



---

**Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: PILAR DE LA PEÑA CORTINES

Fecha: 15/05/2025

***Plan Nacional de I+D+I (2000-2003)***

**ATENCIÓN:** Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum



---

**Formación Académica**

Titulación Superior	Centro	Fecha
CIENCIAS BIOLÓGICAS	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	1979

Doctorado	Centro	Fecha
CIENCIAS BIOLÓGICAS	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	1982

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

Puesto	Institución	Fechas
COLABORADOR DE CATEDRA	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	1979-80
PROFESOR AYUDANTE	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	1980-83
BECARIA JUAN MARCH	ROCHE INSTITUTE OF MOLECULAR BIOLOGY	1983-84
BECARIA POSTDOCTORAL	ROCHE INSTITUTE OF MOLECULAR BIOLOGY	1984-85
BECARIA FOGARTY	NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH	1985-87
PROFESORA VISITANTE	NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH	1994
PROFESORA TITULAR	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	1987-2005
CATEDRÁTICA UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	2005-actualidad

---

**Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)**

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLES	C	C	C
FRANCES	B	C	R
ITALIANO	B	C	R

**Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.**  
(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Estudio del mecanismo de transporte de RNAs mensajeros a través de la membrana nuclear

Entidad financiadora: Universidad de Oviedo

Entidades participantes:

Duración, desde: 1987 hasta: 1988 Cuantía de la subvención: 9.015 EUR

Investigador responsable: Pilar de la Peña Cortines

Número de investigadores participantes: 1

---

Título del proyecto: Aislamiento y caracterización de canales de potasio en oocitos de *Xenopus laevis* (Ref. PB87-1046)

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T

Entidades participantes:

Duración, desde: 1988 hasta: 1991 Cuantía de la subvención: 62.505 EUR

Investigador responsable: Francisco Barros de la Roza

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Cofinanciación de componentes equipo de "patch-clamp" (Ref.COFA 89/1601)

Entidad financiadora: Universidad de Oviedo

Entidades participantes:

Duración, desde: 1989 hasta: 1990 Cuantía de la subvención: 1 0.217 EUR

Investigador responsable: Francisco Barros de la Roza

Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: Caracterización molecular y electrofisiológica de los mecanismos de respuesta de las células de hipófisis anterior a péptidos hipotalámicos (Ref. PB90-0789)

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T.

Entidades participantes:

Duración, desde: 1991 hasta: 1994 Cuantía de la subvención: 62.505 EUR

Investigador responsable: Francisco Barros de la Roza

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Componentes moleculares de la cascada de acoplamiento estímulo-respuesta a la TRH en células GH3 de hipófisis anterior (Ref. PB93-1076)

Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T.

Entidades participantes:

Duración, desde: 1994 hasta: 1997 Cuantía de la subvención: 95.560 EUR

Investigador responsable: Pilar de la Peña Cortines

Número de investigadores participantes: 5

---

---

Título del proyecto: Componentes de la cascada de acoplamiento estímulo-secreción a la TRH en células adenohipofisarias (Ref. PB96-0316)

Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T.

Entidades participantes:

Duración, desde: 1997 hasta: 2000 Cuantía de la subvención: 84.141 EUR

Investigador responsable: Pilar de la Peña Cortines

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Mecanismos de regulación, relaciones estructura-función e implicaciones fisiológicas de canales de potasio humanos de la familia *eag* en células neuroendocrinas y cardíacas (Ref. PM99-0152)

Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T.

Entidades participantes:

Duración, desde: 2000 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 120.202 EUR

Investigador responsable: Francisco Barros de la Roza

Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: equipo de fluorimetría y análisis de imagen para mediadas de fluorescencia in situ en células vivas (Ref. FC03-EQPT 02-36)

Entidad financiadora: Principado de Asturias. F.I.C.Y.T.

Entidades participantes:

Duración, desde : 2003 Cuantía de la subvención: 94.900 EUR

Investigador responsable: Francisco Barros de la Roza

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Mecanismos de regulación hormonal de canales ERG en células neuroendocrinas y cardíacas (Ref. SAF2003-00329)

Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T.

Entidades participantes:

Duración, desde: 2004 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 120.000 EUR

Investigador responsable: Francisco Barros de la Roza

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Análisis de la organización estructural y los cambios conformacionales del canal cardíaco humano H-ERG mediante técnicas de FRET (Ref. IB05-002)

Entidad financiadora: Principado de Asturias. F.I.C.Y.T.

Entidades participantes:

Duración, desde: 2005 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 53.896 EUR

Investigador responsable: Pilar de la Peña Cortines

Número de investigadores participantes: 3

---

---

Título del proyecto: Regulación hormonal y arquitectura molecular del canal de potasio cardiaco h-ERG.

Entidad financiadora: M.E.C. (Ref. BFU2006-10936/BFI)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde: 2007

hasta: 2009

Cuantía de la subvención: 147.620 EUR

Investigador responsable: Pilar de la Peña Cortines

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Arquitectura y regulación del canal de potasio ERG.

Entidad financiadora: M.E.C. (Ref. MICINN-09-BFU2009-11262)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde: 2010

hasta: 2012

Cuantía de la subvención: 181.500 EUR

Investigador responsable: Pilar de la Peña Cortines

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Spanish Ion Channel Initiative (SICI)

Entidad financiadora: M.E.C. CONSOLIDER-INGENIO ( Ref. CSD2008-00005 )

Entidades participantes: Varias Universidades y Centros de investigación españoles

Duración, desde: 2008

hasta: 2013

Cuantía de la subvención: 6.000.000 EUR

Investigador coordinador: Dr. Antonio Ferrer-Montiel

Entidad gestora: Universidad Miguel Hernández, Elche

Número de grupos de investigación participantes: 26

Investigador responsable grupo Oviedo: Pilar de la Peña Cortines

---

Título del proyecto: Canales iónicos y Señalización celular.

Entidad financiadora: Principado de Asturias ( Ref. FC15-GRUPIN14-097 )

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde: 2014

hasta: 2017

Cuantía de la subvención: 140.000 EUR

Investigadores responsables: Francisco Barros de la Roza y Pilar de la Peña

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Bases moleculares del control de la apertura y cierre ("gating") de los canales de potasio KCNH.

Entidad financiadora: MINECO. Programa estatal de la Investigación científica y técnica de excelencia. (Ref BFU 2015-66429-P)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde 2015

hasta : 2018

Cuantía de la subvención: 98.000 EUR

Investigadores responsables: Pilar de la Peña Cortines y Francisco Barros de la Roza

Número de investigadores participantes: 3

---

---

Título del proyecto: Espectrometría de masas y análisis biomédico EMAB.

Entidad financiadora: Principado de Asturias FICY. Proyecto Plan Regional (Ref SV-PA-21-AYUD/2021/51399)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde 1/1/2021 hasta : 31/12/2023      Cuantía de la subvención: 196.000 EUR

Investigadora responsable: Elisa Blanco González

---

Título del proyecto: Caracterización de nanopartículas biogénicas de Se en microorganismos mediante técnicas de espectrometría de masas y otras técnicas para explorar sus efectos sobre la salud (Bio-SeNP).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Ref. PID2021-123854OB-I00)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde 2021 hasta : 2024      Cuantía de la subvención: 130.000 EUR

Investigador responsable: Jörg Bettmer

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Vacunas subunitarias para el control de la Mixomatosis.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa estatal de la Investigación (Ref. PID2024-161840OB-100)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo

Duración, desde 2025 hasta : 2028

Investigador responsable: Kevin P. Dalton

Número de investigadores participantes: 6

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

Autores (p.o. de firma): P. de la Peña, F. Barros, S. Gascón, S. Ramos y P.S. Lazo.  
Título: Primary effects of yeast killer toxin.

Ref.  revista : Biochem. Biophys. Res. Commun.       Libro  
Clave: A      Volumen: 96      Páginas, inicial: 544      final: 550      Fecha: 1981  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:  
Indice de impacto : 2,897      Q1 27 / 112

---

Autores (p.o. de firma): P. S. Lazo, F. Barros, P. de la Peña y S. Ramos.  
Título: Ion gradients as candidates for transmembrane signaling.

Ref.  revista: Trends Biochem. Sci.  
Clave: A      Volumen: 6      Páginas, inicial: 83 final: 85  
Fecha: 1981  
Indice de impacto : 2,255      Q2 40 / 112

---

Autores (p.o. de firma): P. de la Peña, F. Barros, S. Gascón, P. S. Lazo y S. Ramos.  
Título: Effect of yeast killer toxin on sensitive cells of *Saccharomyces cerevisiae*.

Ref.  revista: J. Biol. Chem.  
Clave: A      Volumen: 256      Páginas, inicial: 10420      final: 10425  
Fecha: 1981  
Indice de impacto : 5,682      Q1 12 / 112

---

Autores (p.o. de firma): F. Barros, P. de la Peña, S. Gascón, S. Ramos y P. S. Lazo.  
Título: Cholera toxin induces changes in the ion permeability of intestinal brush border membranes.

Ref.  revista: Biochim. Biophys. Acta  
Clave: A      Volumen: 644      Páginas, inicial: 143      final: 146  
Fecha: 1981  
Indice de impacto : 2,641      Q2 31 / 112

---

Autores (p.o. de firma): S. Ramos, F. Barros, P. de la Peña y P. S. Lazo.  
Título: Exotoxins which alter electrochemical ion gradients.

Ref.  revista: Ciencia Biologica  
Clave: A      Volumen: 6      Páginas, inicial: 25      final: 27  
Fecha: 1981  
Indice de impacto : - No indexada

---

---

Autores (p.o. de firma): P. de la Peña, F. Barros, S. Gascón, S. Ramos y P. S. Lazo.  
Título: The electrochemical proton gradient of *Saccharomyces*. The role of potassium.

Ref.  revista: Eur. J. Biochem.  
Clave: A Volumen: 123 Páginas, inicial: 447 final: 453  
Fecha: 1982  
Indice de impacto : 3,752 Q1 24 /122

---

Autores (p.o. de firma): J. P. Reeves, C.C. Hale, P. de la Peña, R.S. Slaughter, T. Boulware, J. Froehlich, G. Kaczorowski y E. Cragoe.  
Título: A model for the sodium-calcium exchange carrier.

Ref.  Libro: Epithelial calcium and phosphate aspects. Progress in clinical and biological research.  
Clave: CL Volumen: 168 Páginas, inicial: 77 final: 82  
Fecha: 1984  
Editorial (si libro): F. Bronnei y M. Petulik, Eds.  
Lugar de publicación: Alan R. Liss, New Cork

---

Autores (p.o. de firma): S. Ramos, P. de la Peña, E. Valle, L. Bergillos, F. Parra y P. S. Lazo.  
Título: Coupling of proton and potassium gradients in yeast.

Ref.  Libro: Environmental regulation of microbial metabolism  
Clave: CL Páginas, inicial: 351 final: 357  
Fecha: 1985  
Editorial (si libro): J.S. Kulaev, E.A. Dawes y L.W. Tempst, Eds.  
Lugar de publicación: Academic Press

---

Autores (p.o. de firma): B.J. Lee, P. de la Peña, J.A. Tobian, M. Zasloff y D. Hatfield.  
Título: Unique pathway of expression of an opal suppressor phosphoserine tRNA.

Ref.  revista: Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A  
Clave: A Volumen: 84 Páginas, inicial: 6384 final: 6388  
Fecha: 1987  
Indice de impacto : 9,304 Q1 3 / 54

---

Autores (p.o. de firma): J. C. Lacal, P. de la Peña, J. Moscat, P. García-Barreno y S. Aaronson.  
Título: Rapid stimulation of phosphoinositide turnover in *Xenopus* oocytes by microinjection of the oncogenic H-ras p21 protein.

Ref.  revista: Science  
Clave: A Volumen: 238 Páginas, inicial: 533 final: 536  
Fecha: 1987  
Indice de impacto : 14,304 Q1 2 / 54

---

Autores (p.o. de firma): P. de la Peña y J. P. Reeves.  
Título: Inhibition and activation of sodium-calcium exchange activity by quinacrine.

Ref.  revista: Amer. J. Physiol.  
Clave: A Volumen: 252 Páginas, inicial: C24 final: C29  
Fecha: 1987  
Indice de impacto : 3,146 Q1 8 / 49

---

---

Autores (p.o. de firma): P. de la Peña y M. Zasloff.  
Título: Enhancement of mRNA nuclear transport by promoter elements.

Ref.  revista: Cell  
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 613 final: 619  
Fecha: 1987  
Indice de impacto : 20,983 Q1 3 / 138

---

Autores (p.o. de firma): F. Barros, L. M. Delgado, C. Maciá y P. de la Peña.  
Título: Effects of hypothalamic peptides on electrical activity and membrane currents of "patch perforated" clamped GH3 anterior pituitary cells.

Ref.  revista: FEBS Lett.  
Clave: A Volumen: 279 Páginas, inicial: 33 final: 37  
Fecha: 1991  
Indice de impacto : 3,479 Q1 30 / 151

---

Autores (p.o. de firma): L. M. Delgado, P. de la Peña, D. del Camino y F. Barros.  
Título: Okadaic acid and calyculin A enhance the effect of thyrotropin-releasing hormone on GH3 rat anterior pituitary cells.

Ref.  revista: FEBS Lett.  
Clave: A Volumen: 311 Páginas, inicial: 41 final: 45  
Fecha: 1992  
Indice de impacto : 3,505 Q1 34 / 157

---

Autores (p.o. de firma): P. de la Peña, L. M. Delgado, D. del Camino y F. Barros.  
Título: Cloning and expression of the thyrotropin-releasing hormone receptor from GH3 rat anterior pituitary cells.

Ref.  revista: Biochem. J.  
Clave: A Volumen: 284 Páginas, inicial: 891 final: 899  
Fecha: 1992  
Indice de impacto : 3,716 Q1 30 / 157

---

Autores (p.o. de firma): F. Barros, L. M. Delgado, D. del Camino y P. de la Peña.  
Título: Characteristics and modulation by thyrotropin-releasing hormone of an inwardly-rectifying potassium current in patch-perforated GH3 anterior pituitary cells.

Ref.  revista: Pflügers Arch. (Eur. J. Physiol.)  
Clave: A Volumen: 422 Páginas, inicial: 31 final: 39  
Fecha: 1992  
Indice de impacto : 3,115 Q1 8 / 55

---

Autores (p.o. de firma): P. de la Peña, L. M. Delgado, D. del Camino y F. Barros.  
Título: Two isoforms of the thyrotropin-releasing hormone receptor generated by alternative splicing have indistinguishable functional properties.

Ref.  revista: J. Biol. Chem.  
Clave: A Volumen: 267 Páginas, inicial: 25703 final: 25708  
Fecha: 1992  
Indice de impacto : 6,733 Q1 14 / 157

---

---

Autores (p.o. de firma): F. Barros, G. Mieskes, D. del Camino y P. de la Peña.

Título: Protein phosphatase 2A reverses inhibition of inward rectifying potassium currents by thyrotropin-releasing hormone in GH3 pituitary cells.

Ref.  revista: FEBS Lett.

Clave: A Volumen: 336 Páginas, inicial: 433 final: 439

Fecha: 1993

Indice de impacto : 3,339 Q1 44 / 193

---

Autores (p.o. de firma): F. Barros, J. Villalobos, J. García-Sancho, D. del Camino y P. de la Peña.

Título: The role of the inward rectifying potassium current in resting potential and thyrotropin-releasing hormone-induced changes in cell excitability of GH3 rat anterior pituitary cells.

Ref.  revista: Pflügers Arch. (Eur. J. Physiol.)

Clave: A Volumen: 426 Páginas, inicial: 221 final: 230

Fecha: 1994

Indice de impacto : 2,921 Q1 10 / 58

---

Autores (p.o. de firma): P. de la Peña, D. del Camino, L.A. Pardo, P. Domínguez y F. Barros.

Título: Gs couples thyrotropin-releasing hormone receptors expressed in *Xenopus* oocytes to phospholipase C.

Ref.  revista: J. Biol. Chem.

Clave: A Volumen: 270 Páginas, inicial: 3554 final: 3559

Fecha: 1995

Indice de impacto : 7,385 Q1 20 / 217

---

Autores (p.o. de firma): F. Barros, D. del Camino, L.A. Pardo y P. de la Peña.

Título: Caffeine enhancement of electrical activity through direct blockade of inward rectifying potassium currents in GH3 rat anterior pituitary cells.

Ref.  revista: Pflügers Arch. (Eur. J. Physiol.)

Clave: A Volumen: 431 Páginas, inicial: 443 final: 451

Fecha: 1996

Indice de impacto : 2,963 Q1 9 / 60

---

Autores (p.o. de firma): F. Barros, D. del Camino, L.A. Pardo, T. Palomero, T. Giráldez y P. de la Peña.

Título: Demonstration of an inwardly rectifying potassium current component modulated by thyrotropin-releasing hormone and caffeine in GH3 rat anterior pituitary cells.

Ref.  revista: Pflügers Arch. (Eur. J. Physiol.)

Clave: A Volumen: 435 Páginas, inicial: 119 final: 129

Fecha: 1997

Indice de impacto : 2,580 Q1 13 / 65

---

Autores (p.o. de firma): D. del Camino, F. Barros, L.A. Pardo y P. de la Peña.

Título: Altered ligand dissociation rates in thyrotropin-releasing hormone receptors mutated in glutamine 105 of transmembrane helix III.

Ref.  revista: Biochemistry

Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 3308 final: 3318

Fecha: 1997

Indice de impacto : 4,572 Q1 40 / 249

---

---

Autores (p.o. de firma): T. Palomero, F. Barros, D. del Camino, C.G. Viloría y P. de la Peña.  
Título: A G-protein  $\beta\gamma$  dimer-mediated pathway contributes to mitogen-activated protein kinase activation by thyrotropin-releasing hormone receptors in transfected COS-7 cells.

Ref.  revista: Mol. Pharmacol.  
Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 613 final: 622  
Fecha: 1998  
Indice de impacto : 5,428 Q1 6 / 178

---

Autores (p.o. de firma): F. Barros, D. Gómez-Varela, C.G. Viloría, T. Palomero, T. Giráldez y P. de la Peña.  
Título: Modulation of human-*erg* channel gating by activation of a G protein-coupled receptor and protein kinase C.

Ref.  revista: J. Physiol.  
Clave: A Volumen: 511 Páginas, inicial: 333 final: 346  
Fecha: 1998  
Indice de impacto : 4,727 Q1 6 / 67

---

Autores (p.o. de firma): M. Mellado, T. Fernández-Agulló, J.M. Rodríguez-Frade, M. García San Frutos, P. de la Peña, C. Martínez-A y E. Montoya.  
Título: Expression analysis of the thyrotropin-releasing hormone receptor (TRH-R) in the immune system using agonist anti-TRH monoclonal antibodies.

Ref.  revista: FEBS Lett.  
Clave: A Volumen: 451 Páginas, inicial: 308 final: 314  
Fecha: 1999  
Indice de impacto : 3,720 Q1 62 / 293

---

Autores (p.o. de firma): P. de la Peña y F. Barros  
Título: Functional expression of G-protein-coupled receptors in *Xenopus laevis* oocytes.

Ref.  Libro: Microinjection. Methods and Tools in Biosciences and Medicine.  
Clave: CL Páginas, inicial: 199 final: 210  
Fecha: 1999  
Editorial (si libro): J.C. Lacal, R. Perona y J. Feramisco, Eds.  
Lugar de publicación: Birkhäuser Verlag Basel

---

Autores (p.o. de firma): C. G. Viloría, F. Barros, T. Giráldez, D. Gómez-Varela y P. de la Peña.  
Título: Differential effects of N-terminus distal and proximal domains in regulation of human-*erg* potassium channel gating.

Ref.  revista: Biophys. J.  
Clave: A Volumen: 79 Páginas, inicial: 231 final: 246  
Fecha: 2000  
Indice de impacto : 4,462 Q1 10 / 66

---

Autores (p.o. de firma): D. Gómez-Varela, P. de la Peña, J. García, T. Giráldez y F. Barros.  
Título: Influence of amino terminal structures on kinetic transitions between several closed and open states in human-*erg* potassium channel.

Ref.  revista: J. Membr. Biol.  
Clave: A Volumen: 187 Páginas, inicial: 117 final: 133  
Fecha: 2002  
Indice de impacto : 2,449 Q2 116 / 264

---

---

Autores (p.o. de firma): T. Giráldez, P. de la Peña, D. Gómez-Varela y F. Barros.  
Título: Correlation between electrical activity and intracellular calcium oscillations in GH3 rat anterior pituitary cells.

Ref.  revista: Cell Calcium  
Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 65 final: 78  
Fecha: 2002  
Indice de impacto : 3,287 Q2 51 / 151

---

Autores (p.o. de firma): D. Gómez-Varela, F. Barros, C. G. Vilorio, T. Giráldez, D. G. Manso, S. G. Dupuy, P. Miranda y P. de la Peña.

Título: Relevance of the proximal domain in the amino terminus of HERG channels for regulation by a phospholipase C-coupled hormone receptor.

Ref.  revista: FEBS Lett.  
Clave: A Volumen: 535 Páginas, inicial: 125 final: 130  
Fecha: 2003  
Indice e impacto : 3,609 Q1 63 / 261

---

Autores (p.o. de firma): P. Miranda, P. de la Peña, D. Gómez-Varela y F. Barros.

Título: Role of BK potassium channels shaping action potentials and the associated  $[Ca^{2+}]_i$  oscillations in GH3 rat anterior pituitary cells.

Ref. revista: Neuroendocrinol.  
Clave: A Volumen: 77 Páginas, inicial: 162 final: 176  
Fecha: 2003  
Indice de impacto : 2,844 Q2 32 / 88

---

Autores (p.o. de firma): D. Gómez-Varela, T. Giráldez, P. de la Peña, S.G. Dupuy, D.G. Manso y F. Barros.

Título: Protein kinase C is necessary for recovery from the thyrotropin-releasing hormone-induced r-ERG reduction in GH3 rat anterior pituitary cells.

Ref. **Error! Marcador no definido.** revista: J. Physiol.  
Clave: A Volumen: 547 Páginas, inicial: 913 final: 929  
Fecha: 2003  
Indice de impacto : 4,352 Q1 7 / 74

---

Autores (p.o. de firma): P. Miranda, T. Giraldez, P. de la Peña, D.G.Manso, C. Alonso-Ron, D. Gómez-Varela, P. Domínguez y F. Barros.

Título: Specificity of TRH receptor coupling to G-proteins for regulation of ERG K<sup>+</sup> channels in GH3 rat anterior pituitary cells.

Ref. revista: J. Physiol.  
Clave: A Volumen: 566 Páginas, inicial: 717 final: 736  
Fecha: 2005  
Indice de impacto : 4,272 Q1 10 / 75

---

Autores (p.o. de firma): P. Miranda, D.G. Manso, F. Barros, L. Carretero, T. E. Hughes, C. Alonso-Ron, P. Domínguez y P. de la Peña.

Título: FRET with multiply labeled HERG K<sup>+</sup> channels as a reporter of the in vivo coarse architecture of the cytoplasmic domains.

Ref. revista: Biochim. Biophys. Acta – Mol. Cell. Res.  
Clave: A Volumen: 1783 Páginas, inicial: 1681 final: 1699  
Fecha: 2008  
Indice de impacto : 4,893 Q1 29 / 262

---

---

Autores (p.o. de firma): C. Alonso-Ron, P. De la Peña, P. Miranda, P. Domínguez y F. Barros  
Título: Thermodynamic and kinetic properties of amino-terminal and S4-S5 loop HERG channel mutants under steady-state conditions.

Ref. revista: Biophys. J.  
Clave: A Volumen: 94 Páginas, inicial: 3893 final: 3911  
Fecha: 2008  
Indice de impacto : 4,750 Q1 9 / 71

---

Autores (p.o. de firma) : C. Alonso-Ron; F. Barros; D. G. Manso; D. Gomez-Varela; P. Miranda; L. Carretero; P. Domínguez y P. de la Peña  
Título: Participation of HERG channel cytoplasmic structures on regulation by the G-protein-coupled TRH receptor

Ref. revista: Pflugers Arch.- Eur J. Physiol.  
Clave: A Volumen: 457 Páginas, inicial: 1237 final: 1252  
Fecha: 2009  
Indice de impacto : 3,842 Q1 15 / 78

---

Autores (p.o. de firma) : J. Fernández-Trillo, F. Barros, A. Machín, L. Carretero; P. Domínguez y P. de la Peña  
Título: Molecular determinants of interaction between the N-terminal domain and the transmembrane core that modulate h-ERG potassium channel gating.

Ref. revista: PLoS ONE  
Clave: A Volumen: 6 (9) Páginas, inicial: e24674  
Fecha: 2011  
Indice de impacto : 4,410 Q1 12 / 85

---

Autores (p.o. de firma) : P. de la Peña, C. Alonso-Ron; A. Machín, J. Fernández-Trillo, L. Carretero; P. Domínguez y F. Barros  
Título: Demonstration of physical proximity between the amino terminus and the S4-S5 linker of the h-ERG potassium channel.

Ref. revista: J. Biol. Chem.  
Clave: A Volumen: 286 Páginas, inicial: 19065 final: 19075  
Fecha: 2011  
Indice de impacto : 4,773 Q1 66 / 290

---

Autores (p.o. de firma) : Mazon MJ., Barros F., De la Peña P., Quesada JF., Cobo AM., Pascual-Pascual SI., Gutierrez-Rivas E., Guillén E., Arpa J., Eraso P., Portillo F. y Molano J.  
Título: "Screening for mutations in Spanish families with myotonia. Functional analysis of novel mutations in CLCN1 gene".

Ref. revista: Neuromuscul. Disord.  
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 231 final: 243  
Fecha: 2012  
Indice de impacto : 2,760 Q1 66 / 185

---

Autores (p.o. de firma) : B. Ponsati, C. Carreño, V. Curto-Reyes, B. Valenzuela, MJ. Duart, W. Van Den Nest, J. Fernandez, F. Borsini, Capriolo Di Serio, Veretchy, Bonsi, A. Baamonde, L. Menendez, F. Barros, P. de la Peña, R. Borges, V. Felipo, R. Planells-Cases, A. Ferrer-Montiel.  
Título: "An inhibitor of neuronal exocytosis (DD04107) displays long-lasting in vivo activity against chronic inflammatory and neuropathic pain".

Ref. revista: J. Pharmacol. Exp. Ther.  
Clave: A Volumen: 341 Páginas, inicial: 634 final: 645  
Fecha: 2012  
Indice de impacto : 4,071 Q1 40 / 252

---

Autores (p.o. de firma) : L. Carretero, F. Barros, P. Miranda, J. Fernández-Trillo, A. Machín, P. de la Peña y P. Domínguez.  
Título: Cell type influences the molecular mechanisms involved in hormonal regulation of ERG potassium channel.

Ref. revista: Pfluggers Arch-Eur J. Physiol.  
Clave. A Volumen: 463 Páginas, inicial: 685 final: 702  
Fecha: 2012  
Indice de impacto : 4,866 Q1 15 / 78

---

Autores (p.o. de firma) F. Barros, P. Domínguez y P. de la Peña  
Título: "Cytoplasmic domains and voltage-dependent potassium channel gating".

Ref. revista: Front. Pharmacol. Review on Mechanisms of ion channels voltage-dependency.  
Clave. A Volumen: 3 Páginas, inicial: 49  
Fecha: 2012  
Indice de impacto : 3,802 Q1 49 / 254

---

Autores (p.o. de firma) : P. de la Peña, A. Machín, J. Fernández-Trillo, P. Domínguez y F. Barros.  
Título: "Mapping of interactions between the amino and carboxy termini and the channel core in hERG potassium channels".

Ref. revista: Biochem. J.  
Clave. A Volumen: 451 Páginas, inicial: 463 final: 474  
Fecha: 2013  
Indice de impacto : 4,779 Q1 61 / 291

---

Autores (p.o. de firma) : P. de la Peña, A. Machín, J. Fernández-Trillo, P. Domínguez, F. Barros.  
Título: "Interactions between the N-terminal tail and the gating machinery of hERG K+ channels during conformational rearrangements between closed and open/inactive states".

Ref. revista: Pfluggers Arch-Eur J. Physiol.  
Clave. A Volumen: 467 Páginas, inicial: 1747 final: 1756  
Fecha: 2015  
Indice de impacto : 4,866 Q1 13 / 83

---

Autores (p.o. de firma): E. Lőrinczi, J.C. Gómez-Posada, P. de la Peña, A.P. Tomczak, J.Fernández-Trillo, U. Leipscher, W. Stühmer, F. Barros y L.A. Pardo.

Título: "Voltage-dependent gating of KCNH potassium channels lacking a covalent link between voltage-sensing and pore domains".

Ref. revista: Nat. Commun. 6:6672  
Clave. A Volumen: 6 Páginas, inicial: 6672 final: 6686 DOI:10.1038/ncomms7672  
Fecha: 2015  
Indice de impacto : 11,470 Q1 3 / 56

---

Autores (p.o. de firma): L. Carretero, P. Llavona, A. López-Hernández, P. Casado, P.R. Cutillas, P. de la Peña, F. Barros y P. Domínguez.

Título: "ERK and RSK are necessary for TRH-induced inhibition of r-ERG potassium currents in rat pituitary GH3 cells".

Ref. revista: Cellular Signaling  
Clave. A Volumen: 27 Páginas, inicial: 1720 final: 1730  
Fecha: 2015  
Indice de impacto : 4,315 Q2 63 / 185

---

Autores (p.o. de firma): P. de la Peña, P. Domínguez y F. Barros  
Título: "Gating mechanism of Kv11.1 (hERG) K+ channels without covalent connection between voltage sensor and pore domains".

Ref. revista: Pfluggers Arch-Eur J. Physiol.  
Clave. A Volumen: 470 Páginas, inicial: 517 final: 536. DOI:10.1007/s00424-017-2093-9.  
Fecha: 2018  
Indice de impacto : 4,458 Q1 21 / 81

---

---

Autores (p.o. de firma): P. de la Peña, P. Domínguez y F. Barros

Título: "Functional characterization of Split Kv11.1 (hERG) K<sup>+</sup> channels with interruptions of the protein covalent backbone into the voltage-sensing domain".

Ref. revista: Pfluggers Arch-Eur J. Physiol.

Clave. A Volumen: 470 Páginas, inicial: 1069 final: 1085 DOI:10.1007/s00424-018-2135-y.

Fecha: 2018

Indice de impacto : 4,458 Q1 21/ 81

---

Autores (p.o. de firma): F. Barros, P. Domínguez y P. de la Peña

Título: "Relative positioning of Kv11.1 (hERG) K<sup>+</sup> channel cytoplasmic domain-located fluorescent tags toward the plasma membrane".

Ref. revista: Scientific Reports

Clave. A Volumen:8 Páginas, inicial: 15494 final: 15507 DOI: 10.1038/s41598-018-33492-x

Fecha: 2018

Indice de impacto: 4,011 Q1 15/69

---

Autores (p.o. de firma): F. Barros, L.A. Pardo, P. Domínguez, L.M. Sierra y P. de la Peña.

Título: "New structures and gating of voltage-dependent potassium (Kv) channels and their relatives: A multi-domain and dynamic question".

Ref. revista: Int. J. Mol. Sci.

Clave. A Volumen: 20 Páginas, inicial: 248 final: 271 DOI:10.3390/ijms20020248

Fecha: 2019

Indice de impacto : 4,556 Q1 74/297

---

Autores (p.o. de firma): S. Fernández-Villabrille, E. Alvarez-González, F. Barros, P. de la Peña y L.M. Sierra .

Título: "Influence of Kv11.1 (hERG) K<sup>+</sup> channel expression on DNA damage induced by the genotoxic agent methyl methanosulfonate".

Ref. revista: Pfluggers Arch-Eur J. Physiol.

Clave. A Volumen: 473 Páginas, inicial: 197 final: 217 DOI:10.1007/s00424-021-02517-2

Fecha: 2021

Indice de impacto : 4,458 Q1 21/81

---

Autores (p.o. de firma): Angel Alvarez, Kevin Dalton, Ines Nicieza, Fábio A. Abade Santos, Pilar de la Peña, Pedro Domínguez, José Martín-Alonso, and Francisco Parra

Título: "Virucidal properties of photocatalytic coating on glass against a model human coronavirus" by [Paper

Ref. revista: Spectrum

Clave. A Volumen: 10 Páginas, inicial: 1 final: 13 DOI: 10.1128/spectrum.00269-22

Fecha: 2022

Indice de impacto : 3,5 Q2 62/135

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.



## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Estancias en Centros extranjeros**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: Roche Institute of Molecular Biology  
Localidad: Nutley, NNew País U.S.A. Jersey Fecha: 1983 Duración (semanas): 104  
Tema: Sistema de intercambio sodio-calcio cardíaco.  
Clave: P

---

Centro: Merck Sharp Dohme Research Laboratories.  
Localidad: Rahway, New Jersey País U.S.A. Fecha: 1984 Duración (semanas): 14  
Tema: Estudio de la inhibición del intercambio sodio-calcio cardíaco.  
Clave: P

---

Centro: Human Genetics Branch. National Institute of Child Health and Human Development.  
National Institutes of Health.  
Localidad: Bethesda, Maryland País U.S.A. Fecha: 1985 Duración (semanas): 156  
Tema: Estudio del transporte de RNAs mensajeros a través de la membrana nuclear.  
Clave: P

---

Centro: Human Genetics Branch. National Institute of Child Health and Human Development.  
National Institutes of Health.  
Localidad: Bethesda, Maryland País U.S.A. Fecha: 1988 Duración (semanas): 10  
Tema: Transporte de RNAs mensajeros a través de la membrana nuclear en oocitos de *Xenopus laevis*.  
Clave: I

---

Centro: Laboratory of Cellular Development and Oncology. National Institute of Dental Research.  
National Institutes of Health.  
Localidad: Bethesda, Maryland País U.S.A. Fecha: 1994 Duración (semanas): 18  
Tema: Base molecular de la señalización mitogénica y del potencial oncogénico de receptores acoplados a proteínas G.  
Clave: I Periodo Sabático

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: S. Ramos, F. Barros, P. de la Peña y P.S. Lazo.

Título: Alteración de equilibrios iónicos a través de la membrana por exotoxinas.

Tipo de participación: Simposium

Congreso: I Congreso Luso-Español de Bioquímica

Publicación:

Lugar celebración: Coimbra, Portugal

Fecha: 1980

---

Autores: S. Ramos, F. Barros, P. de la Peña, E. Valle y P.S. Lazo.

Título: Regulación del transporte activo.

Tipo de participación: Simposium

Congreso: II Congreso de la Federación de Sociedades de Biología Experimental (FESBE)

Publicación:

Lugar celebración: Madrid, España

Fecha: 1981

---

Autores: S. Ramos, P. de la Peña, F. Barros y P.S. Lazo.

Título: Effect of killer toxin on ion gradients across the plasma membrane in *Saccharomyces cerevisiae*.

Tipo de participación: Simposium

Congreso: VII International Specialized Symposium on yeasts.

Publicación:

Lugar celebración: Valencia, España

Fecha: 1981

---

Autores: P.S. Lazo, P. de la Peña, F. Barros y S. Ramos.

Título: Acoplamiento de los gradientes electroquímicos de protones y de potasio en *Saccharomyces*.

Tipo de participación: Simposium

Congreso: X Congreso de la SEB

Publicación:

Lugar celebración: Santander, España

Fecha: 1982

---

Autores: J.L. Sutko, P.K. Williams, P. de la Peña y J. P. Reeves.

Título: Quinacrine competitively inhibits sodium/calcium exchange in cardiac sarcolemmal vesicles.

Tipo de participación: Simposium

Congreso: American Physiological Society Meeting

Publicación: Physiologist vol 26, 70A

Lugar celebración: Dallas, Texas, U.S.A.

Fecha: 1983

---

---

Autores: P. de la Peña y J. P. Reeves  
Título: Amiloride analogs, non-competitive inhibitors of sodium-calcium exchange in cardiac sarcolemmal vesicles.  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 28<sup>th</sup> Meeting of the Biophysical Society USA.

Publicación: Biophys. J. vol. 45, 117A

Lugar celebración: San Francisco, USA

Fecha: 1984

---

Autores: P. de la Peña y J.P. Reeves  
Título: Inactivation of the cardiac sodium-calcium exchange system with quinacrine mustard.  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 28<sup>th</sup> Meeting of the Biophysical Society USA

Publicación: Biophys. J. vol. 45, 81A

Lugar celebración: San Francisco, USA

Fecha: 1984

---

Autores: P. de la Peña, C.C. Hale y J.P. Reeves  
Título: The cardiac sodium-calcium exchanger is a glycoprotein.  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 29<sup>th</sup> Meeting of the Biophysical Society USA

Publicación: Biophys. J. vol. 46, 271A

Lugar celebración: San Antonio, Texas, USA

Fecha: 1985

---

Autores: P. de la Peña y M. Zasloff  
Título: Enhancement of mRNA nuclear transport by promoter elements.  
Tipo de participación: Symposium  
Congreso: RNA Processing Meeting. Cold Spring Harbor.

Publicación:

Lugar celebración: Cold Spring Harbor, New York

Fecha: 1987

---

Autores: B.J. Lee, P. de la Peña, J. Tobian, M. Zasloff, D. Hatfield  
Título: Unique pathway of expresión o fan opal supresor phosphoserine transfer-RNA  
Tipo de participación: Symposium  
Congreso: FEDERATION PROCEEDINGS.

Publicación: Federation Proceedings 46 (6): 2182

Fecha: 1987

---

Autores: P. de la Peña y M. Zasloff  
Título: Transporte de RNA mensajero a través de la membrana nuclear.  
Tipo de participación: Symposium  
Congreso: III Congreso Luso-Español de Bioquímica

Lugar celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha: 1988

---

---

Autores: F. Barros, L.M. Delgado, G. Velasco y P. de la Peña  
Título: Expresión de canales iónicos en oocitos.  
Tipo de participación: Simposium  
Congreso: XVI Congreso de la SEB

Publicación:  
Lugar celebración: Alicante, España Fecha: 1989

---

Autores: F. Barros, D. del Camino, L.A. Pardo y P. de la Peña  
Título: Canales de potasio en la señal celular del calcio  
Tipo de participación: Simposium  
Congreso: Farmacología de los canales iónicos.

Publicación: Monografías de la Fundación Esteve (pg 27-35)  
Lugar celebración: Barcelona, España Fecha: 1994

---

Autores: F. Barros, D. Gómez-Varela, C.G. Vioria, T. Giráldez, T. Palomero y P. de la Peña.  
Título: Regulación de canales iónicos por receptores acoplados a proteínas G.  
Tipo de participación: Simposium  
Congreso: XXI Congreso de la SEBBM

Publicación:  
Lugar celebración: Sevilla, España Fecha: 1998

---

Autores: F. Barros, T. Giráldez, D. Gómez-Varela, C.G. Vioria y P. de la Peña  
Título: Regulation by second messengers of human-ERG potassium channel gating by activation of phospholipase C-coupled receptors.  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: Workshop on Structure and Mechanisms of ion channels. Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones.

Publicación:  
Lugar celebración: Madrid, España Fecha: 1998

---

Autores: P. de la Peña, C.G. Vioria, T. Giráldez, D. Gómez-Varela y F. Barros.  
Título: Estudios funcionales y estructurales en el receptor de TRH.  
Tipo de participación: Simposium de Membranas y Bioenergética  
Congreso: XXIII Congreso de la SEBBM

Publicación:  
Lugar celebración: Granada, España Fecha: 2000

---

Autores: F. Barros, C.G. Vioria, D. Gómez-Varela, T. Giráldez y P. de la Peña.  
Título: Independent regulation of human-ERG potassium channel activation and deactivation gating by two different domains in the amino terminus.  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: III European Biophysics Congress

Publicación: Eur. Biophys. J. vol 29, 343<sup>a</sup>  
Lugar celebración: Munich, Alemania Fecha: 2000

---

---

Autores: F. Barros, C.G. Vioria, T. Giráldez, D. Gómez-Varela y P. de la Peña.  
Título: Control de la apertura del canal de potasio HERG por cambios conformacionales en el dominio proximal del extremo amino.  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: IV Congreso Iberoamericano de Biofísica

Lugar celebración: Alicante, España

Fecha: 2000

---

Autores: F. Barros, C.G. Vioria, D. Gómez-Varela y P. de la Peña.  
Título: Control selectivo de la activación y el cierre del canal de potasio cardíaco humano HERG por dos dominios del extremo amino terminal.  
Tipo de participación: Simposium de Membranas y Bioenergética  
Congreso: XXV Congreso de la SEBBM

Publicación:

Lugar celebración: León, España

Fecha: 2002

---

Autores: D. Gómez-Varela, F. Barros, C.G. Vioria, T. Giráldez, D. G. Manso, S. G. Dupuy, P. Miranda y P. de la Peña.  
Título: "A sequence in the proximal domain of HERG K<sup>+</sup> channel amino terminus is necessary for regulation by the phospholipase C-coupled TRH receptor".  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: IV European Biophysics Congress

Publicación: Eur. Biophys. J. vol 32, O18-6

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 2003

---

Autores: P. Miranda, D. G. Manso, P. De la Peña, C. Alonso-Ron y F. Barros  
Título: "FRET with hERG K<sup>+</sup> channels labelled with GFP variants as a reporter of the in vivo protein architecture".  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: VI Iberoamerican Congress of Biophysics

Publicación:

Lugar de celebracion: Madrid

Fecha: 2006

---

Autores: Pilar de la Peña, Francisco Barros y Pedro Domínguez  
Título: Regulación hormonal y arquitectura molecular del canal de potasio cardíaco hERG  
Tipo de participación: Presentación invitada  
Congreso: I Reunión Española de Canales Iónicos (RECI I)

Publicación:

Lugar de celebracion: Alicante

Fecha: 2007

---

Autores: J. Fernández-Trillo, P. de la Peña, P. Domínguez, L. Carretero, F. Barros.  
Título: Caracterización del posicionamiento de los dominios citoplasmáticos del canal hERG in vivo mediante TIRF/FRET  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: XXXII Congreso de la SEBBM

Publicación:

Lugar de celebracion: Oviedo

Fecha: 2009

---

---

Autores: F. Barros, J. Fernández-Trillo, P. Domínguez, L. Carretero, A. Machín, P. de la Peña.  
Título: "Técnicas fluorimétricas en el análisis estructural y dinámico in situ del canal de K<sup>+</sup> hERG".  
Tipo de participación: Presentación invitada  
Congreso: II Reunión Española de Canales Iónicos (RECI II)

Publicación:  
Lugar de celebración: Valladolid Fecha: 2009

---

Autores: Pilar de la Peña  
Título: "Molecular analysis and physiological implications of the potassium channel h-ERG".  
Tipo de participación: Presentación invitada  
Congreso: II Hispano-italian workshop on the molecular biology and biophysics of ion channels.

Publicación:  
Lugar de celebración: Castalla (Alicante) Fecha: 2009

---

Autores: J. Fernández-Trillo, P. de la Peña, P. Domínguez, L. Carretero, F. Barros  
Título: "Characterization of cytoplasmic domains h-ERG K<sup>+</sup> channel architecture in vivo by FRET and TIRF/FRET".  
Tipo de participación: Presentación invitada  
Congreso: II Hispano-italian workshop on the molecular biology and biophysics of ion channels.

Publicación:  
Lugar de celebración: Castalla (Alicante) Fecha: 2009

---

Autores: J. Fernández-Trillo, P. Miranda, D.G. Manso, F. Barros y P. de la Peña  
Título: "Insights into hERG molecular architecture".  
Tipo de participación: Presentación invitada  
Congreso: International Workshop on Channelopathies: from bench to bedside.

Publicación:  
Lugar de celebración: Gavá (Barcelona) Fecha: 2010

---

Autores: F. Barros, J. Fernández-Trillo, A. Machín, R. Alvarez, L. Carretero, P. Domínguez, P. de la Peña.  
Título: "Detection of physical interactions between the inicial segmento f the amino terminus and the S4-S5 linker in the hERG potassium channel".  
Tipo de participación: Presentación invitada  
Congreso: III Reunión Española de Canales Iónicos (RECI 3)

Publicación:  
Lugar de celebración: Tenerife Fecha: 2011

---

Autores: P. de la Peña J. Fernández-Trillo, C. Alonso-Ron, A. Machín, L. Carretero, P. Domínguez, F. Barros.  
Título: "Molecular determinants of interaction between the amino terminus and the S4-S5 linker in the hERG potassium channel".  
Tipo de participación: Presentación invitada  
Congreso: Internacional Workshop on Integrative research on ion channels

Publicación:  
Lugar de celebración: Oviedo Fecha: 2011

---

---

Autores:, P. de la Peña, L.A. Pardo, F. Barros.

Título: "Covalent link between the voltage-sensing module and the pore domain is not required for voltage-dependent gating in KCNH potassium channels"

Tipo de participación: Presentación invitada

Congreso: XIV Congress of the Spanish Biophysical Society (SBE)

Publicación:

Lugar de celebración: Granada

Fecha: 2015

---

Autores:, P. de la Peña, L.A. Pardo, F. Barros.

Título: "Covalent link between the voltage-sensing module and the pore domain is not required for voltage-dependent gating in KCNH potassium channels".

Tipo de participación: Presentación invitada

Congreso: V Reunión Española de Canales Iónicos (RECI V): Present and future in ion channels research.

Publicación:

Lugar de celebración: Barcelona

Fecha: 2015

---

Autores:, P. de la Peña, P. Domínguez, F. Barros.

Título: "Split channels and gating mechanisms in the Kv11.1 (hERG) potassium channel".

Tipo de participación: Presentación invitada

Congreso: VI Reunión Española de Canales Iónicos (RECI VI).

Publicación:

Lugar de celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 2017

---

Autores: Pilar de la Peña.

Título: "Gating mechanism of Kv11.1 (hERG) potassium channel without covalent connection between voltage-sensing and pore domains".

Tipo de participación: Presentación invitada. Simposium Grupo Mecanismos moleculares en membranas

Congreso: 41 Congreso SEBBM

Publicación:

Lugar de celebración: Santander

Fecha: 2018

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: Mecanismos de acoplamiento estímulo-respuesta a péptidos hipotalámicos en células de hipófisis anterior.

Doctorando: Luis Manuel Delgado Rivera

Universidad: Oviedo

Facultad / Escuela: Biología

Fecha: 1993

---

Título: Relaciones estructura-función en el receptor de TRH: mutagénesis dirigida y expresión funcional en oocitos de *Xenopus laevis*.

Doctorando: Donato del Camino Fernández-Miranda

Universidad: Oviedo

Facultad / Escuela: Biología

Fecha: 1995

Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Premio extraordinario de Doctorado

---

Título: Mecanismos de activación de MAP-quinasas por el receptor de TRH.

Doctorando: Teresa Palomero Vázquez

Universidad: Oviedo

Facultad / Escuela: Biología

Fecha: 1998

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

---

Título: Relaciones estructura-función en el receptor de TRH adenohipofisario y en el canal H-ERG de corazón humano.

Doctorando: Cristina Gutiérrez Vilorio

Universidad: Oviedo

Facultad / Escuela: Química

Fecha: 2000

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

---

Título: Mecanismos de modulación de los canales *erg* y su relación con las variaciones de actividad eléctrica y calcio intracelular en células adenohipofisarias.

Doctorando: Teresa Giráldez Fernández

Universidad: Oviedo

Facultad / Escuela: Bioquímica

Fecha: 2001

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

---

Título: Cascadas de señalización y dominios moleculares implicados en la regulación hormonal de los canales de potasio ERG.

Doctorando: David Gómez Varela

Universidad: Oviedo

Facultad / Escuela: Bioquímica

Fecha: 2004

Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Premio extraordinario de Doctorado

---

Título: Relevancia funcional y arquitectura molecular de los dominios citoplásmicos del canal de potasio *HERG*.

Doctorando: Diego García Manso

Universidad: Oviedo

Facultad / Escuela: Bioquímica

Fecha: 2006

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

---

---

Título: Componentes moleculares de la regulación hormonal de los canales ERG por TRH y arquitectura molecular de los dominios citoplasmáticos de h-ERG.

Doctorando: Pablo Miranda Fernández

Universidad: Oviedo

Facultad / Escuela: Bioquímica

Fecha: 2008

Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Premio extraordinario de Doctorado

---

Título: Relevancia de los dominios citoplasmáticos del canal de potasio hERG en sus propiedades cinéticas y en su regulación hormonal.

Doctorando: Carlos Alonso Ron

Universidad: Oviedo

Facultad / Escuela: Bioquímica

Fecha: Febrero de 2009

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

---

Título: Determinantes moleculares de la modulación de la apertura y cierre del canal de K<sup>+</sup> hERG por dominios citoplasmáticos.

Doctorando: Jorge Fernández Trillo

Universidad: Oviedo

Facultad / Escuela: Bioquímica

Fecha: Enero 2014

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: Simposium Homenaje al Profesor Santiago Gascón

Tipo de actividad: Comité organizador

Ambito: Nacional

Fecha: Septiembre 2007

---

Título: XXXII Congreso de la SEBBM

Tipo de actividad: Comité organizador

Ambito: Nacional

Fecha: Septiembre 2009

Lugar: Oviedo

---

Título: Workshop Internacional "Integrative Research on ion channels"

Tipo de actividad: Comité organizador

Ambito: Internacional

Fecha: 12-13 Julio de 2011

Lugar: Oviedo

---

Título: "Red española de canales iónicos". RECI VI Meeting.

Tipo de actividad: Comité organizador

Ambito: Internacional

Fecha: 6-8 Septiembre de 2017

Lugar: Santiago de Compostela

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Experiencia de gestión de I+D**  
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título:

Tipo de actividad:  
Fecha:

---

Título:

Tipo de actividad:  
Fecha:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

Socio Ordinario de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBMM).

Socio de la Sociedad de Biofísica de España ( SBE )

- Premio Extraordinario de Doctorado (1982).

- Beca de la Fundación Juan March (1983).

- Beca Postdoctoral del Roche Institute of Molecular Biology (1984).

Beca del Fogarty International Center (1985-87).

- Beca tipo C del Comité Científico de la OTAN (1994).

- Miembro del Comité de Autoevaluación de la Licenciatura de Bioquímica de la Universidad de Oviedo (2001).

- Miembro del Comité de seguimiento del Plan de Calidad de la Licenciatura de Bioquímica de la Universidad de Oviedo (2002-03).

- Miembro del Comité del Plan de Mejora de la Licenciatura de Biología de la Universidad de Oviedo (2002-03).

- Secretaria del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular (1996-2004)

- Subdirectora del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular (2004-2007)

- Directora del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular (2008 )

SEXENIOS DE INVESTIGACION : 7

QUINQUENIOS DE DOCENCIA : 8

## TRABAJOS DE INVESTIGACION DIRIGIDOS (Excepto Tesis Doctorales)

- "Regulación de la actividad eléctrica de las células GH3 por péptidos hipotalámicos".  
(Luis Manuel Delgado Rivera, Seminario de Investigación 1991).

- "Mutagénesis dirigida del receptor de TRH y expresión funcional en oocitos de *Xenopus laevis*".  
(Donato del Camino Fernández-Miranda, Seminario de Investigación 1993).

- "Mecanismos de activación de la MAP-quinasa por el receptor de TRH".  
(Teresa Palomero Vázquez, Seminario de Investigación 1996).

- "Relaciones estructura-función en el receptor de TRH: dominios implicados en la activación del receptor".  
(Cristina Gutiérrez Viloria, Seminario de Investigación 1997).

- "Dos marcapasos independientes regulan las oscilaciones del calcio citoplásmico en células GH3".  
(Teresa Giráldez Fernández, Seminario de Investigación 1997).

- "Demostración de efectos tasa-dependientes en el canal cardíaco humano HERG".  
(David Gómez-Varela, Seminario de Investigación 2000).

- "Aislamiento y caracterización de proteínas que interactúan con el canal cardíaco humano HERG".  
(Silvia González Dupuy, Seminario de Investigación 2002).

- "Estado de glicosilación y exposición en superficie de membrana del canal cardíaco humano HERG".  
(Diego García Manso, Seminario de Investigación 2002).

- "Componentes moleculares de la cascada de transducción desde el receptor de TRH hasta los canales ERG".  
(Pablo Miranda Fernández, Seminario de Investigación 2004).

- "Relevancia del extremo amino del canal de potasio HERG en su regulación hormonal por TRH".  
(Carlos Alonso Ron, Seminario de Investigación 2005).

- "Análisis de interacciones intramoleculares en el canal h-ERG mediante mutagénesis y óxido-reducción de cisteínas" (Rosa María Álvarez Martínez, Seminario de Investigación 2010).

- "Análisis de la arquitectura molecular del canal de potasio h-ERG mediante métodos fluorimétricos".  
(Jorge Fernández Trillo, Seminario de Investigación 2010).