Alvarez de la Rosa. *A new isoform of human epithelial sodium channel delta subunit*. **VI Iberoamerican Congress of Biophysics**. Madrid, 2006. Presentación Oral.
14. **T Giraldez**, D Afonso-Oramas, I Cruz-Muros, T Gonzalez-Hernandez and D Alvarez de la Rosa. *Identification and characterization of a new differentially expressed isoform of human ENaC delta subunit*. **51st Annual Meeting of the Biophysical Society**. Baltimore, USA, 2007. Biophys J 2007 abstracts issue. Baltimore, 2007. Poster.
15. D. Alvarez de la Rosa, D. Afonso-Oramas, I. Cruz-Muros, T. Gonzalez-Hernandez and **T. Giraldez**. *Functional expression and differential localization of epithelial sodium channel delta subunit isoforms*. **Experimental Biology 2007. FASEB Journal 21, lb476**. Washington, DC, abril 2007. Poster.
16. D Alvarez de la Rosa, CM Canessa and **T Giraldez**. *Stoichiometry of the epithelial sodium channel (ENaC) studied with fluorescence*. **XXXIV Meeting of the Spanish Physiological Sciences Society (SECCFF)**. Acta Physiologica 190, 43 (O01). Valladolid, 2007. Presentación oral. Chair of session “Ion Channels”.

17. M Walden, **T Giraldez**, and DH Cox. *Studying the calcium induced movement of a proposed BK(Ca) gating ring*. **Joint meeting of the Biophysical Society 52nd Annual Meeting & 16th International Biophysics Congress (IUPAB)**. Long Beach, California, 2-6 Febrero 2008. Poster.
18. D Alvarez de la Rosa, I Hernández-Díaz and **T Giraldez**. *Probing mineralocorticoid and glucocorticoid receptor physical interaction with specific gene promoters in the mouse heart*. **Experimental Biology** 2008. San Diego, California, 5-9 Abril 2008. Poster.
19. D Wesch, D Alvarez de la Rosa and **T Giraldez**. *Analysis of subunits interactions between different members of the ENaC/DEG family*. **Meeting of the Spanish Society of Physiological Sciences**. Valencia, Spain, February 2009.
20. D Wesch, D Alvarez de la Rosa and **T Giraldez**. *Quantitative analysis of DEG/ENaC subunits interaction*. **53rd Annual Meeting of the American Biophysical Society**, Boston, MA, February 2009.
21. I Hernandez-Diaz, **T Giraldez**, MR Arnau, VA Smits, D Alvarez de la Rosa. *Corticosteroid-independent nuclear localization of mineralocorticoid receptor in mouse cardiac myocytes*. **Physiology 2009 (Annual meeting of the Physiological Society)**. Dublin, Julio 2009. Presentación oral.
22. I Hernandez-Diaz, **T Giraldez**, MR Arnau, VAJ Smits, D Alvarez de la Rosa. *The mineralocorticoid receptor is a constitutively nuclear factor in mouse cardiac myocytes*. **35th meeting of the International Aldosterone Conference**. Washington DC, USA. Junio 2009.
23. D Wesch, P Miranda, D Alvarez de la Rosa and **T Giraldez**. *Regulation of delta-ENaC ion channels by the neuronal-specific sgk1.1 kinase*. **XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)**. Oviedo, 23-26 Septiembre 2009. Poster.
24. D Wesch, P Miranda, D Alvarez de la Rosa and **T Giraldez**. *sgk1.1 regulates delta-ENaC channels in Xenopus oocytes*. **54th Annual Meeting of the Biophysical Society**, San Francisco, 19-24 Febrero 2010. Biophysical Journal 98(3) pp. 96a. Poster
25. D Alvarez de la Rosa, P Miranda, D Wesch, **T Giraldez**. *Differential plasma membrane abundance of epithelial sodium channel TM subunit splice isoforms*. **XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular**. Córdoba, 14-17 Septiembre 2010. Presentación oral.
26. P Miranda, JE Contreras, D Wesch, FJ Sigworth, M Holmgren and **T Giraldez**. *Calcium induces structural rearrangements of the gating ring of the human BK channel*. **55th Annual Meeting of the American Biophysical Society**. Baltimore, 5-9 march 2011. Poster.
27. P Miranda, Contreras JE, Sigworth FJ, Holmgren M and **T Giraldez**. *State-dependent FRET reports large gating-ring motions in BK channels*. **56th Annual Meeting of the American Biophysical Society**. San Diego, 25-29 February 2012. Poster.
28. P Miranda, A Cadaveira-Mosquera, A Villarroel, JA Lamas, D Alvarez de la Rosa and **T Giraldez**. *Regulation of the voltage gated K⁺ Kv7.2/3 channels by the neuronal serum-and glucocorticoids-regulated kinase 1.1*. **International Congress SBE**. Barcelona 3-6 July 2012. Oral communication. **Chair of Session**.
29. P Miranda, A Cadaveira-Mosquera, A Villarroel, JA Lamas, D Alvarez de la Rosa. and **T Giraldez**. *Regulation of the voltage gated K⁺ Kv7.2/3 channels by the neuronal serum-and glucocorticoids-regulated kinase 1.1*. **FEPS & SECF 2012**. Santiago de Compostela, 8-11 September 2012. Oral Communication
30. P Miranda, A Cadaveira-Mosquera, R Gonzalez-Montelongo, A Villarroel, JA Lamas, D Alvarez de la Rosa, **T Giraldez**. *Regulation of the Kv7.2/3 channels by the serum and glucocorticoids regulated kinase 1.1*. **Annual meeting of the American Biophysical Society**. Philadelphia, 2-6 February 2013. Poster.

31. P Miranda, **T Giraldez** and M Holmgren. *Divalent Cation-dependent motion of the BK channel gating ring reported by state-dependent FRET*. **VIII Congreso Iberoamericano de Biofísica y IX Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Neurociencia**. Valparaíso, Chile, 1-4 October 2013.
32. P Miranda, R Gonzalez Montelongo, N Armas Capote, JA Lamas, D Alvarez De La Rosa and **T Giraldez**. *Regulation of M-current and neuronal excitability by the neuronal-specific glucocorticoid-regulated kinase 1.1*. **VIII Congreso Iberoamericano de Biofísica y IX Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Neurociencia**. Valparaíso, Chile, 1-4 October 2013. Poster
33. R Jimenez-Canino, F Lorenzo-Diaz, **T Giraldez** and D Alvarez de la Rosa. *Heat-shock protein 90 acetylation regulates mineralocorticoid receptor subcellular dynamics and aldosterone-induced promoter transactivation*. **Annual ESAC France-Germany Joint Meeting 2013**. Paris, 5-6 December 2013.
34. P. Miranda, **T. Giraldez** and M. Holmgren. *Divalent cation-driven movement of BK gating ring with state-dependent FRET*. **Annual Meeting of the Biophysical Society**. San Francisco, February 15-19 2014. PLATFORM presentation.
35. Jiménez-Canino R, Lorenzo-Díaz F, **Giraldez T**, Alvarez de la Rosa D. Hsp90 acetylation regulates mineralocorticoid receptor subcellular dynamics and aldosterone-induced promoter transactivation. Tipo de participación: panel. Congreso: **Experimental Biology 2014**. San Diego, CA, EE.UU. 26-30 abril 2014. Publicación: *FASEB J* 28:1097.15, 2014.
36. R. Gimeno-Llobet and **T. Giraldez**. *Molecular function of isolated Ca^{2+} -dependent gating rings*. **Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)**. Granada, 9-12 Septiembre 2014. Póster.
37. Rubén Jiménez-Canino, Miguel X. Fernandes, **Teresa Giraldez**, Diego Alvarez de la Rosa. Phosphorylation of mineralocorticoid receptor at residue S839 impairs aldosterone-dependent gene transactivation coupling in a dominant negative manner. Tipo de participación: panel. Congreso: **XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular**. Granada, 9-12 septiembre 2014.
38. N. Armas-Capote, R. Gimeno-Llobet. D. Alvarez de la Rosa and **T. Giraldez**. *Characterization of a mouse model with up regulation of neuronal-specific glucocorticoid-regulated kinase 1.1 and reduced neuronal excitability*. **Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)**. Granada, 9-12 Septiembre 2014. Presentación oral seleccionada en el Grupo de Neurobiología de la SEBBM.
39. Ruben Jimenez-Canino, Miguel X. Fernandes, Mercedes Martin-Martinez, Rosario González-Muñíz, **Teresa Giraldez** and Diego Alvarez de la Rosa. *Phosphorylation of Mineralocorticoid Receptor at residue S839 impairs aldosterone-dependent gene transactivation coupling in a dominant negative manner*. Tipo de participación: panel. Congreso: **Aldosterone and Mineralocorticoid Receptor (ADMIRE) COST Annual Meeting 2014**. Padova, 16-17 octubre 2014.
40. Violeta Cazaña Pérez, **Teresa Giráldez**, Juan F. Navarro-González, Diego Alvarez de la Rosa. *Spironolactone effects on human aortic endothelial ion channel expression profile in chronic kidney disease*. Tipo de participación: panel. Congreso: **Aldosterone and Mineralocorticoid Receptor (ADMIRE) COST Annual Meeting 2014**. Padova, 16-17 octubre 2014.
41. Rafaela Gonzalez-Montelongo, Diego Alvarez de la Rosa, **Teresa Giraldez**. *Epithelial Sodium Channel Tagged with Bungarotoxin Binding Site to Study Channel Plasma Membrane Expression and Trafficking*. Tipo de participación: panel. Congreso: **Experimental Biology 2015**. Boston, MA, USA. March 28th-April 1st, 2015. Publicación: *FASEB J* 29:969.18, 2015.
42. P. Miranda, **T. Giraldez** and M. Holmgren. *Voltage dependence of BK channel gating-ring motion studied by state dependent FRET*. **Annual Meeting of the Biophysical Society**. Baltimore, February 7-11 2015. Poster.

43. N. Armas, L. Pérez, A. Reboreda, J. Barios, J.A. Lamas, L.C. Barrio, D. Alvarez de la Rosa and **T. Giraldez**. *Mechanisms underlying decreased seizure susceptibility in SGK1.1 transgenic mice*. Tipo de participación: poster. Congreso: **XVI Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC)**, Granada, Spain, 23-25 September 2015.
44. Natalia Serrano-Morillas, Goretti Hernández, Juan Díaz-Acosta, Alberto J. González-Hernández, **Teresa Giraldez**, Manuel Hernández-Guerra, Diego Alvarez de la Rosa. *Expression of aldosterone target genes involved in remodeling of transepithelial ion transport in the distal colon of cirrhotic rats*. Tipo de participación: poster. Congreso: **V Reunión de la Red Española de Canales Iónicos (RECI)**. Barcelona, 4-6 de octubre de 2015.
45. Violeta Perez-Cazaña, Diego Alvarez de la Rosa, **Teresa Giraldez**. *Chronic kidney disease effects on human aortic muscle ion channels expression profile*. Tipo de participación: poster. Congreso: **V Reunión de la Red Española de Canales Iónicos (RECI)**. Barcelona, 4-6 de octubre de 2015.
46. Ariadna Rubio-Cancio, Alberto J. Gonzalez-Hernandez, **Teresa Giraldez**, Diego Alvarez de la Rosa. *Generating new tools for the study of structure-function of ion channels using unnatural amino acids*. Tipo de participación: poster. Congreso: **V Reunión de la Red Española de Canales Iónicos (RECI)**. Barcelona, 4-6 de octubre de 2015.
47. Roger Gimeno-Llobet, Diego Alvarez de la Rosa, **Teresa Giraldez**. *Molecular function of isolated Ca²⁺-dependent gating rings*. Tipo de participación: poster. Congreso: **V Reunión de la Red Española de Canales Iónicos (RECI)**. Barcelona, 4-6 de octubre de 2015.
48. N. Armas, L. Pérez, A. Reboreda, J. Barios, J.A. Lamas, L.C. Barrio, D. Alvarez de la Rosa and **T. Giraldez**. *Mechanisms underlying decreased seizure susceptibility in SGK1.1 transgenic mice*. Tipo de participación: poster. Congreso: **V Reunión de la Red Española de Canales Iónicos (RECI)**. Barcelona, 4-6 de octubre de 2015.
49. Violeta Perez-Cazaña, Diego Alvarez de la Rosa, **Teresa Giraldez**. *Influence of uremic serum on the expression of ENaC subunits in human aortic vascular and endothelial cells*. Tipo de participación: poster. Congreso: **8th International Symposium and Annual ADMIRE COST Meeting "Aldosterone, MR and Salt – what is new?"**. Zermatt (Suiza), 7-11 de octubre de 2015.
50. P. Miranda, **T. Giraldez**, M. Holmgren. *Selective Cation Binding to the Gating-Ring Triggers Independent RCK Motions in the BK Channel*. Tipo de comunicación: Presentación oral. **60th Annual Meeting of the Biophysical Society**. Los Angeles, USA, February 27-March 2, 2016.
51. Alberto J. Gonzalez-Hernandez, Diego Alvarez de la Rosa, **Teresa Giraldez**. Molecular basis of BK activation by Ca²⁺ studied using photoactivatable unnatural aminoacid BzF. Tipo de comunicación: poster. **Ion channel Symposium 2016**. Copenhagen, 26-27 May 2016.
52. C. Goicoechea, D. Pascual, D. Alvarez de la Rosa, **T. Giraldez** y E. M. Sanchez-Robles. *Caracterización de la conducta nociceptiva en un ratón transgénico SGK1.1*. Tipo de participación: Comunicación oral. **XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española del Dolor**. 2-4 Junio 2016.
53. P. Miranda, **T. Giraldez**, M. Holmgren. *Selective Cation Binding to the Gating-Ring Triggers Independent RCK Motions in the BK Channel*. Tipo de comunicación: Poster. **Ion Channels Gordon Research Conference**, July 10-15, 2016, Mount Holyoke College, South Hadley, MA. USA 2016.
54. Violeta Cazaña-Pérez, **Teresa Giraldez**, Juan F. Navarro-González, Kristina Kusche-Virhog, Diego Alvarez de la Rosa. *Mineralocorticoid Receptor Antagonism Prevents Human Aortic Endothelial Dysfunction And Modifies Ion Channel Remodeling Induced By Uremic Serum*. Tipo de participación: presentación oral. Congreso: **XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas**, Zaragoza, 13-16 de septiembre de 2016. [Comunicación premiada por el Colegio Oficial de Médicos de Zaragoza](#)
55. Violeta Cazaña-Pérez, Juan F. Navarro-González, Kristina Kusche-Virhog, M^a Teresa Pérez-García, **Teresa Giraldez**, Diego Alvarez de la Rosa. Ion channels and vascular dysfunction in

chronic kidney disease. Tipo de participación: presentación oral. Congreso: **Red de Excelencia SICI Consolider. International Workshop**. Segovia, 20-22 de octubre de 2016.

56. Alberto J. González-Hernández, Diego Alvarez de la Rosa, **Teresa Giraldez**. *Using unnatural amino acids to probe the molecular basis of BK channel modulation by Ca^{2+}* . Tipo de participación: presentación oral. Congreso: **Red de Excelencia SICI Consolider. International Workshop**. Segovia, 20-22 de octubre de 2016.
57. P. Miranda, **T. Giraldez**, M. Holmgren. BK channel gating-ring voltage dependence motions. Tipo de comunicación: Presentación oral. **61st Annual Meeting of the Biophysical Society**, New Orleans (USA), 11-15 February 2017.
58. AJ Gonzalez-Hernandez, A Kshatri, D Alvarez de la Rosa, AJ Plested, **T Giraldez**. Using photoactivatable unnatural amino acids to study BK channel activation. Tipo de comunicación: Poster. **61st Annual Meeting of the Biophysical Society**, New Orleans (USA), 11-15 February 2017.
59. N. Armas, L. Pérez, A. Reboreda, D. Alvarez de la Rosa, L.C. Barrio and **T. Giraldez**. *Mechanisms underlying decreased seizure susceptibility in SGK1.1 transgenic mice*. Tipo de presentación: Presentación oral. **Ion Channels in the Valley**, Valle del Elqui (Chile). 19-22 April, 2017.
60. A. Cerrada and **T. Giraldez**. *Chasing BK-Cav channel complexes at the plasma membrane: an imaging approach*. **Congreso anual de la Sociedad de Biofísica de España (SBE)**. Sevilla, 6-8 Junio 2017.
61. A. Cerrada and **T. Giraldez**. *New insights in the molecular function of large conductance calcium and voltage gated potassium channels (BK)*. **Congreso anual de la Sociedad de Biofísica de España (SBE)**. Sevilla, 6-8 Junio 2017. Comunicación invitada en Simposio “canales iónicos y transportadores”.

PRESENTACIONES COMO PONENTE INVITADO EN CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS ESPECIALIZADAS

1. **T Giraldez**. *Molecular and functional characterization of epithelial sodium channel delta subunit spliced variants*. **1st National Meeting of the Spanish Network on Ion Channels (RECI)**. Alicante, 2007.
2. **T Giraldez**. *Molecular rearrangements underlying the function of ion channels*. **4th Meeting YCIC young cancer investigators of the Canary Islands and 2nd Meeting YBIM Young Biomedical Investigators of the Macaronesia**. Lanzarote, Noviembre 2007.
3. **T Giraldez**. *Combining Patch-clamp and Fluorescence to Study Structural Dynamics of Ion Channels*. **Annual Meeting of the American Biophysical Society**, Boston, MA, 28 February-4 March 2009. Invited platform, Awards Symposium. *Biophysical Journal* 96(3) pp. 383a.
4. **T Giraldez**. *Probing the existence of a gating ring in the BK channel*. **II Reunión Española de Canales Iónicos (RECI II)**. Valladolid, 15-16 Octubre de 2009.
5. **T Giraldez**. *Regulation of delta-ENaC ion channels by the neuronal-specific SGK1.1 kinase*. **Workshop “Channelopathies: From Bench to Bedside”** Barcelona, 2-3 Febrero 2010.
6. **T Giraldez**. *Structural movement of a gating ring in the BK channel*. **Congreso Anual de la Sociedad Hispano-Lusa de Biofísica**. Simposio “Canales y transportadores”. Zaragoza, 7-10 Julio 2010.
7. **T Giraldez**. *State-dependent FRET reports large gating-ring motions in BK channels*. **Conferencia de la ceremonia de entrega del Premio Nacional de la IZASA Beckman Coulter de la SBE**. Murcia, 2/6/2011. Spain.

8. **T Giraldez.** *Large gating-ring motions in BK channels reported by state-dependent FRET.* **International Workshop on integrative ion channel research.** Oviedo, 12-13 July 2011. Spain.
9. **T Giraldez.** *Gating-ring rearrangements studied in whole BK channels.* **Symposium “40 years of ion channels: a marriage of convenience” en honor del Dr. Ramón Latorre.** Valparaíso, Chile, 26-27 October 2011.
10. **T Giraldez.** and Alvarez de la Rosa, D. *Identification of a novel aldosterone-target gene in the tissue specific regulation of the epithelial sodium channel (ENaC).* **International Workshop “Frontiers in ion channel research: New findings and new challenges”.** Torrecaballeros, Segovia. July 11-12, 2012.
11. **T Giraldez.** *The neuronal serum- and glucocorticoid-regulated kinase 1.1 reduces neuronal excitability and protects against seizures through upregulation of the M-current.* **IV Reunión de la Red Española de Canales Iónicos (RECI).** Invited speaker. Cuenca, 11-13 Febrero 2013.
12. **T Giraldez.** *State-dependent FRET reports large gating-ring motions of BK whole channels at the plasma membrane.* Symposium Optodynamics of channels and receptors. National Meeting of the **German Neuroscience society (GNS).** Goettingen, Germany 13-16 march 2013. Invited speaker.
13. **T. Giraldez.** *Gating ring motions underlying function of BK channels.* Symposium “Channels and Transporters” **European Biophysics Congress, EBSA2013.** Lisbon, Portugal 13-17, 2013. Invited conference..
14. **T. Giraldez.** *Ion channels in motion at the membrane: the gating ring dance.* Conferencia invitada en la Reunión anual del subgrupo “Biomembranas”, Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM). **Congreso SEBBM 2013.** Madrid 3-6 September 2013.
15. **T. Giraldez and R. Gimeno-Llobet.** *Gating ring motions underlying function of BK channels revealed with patch clamp fluorometry.* Invited speaker at International Workshop “Doing Biology with Light”. Tenerife, 23-26 October, 2013.
16. **T. Giraldez.** *BK gating ring motions during channel activation.* Invited conference. **Gordon Research Conference on Ion Channels 2014.** Mount Holyoke College (USA), 6-11 July 2014.
17. **T. Giraldez.** *Gating of BK channels.* Invited speaker. **Ion channels Symposium.** Copenhagen, 28-29 May 2015.
18. **T. Giraldez.** *"Evolutionary Adaptations of Voltage-Dependent Potassium Channels from an Antarctic Organism".* Plenary Lecture. **Ion Channels Gordon Research Seminar (GRS)- Exploring the Molecular Basis of Cellular Excitability.** July 9-10, 2016, Mount Holyoke College, South Hadley, MA. USA.
19. **T. Giraldez.** *Optoelectrical dynamics of ion channels in subcellular calcium nanodomains.* Plenary Lecture. **XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas,** Zaragoza, 13-16 de septiembre de 2016.
20. **T. Giraldez.** *Optoelectrical dynamics of large conductance voltage- & calcium-gated potassium channels.* Invited Speaker. **International Symposium “New paradigms in fluorescence-based approaches to study membrane proteins”.** Copenhagen, 28 November 2016.
21. **T. Giraldez.** *Molecular rearrangements underlying BK channel function.* Invited Speaker. **CECAM Symposium.** Lausanne, Switzerland. 3-5 April 2017.
22. **T. Giraldez.** *Molecular rearrangements underlying BK channel function.* Invited Speaker. **Ion Channels in the Valley,** Valle del Elqui (Chile). 19-22 April, 2017.

SEMINARIOS CIENTIFICOS IMPARTIDOS COMO INVITADA EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y UNIVERSIDADES

November 2017	Ecole Normale, Paris. Host: Dr Pierre Paoletti
October 2017	University of Maryland-Baltimore. Host: Dr Andrea Meredith
October 2017	University of Philadelphia. Host: Dr Brad Rothberg
9 March 2017	Instituto Maimónides de Biomedicina de Córdoba. Host: Dr Manuel Tena-Sempere
7 March 2017	Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS). Host: Dr. Rafael Fdez-Chacón
16 March 2017	University of Madison, WI, USA. Host: Baron Chanda
30 Sept 2016	University of Edinburgh, UK. Host: Prof. Mike Shipston
21 December 2015	University of Valladolid, Spain. Host: Prof M ^a Teresa Perez-García
2 October 2015	IMPC, Sophia-Antipolis, France. Host: Dr. Florian Lesage
14 Marzo 2015	Universidad Santiago de Chile (USACH). Invitada por Dr. Rodolfo Madrid
11 Diciembre 2014	Universidad Santiago de Chile (USACH). Invitada por Dr. Patricio Rojas
6 Abril 2013	IBMC-Instituto de Biologia Molecular e Celular, Porto, Portugal. Invitada por Dr. Joao H. Morais-Cabral.
31 Mayo 2013	Instituto Cajal-CSIC, Madrid. Invitada por Dr Alberto Ferrús
21 Diciembre 2012	Universidad Rey Juan Carlos, Facultad de Ciencias de la Salud, Madrid. Invitada por Dr Carlos Goicoechea
6 Junio 2012	Institute of Molecular Pharmacology (FMP)-Leibniz Association, Berlin. Invitada por Dr Andrew Plested
30 Abril 2012	Cornell University Weill Medical College, New York, USA. Invitada por Dr Crina Nimigean.
22 Febrero 2012	Albert Einstein College of Medicine, Dept of Neuroscience, New York,

USA. Invitada por Dr Alberto Pereda

11 Marzo 2011	NJMS-UMDNJ , New Jersey, EEUU, Invitada por Dr Jorge Contreras
21 Diciembre 2010	Instituto Karolinska , Departamento de Neurociencias. Estocolmo, Suecia. Invitada por: Dr. Christian Broberger.
26 Marzo 2010.	IBIS, Sevilla . Invitada por: Dr Rafael Fernandez Chacón
26 Febrero 2010	NIH/NINDS, Bethesda , MD, EEUU. Invitada por: Dr. Miguel Holmgren
10 Junio 2009	Unidad de Biofísica (UPV/EHU) , Bilbao. Invitada por: Dr. Félix Goñi
6 Febrero 2008	Max Planck Institute for Experimental Medicine , Goettingen, Alemania. Invitada por: Dr Luis A. Pardo y Dr Walter Stühmer
3 Diciembre 2007	Texas Tech University Health Sciences Center , Lubbock, TX, EEUU. Invitada por: Dr Pablo Artigas
11 enero 2005	Universidad de Oviedo , Facultad de Medicina. Depto Bioquímica y Biología Molecular. Invitada por: Dra. Pilar de la Peña Cortines
1 Abril 2004	Universidad de Valladolid , Facultad de Medicina. Depto de Biología Molecular y Biofísica. Invitada por: Dra M. Teresa Pérez
26 enero 2003	Dept. of Neurobiology, Yale University School of Medicine , New Haven, CT, EEUU. Invitada por: Dr. John FitzPatrick

COLABORACIONES CIENTIFICAS

Dr Alvarez de la Rosa (Dept. Fisiología, ULL, Tenerife)

Dr. Tomás González Hernández (Dept. Anatomía, ULL, Tenerife)

Dr. Andrew Plested (FMP, Alemania)

Dr. Alvaro Villarroel (Unidad de Biofísica, UPV/CSIC, Leioa)

Dr. Miguel Holmgren (NIH/NINDS, Bethesda, EEUU)

Dr. Fred J. Sigworth (Yale University, USA)

Dr. Thomas Hughes (University of Montana, USA)

Dr. Patricio Rojas (Universidad Santiago de Chile, Chile)

ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS, SIMPOSIOS Y REUNIONES CIENTIFICAS

2018. Chair, Ion channels symposium. Biophysical Society Annual Meeting, San Francisco USA.
2017. Co-director, CAJAL Course 2017: *Ion Channels in Health and Disease*. CAJAL Advanced Neuroscience Programme, FENS/IBRO. Bordeaux (France), 3-20 September, 2017.
2017. Chair, Membrane Biophysics Subgroup Meeting, Biophysical Society. Topic: "Sensors". <http://www.biophysics.org/2017meeting/Program/SubgroupSaturday/MembraneBiophysics/tabid/6769/Default.aspx>. 11 March 2017, 61st Meeting of the Biophysical Society. New Orleans (USA), Feb 11-15, 2017.
2015. Organizadora, *IMBRAIN Symposium*. Tenerife, 13 October 2015.
2013. Organizadora del Simposio internacional "Doing Biology with light: a workshop on celular and molecular imaging", Tenerife 24-26 octubre 2013. Financiado por el Proyecto Europeo IMBRAIN (ULL) y el proyecto "Más allá de la imaginación: descubriendo el Universo Celular" de la FECYT (FCT-13-7158). <http://doing-bio-light.net/>
- 2013-2017. Coordinadora del Grupo de Biomembranas y Bioenergética de la SEBBM (junto con el Dr. Jesús Pérez-Gil), desde 2013. Congreso de la SEBBM, septiembre 3-6 2013. http://www.sebbm.es/ES/grupos-cientificos_3/grupos-de-la-sebbm-y-coordinadores_81
2013. Miembro del Comité científico del curso Internacional "Structure-function of ion channels", Bilbao 1-4 Julio 2013. <http://www.fundacionbiofisicabizkaia.org/bilbaobiophysics/>
2013. Miembro del Comité científico y organizador del curso Internacional "*Ion channels: from structure to function*", Universidad de Valparaíso/Centro Interdisciplinario de Neurociencias de Valparaíso, Chile, 24-30 Septiembre 2013.
2013. Organizadora del Simposio "*Lightning ion channel structure and function*", Congreso de la Sociedad de Biofísicos Latinoamericanos (SOBLA), Valparaíso, 1-4 octubre 2013.
2013. Organizadora del Simposio "*Ion channels controlling the neuronal resting membrane potential: exciting tales of structure and function*", Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia, Oviedo 24-27 septiembre 2013.
2012. Miembro del Comité científico del Congreso Anual de la Sociedad de Biofísica de España (SBE), Barcelona Julio 2012.
2011. Presidenta de los Comités Organizador y Científico del Congreso Internacional Joint meeting: IUBMB Workshop "*Trends and challenges in ion channel research*" reunión conjunta con la III Reunión Española de Canales Iónicos (RECI-III), Tenerife, febrero 2011.

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS DE EVALUACIÓN Y GESTIÓN CIENTÍFICA EN INSTITUCIONES Y SOCIEDADES CIENTIFICAS, DE RELEVANCIA NACIONAL E INTERNACIONAL

- | | |
|------------|---|
| 2017 | Miembro electo de la Comisión de Candidaturas de la Sociedad Española de Neurociencia. |
| Desde 2017 | Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Americana de Biofísica |
| Desde 2017 | Miembro del Comité de Relaciones Internacionales, Sociedad Americana de Biofísica |
| Desde 2017 | Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad de Biofísica de España |
| Desde 2014 | Vocal, Comité de Admisiones de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) http://www.sebbm.es/ES/sebbm_2/organos-directivos_72 . |

Desde 2013	Evaluadora externa de Proyectos de la Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud, convocatoria de Ayudas a la Investigación Biomédica en Andalucía.
Desde 2013	Miembro del Comité Ejecutivo del Instituto de Tecnologías Biomédicas (ITB). Tenerife.
Desde 2013	Evaluadora Experta externa de Proyectos de investigación y miembro de Comité Evaluador de Pre-propuestas (2015-2017) para la Agence Nationale de la Recherche (ANR). France.
Desde 2011	Evaluadora Experta externa de Proyectos de investigación y Becas de Investigación para la Research Foundation-Flandershas-FWO. Belgium.
Desde 2010	Miembro del Comité Académico del Master y Posgrado en Biomedicina y Biotecnología de la Universidad de La Laguna. Tenerife. España.
Desde 2010	Miembro del Comité de Expertos de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva. Evaluadora de Proyectos del Plan Nacional de I+D. España.
2010-2016	Miembro del Comité “Professional Opportunities For Women (CPOW)” de la Sociedad Americana de Biofísica. USA.
2010-2014 (ANIH)	Codelegada en Canarias de la Asociación Nacional de Investigadores Hospitalarios
2009-2012	Miembro del Comité Coordinador del Proyecto IMBRAIN (Hiring Committee & Acquisition of Infrastructure). CIBICAN. Tenerife.
2009-2014	Miembro del Comité de Investigadores Principales, Unidad de Investigación HUNSC. Tenerife.
Desde 2009	Investigadora principal y Gestora de Proyectos del Plan Nacional de I+D (MINECO). España.

PERTENENCIA A COMITÉS EDITORIALES; REVISOR EDITORIAL

Desde 2016	Miembro del Comité editorial <i>Current Opinion in Physiology</i> (Elsevier).
Desde 2015	Miembro del Comité editorial de la revista BioFísica, editada on-line por la Sociedad de Biofísica de España (SBE).
Desde 2013	Review Editor, <i>Frontiers in Cardiovascular Research</i> (Frontiers Research Foundation, partner with Nature Publishing Group).
Desde 2013	Miembro del Editorial Board, <i>Biomed Research International</i>
Desde 2012	Review Editor, <i>Frontiers in Membrane Physiology and Biophysics</i> (Frontiers Research Foundation, partner with Nature Publishing Group).
2012-2016	Miembro del Comité Editorial de la Revista de la Sociedad Española de Fisiología
2011-2016	Miembro del Editorial Board, <i>International Scholarly Research Network (ISRN) Cell Biology</i> (http://www.hindawi.com/isrn/cb/)

— **Revisora habitual** de artículos en revistas internacionales del área de Neurociencia, Biofísica y Biología celular (Biophysical Journal, BMC Cell Biology, J. Membrane Biology, J. General Physiology, etc.)

PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS

- Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM; socia ordinaria) (desde 1998).
- American Biophysical Society (desde 2002)
- Sociedad de Biofísicos Latinoamericanos (SOBLA) (desde 2002)

- Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECCFF) (desde 2002). Miembro del comité editorial de la Sociedad desde 2009.
- Society of General Physiologists (SGP) (desde 2009)
- Sociedad Española de Biofísica (SBE) (desde 2009)
- Sociedad Española de Neurociencias (SENC) (desde 2010)

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1. Dr. Iván Felipe Hernández Díaz (Becario FPI 2006-2009)

Título de Tesis: *Mecanismos de acción del receptor de mineralocorticoides en cardiomiocitos*

Fecha de la Defensa: 18 Diciembre 2009.

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

Director: Dr Diego Álvarez de la Rosa. Co-directora: Dra Teresa Giraldez

2. Diana Wesch (becaria FPI 2008-2011) (*Tesis con Mención Doctorado Europeo*)

Título de Tesis: *Molecular Mechanisms underlying the regulation of delta-epithelial sodium channel (delta-ENaC) function.*

Fecha de la defensa: 15 diciembre 2011

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

Directora: Dra Teresa Giraldez. Co-director: Dr Diego Álvarez de la Rosa.

3. Violeta Cazaña

Título de Tesis: *Ion channels regulation underlying cardiovascular damage associated to chronic kidney disease studied in a model of human aorta muscle*

Directores: Dres Juan F. Navarro, Diego Alvarez de la Rosa y Teresa Giraldez

Fecha: 21 de Diciembre 2016

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

4. Catalina Sierra (20 Febrero 2017)

Título de Tesis: *Characterization of cardiovascular damage induced by overexpression of SGK1.1 in a mouse model.* Directores: Dra Teresa Giraldez y Diego Alvarez de la Rosa. Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*

5. Rubén Jiménez Canino (14 Marzo 2017)

Tesis en realización, 2017

2. Natalia Armas Capote

Título de Tesis: *Molecular mechanisms underlying the neuroprotector role of the neuronal kinase sgk1.1 by upregulation of the M-current. Evaluation in epilepsy animal models.* Directores: Teresa Giraldez y Diego Alvarez de la Rosa

3. Roger Gimeno Llobet

Título de Tesis: *Molecular mechanisms underlying calcium sensing of the BK channel.* Directora: Teresa Giraldez

4. Alberto González-Hernández

Título de Tesis: *Optoelectrical dynamics of ion channels and calcium nanodomains.* Directora: Teresa Giraldez

4. Elva Martín Batista

Título de Tesis: *Molecular mechanisms underlying the neuroprotector role of the neuronal kinase sgk1.1.* Directora: Teresa Giraldez

Dirección de Trabajos de Fin de Master (Master Biomedicina, ULL)

-Septiembre 2013. Alumno: Felipe Fumagallo Reading.

-Septiembre 2014. Alumno: Roger Gimeno Llobet.

-Septiembre 2014. Alumna: Ariadna Rubio.

-Junio 2016. Alumno: Alberto González Hernández

Supervisión de Trabajos de Investigación (Congresos de Alumnos, Trabajos de Fin de Grado, etc.)

- Julio-Agosto 2011: Alumna Marta Perera, Biología, Universidad Pompeu Fabra Barcelona. Prácticas de Laboratorio. 3 créditos de libre configuración.
- Junio-Agosto 2012: Alumna Irene Herrera, Universidad de Sevilla. Realización de Prácticas en el laboratorio. 3 créditos de libre configuración. Facultad de Biología Universidad de Sevilla.
- Junio 2013: Alumna Nohemy Regales Perez, Biología, Universidad de La Laguna, Prácticas de Laboratorio.
- 2013-2015: Alumna Veronica Domene Pérez, Biología. Universidad de La Laguna, Prácticas de Laboratorio.
- Marzo 2014: Alumno: Alberto Jesús González Hernández. Presentación en el Minicongreso de Estudiantes de la Facultad de Biología. Mención Honorífica-Accessit al Poster del Congreso.
- Mayo 2014: Alumno Alberto Jesús González Hernandez. Beca CSIC para la introducción a la investigación a desarrollar en U Barcelona. Asesora en la ULL.
- Junio 2015: Alumno Alberto Jesús González Hernández. Trabajo Fin de Grado, Biología ULL. Tutor: Jose Manuel Siverio, co-tutora: Teresa Giraldez.
- Septiembre-Diciembre 2015: Maria J. Pietrowski, Alumna Erasmus+, Prácticas de Laboratorio. Supervisora científica: Teresa Giraldez
- Junio-Julio 2017: Oleksandra Khomenko Khomenko, Universidad Autónoma de Barcelona. Prácticas de Laboratorio. Supervisora científica: Teresa Giraldez.

PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE TESIS DOCTORALES

- 2006. *Caracterización de los canales BK de las células quimiorreceptoras del cuerpo carotídeo de rata y su modulación por hipoxia*. Doctoranda Armenia Riesco Fagundo , Depto de Bioquímica, Biología Molecular y Fisiología, Universidad de Valladolid, Enero 2006.
- 2006. *Relevancia funcional y arquitectura molecular de los dominios citoplasmáticos del canal de potasio HERG*. Ddo. Diego García Manso, Depto Bioquímica y biología molecular, Universidad de Oviedo. Abril 2006.
- 2009 *Regulación de los canales Nav1.5 y Kv1.5. Papel de las quinasas y de las subunidades beta*. Doctoranda Miren David, Universidad Complutense de Madrid, Julio 2009.
- 2009. *Función renal en el ratón con delección génica de la subunidad alfa-1 de la kinasa activada por AMP (AMPK)*. D. Yoskaly Lazo Fernández. Universidad de Zaragoza, Abril 2009.
- 2009. *Caracterización estructura-función de la proteína Rad9B en células humanas*. D. Antonio Jesus Perez Castro. Universidad de La Laguna, Diciembre 2009.
- 2010 D. Ramón Martínez-Mármol. Universidad de Barcelona, 3 Septiembre 2010.
- 2010 *Implicación del dominio TRP en la region carboxilo terminal de TRPV1 en la oligomerización y acoplamiento funcional del termorreceptor*. D^a Nuria García. Universidad Miguel Hernández, Instituto de Biología Molecular. Elche, 15 diciembre 2010.
- 2011 *Regulación a-adrenérgica de la corriente I_{Kr} cardíaca*. Dda. Janire Urrutia Iñiguez. Universidad del País Vasco, Leioa, mayo 2011.
- 2011 *Alteraciones en el procesamiento del pre-mARN de los genes PKD1 y PKD2 debidas a mutaciones exónicas relacionadas con la enfermedad poliquística renal autosómica dominante*. D Javier Gonzalez Paredes. Universidad de La Laguna, Noviembre 2011.
- 2012 *Phenotypic drug discovery. Identification of the mechanism of action of antiproliferative compounds*. D Carla Rios Lucci, Universidad de La Laguna, Diciembre 2012.
- 2013 *Regulation of BK channel by tungstate and its relevance for the control of vascular tone and intracellular signaling*. D Ana Isabel Fernandez Mariño, Universidad Pompeu Fabra, Barcelona, Julio 2013.
- 2013 *TRPV1 Structure-function study: Role of TRP domain in TRPV1 allosteric gating*. D Lucía Gregorio, Universidad Miguel Hernandez, Elche, Diciembre 2013.
- 2014 *Caracterización de los canales de la subfamilia TREK (K2P) en neuronas del ganglio cervical superior en cultivo*. Alba Cadaveira Mosquera, Universidad de Vigo, Enero 2014.
- 2014 Helena Roira. Universidad de Girona.

- 2015 . Aritz. Universidad del Pais Vasco, Bilbao.
- 2015 . Carmen Verdía. Universidad Jaime I, Valencia.
- 2015 Ainara. Universidad Miguel Hernandez, Elche.
- 2016 Aravind Kshatri DkIT Dundalk, IRELAND (Internal Examiner).
- 2017 Alicia Fernández de la Cruz. (Carmen Valenzuela). UAM Julio 2017

1. Meritos de acreditacion de calidad docente

1. ***Acreditada como Profesora Contratada Doctora*** y Profesora de Universidad Privada por la Agencia Canaria de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria (ACECAU)
2. ***Acreditada como Profesora Contratada Doctora*** y Profesora de Universidad Privada por la **Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)**

2. Actividad docente (orden cronológico)

2.1. Docencia reglada (Grado y Posgrado)

- 1997-2001 “Biofísica”, Licenciatura de Bioquímica, Universidad de Oviedo. 120 horas prácticas.
- 1997-2001 “Metodología y Experimentación Bioquímica II”, Licenciatura de Bioquímica, Universidad de Oviedo. 120 horas prácticas.
- 2005-2009 “Expresión génica *in vitro*”, curso de Doctorado, Fac. Medicina, ULL. 60 horas.
- 2006-2010 “Farmacología Experimental” de 3º curso de la Licenciatura de Medicina, ULL. 7 horas.
- 2007-2009 “Discusiones en Biomedicina”. Master de Posgrado, ULL. 10 horas.
- 2007-2010 “Metodos en Neurobiología”, Master de Posgrado, ULL. 18 horas.
- 2007-2009 “Introducción a la Fisiología y patología del sistema nervioso”, Master de Posgrado. 12 horas
- 2010-2013 Profesora del Programa de Docencia de Residentes del Hospital Universitario Ntra Sra de Candelaria dentro de las Sesiones del Plan Transversal común para residentes del HUNSC.
- 2010-2014 “Metodologías Biomédicas II”, Máster en Biomedicina y Biotecnología de la ULL. Coordinadora de asignatura.
- 2010-2014 “Fisiología Celular” y “Metodologías Biomédicas I”. Máster en Biomedicina y Biotecnología de la ULL.
- 2010-presente “Fisiología Celular”, Licenciatura y Grado en Farmacia ULL.
- 2010-presente Tribunales Evaluadores de Trabajos de fin de Master (TFM) dentro del Programa Oficial de Posgrado de la ULL.
- 2014-presente “Fisiología Humana I”. Grado en Medicina ULL.
- 2014-presente “Fisiología Celular”. Máster en Biomedicina y Biotecnología de la ULL. Coordinadora de asignatura.

2.2. Profesora invitada en cursos especializados

- 2007 Co-directora y profesora del curso de la Universidad de Verano de Lanzarote “Canalopatías: un nuevo concepto de medicina molecular”. 10 horas.
- 2008 Profesora en el Curso de verano “*Neurosciences and Structural Biology: New travel mates for a long trip*” de la Fundación Duques de Soria. Soria. 30 horas.
- 2009 Asesora docente del curso internacional “Physiology of Membrane Ion Transport”. Montevideo (Uruguay).
- 2011 Profesora en el III curso Hispano-luso-italiano “3rd Italian hispano-portuguese Workshops in the molecular biology and biophysics of Ion Channels and transporters”. Imola (Italia). 30 horas.
- 2011 Profesora en el curso “Ion Channels: from biophysics to Physiology”. Universidad de Santiago de Chile (USaCh) 28 Octubre 2011. Dirigido a estudiantes de doctorado.
- 2013 Profesora en el Curso Internacional “estructura/función de canales iónicos”. Coordinadores: Dan Minor (UC San Francisco, EEUU) y Alvaro Villarroel (Unidad de Biofísica UPV/EHU/CSIC, Leioa, España). 2-4 Julio 2013.
- 2013 Profesora en el Curso Internacional “Ion channels: From structure to function”. Centro Interdisciplinario de Neurociencias de Valparaíso, Universidad de Valparaíso, Chile. 24-30 Octubre, 2013.
- 2014 Profesora en el XIII Curso Nacional de Neurociencia. Carmona, España. 23-27 Junio, 2014.
- 2014 Profesora en el Curso II Workshop/Symposium on Structural Biology and Nanophysiology. Universidad Católica, Santiago de Chile, Chile. 6-11 Diciembre 2014.

- 2015 Profesora en el curso “Aldosterone and Mineralocorticoid receptor (ADMIRE) Tenerife Training School (COST action BM1301). 9-13 February, 2015
- 2017 Profesora en el Curso CAJAL Course: Ion channels in Health and Disease. CAJAL Advanced Neuroscience Programme, FENS/IBRO. Universidad de Burdeos, 3-20 Septiembre, 2017.

2.3. Proyectos de Innovación docente e investigadora

- 2006** Autora de la sección “Canales iónicos” dentro de la sección de “Fisiología Molecular” de la plataforma “Fisionet: un portal interactivo para la enseñanza de la Fisiología” (www.fisionet.org)
- 2014** *Implantación del proyecto "Spikerbox" para la enseñanza de la electrofisiología en los Másteres de Ciencias de la Salud.* Convocatoria: Convocatoria competitiva de Proyectos de innovación educativa, ULL
- 2012-2013** *Dinamización mediante TICs del proceso enseñanza-aprendizaje en Másteres de Ciencias de la Salud.* Establecimiento de una plataforma de simulación de redes neuronales en el aula. Dirigido a estudiantes de posgrado. Convocatoria: Universidad de La Laguna. Convocatoria competitiva de Proyectos de innovación educativa, ULL.
- 2013-2014** *ULL Research: Reportajes audiovisuales. Investigaciones de relevancia en la Universidad de La Laguna* (FCT-13-6751). Convocatoria Nacional de Ayudas para el Programa de Cultura Científica y de la Innovación 2013 (FECYT). Participación: Colaboradora (línea de investigación seleccionada entre las 15 más relevantes de la ULL para la elaboración de un vídeo de divulgación). Coordinador de la acción: Jorge Martín Gutiérrez.

2.4. Otros méritos relacionados con mi actividad docente:

- 2010 Organización y consecución del Premio Anual de la Society of General Physiologists “Traveling Scholars Program Award” 2010, mediante el que incorporamos al Dr William N Zagotta (Washington University, Seattle, USA) en nuestro programa de doctorado. Vino una semana e impartió una clase y una conferencia, participó en reuniones con jóvenes investigadores y se reunió con el Director del Máster y Doctorado para conocer y proponer nuevas estrategias en el plan académico actual. Es importante destacar que sólo se concede un premio anual para todos los miembros de la sociedad a nivel internacional.
- 2011-2014 Organizadora de la actividad “Career Roundtable Luncheon” dentro de los correspondientes congresos internacionales de la Sociedad Americana de Biofísica (BPS). Esta actividad constituye un *forum* para biofísicos de en etapas intermedias de su carrera donde se comparte, en una atmósfera informal, con expertos en las diversas areas, temas específicos que varían en cada edición anual y que son elegidos por el Comité de Oportunidades Profesionales (CPOW) de la BPS, del que soy miembro.
- 2012-2016 Mentora científica en el programa *Mentoring for Science* de la Sociedad Americana de Biofísica.
- 2013 Moderadora en el Foro “From Postdoc to Faculty transition: Q&A”, organizado por el comité CPOW de la Sociedad Americana de Biofísica, Filadelfia, Febrero 2013.
- 2014 Organizadora y Moderadora del Foro “Discussion Panel: Preparing for Promotions”, organizado por el comité CPOW de la Sociedad Americana de Biofísica, San Francisco, Febrero 2014.

3. Participación en Congresos, Cursos y Seminarios orientados a formación docente

2002. COPW roundtable discussion. San Francisco, CA, EEUU. 24/2/2002
2002. NSF Education Roundtable. San Francisco, CA, EEUU, 25/2/2002.
2003. COPW Workshop: Advancing in a new position. San Antonio, TX, EEUU. 2/3/2003.

2004. COPW Workshop. Succesful mentoring in Science. Baltimore, MD, EEUU. 16/2/2004.

2007. ECP: Pedagogical Techniques in Biophysics. Baltimore, MD, EEUU. 5/3/2007.

2007. Workshop: Teaching Physiology. Valladolid. 7/7/2007.

2013. “Teaching Biophysics” Symposium. BPS Annual meeting. Philadelphia. 4/2/2013.

BLOQUE IV: Divulgación

- 2017.** Charla educativa en el Colegio “Acaymo” de Santa Cruz de Tenerife, dirigida a niños entre 8 y 14 años. Título: “Dale chispas a la vida: las señales eléctricas que hacen que nuestro cuerpo funcione”. 20 Marzo 2017.
- 2017.** Charla educativa para la asociación de padres de niños de altas capacidades de Tenerife (APNAC). Título: “Una aventura Antártica: estudiando la bioelectricidad en animales que vienen del frío”. Dirigida a un grupo de 10 niños con Altas Capacidades, y sus padres (un total de 30 personas). Acompañada por una actividad de preguntas (estilo concurso) y dos talleres de manualidades inspirados en neurociencia organizados por los padres (hacer una neurona con plastilina, dibujar el interior de una célula). 18 Marzo 2017
- 2017.** Invitada del Programa “Doble Hélice” de TVE, dirigido y presentado por Juanjo Martín. El programa se graba en mi laboratorio, con ocasión del Programa nº 200. 16 Marzo, 2017.
- 2017.** Ponente en el evento “Biophyzza” organizado por el grupo BioMil de la Universidad Complutense de Madrid, dentro de la Semana Internacional de Biofísica (Biophysics Week). Evento de 3 horas dirigido a estudiantes de grado y postgrado de Ciencias dedicado a presentar el campo de la Biofísica y la investigación. Asistieron 100 estudiantes. El evento requería inscripción previa.
- 2017.** Entrevista para la columna "Mujeres" (Esther Mendoza). Periódico digital canarias3.0 (Binter)
- 2017.** Colaboradora en el documental sobre “protección animal en la investigación” realizado por alumnos del ciclo superior de Realización de Audiovisuales y espectáculos del Centro de formación profesional César Manrique, Tenerife.
- 2017.** Impulsora del proceso de traducción y presentación del Documental “*The Female Computers of WWII*”, inédito en España, sobre el papel de las mujeres matemáticas en la elaboración del primer computador, ENIAC. Colaboración con la Profesora LeAnn Ericson, Temple University, Philadelphia y la Profesora Inmaculada Perdomo, Directora del Instituto Universitario de Estudios de la Mujer (IUEM, ULL). 16 marzo, 2017.
- 2017.** Entrevista en la revista “The Showroom Mag” con motivo del día internacional de la mujer 2017.
- 2017.** Organizadora del evento “Be Bioelectric!” dentro de la Semana Internacional de Biofísica (Biophysics Week). Evento de 2 horas dirigido a niños de 8-12 años acompañados por sus padres, destinado a explicar la bioelectricidad y sus bases moleculares, con dos actividades en el laboratorio. Asistentes: 7 niños con sus padres (21 personas).
- 2017.** Traductora al español del libro “*This view of Life*” escrito por la Dra. Catherine Morris, libro infantil dedicado a la evolución y otros temas científicos.
- 2017.** Entrevista en el ciclo “Mujeres en Neurociencia” de la Sociedad Española de Neurociencia (pendiente de publicación).
- 2017.** Artículo “Solvay Sequel: Nine Women in the White House” (2/2/2017), blog STEMWomen (<http://www.stemwomen.net/tag/teresa-giraldez/>).
- 2016.** Entrevista en Televisión Canaria, Programa “Buenos días Canarias”. Tema: Investigación Animal. 14/12/2016.
- 2016.** Entrevista en el blog “Mujeres Con Ciencia” (30/11/2016). <http://mujeresconciencia.com/2016/11/30/teresa-giraldez-la-ciencia-necesita-seleccion-competitividad-exigencia-apostar-la-calidad/>
- 2016.** Columna-Análisis “*Cómo es posible que las aerolíneas bloqueen la ciencia en España?*”. El País-Materia, 7/11/2016.

- 2016.** Conferenciante invitada en el evento “Woman Canarias 2016”. 5/5/2016
- 2016.** Conferenciante invitada en el evento “Pint of Science Tenerife”. 23/5/2016
- 2016.** Portada y entrevista en la revista “Más Mujer” con ocasión del Día Internacional de la Mujer. Marzo 2016. https://issuu.com/masmujercanarias/docs/revista_9
- 2016.** Charla divulgativa en el Colegio Decroly La Laguna (24/2/2016), “Mujer y Ciencia”
- 2016.** Organizadora del Workshop “Women in Science Power Hour”, Gordon Research Conferences, Il Ciocco, Italia. Febrero 2016
- 2016.** Entrevista en la Televisión Canaria, Programa “+Canarias”, Sección “Aula Abierta”. Tema: Canales iónicos. 21/01/2016. <https://is.gd/8ToCTb> (minute 14:50)
- 2015.** El trabajo de mi grupo de investigación es referenciado en el artículo “**La Luz: Qué buen rollo!**”. Revista MUY INTERESANTE, Diciembre 2015, nº 415 p.109
- 2015.** Entrevista en la Televisión Canaria, Programa “+Canarias”, Sección “Aula Abierta”. Tema: Mujer y Ciencia. 25/11/2015.
- 2015.** “Ser mujer y científica: una visión personal”. Conferencia invitada en las “Jornadas sobre Científicas y Tecnólogas; Promoviendo nuevas vocaciones científicas”, IUEM, ULL. 14-15 Mayo, 2015
- 2015.** Artículo “From Tenerife to King George Island: An Antarctic adventure”
<http://biofisica.info/articles-2/from-tenerife-to-king-george-island-an-antarctic-adventure/>
- 2015.** Charlas divulgativas en el Colegio Hispano-Inglés, S/C Tenerife “Neurociencia en la Antártida”.
- 2014-2016.** Miembro del Jurado científico en la convocatoria “Ciencia en Acción”, Sección “Puesta en escena”. <http://www.cienciaenaccion.org/>
- 2014.** Elaboración junto con ULL-media de un video de divulgación sobre mi línea de investigación, seleccionada como una de las 15 líneas más relevantes de la Universidad de La Laguna en el proyecto ULL-Research, financiado por la FECYT (FCT-13-6751).
- 2014.** Organizadora del Ciclo de Conferencias de Divulgación “*Viernes de Ciencia en el Orfeón La Paz: descubriendo el Universo Celular*”. Actividad financiada por FECYT (ver apartado “Proyectos financiados”). Septiembre-Noviembre 2014.
- 2014.** Elaboración de video divulgativo sobre las actividades de la Sociedad Americana de Biofísica para la Televisión de la Sociedad, difundido a través de su página web y canal YouTube:
<http://www.biophysics.org/2014meeting/GeneralInfo/BiophysicalSocietyTV/Videos/tabid/5208/Default.aspx>
- 2013-2016.** Miembro del Comité de Divulgación de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM).
- 2013.** Moderadora en la Mesa Redonda de la sección de Biomedicina en el Nobel Forum de la Universidad de La Laguna. Miembros de la Mesa Redonda: *Sir Richard Roberts*, Premio Nobel de Medicina o Fisiología, 1993; *Dra Josefina Enfedaque*, Communications Officer of the ERC; *Dª Carmen Ceinos*, consultora de Proyectos de la EU y Directora de Ecomit
- 2013.** Autora del Artículo “*Todos echamos chispas: la electricidad de nuestro cuerpo*”. Boletín ENCIENDE nº3, Abril 2013. <http://enciende.cosce.org/boletin/index.asp?item=54>. Actividad Divulgativa de la Comisión ENCIENDE publicada mensualmente, artículos dirigidos a niños de 5-7 años con conceptos científicos extra-curriculares, acompañados de recursos para el profesorado de Educación Infantil y Primaria. Publicación on-line.

- 2012.** Autora del Artículo “*Mujeres científicas en EEUU (1940-1980): un hito para la identidad humana*”. Revista de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), Diciembre 2012, p174.
- 2012.** Coordinadora de la *I Jornada de Puertas Abiertas del Centro de investigaciones Biomedicas de Canarias (CIBICAN)*, Tenerife 8 Febrero de 2012.
- 2012.** Artículo “*Sir Andrew F. Huxley (1917-2012) y las bases de la Biofísica actual*”. Obituariio de A. Huxley. Co-autor Dr Ramon Latorre, CINV, Valparaiso, Chile. Revista Española de la Sociedad de Ciencias Fisiológicas (SECCFF).
- 2011-2016.** Colaboradora en los Programas de Radio “Galaxias y Centellas”, “La Doble Hélice” (Radio Nacional) y “Orígenes” (Canal 7). Entrevistas de divulgación científica.
- 2011-2015.** Miembro de la Comisión Nacional Permanente del Proyecto ENCIENDE, desde 24 Octubre 2011, iniciativa de COSCE para impulsar la mejora de la enseñanza de las ciencias en la didáctica escolar desde las edades tempranas.
- 2011-2015.** Colaboradora periódica en el programa de radio “La Esfera” de Radio Unión Tenerife, con el apartado titulado “Entender la Ciencia”. Periodicidad Mensual.
- 2011.** Perfil biográfico de la estudiante de mi grupo Diana Wesch, para la Revista de la Sociedad Americana de Biofísica. Julio 2011. (POR INVITACION DE LA SOCIEDAD AMERICANA DE BIOFISICA).
- 2010.** Conferenciante invitada en la II Jornadas de Mujer y Ciencia. Universidad Pablo Olavide. Conferencia titulada “Ser mujer y científica: una visión personal”. Sevilla, 25 marzo de 2010.
- 2010.** Conferenciante invitada en la I Jornada de Igualdad y Divulgación Científica del I.E.S. de Coca (Segovia). Invitada por la Profesora D^a Beatriz Vicario Fernandez. Comunicación impartida por Video-Conferencia.
- 2010.** Presentación de mi Perfil biográfico en la Revista de la Sociedad Americana de Biofísica. Diciembre 2010. (POR INVITACION DE LA SOCIEDAD AMERICANA DE BIOFISICA).
- 2009.** Artículo “Pero...¿a quién se el ocurre trabajar en ciencia?”. *La Laguna Mensual* (enero 2009)
- 2004.** Artículo invitado. *Estudio de cambios conformacionales de canales iónicos mediante la técnica de patch-clamp y transferencia de energía por resonancia de fluorescencia (FRET)*. Fisiologia (Boletín informativo de la SECF), 2004, vol. 7 (2), p.6.

ANEXO III: FORMACIÓN ACADÉMICA. Asistencia a Cursos de Doctorado, Seminarios y Workshop

Cursos de Doctorado realizados

1996-97: *Regulación de la expresión génica en organismos eucariotas*

Técnicas de microscopía y análisis de imágenes

Seminarios de Bioquímica

Generación in vitro de anticuerpos

Aplicaciones de la Biotecnología a las ciencias de la salud

1997-98: *Seminarios de Bioquímica II*

*Control de la expresión génica en *Sacharomyces cerevisiae**

Nuevos avances y tecnologías en fisiología del ejercicio y su aplicación al deporte de élite

Proyectos y Seminarios de investigación

1996. Lectura del Proyecto de Investigación de la Licenciatura de Bioquímica: *Modificaciones en la actividad eléctrica y las corrientes iónicas de células adenohipofisarias por distintos factores*. Facultad de Medicina (Universidad de Oviedo).

1997. Lectura del Seminario de Investigación: *Dos marcapasos independientes regulan las oscilaciones de Ca^{2+} citosólico en células *GH₃**. Facultad de Medicina (Universidad de Oviedo).

Asistencia a Cursos y Workshops

1995. *Seminario: La Genética Molecular en el diagnóstico de las Patologías humanas: estrategias y tecnologías*. Universidad Internacional Menéndez y Pelayo, impartido en la Universidad de La Coruña.

1996. *Organización y Evolución de los Genomas Eucariotas: El papel de los marcadores moleculares*. Universidad de La Coruña. La Coruña.

1999. *Estructura y Función de Proteínas*. SEBBM. Jaca (Huesca).

1999. *Ion channel structures & function*. Yale University. New Haven, CT (EEUU).

2002. *Biosafety Training Course*, Yale Univ.

2002. *Laboratory Chemical Safety Course*, Yale Univ.

2002. *Bloodborne Pathogens Training Course*, Yale Univ.

2002. *Electron Microscopy, a versatile tool for studying the structure of biological macromolecules and their supramolecular assemblies*, impartida por el Prof. Dr. F. J. Sigworth, Yale Univ. School of Medicine.

2006. *Terapia Celular y Medicina Regenerativa*, impartida en el Hospital Univ. De Canarias.

2008. *IBEC Workshop on optical measurement and manipulation of neurotransmission*. Barcelona.