



---

**Ministerio de Economía y Competitividad.  
Secretaría de Estado de Investigación,  
Desarrollo e Innovación**

---

## **Currículum**

Nombre: ROSARIO GONZALEZ MUÑIZ

Fecha: 15 de diciembre de 2016

Apellidos: GONZALEZ MUÑIZ

DNI: 9.733.292-Z

Fecha de nacimiento : 7/10/1959

Nombre: M<sup>a</sup> ROSARIO

Sexo: M

Domicilio particular: C/ Montero 33, 2<sup>o</sup>D, 28934 Móstoles, Madrid

---

### Situación profesional actual

Organismo: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Facultad, Escuela o Instituto: INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA

Depto./Secc./Unidad estr.: QUIMIOTERAPIA

Dirección postal: JUAN DE LA CIERVA 3, 28006 MADRID

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 562 29 00 (424/296)

Fax: 91 564 48 53

Correo electrónico: iqmg313@iqm.csic.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2390, 239001, 2306, 230610, 230202, 230224

Categoría profesional: INVESTIGADOR CIENTÍFICO

Fecha de inicio: 26/07/2002

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

-Péptidos, conjugados peptídicos, peptidomiméticos

-Aminoácidos no proteinogénicos, miméticos de estructura secundaria

-Heterociclos quirales ( $\beta$ -lactamas, azepanos, hidantoínas, cetopiperacinas, indoles, etc.)

-Síntesis en fase sólida, química combinatoria

-Moduladores de interacciones proteína-proteína de relevancia terapéutica

-Moduladores de canales iónicos y proteínas asociadas (particularmente los relacionados con dolor, cáncer, hipertensión y neuroprotección).

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
CIENCIAS QUÍMICAS	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID	JUNIO 1982

Doctorado	Centro	Fecha
CIENCIAS QUÍMICAS	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID Realizado en IQM-CSIC, directora Dra. M.T. García-López	17/09/87

---

### Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de sexenios: 5 Fecha del último: 2013

Tesis doctorales dirigidas: 9

Citas totales: 1528 Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 91.8

Publicaciones totales Q1: 66

Índice h: 21

---

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

Puesto	Institución	Fechas
CONTRATO ESPECÍFICO CSIC	INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA	1983
BECARIO PREDOCTORAL FPI	INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA	1984-1987
BECARIO POSTDOCTORAL CSIC	INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA	1988
BECARIO POSTDOCTORAL MEC EXTRANJERO	UNIVERSIDAD RENÉ DESCARTES (PARIS V)	1988-1990
CIENTÍFICO TITULAR	INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA	1989-2002
VICEDIRECTOR	INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA	2005-2011
INVESTIGADOR CIENTÍFICO	INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA	2002-actualidad

---

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLÉS	B	C	B
FRANCÉS	B	C	B

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

1

Título del proyecto: MECANISMOS DE NEUROTRANSMISION  
Entidad financiadora: CAICYT (Nº 1331)  
Entidades participantes: INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA  
Duración, desde: 1983 hasta: 1984 Cuantía de la subvención: –  
Investigador responsable: Dr. Joaquín Del Río Zambrana  
Número de investigadores participantes:

2

Título del proyecto: IMPLICACIONES FUNCIONALES DE NEUROPEPTIDOS  
Entidad financiadora: CAICYT (Nº ID 618/922)  
Entidades participantes: INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA, INSTITUTO CAJAL  
Duración, desde: 1985 hasta: 1988 Cuantía de la subvención: 32.000.000  
Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> TERESA GARCIA LOPEZ

3

Título del proyecto: SINTESIS Y ESTUDIOS BIOLOGICOS DE ANALOGOS DIPEPTIDICOS DISEÑADOS COMO INHIBIDORES DE LA DEGRADACION DE ENCEFALINAS  
Entidad financiadora: PLAN NACIONAL DE I+D FARMACEUTICO (Nº FAR 88-0298)  
Entidades participantes: INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA, INSTITUTO CAJAL  
Duración, desde: 1988 hasta: 1991 Cuantía de la subvención: 12.710.000  
Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> TERESA GARCIA LOPEZ

4

Título del proyecto: ETUDE DU SYSTEME COLECYSTOKININERGIQUE  
Entidad financiadora: CNRS, INSERM  
Entidades participantes: UNIVERSIDAD RENÉ DESCARTES, UNIVERSIDAD DE NANCY, RHONE-POULENC, S.A.  
Duración, desde: 1988 hasta: 1990 Cuantía de la subvención: –  
Investigador responsable: DR. BERNARD ROQUES

5

Título del proyecto: BUSQUEDA DE NUEVOS FARMACOS PEPTIDOMIMETICOS CON ACCION SOBRE EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. DISEÑO, SINTESIS Y FARMACOLOGIA  
Entidad financiadora: PLAN NACIONAL DE I+D FARMACEUTICO (Nº FAR -1991-1120-C02-01)  
Entidades participantes: INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA, UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
Duración, desde: 1991 hasta: 1994 Cuantía de la subvención: 10.736.000  
Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> TERESA GARCIA LOPEZ  
Número de investigadores participantes: 7

6

Título del proyecto: BUSQUEDA DE NUEVOS FARMACOS PEPTIDOMIMETICOS CON ACCION SOBRE EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. DISEÑO Y SINTESIS  
Entidad financiadora: COMUNIDAD AUTONOMA DE MADRID (Nº C 167/91)  
Entidades participantes: INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA  
Duración, desde: 1991 hasta: 1994 Cuantía de la subvención: 14.000.000  
Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> TERESA GARCIA LOPEZ  
Número de investigadores participantes: 4

7

Título del proyecto: MOLECULAR RECOGNITION BETWEEN NEUROPEPTIDES AND THEIR RECEPTORS. THE BASIS FOR RATIONAL DRUG DESIGN  
Entidad financiadora: CEE (HUMAN CAPITAL AND MOBILITY)(Nº 417Ñ, CSIC; ERB4050PL920901, CEE)  
Entidades participantes: NOVO NORDISK, S.A (DK) (5 GRUPOS), RIGHOSPITALET (DK), INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA (ES), ROYAL DANISH SCHOOL OF PHARMACY (DK), UNIVERSITY OF BATH (UK), JOHAN WOLFGANG GOETHE UNIVERSITY (GE)  
Duración, desde: 1995 hasta: 1998 Cuantía de la subvención: 100.000 ECUS (PARA 9 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN)  
Investigador responsable: Dr. OLE BJERRUM (Novo Nordisk A/S , Dinamarca)

8

Título del proyecto: MIMETICOS DE NEUROPEPTIDOS. BUSQUEDA DE NUEVOS FARMACOS CON ACCION SOBRE EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Entidad financiadora: PLAN NACIONAL DE SALUD Y FARMACIA (Nº SAF 94-0705)

Entidades participantes: INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA, UNIVERSIDAD DE NAVARRA

Duración, desde: 1994 hasta: 1997 Cuantía de la subvención: 17.270.000

Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> TERESA GARCIA LOPEZ

Número de investigadores participantes: 8

---

9

Título del proyecto: MIMETICOS DE NEUROPEPTIDOS. BUSQUEDA DE NUEVOS FARMACOS CON ACCION SOBRE EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Entidad financiadora: COMUNIDAD DE MADRID (Nº AE 00004/95)

Entidades participantes: : INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA

Duración, desde: 1995 hasta: 1996 Cuantía de la subvención: 2.200.000

Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> TERESA GARCIA LOPEZ

Número de investigadores participantes: 3

---

10

Título del proyecto: RECONOCIMIENTO MOLECULAR ENTRE NEUROPEPTIDOS Y SUS RECEPTORES. BASES PARA EL DISEÑO RACIONAL DE FARMACOS. COMPUESTOS QUIRALES PARA LA ELABORACION DE PEPTIDOMIMETICOS

Entidad financiadora: DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNICA (Nº UE 95-0021)

Entidades participantes: : INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA

Duración, desde: 1995 hasta: 1997 Cuantía de la subvención: 3.900.000

Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> TERESA GARCIA LOPEZ

Número de investigadores participantes: 3

---

11

Título del proyecto: PEPTIDOMIMETICOS DE ALATOSTATINAS

Entidad financiadora: CSIC, Acción especial estructura función de macromoléculas biológicas

Entidades participantes: INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA, CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, UNIVERSIDAD DE BARCELONA

Duración, desde: 1996 hasta: 1996 Cuantía de la subvención: 600.000

Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> TERESA GARCIA LOPEZ

Número de investigadores participantes: 5

---

12

Título del proyecto: MIIMÉTICOS DE NEUROPEPTIDOS DE POSIBLE APLICACION EN EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS Y PSIQUIATRICAS

Entidad financiadora: PLAN NACIONAL DE SALUD Y FARMACIA (Nº SAF 97-0030 )

Entidades participantes: : INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA, UNIVERSIDAD DE NAVARRA

Duración, desde: 1997 hasta: 2000 Cuantía de la subvención: 26.634.000

Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> TERESA GARCIA LOPEZ

Número de investigadores participantes: 6

---

13

Título del proyecto: AGONISTAS DE RECEPTORES PARA LOS NEUROPEPTIDOS CCK VIP Y PACAP: UNA NUEVA ESTRATEGIA EN LA BUSQUEDA DE FARMACOS PARA EL TRATA-MIENTO DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS Y PSIQUIATRICAS

Entidad financiadora: FUNDACIÓN LA CAIXA (97-022-01 Y 97-22-02)

Entidades participantes: : INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA, UNIVERSIDAD DE NAVARRA

Duración, desde: 1997 hasta: 2000 Cuantía de la subvención: 10.062.000

Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> TERESA GARCIA LOPEZ

Número de investigadores participantes: 6

---

14

Título del proyecto: AGONISTAS DE RECEPTORES PARA LOS NEUROPEPTIDOS CCK, VIP Y PACAP: UNA NUEVA ESTRATEGIA EN LA BUSQUEDA DE FARMACOS PARA EL TRATA-MIENTO DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

Entidad financiadora: COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID (08.5/0006/1998)

Entidades participantes: : INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA

Duración, desde: 1998 hasta: 2000 Cuantía de la subvención: 9.000.000

Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> TERESA GARCIA LOPEZ

Número de investigadores participantes: 4

---

15

Título del proyecto: ESTRATEGIAS CONVERGENTES HACIA LA BUSQUEDA DE AGENTES NEUROPROTECTORES DISEÑADOS SOBRE UNA BASE RACIONAL COMUN

Entidad financiadora: PLAN NACIONAL DE SALUD Y FARMACIA (SAF2000-0147 )

Entidades participantes: INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA, UNIVERSIDAD DE NAVARRA, UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Duración, desde: 2000 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 26.656.000

Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> TERESA GARCIA LOPEZ

Número de investigadores participantes: 8

---

16

Título del proyecto: BÚSQUEDA DE NUEVOS AGENTES NEUROPROTECTORES MEDIANTE DISEÑO RACIONAL Y DIVERSIDAD MOLECULAR COMO ESTRATEGIAS CONVERGENTES. SÍNTESIS Y FARMACOLOGÍA

Entidad financiadora: PLAN NACIONAL DE BIOMEDICINA (SAF2003-07207-C02 )

Entidades participantes: INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA, UNIVERSIDAD DE NAVARRA, UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Duración, desde: 2003 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 127.000 €

Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> TERESA GARCIA LOPEZ

Número de investigadores participantes: 8

---

17

Título del proyecto: ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN ENTRE LOS RECEPTORES DE CCK Y UNA FAMILIA DE ANTAGONISTAS NO PEPTÍDICOS CON ESQUELETO CENTRAL DE PIRIDO[1,2-c]PIRIMIDINA

Entidad financiadora: PROYECTOS CONJUNTOS CON INSTITUCIONES EXTRANJERAS, CSIC-CNRS

Entidades participantes: INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA, UNIVERSIDAD HENRI POINCARÉ-NANCY

Duración, desde: 2004 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 5.322 €

Investigador responsable: Dra. MERCEDES MARTÍN MARTÍNEZ

Número de investigadores participantes: 7

---

18

Título del proyecto: PEPTIDOMIMÉTICOS Y NEUROPROTECCIÓN: INCORPORACIÓN DE MIMÉTICOS DE GIROS B EN FRAGMENTOS DE NEUROTROFINAS Y DEL PÉPTIDO B-AMILOIDE

Entidad financiadora: COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

Entidades participantes: INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA

Duración, desde: enero 2005 hasta: diciembre 2005 Cuantía de la subvención: 19.550 €

Investigador responsable: Dra. ROSARIO GONZÁLEZ MUÑIZ

Número de investigadores participantes: 3

---

19

Título del proyecto: PEPTIDOMIMÉTICOS COMO HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO DE MODULADORES DE INTERACCIONES PROTEÍNA-PROTEÍNA

Entidad financiadora: SAF 2006-01205

Entidades participantes: Instituto de Química Médica.

Duración, desde: 2006 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 233.000 €

Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> TERESA GARCÍA LÓPEZ

Número de investigadores participantes:

---

20

Título del proyecto: APROXIMACIÓN MULTIDISCIPLINAR A LA BÚSQUEDA DE ESTRATEGIAS ANTIANGIOGÉNICAS NOVEDOSAS

Entidad financiadora: CSIC: PROYECTOS INTRAMURALES DE FRONTERA (200580F0161)

Entidades participantes: INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA, INSTITUTO ROCASOLANO, CENTRO DE BIOLOGÍA MOLECULAR

Duración, desde: 2006 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 130.000 €

Investigador responsable: Dra. ROSARIO GONZÁLEZ MUÑIZ (IP e IR de proyecto coordinado)

Número de investigadores participantes: 8

---

21

Título del proyecto: INSIGHTS INTO THE FAT-PAXILLIN COMPLEX. DISRUPTION OF THEIR INTERACTION AS A NEW STRATEGY FOR CANCER THERAPY

Entidad financiadora: PROYECTOS CONJUNTOS CON INSTITUCIONES EXTRANJERAS, CSIC-CNRS (P2005FR0034)

Entidades participantes: Instituto de Química Médica, Universidad Henrie Poincaré (Nancy I).

Duración, desde: 2006 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 6.826 €

Investigador responsable: Dra. ROSARIO GONZÁLEZ MUÑIZ

Número de investigadores participantes: 5 (En el equipo español y 3 en el equipo francés).

---

22

Título del proyecto: INHIBITION OF ABETA-AGGREGATION THROUGH SMALL PEPTIDE ANALOGUES OF ABETA31-35

Entidad financiadora: PROYECTOS CONJUNTOS CON INSTITUCIONES EXTRANJERAS, CSIC-HAS (P2008HU0007)

Entidades participantes: Instituto de Química Médica, Academia Húngara de Ciencias (Prof. B. Penke)

Duración, desde: 2009 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 4.000 €

Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> JESÚS PÉREZ DE VEGA

Número de investigadores participantes: 5 en el equipo español y 3 en el equipo húngar

---

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

23

Título del proyecto: DISEÑO RACIONAL Y DIVERSIDAD MOLECULAR: DOS ESTRATEGIAS CONVERGENTES PARA LA MODULACIÓN DE INTERACCIONES PROTEÍNA-PROTEÍNA TERAPÉUTICAMENTE RELEVANTES

Entidad financiadora: MICINN (SAF2009-09323)

Entidades participantes: Instituto de Química Médica

Duración, desde: 2009 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 464.640 €

Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> TERESA GARCÍA LÓPEZ

Número de investigadores participantes: 6

---

24

Título del proyecto: THE SPANISH ION CHANNEL INITIATIVE (SICI)

Entidad financiadora: MICINN (PROGRAMA **CONSOLIDER-INGENIO** 2010, CSD2008\_00005)

Entidades participantes: UMH, CSIC, UB, UPV, ULL, UCM, BioGUNE, UNIOVI, UVIGO, CIMA, UCLM, UA, CIPF, Hospital Ramón y Cajal.

Duración, desde: 2009 hasta: 2014 Cuantía de la subvención: 211.000 €

(de un total de 6.000.000 € para 26 grupos)

Investigador responsable grupo IQM-CSIC: Dra. ROSARIO GONZALEZ MUÑIZ (Coordinador, ANTONIO FERRER MONTIEL, U. Miguel Hernández)

Número de investigadores participantes: 6 del IQM, de un total de 104 doctores

---

25

Título del proyecto: THE MINERALOCORTICOID RECEPTOR IN DISEASE STATES: AN INTEGRATIVE APPROACH TO NEW SMALL-MOLECULE MODULATORS

Entidad financiadora: CSIC (programa i-Link0312, CONVOCATORIA 2011)

Entidades participantes: Instituto de Química Médica/Mount Sinai School of Medicine (NY, USA, IP: Prof. Ming-Ming Zhou)

Duración, desde: 2012 hasta: 2013 Cuantía de la subvención: 16.240 €

Investigador responsable: Dra. ROSARIO GONZALEZ MUÑIZ

Número de investigadores participantes: 6 (3 España + 3 USA)

---

26

Título del proyecto: BÚSQUEDA DE NUEVOS FARMACOS BASADA EN LA MODULACIÓN DE INTERACCIONES PROTEÍNA-PROTEÍNA

Entidad financiadora: CSIC (201280E096)

Entidades participantes: Instituto de Química Médica

Duración, desde: 2012 hasta: 2015 Cuantía de la subvención: 29.000 €

Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> TERESA GARCÍA LÓPEZ

Número de investigadores participantes: 6 (IQM)

---

27

Título del proyecto: MECANISMOS Y MODULACION FARMACOLOGICA DE LA SENSIBILIZACION INFLAMATORIA DE NOCICEPTORES

Entidad financiadora: MINECO (BFU2012-39092-C02-02)

Entidades participantes: Instituto de Química Médica.

Duración, desde: 2013 hasta: 2015 Cuantía de la subvención: 128.700 €

Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> ROSARIO GONZÁLEZ MUÑIZ

Número de investigadores participantes: 3

---

28

Título del proyecto: ALDOSTERONE AND MINERALOCORTICOID RECEPTOR

Entidad financiadora: EU, COST ACTION (BM1301)

Entidades participantes: 37 grupos de 15 países. (Frederic Jaisser, Francia, Coordinador)

Duración, desde: 2014 hasta: 2018 Cuantía de la subvención: 400.000 € (Reuniones y Training Schools)

Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> ROSARIO GONZÁLEZ MUÑIZ (GRUPO IQM)

Número de investigadores participantes: 3 (IQM)

---

29

Título del proyecto: HERRAMIENTAS INNOVADORAS PARA EL ESTUDIO DE DIANAS BIOLÓGICAS DE INTERÉS TERAPÉUTICO

Entidad financiadora: CSIC (201580E073)

Entidades participantes: Instituto de Química Médica

Duración, desde: 2015 hasta: 2018 Cuantía de la subvención: 17.246 €

Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> ROSARIO HERRANZ HERRANZ

Número de investigadores participantes: 5 (IQM)

---



30

Título del proyecto: SPANISH ION CHANNEL INITIATIVE (SICI)

Entidad financiadora: MINECO (BFU2015-70067-REDC)

Entidades participantes: Instituto de Química Médica y otros 25 grupos de distintos Organismos.

Coordinador: Antonio Ferrer-Montiel (UMH)

Duración, desde: 2016 hasta: 2017 Cuantía de la subvención: 51.500 € (Reuniones)

Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> ROSARIO GONZÁLEZ MUÑIZ (GRUPO IQM)

Número de investigadores participantes: 1

---

31

Título del proyecto: Algesic sensitization of NOiceptors in CHRONIC PAIN: mechanisms and pharmacological intervention

Entidad financiadora: MINECO (SAF2015-66275-C2-02)

Entidades participantes: Instituto de Química Médica.

Duración, desde: 2016 hasta: 2018 Cuantía de la subvención: 157.300€

Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> ROSARIO GONZÁLEZ MUÑIZ

Número de investigadores participantes: 3

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(Revistas Científicas)

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

Autores (p.o. de firma):

Título:

Ref.  revista :  Libro  
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

- 
- 1  
J. de Mendoza, R. González-Muñiz, M.R. Martín, J. Elguero  
N,N-Linked Biazoles. Part 5. Synthesis of Pyrazolyl Dimers by the Reaction of 3-Methoxycarbonyl-2-pyrazoline with Lead Tetraacetate  
 Revista: **Heterocycles** (IF: **0.921**, Organic Chemistry, 27/43) **Q3**  
CLAVE: A 20 2619-2628 **1985**
- 
- 2  
M.T. García-López, R. González-Muñiz, R. Herranz, H. Bravo, J.R. Naranjo y J. del Río  
Synthesis and Analgesic Properties of N-Phosphorylated Derivatives of Phe-Ala and Phe-Gly  
 Revista: **Int. J. Peptide Protein Res.** (IF: **1.255**, Biochem & Mol Biology, 166/253) **Q3**  
Clave: A 26 174-178 **1985**
- 
- 3  
M.T. García-López, R. Herranz, R. González-Muñiz, J.R. Naranjo, M. L. de Ceballos y J. del Río  
Antinociceptive Effects in Rodents of the Dipeptide Lys-Trp(NPS) and Related Compounds  
 Revista: **Peptides** (IF: **1.738**, Biochem & Mol Biology, 125/253) **Q2**  
Clave: A 7 39-43 **1986**
- 
- 4  
M.T. García-López, R. González-Muñiz, R. Herranz, M.T. Molinero y J. del Río  
Synthetic Dipeptides Containing a C-Terminal 2-(2-Nitrophenylsulfonyl)tryptophan Residue  
 Revista: **Int. J. Peptides Protein Res.** (IF: **1.255**, Biochem & Mol Biology, 166/253) **Q3**  
Clave: A 29 613-620 **1987**
- 
- 5  
M.T. García-López, R. González-Muñiz, M.T. Molinero, J.R. Naranjo y J. del Río  
Analgesic Dipeptide Derivatives 3. Synthesis and Structure-activity Relationships of o-Nitrophenyl Modified Analogues of the Analgesic Compound H-Lys-Trp(NPS)-OH  
 Revista: **J. Med. Chem.** (IF: **3.165**, Medicinal Chemistry, 3/28) **Q1 (T)**  
Clave: A 30 1658-1663 **1987**
- 
- 6  
M.T. García-López, R. González-Muñiz, M.T. Molinero y J. del Río  
Analgesic Dipeptide Derivatives 4. Linear and Cyclic Analogs of the Analgesic Compounds Arg-Trp(Nps) and Lys-Trp(Nps)  
 Revista: **J. Med. Chem.** (IF: **3.165**, Medicinal Chemistry, 3/28) **Q1 (T)**  
Clave: A 31 295-300 **1988**
- 
- 7  
M.T. García-López, R. González-Muñiz y J.R. Harto  
A Simple and Versatile Route to Ketomethylene Dipeptide Analogues  
 Revista: **Tetrahedron Lett.** (IF: **2.50**, Organic Chemistry, 7/43) **Q1**  
Clave: A 29 1577-1580 **1988**
-

8

M.T. García-López, R. González-Muñiz y J.R. Harto

Synthesis of Ketomethylene Dipeptides Containing Basic Amino Acid Analogues at C-Terminus

☒ Revista: **Tetrahedron** (IF: 2.327, Organic Chemistry, 11/43) **Q2**

Clave: A 44 5131-5138 1988

9

M.T. García-López, R. González-Muñiz, M.T. Molinero y J. del Río

Analgesic Dipeptide Derivatives 5. Sulfonyl Modified Analogs of the Analgesic Compound Lys-Trp(NPS)-OMe

☒ Revista: **An. Quím. Serie C** (IF: 0.345 Chemistry, 85/111) **Q4**

Clave: A 84 312-316 1988

10

M.T. García-López, R. González-Muñiz, J.R. Harto, M.T. Molinero y J. del Río

Analgesic Dipeptides 6. Synthesis and Structure-activity Relationships of N-Terminal Modified Analogues of Compounds H-Xaa-Trp(Nps)-OMe (Xaa=Lys, Orn, Arg)

☒ Revista: **Arch. Pharm.** (IF: 0.528, Medicinal Chemistry, 23/28) **Q4**

Clave: A 322 145-152 1989

11

R. González-Muñiz, M.T. García-López, I. Gómez-Monterrey y J.R. Harto

Inhibidores de las enzimas implicadas en la degradación de encefalinas. Una vía de aproximación al tratamiento del dolor

☒ Revista: **Farmacía Clínica** (no ISI)

Clave: R 6 9-30 1989

12

R. González-Muñiz, F. Bergeron, I. Marseigne, C. Durieux y B.P. Roques

Boc-Trp-Orn(Z)-Asp-NH<sub>2</sub> and Derivatives. A new Family of CCK Antagonists☒ Revista: **J. Med. Chem.** (IF: 3.165, Medicinal Chemistry, 3/28) **Q1 (T)**

Clave: A 33 3199-3204 1990

13

I. Gómez-Monterrey, M.J. Domínguez, R. González-Muñiz, J.R. Harto y M.T. García-López

A facile Synthesis of 8-Amino-3-oxindolizidine Derivatives as Conformationally Restricted Ornithyl Pseudodipeptides

☒ Revista: **Tetrahedron Lett.** (IF: 2.50, Organic Chemistry, 7/43) **Q1**

Clave: A 32 1089-1092 1991

14

I. Gómez-Monterrey, M.J. Domínguez, R. González-Muñiz, J.R. Harto y M.T. García-López

Synthesis of Methyl 6-Aralkyl-2,5-diketopiperidine-3-carboxylates as Synthons of Conformationally Constrained Pseudopeptides

☒ Revista: **Tetrahedron Lett.** (IF: 2.50, Organic Chemistry, 7/43) **Q1**

Clave: A 32 3563-3564 1991

15

A Bravo, I. Gómez-Monterrey, R. González-Muñiz y M.T. García-López

Studies on N-Deprotection of  $\psi$ [CH<sub>2</sub>NH] Pseudodipeptide Methyl Esters. Cyclization to 2-Ketopiperazines☒ Revista: **J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1** (IF: 1.918, Organic Chemistry, 13/43) **Q2**

Clave: A 3117-3120 1991

16

R. González-Muñiz, F. Cornille, F. Bergeron, D. Ficheux, J. Pothier, C. Durieux y B.P. Roques

The non Hydrolyzable Amino Acid Phe(p-CH<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>H) as a Substitute for Tyr(SO<sub>3</sub>H) in the Solid Phase of CCK8☒ Revista: **Int. J. Peptide Protein Res.** (IF: 1.255, Biochem & Mol Biology, 166/253) **Q3**

Clave: A 37 331-340 1991

17

M.T. García-López, R. González-Muñiz, J.R. Harto, I. Gómez-Monterrey, C. Pérez, M.L. De Ceballos, E. López y J. Del Río  
Synthesis and Inhibitory Activities against Aminopeptidase B and Enkephalin-degrading Enzymes of Ketomethylene Dipeptide Analogues of Arphamenines☒ Revista: **Arch. Pharm.** (IF: 0.528, Medicinal Chemistry, 23/28) **Q4**

Clave: A 325 3-8 1992

18

M.J. Domínguez, R. González-Muñiz y M.T. García-López

Synthesis of Cyclic Ketomethylene Dipeptide Derivatives

☒ Revista: **Tetrahedron** (IF: 2.327, Organic Chemistry, 11/43) **Q2**

Clave: A 48 2761-2772 1992

19

20	M. Martín-Martínez, M.T. García-López y R. González-Muñiz 3,6-Dioxoperhydropyrrolo[1,2-a]pyrazines. A New Approach to Conformationally Restricted Tripeptides ☒ Revista: <b>Tetrahedron Lett.</b> (IF: <b>2.50</b> , Organic Chemistry, 7/43) <b>Q1</b> Clave: A 33 2187-2190 <b>1992</b>
21	M.L. de Ceballos, A.E. López, J.R. Harto, A. Bravo, I. Gómez-Monterrey, R. González-Muñiz, M.T. García-López y J. Del Río Prolonged Antinociceptive Activity of Pseudodipeptide Analogues of Lys-Trp(Nps) and Trp(Nps)-Lys ☒ Revista: <b>Peptides</b> (IF: <b>1.738</b> , Biochem & Mol Biology, 125/253) <b>Q2</b> Clave: A 13 63-67 <b>1992</b>
22	R. González-Muñiz, M.J. Domínguez y M.T. García-López Synthesis of 2-Substituted 8-Amino-3-Oxindolizidine-2-Carboxylic Acid Derivatives as Peptide Conformation Mimetics ☒ Revista: <b>Tetrahedron</b> (IF: <b>2.327</b> , Organic Chemistry, 11/43) <b>Q2</b> Clave: A 48 5191-5198 <b>1992</b>
23	I. Gómez-Monterrey, R. González-Muñiz, C. Pérez Martín, M.L. de Ceballos, J. del Río y M.T. García-López Ketomethylene Analogues of Phosphoryl Dipeptides Related to Phosphoramidon: Synthesis and Inhibition of Proteases ☒ Revista: <b>Arch. Pharm.</b> (IF: <b>0.528</b> , Medicinal Chemistry, 23/28) <b>Q4</b> Clave: A 325 261-265 <b>1992</b>
24	R. González-Muñiz, J.R. Harto, M.L. de Ceballos, J. del Río y M.T. García-López Synthesis and Inhibitory Activities against Enkephalin Degrading Aminopeptidase of H-Trp(Nps)-Lys-OMe Analogues Bearing Chelating Groups ☒ Revista: <b>Arch. Pharm.</b> (IF: <b>0.528</b> , Medicinal Chemistry, 23/28) <b>Q4</b> Clave: A 325 743-749 <b>1992</b>
25	M. J. Domínguez, M.T. García-López y R. González-Muñiz One Pot Stereospecific Synthesis of 8 $\alpha$ -Hydroxy- and 8 $\alpha$ -Alkoxy-2,2,8-trisubstituted- 3-oxindolizidines. Mechanistic Studies on the Elaboration of the 8 $\alpha$ -Substituted Indolizidine Ring ☒ Revista: <b>Tetrahedron</b> (IF: <b>2.327</b> , Organic Chemistry, 11/43) <b>Q2</b> Clave: A 49 8911-8918 <b>1993</b>
26	I. Gómez-Monterrey, R. González-Muñiz, R. Herranz y M.T. García-López Stereospecific Synthesis of (2R,3S)-3-Amino-2-piperidineacetic Acid Derivatives for Use as Conformational Constraint in Peptides ☒ Revista: <b>Tetrahedron Lett.</b> (IF: <b>2.50</b> , Organic Chemistry, 7/43) <b>Q1</b> Clave: A 34 3593-3594 <b>1993</b>
27	R. Herranz, M.L. Suárez-Gea, M.T. García-López, R. González-Muñiz, N. L. Johansen, K. Madsen, H. Thogersen y P. Suzdak Solid Phase Synthesis of $\psi$ [CH(CN)NH] Pseudopeptides. Application to the Synthesis of Analogues of Neurotensin [NT(8-13)] ☒ Revista: <b>Tetrahedron Lett.</b> (IF: <b>2.50</b> , Organic Chemistry, 7/43) <b>Q1</b> Clave: A 34 8357-8360 <b>1993</b> ESCOM Science Publishers B.V. Leiden
28	N. De la Figuera, I. Rozas, M.T. García-López y R. González-Muñiz 2(S)-Amino-3-oxo-11b(R)-hexahydroindolizino[8,7-b]indole-5(S)-carboxylate as a New Type of $\beta$ -Turn Mimetic ☒ Revista: <b>J. Chem. Soc. Chem. Commun.</b> (IF: <b>3.20</b> , Chemistry, 9/111) <b>Q1 (T)</b> Clave: A 613-614 <b>1994</b>
29	R. González-Muñiz, M.T. García-López, I. Gómez-Monterrey, R. Herranz, M.L. Jimeno, M.L. Suárez-Gea, N.L. Johansen, K. Madsen, H. Thogersen, P. Suzdak Ketomethylene and Cyanomethyleneamino Pseudopeptide Analogues of the C-Terminal Hexapeptide of Neurotensin ☒ Revista: <b>J. Med. Chem.</b> (IF: <b>3.165</b> , Medicinal Chemistry, 3/28) <b>Q1 (T)</b> Clave: A 38 1015-1021 <b>1995</b>

I.M. Gómez-Monterrey, R. González-Muñiz, R. Herranz, M.T. García-López Synthesis of 8-Amino-3-oxoindolizidine-1-carboxylic Acid Derivatives as Conformationally Restricted Templates for Use in Design of Peptide Mimetics			
☒ Revista: <b>Tetrahedron</b> (IF: <b>2.327</b> , Organic Chemistry, 11/43) <b>Q2</b>			
Clave: A	51	2729-2736	<b>1995</b>
30			
M.T. García-López, I. Alkorta, M.J. Domínguez, R. González-Muñiz, R. Herranz, N.L. Johansen, K. Madsen, H. Thøgersen, y P. Suzdak Constrained C-Terminal Hexapeptide Neurotensin Analogues Containing a 3-Oxoindolizidine Skeleton			
☒ Revista: <b>Lett. Peptide Sci.</b> (IF: <b>0.557</b> , Biochemistr & Mol Biology, 257/295) <b>Q4</b>			
Clave: A	1	269-276	<b>1995</b>
31			
N. De la Figuera, I. Alkorta, M.T. García-López, R. Herranz y R. González-Muñiz 2-Amino-3-oxohexahydroindolizino[8,7-b]indole-5-carboxylate Derivatives as New Scaffolds for Mimicking $\beta$ -Turn Secondary Structures. Molecular Dynamics and Stereoselective Synthesis			
☒ Revista: <b>Tetrahedron</b> (IF: <b>2.327</b> , Organic Chemistry, 11/43) <b>Q2</b>			
Clave: A	51	7841-7856	<b>1995</b>
32			
M. Martín-Martínez, M.T. García-López, R. Herranz y R. González-Muñiz 3,6-Dioxoperhydropyrrolo[1,2-a]pyrazines as Templates for Peptidomimetics			
☒ Revista: <b>Tetrahedron</b> (IF: <b>2.327</b> , Organic Chemistry, 11/43) <b>Q2</b>			
Clave: A	51	10361-10374	<b>1995</b>
33			
C. Chamorro, R. González-Muñiz y S. Conde Regio- and Enantioselectivity of the Candida Antarctica Lipase Catalized Amidations of Cbz-L- and Cbz-Glutamic Acid Diesters			
☒ Revista: <b>Tetrahedron: Asymmetry</b> (IF: <b>2.499</b> , Organic Chemistry, 8/43) <b>Q1</b>			
Clave: A	6	2343-2352	<b>1995</b>
34			
M.J. Domínguez, M. Martín-Martínez, R. Herranz, M.T. García-López y R. González-Muñiz Stereochemical and Mechanistic Studies on the Formation of the 3-Oxoindolizidine Skeleton from Ornithine Derivatives			
☒ Revista: <b>J. Chem. Soc. PT 1</b> (IF: <b>1.918</b> , Organic Chemistry, 13/43) <b>Q2</b>			
Clave: A		2839-2843	<b>1995</b>
35			
M.L. Suárez-Gea, M.T. García-López, R. González-Muñiz, S. Herrero y R. Herranz Branched Peptides and Conformationally Constrained Analogues from Cyanomethyleneamino Pseudopeptides			
☒ Revista: <b>Tetrahedron Lett.</b> (IF: <b>2.50</b> , Organic Chemistry, 7/43) <b>Q1</b>			
Clave: A	37	2083-2084	<b>1996</b>
36			
I. Alkorta, M.L. Suárez, R. Herranz, R. González-Muñiz y M.T. García-López Similarity Study on Peptide $\gamma$ -Turn Conformation Mimetics			
☒ Revista: <b>J. Mol. Model.</b> (IF: <b>0.766</b> , Computer Sci, Interdisc. Applic, 13/63) <b>Q1</b>			
Clave: A	2	16-25	<b>1996</b>
37			
M.Martín-Martínez, M.T. García-López, R. Herranz y R. González-Muñiz Synthesis of Highly Functionalized $\gamma$ -Lactams for Use as Conformational Constraints in Peptides			
☒ Revista: <b>Tetrahedron Lett.</b> (IF: <b>2.50</b> , Organic Chemistry, 7/43) <b>Q1</b>			
Clave: A	37	2471-2474	<b>1996</b>
38			
R. González-Muñiz, M.J. Domínguez, M. Martín-Martínez, R. Herranz, M.T. García-López, A. Barber, S. Ballaz y J. Del Río CCK-4 Restricted Analogues Containing a 3-Oxoindolizidine Skeleton			
☒ Revista: <b>Bioorg. Med. Chem. Lett.</b> (IF: <b>1.6288</b> , Medicinal Chemistry, 10/28) <b>Q2</b>			
Clave: A	6	967-972	<b>1996</b>
39			
C. González-Rubio, R.González-Muñiz, M.A. Jiménez-Clavero, G. Fontán y M. López-Trascasa Factor J, an Inhibitor of the Cassical and Alternative Complement Pathway, Does not Inhibit Estereolysis by Factor D			
☒ Revista: <b>Biochim. Biophys. Acta</b> (IF: <b>2.41</b> , Biochem & Mol Biology, 91/253) <b>Q2</b>			
Clave: A	1295	174-178	<b>1996</b>

M. Martín-Martínez, R. Herranz, M.T. García-López y R. González Muñiz Bicyclic Lactams as Templates for peptidomimetics. Studies on Stereoselective Synthetic Routes to 6-Oxoperhydropyrrolo[1,2-a]pyrazines			
☒ Revista: <b>Tetrahedron</b> (IF: <b>2.327</b> , Organic Chemistry, 11/43) <b>Q2</b>			
Clave: A	52	13991-14004	<b>1996</b>
41			
R. González-Muñiz, M.J. Domínguez, R. Herranz, M.T. García-López, S.J. Ballaz, A. Fortuño y J. Del Río 2,5-Diketopiperidine Derivatives as non Peptide Ligands for Cholecystokinin Receptors			
☒ Revista: <b>II Farmaco</b> (IF: <b>0.446</b> , Pharmacology & Pharmacy, 140/157) <b>Q4</b>			
Clave: A	52	243-246	<b>1997</b>
42			
S. Herrero, M.L. Suárez-Gea, R. González-Muñiz, M.T. García-López, R. Herranz, S. Ballaz, A. Barber, A. Fortuño y J. Del Río Pseudopeptide CCK-4 Analogues Incorporating the $\psi$ [CH(CN)NH] Peptide Bond Surrogate			
☒ Revista: <b>Bioorg. Med. Chem. Lett.</b> (IF: <b>1.6288</b> , Medicinal Chemistry, 10/28) <b>Q2</b>			
Clave: A	7	855-860	<b>1997</b>
43			
S. Ballaz, A. Barber, A. Fortuño, J. Del Río, M. Martín-Martínez, I. Gómez-Monterrey, R. Herranz, R. González-Muñiz y M.T. García-López Pharmacological Evaluation of IQM-95,333, a Highly Selective CCK-A Receptor Antagonist with Anxiolytic-Like Activity in Animal Models			
☒ Revista: <b>Br. J. Pharmacol.</b> (IF: <b>3.619</b> , Pharmacology & Pharmacy, 15/157) <b>Q1 (T)</b>			
Clave: A	121	759-767	<b>1997</b>
44			
D. Andreu, S. Ruiz, C. Carreño, J. Alsina, F. Albericio, M.A. Jiménez, N. De la Figuera, R. Herranz, M.T. García-López y R. González-Muñiz IBTM-Containing Gramacidin S Analogues: Evidence for IBTM as a Suitable Type II' $\beta$ -Turn Mimetic			
☒ Revista: <b>J. Am. Chem. Soc.</b> (IF: <b>5.65</b> , Chemistry, 5/111) <b>Q1 (T)</b>			
Clave: A	119	10579-10586	<b>1997</b>
45			
M. Martín-Martínez, M.T. García-López, R. Herranz y R. González-Muñiz Studies on the Synthesis of Substituted 3,6-Dioxoperhydropyrrolo[1,2-a]pyrazines as non Peptide Scaffolds for Peptidomimetics			
☒ Revista: <b>Heterocycles</b> (IF: <b>0.921</b> , Organic Chemistry, 27/43) <b>Q3</b>			
Clave: A	45	1723-1732	<b>1997</b>
46			
M. Martín-Martínez, J.M. Bartolomé-Nebreda, I. Gómez-Monterrey, R. González-Muñiz, M.T. García-López, S. Ballaz, A. Barber, A. Fortuño, J. Del Río y R. Herranz Synthesis and Stereochemical Structure-Activity Relationships of 1,3-Dioxoperhydropyrido- [1,2-c]pyrimidine Derivatives: Potent and Selective CCK-A Receptor Antagonists			
☒ Revista: <b>J. Med. Chem.</b> (IF: <b>3.165</b> , Medicinal Chemistry, 3/28) <b>Q1(T)</b>			
Clave: A	40	3402-3407	<b>1997</b>
47			
M.D. Piulach, L. Vilaplana, J.M. Bartolomé, C. Carreño, D. Martín, R. González-Muñiz, R. Herranz, M.T. García-López, D. Andreu y X. Bellés Ketomethylene and Methyleneamino Pseudopeptide Analogues of Insect Allatostatins Inhibit Juvenile Hormone and Vitellogenin Production in the Cockroach <i>Blattella germanica</i>			
☒ Revista: <b>Insect Biochem. Molec. Biol.</b> (IF: <b>2.094</b> , Entomology, 3/64) <b>Q1 (T)</b>			
Clave: A	27	851-858	<b>1997</b>
48			
M. Martín-Martínez, S. Ballaz, M. Latorre, R. Herranz, M.T. García-López, E. Cenarruzabeitia, J. Del Río y R. González-Muñiz 2-Oxopyrrolidines and 6-Oxoperhydropyrrolo[1,2-a]pyrazines as Templates in the Search for Nonpeptide Cholecystokinin Ligands			
☒ Revista: <b>Chem. Pharm. Bull.</b> (IF: <b>1.156</b> , Medicinal Chemistry, 18/28) <b>Q3</b>			
Clave: A	46	782-786	<b>1998</b>

49

N. De la Figuera, M.T. García-López, R. Herranz y R. González-Muñiz  
Unprecedented Base-promoted Oxidation of Imidazo[1',5':1,2]pyrido[3,4-b]indoles

☒ Revista: **Heterocycles** (IF: **0.921**, Organic Chemistry, 27/43) **Q3**

Clave: A 48 2061-2070 **1998**

50

N. De la Figuera, M.T. García-López, R. Herranz y R. González-Muñiz  
New Scaffolds for peptidomimetics. Approaches towards 2,4-Dioxooctahydropyrimido[1',6':1,2]pyrido[3,4-b]indole-6-carboxylic Acid Derivatives

☒ Revista: **Heterocycles** (IF: **0.831**, Organic Chemistry, 29/45) **Q3**

Clave: A 51 265-280 **1999**

51

N. De la Figuera, M. Martín-Martínez, R. Herranz, M.T. García-López, M. Latorre, E. Cenarruzabeitia, J. Del Río y R. González-Muñiz  
Highly Constrained Dipeptoid Analogues Containing a Type II'  $\beta$ -Turn Mimic as Novel Potent and Selective CCK-A Receptor Ligands

☒ Revista: **Bioorg. Med. Chem. Lett.** (IF: **1.50**, Medicinal Chemistry, 15/30) **Q2**

Clave: A 9 43-48 **1999**

52

J.M. Bartolomé-Nebreda, I. Gómez-Monterrey, M.T. García-López, R. González-Muñiz, M. Martín-Martínez, E. Cenarruzabeitia, M. Latorre, J. Del Río y R. Herranz  
5-(Tryptophyl)amino-1,3-Dioxoperhydropyrido[1,2-c]pyrimidine Based Potent and Selective CCK-A Receptor Antagonists: Structural Modifications at the Tryptophan Domain

☒ Revista: **J. Med. Chem.** (IF: **3.739**, Medicinal Chemistry, 3/30) **Q1 (T)**

Clave: A 42 4659-4668 **1999**

53

R. Patiño-Molina, R. Herranz, M.T. García-López y R. González-Muñiz  
Stereoselective Reductive Amination of  $\beta$ -Ketoesters Derived from Dipeptides. Stereochemical and Mechanistic Studies on the Formation of 5-Carboxymethyl-2-oxopiperazine Derivatives

☒ Revista: **Tetrahedron** (IF: **2.16**, Organic Chemistry, 13/45) **Q2**

Clave: A 55 15001-15010 **1999**

54

G. Gerona-Navarro, M.A. Bonache, R. Herranz, M.T. García-López, y R. González-Muñiz  
New Conformationally Constrained Tryptophans by  $N\alpha$ - $C\alpha$ -Cyclization to an Azetidin-2-one Core

☒ Revista: **Synlett** (IF: **2.551**, Organic Chemistry, 13/48) **Q2**

Clave: A 9 1249-1252 **2000**

55

M. Martín-Martínez, N. De la Figuera, M. Latorre, R. Herranz, M.T. García-López, E. Cenarruzabeitia, J. Del Río y R. González-Muñiz,  
 $\beta$ -Turned Dipeptoids as Potent and Selective CCK-1 Receptor Antagonists

☒ Revista: **J. Med. Chem.** (IF: **4.079**, Medicinal Chemistry, 2/30) **Q1**

Clave: A 43 3770-3777 **2000**

56

R. Patiño-Molina, M. Martín-Martínez, R. Herranz, M.T. García-López y R. González-Muñiz  
Studies on the Synthesis of  $\beta$ -Ketoesters Derived from Dipeptides. Search for a Low-Epimerizing Method

☒ Revista: **Lett. Peptide Sci.** (IF: **0.557**, Biochemistr & Mol Biology, 257/295) **Q4**

Clave: A 7 143-149 **2000**

57

G. Gerona-Navarro, M.A. Bonache, R. Herranz, M.T. García-López, y R. González-Muñiz  
Entry to New Conformationally Constrained Amino Acids. First Synthesis of 3-Unsubstituted 4-Alkyl-4-carboxy-2-azetidinone derivatives via an Intramolecular  $N\alpha$ - $C\alpha$ -Cyclization Strategy

☒ Revista: **J. Org. Chem.** (IF: **3.689**, Organic Chemistry, 5/48) **Q1**

Clave: A 66 3538-3547 **2001**

58

J.M. Bartolomé-Nebreda, R. Patiño-Molina, M. Martín-Martínez, I. Gómez-Monterrey, M.T. García-López, R. González-Muñiz, E. Cenarruzabeitia, M. Latorre, J. Del Río y R. Herranz

5-(Tryptophyl)amino-1,3-Dioxoperhydropyrido[1,2-c]pyrimidine Based Potent and Selective CCK-1 Receptor Antagonists: Structure-Activity Relationship Studies at N-2 Position

☒ Revista: **J. Med. Chem.** (IF: **4.134**, Medicinal Chemistry, 4/35) **Q1**

Clave: A 44 2219-2228 2001

59

R. González-Muñiz, M. Martín-Martínez, C. Granata, E. De Oliveira, C.M. Santiveri, C. González, D. Frechilla, R. Herranz, M.T. García-López, J. Del Río, M.A. Jiménez, D. Andreu

Conformationally Restricted PACAP27 Analogues Incorporating Type II/III'  $\beta$ -Turn Mimetics. Synthesis, NMR Structure Determination, and Binding Affinity

☒ Revista: **Bioorg. Med. Chem.** (IF: **1.799**, Medicinal Chemistry, 14/35) **Q2**

Clave: A 9 3173-3183 2001

60

J.M. Bartolomé-Nebreda, M.T. García-López, R. González-Muñiz, E. Cenarruzabeitia, M. Latorre, J. Del Río y R. Herranz  
5-(Tryptophyl)amino-1,3-Dioxoperhydropyrido[1,2-c]pyrimidine Based Potent and Selective CCK-1 Receptor Antagonists: Structure-Activity Relationship Studies on the Central 1,3-Dioxoperhydropyrido[1,2-c]pyrimidine Scaffold

☒ Revista: **J. Med. Chem.** (IF: **4.134**, Medicinal Chemistry, 4/35) **Q1**

Clave: A 44 4196-4206 2001

61

M. Martín-Martínez, M. Latorre, M.T. García-López, E. Cenarruzabeitia, J. Del Río y R. González-Muñiz  
Effects of the Incorporation of IBTM  $\beta$ -Turn Mimetics into the Dipeptoid CCK1 Receptor Agonist PD 170292

☒ Revista: **Bioorg. Med. Chem. Lett.** (IF: **1.74**, Medicinal Chemistry, 14/36) **Q2**

Clave: A 12 109-112 2002

62

G. Gerona-Navarro, M.A. Bonache, N. Reyero, M.T. García-López, R. González-Muñiz  
Amino Acid Derived 4-Alkyl-4-carboxy-2-azetidinones. New Insights into  $\beta$ -Lactam Ring Formation and N-Deprotection

☒ Revista: **Heterocycles** (IF: **0.97**, Organic Chemistry, 33/51) **Q3**

Clave: A 57 501-513 2002

63

G. Gerona-Navarro, M.T. García-López, R. González-Muñiz  
A General Approach for the Stereocontrolled Construction of the  $\beta$ -Lactam Ring in Amino Acid Derived 4-Alkyl-4-carboxy-2-azetidinones

☒ Revista: **J. Org. Chem.** (IF: **3.28**, Organic Chemistry, 7/51) **Q1**

Clave: A 67 3953-3956 2002

64

M.A. Bonache, G. Gerona-Navarro, M. Martín-Martínez, M.T. García-López, P. López, C. Cativiela, R. González-Muñiz  
Memory of Chirality in the Enantioselective Synthesis of  $\beta$ -Lactams Derived from Amino Acids. Influence of the Reaction Conditions

☒ Revista: **Synlett** (IF: **2.695**, Organic Chemistry, 11/53) **Q1**

Clave: A - 1007-1011 2003

65

G. Gerona-Navarro, M.T. García-López, R. González-Muñiz  
Easy Access to Orthogonally Protected  $\alpha$ -Alkyl Aspartic Acid and  $\alpha$ -Alkyl Asparagine Derivatives by Controlled Opening of  $\beta$ -Lactams

☒ Revista: **Tetrahedron Lett.** (IF: **2.357**, Organic Chemistry, 14/53) **Q2**

Clave: A 44 6145-6148 2003

66

M.A. Bonache, G. Gerona-Navarro, C. García-Aparicio, M. Alías, M. Martín-Martínez, M.T. García-López, P. López, C. Cativiela, R. González-Muñiz

Memory of Chirality in the Stereoselective Synthesis of  $\beta$ -Lactams: Importance of the Starting Amino Acid Derivative

☒ Revista: **Tetrahedron Asymmetry** (IF: **2.163**, Organic Chemistry, 20/53) **Q2**

Clave: A 14 2161-2169 2003

67

G. Gerona-Navarro, M. Royo, M.T. García-López, F. Albericio, R. González-Muñiz  
Exploring Solid-Phase Approaches for the Preparation of New  $\beta$ -Lactams from Amino Acids

☒ Revista: **Molecular Diversity** (IF: **1.373**, Applied Chemistry, 7/49) **Q1**

Clave: A 6 75-84 2003



68

M. Martín-Martínez, R. Patiño-Molina, M.T. García-López, R. González-Muñiz  
Dipeptoids: From the Chemical Structure of the Endogenous Peptide to the Design of Peptidomimetics

☒ Revista: **Minireviews Med. Chem.** (IF: **3.163**, Medicinal Chemistry, 7/37) **Q1**

Clave: R 4 669-680 2004

69

G. Gerona-Navarro, M.A. Bonache, M. Alías, M.J. Pérez de Vega, M.T. García-López, P. López, C. Cativiela, R. González-Muñiz

Simple Acces to Novel Azetidine-Containing Conformationally Restricted Amino Acids by Chemoselective Reduction of  $\beta$ -Lactams

☒ Revista: **Tetrahedron Lett.** (IF: **2.326**, Organic Chemistry, 16/55) **Q2**

Clave: A 45 2193-2196 2004

70

G. Gerona-Navarro, M<sup>a</sup> J. Pérez de Vega, M<sup>a</sup> T. García-López, G. Andrei, R. Snoeck, J. Balzarini, E. De Clercq, and R. González-Muñiz

Synthesis and Anti-HCMV Activity of 1-Acyl- $\beta$ -Lactams and 1-Acylazetidines Derived from Phenylalanine

☒ Revista: **Bioorg. Med. Chem. Lett.** (IF: **2.182**, Medicinal Chemistry, 9/37) **Q2**

Clave: A 14 2253-2256 2004

71

Latorre, M., Bartolomé-Nebreda, J.M., M.T. García-López, R. González-Muñiz, R. Herranz, J. Del Río, E. Cenarruzabeitia  
Pharmacological study of IQM-97,423, a potent and selective CCK1 antagonist with protective effects in acute pancreatitis

☒ Revista: **Pharmacology** (IF: **0.976**, Pharmacology, 136/185) **Q4**

Clave: A 72 68-76 2004

72

R. González-Muñiz

Thiourea-based potent and selective HCMV inhibitors

☒ Revista: **Drug Discov. Today** (IF: **4.940**, Pharmacology, 15/185) **Q1 (T)**

Clave: R 9 1081-1082 2004

73

Gerona-Navarro, M<sup>a</sup> J. Pérez de Vega, M<sup>a</sup> T. García-López, G. Andrei, R. Snoeck, E. De Clercq, J. Balzarini, and R. González-Muñiz

From 1-Acyl- $\beta$ -lactam HCMV Protease Inhibitors to 1-Benzyloxycarbonylazetidines with Improved Antiviral Activity. A Straightforward Approach to Convert Covalent to Non-covalent Inhibitors

☒ Revista: **J. Med. Chem.** (IF: **5.076**, Medicinal Chemistry, 3/36) **Q1 (T)**

Clave: A 48 2612-2621 2005

74

Alonso De Diego, S.A.; Muñoz, P.; González-Muñiz, R.; Herranz, R.; Martín-Martínez, M.; Cenarruzabeitia, E.; Frechilla, D.; Del Río, J.; Jimeno, M.L.; García-López, M.T.

Analogues of the Neuroprotective Tripeptide Gly-Pro-Glu (GPE). Synthesis and Structure-Activity Relationships

☒ Revista: **Bioorg. Med. Chem. Lett.** (IF: **2.333**, Medicinal Chemistry, 9/36) **Q2**

Clave: A 15 2279-2283 2005

75

Martin-Martínez, M.; Marty, A.; Jourdan, M.; Escrieut, C.; Archer, E.; González-Muñiz, R.; García-López, M.T.; Maigret, B.; Herranz, R.; Fourmy, D.

Combination of Molecular Modeling, Site-directed Mutagenesis and SAR Studies to Delineate the Binding Site of Pyridopyrimidine Antagonists on the human CCK1 Receptor

☒ Revista: **J. Med. Chem.** (IF: **5.076**, Medicinal Chemistry, 3/36) **Q1 (T)**

Clave: A 48 4842-4850 2005

76

Martin-Martínez, M.; De la Figuera, N.; Latorre, M.; García-López, M.T.; Cenarruzabeitia, E.; Del Río, J.; González-Muñiz, R.  
Conformationally constrained CCK4 analogues incorporating IBTM and BTD  $\beta$ -turn mimetics.

☒ Revista: **J. Med. Chem.** (IF: **5.076**, Medicinal Chemistry, 3/36) **Q1 (T)**

Clave: A 48 7667-7674 2005

77

González-Muñiz, R.

New TRPV1 targeting agents for pain management

☒ Revista: **Drug Discov. Today** (IF: **6.928**, Pharmacology, 9/187) **Q1 (T)**

Clave: R 10 1704-1705 2005

78

Bonache, M.A.; P. López, M. Martín-Martínez, M.T. García-López, C. Cativiela, R. González-Muñiz  
Stereoselective synthesis of amino acid-derived  $\beta$ -lactams. Experimental evidence for TADDOL as a memory of chirality enhancer

☒ Revista: **Tetrahedron** (IF: **2.610**, Organic Chemistry, 14/55) **Q2**

Clave: A 62 130-138 **2006**

79

Alonso De Diego, S.A.; Gutiérrez-Rodríguez, M.; Pérez de Vega, M. J.; Casabona, D.; Cativiela, D.; González-Muñiz, R.; Herranz, R.; Cenarruzabeitia, E.; Frechilla, D.; Del Río, J.; Jimeno, M.L.; García-López, M.T.  
New Gly-Pro-Glu (GPE) Analogues. Expedite Solid-Phase Synthesis and Biological Activity

☒ Revista: **Bioorg. Med. Chem. Lett.** (IF: **2.478**, Medicinal Chemistry, 9/34) **Q2**

Clave: A 16 1392-1396 **2006**

80

Bonache, M.A.; García-Martínez, C.; García de Diego, L.; Carreño, C.; Pérez de Vega, M. J.; García-López, M. T.; Ferrer-Montiel, A.; González-Muñiz, R.

Old Molecules for New Receptors: Trp(Nps) Dipeptide Derivatives as Vanilloid TRPV1 Channel Blockers

☒ Revista: **ChemMedChem** (IF: **3.15**, Medicinal Chemistry, 8/34) **Q1**

Clave: A 1 429-438 **2006**

81

Alonso De Diego, S.A.; Gutiérrez-Rodríguez, M.; Pérez de Vega, M.J.; González-Muñiz, R.; Herranz, R.; Martín-Martínez, M.; Cenarruzabeitia, E.; Frechilla, D.; Del Río, J.; Jimeno, M.L.; García-López, M.T.

The Neuroprotective Activity of GPE Tripeptide Analogues Does not Correlate with Glutamate Receptor Binding Affinity

☒ Revista: **Bioorg. Med. Chem. Lett.** (IF: **2.478**, Medicinal Chemistry, 9/34) **Q2**

Clave: A 16 3396-3400 **2006**

82

Bonache, M.A.; Cativiela, C.; García-López, M.T.; González-Muñiz, R.

$\beta$ -Lactams derived from phenylalanine and homologues: Effects of aromatic rings/ $\alpha$ -stereogenic reactive center distance on the memory of chirality

☒ Revista: **Tetrahedron Lett.** (IF: **2.477**, Organic Chemistry, 19/55) **Q2**

Clave: A 47 5883-5887 **2006**

83

González-Muñiz, R.

Emerging Therapeutic Opportunities by Targeting Protein-Protein Interactions

☒ Revista: **Curr. Top. Med. Chem.** (IF: **4.167**, Medicinal Chemistry, 5/35) **Q1**

Clave: R (Editorial) 7 1-2 **2007**

84

Pérez de Vega, M. J.; Martín-Martínez, M.; González-Muñiz, R.

Modulation of protein-protein interactions by stabilizing/mimicking protein secondary structure elements

☒ Revista: **Curr. Top. Med. Chem.** (IF: **4.167**, Medicinal Chemistry, 5/35) **Q1**

Clave: R (invitación) 7 33-62 **2007**

85

Patiño-Molina, R.; García-López, M.T.; Cenarruzabeitia, E.; Del Río, J.; González-Muñiz, R.

Simple Approach to Highly Functionalized Trisubstituted Tetrahydropyrimidine-2,4-diones from Perhydropyrazino[1,2-f]pyrimidine-3,6,8-trione Precursors

☒ Revista: **Synthesis** (IF: **2.333**, Organic Chemistry, 24/56) **Q2**

Clave: A 1047-1053 **2007**

86

Pérez-Faginas, P.; O'Reilly, F.; O'Byrne, A.; García-Aparicio, C.; Martín-Martínez, M.; Pérez de Vega, M. J.; García-López, M.T.; González-Muñiz, R.

Exceptional stereoselectivity in the synthesis of 1,3,4-trisubstituted 4-carboxy  $\beta$ -lactam derivatives from amino acids

☒ Revista: **Org. Lett.** (IF: **4.659**, Organic Chemistry, 5/56) **Q1 (T)**

Clave: A 9 1593-1596 **2007**

87

Patiño-Molina, R.; Cubero-Lajo, I.; Pérez de Vega, M. J.; García-López, M.T.; González-Muñiz, R.

Chiral 1,3,6-trisubstituted tetrahydropyrimidine-2,4-diones: A convenient stereoselective synthesis from aspartic acid derivatives

☒ Revista: **Tetrahedron Lett.** (IF: **2.509**, Organic Chemistry, 22/56) **Q2**

Clave: A 48 3613-3616 **2007**

88

Baeza, J.L.; Gerona-Navarro, G.; Pérez de Vega, M.J.; García López, M.T.; González-Muñiz, R.; Martín-Martínez, M.  
2-Alkyl-2-carboxy-azetidines as Scaffolds for the Induction of  $\gamma$ -Turns

☒ Revista: **Tetrahedron Lett.** (IF: **2.509**, Organic Chemistry, 22/56) **Q2**

Clave: A 48 3689-3693 2007

---

89

García-López, M.T.; González-Muñiz, R.; Martín-Martínez, M.; Herranz, R.

Strategies for design of non-peptide CCK1 agonist/antagonist ligands

☒ Revista: **Curr. Top. Med. Chem.** (IF: **4.167**, Medicinal Chemistry, 5/35) **Q1**

Clave: R (invitación) 7 1180-1194 2007

---

90

Pérez-Faginas, P.; Alkorta, I.; M. J.; García-López, M.T.; González-Muñiz, R.

From theoretical calculations to the enantioselective synthesis of a 1,3,4-trisubstituted Gly-derived 2-azetidinone

☒ Revista: **Tetrahedron Lett.** (IF: **2.615**, Organic Chemistry, 20/56) **Q2**

Clave: A 49 215-218 2008

---

91

Baeza, J.L.; Gerona-Navarro, G.; Pérez de Vega, M.J.; García López, M.T.; González-Muñiz, R.; Martín-Martínez, M.  
Azetidine-derived Amino Acids versus Proline Derivatives. Different Trends in Reverse Turn Induction

☒ Revista: **J. Org. Chem.** (IF: **3.959**, Organic Chemistry, 9/56) **Q1**

Clave: A 73 1704-1715 2008

---

92

Toumi-Maouche, A.; Maouche, B.; Tairi-Kellou, S.; El-Aoufi, S.; Martín-Martínez, M.; González-Muñiz, R.; Fourmy, D.; Maigret, B.

Exploring the Binding Pocket for Pyridopyrimidine Ligands at the CCK1 Receptor by Molecular Docking

☒ Revista: **J.Mol. Model.** (IF: **1.669**, Comp Sci, Interdiscip. Applic., 19/92) **Q1**

Clave: A 14 303-314 2008

---

93

Pérez de Vega, M. J.; Baeza, J. L.; García López, M.T.; Vila-Perelló, M.; Jimenez-Castell, C.; Simon, A. M.; Frechilla, D.; Del Río, J.; Gutierrez-gallego, R.; Andreu, D.; González-Muñiz, R.

Synthesis and biological properties of  $\beta$ -turned A $\beta$ -31-35 constrained analogues

☒ Revista: **Bioorg. Med. Chem. Lett.** (IF: **2.604**, Medicinal Chemistry, 14/41) **Q2**

Clave: A 18 2078-2082 2008

---

94

Pérez-Faginas, P.; Aranda, M. T.; Coady, L.; García-López, M. T.; González-Muñiz, R.

Simple, Highly Enantioselective Access to Quaternary 1,3,4,4-Tetrasubstituted  $\beta$ -Lactams from Amino Acids. A Solid-Phase Approach

☒ Revista: **Adv. Synth. Catal.** (IF: **4.977**, Organic Chemistry, 3/56) **Q1 (T)**

Clave: A 350 2279-2285 2008

---

95

Mirassou, Y.; Santiveri, C.M.; Pérez de Vega, M.J.; González-Muñiz, R.; Jiménez, M.J.

Disulfide bonds *versus* Trp...Trp pairs in non-regular  $\beta$ -hairpins: NMR structure of Vammin loop 3-derived peptides as a case study

☒ Revista: **ChemBioChem** (IF: **3.322**, Medicinal Chemistry, 7/41) **Q1**

Clave: A 10 902-910 2009

---

96

García-Aranda, M.I.; González-Muñiz, R.; García-López, M. T.; Pérez de Vega, M.J.

Diimine Reduction of C=C Double Bonds: Scope and Limitations of the Application to Solid-Phase Peptide Synthesis

☒ Revista: **Eur. J. Org. Chem.** (IF: **3.016**, Organic Chemistry, 13/55) **Q1**

Clave: A 4149-4157 2009

---

97

Pérez-Faginas, P.; Aranda, M. T.; González-Muñiz, R.

An Update on the Synthesis of  $\beta$ -Lactams

☒ Revista: **Curr. Org. Synth.** (IF: **2.610**, Organic Chemistry, 20/55) **Q2**

Clave: R (invitación) 6 325-341 2009

---

98

Baeza, J.L.; Gerona-Navarro, G.; Thompson, K.; Pérez de Vega, M.J.; Infantes, L.; García-López, M.T.; González-Muñiz, R.; Martín-Martínez, M.

Further evidences for 2-alkyl-2-azetidines as  $\gamma$ -turn inducers☒ Revista: **J. Org. Chem.** (IF: 3.952, Organic Chemistry, 7/55) **Q1**

Clave: A 74 8203-8211 2009

99

Pérez de Vega, M.J.; García-López, M.T.; Zaccaro, L.; Royo, M.; Albericio, F.; Fernández-Carvajal, A.; Ferrer-Montiel, A.; González-Muñiz, R.

Solid-Phase Synthesis of New Trp(Nps)-Containing Dipeptide Derivatives as TRPV1 Channel Blockers

☒ Revista: **Molecules** (IF: 1.738, Organic Chemistry, 30/57) **Q3**

Clave: A 15 4924-4933 2010

100

Baeza, J.L.; Bonache, M.A.; García-López, M.T.; González-Muñiz, R.; Martín-Martínez, M.

2-Alkyl-2-carboxyazetidines as gamma-turn inducers: Incorporation in neurotrophin fragments

☒ Revista: **Amino Acids** (IF: 3.877, Biochem & Mol Biol, 79/283) **Q2**

Clave: A 39 1299-1307 2010

101

Pérez-Faginas, P.; Aranda, M.T.; García-López, M.T.; Andrei, G.; Snoeck, R.; Balzarini, J.; González-Muñiz, R.

Synthesis and SAR Studies on Azetidine-containing dipeptides as HCMV inhibitors

☒ Revista: **Biorg. Med. Chem.** (IF: 2.978, Medicinal Chemistry, 15/54) **Q2**

Clave: A 19 1155-1161 2011

102

García-Aranda, M. I.; Marrero, P.; Mirassou, Y.; Gautier, B.; Alfranca, A.; Martín-Martínez, M.; Inguibert, N.; Vidal, M.; García-López, M.T.; Redondo, J.M.; Jiménez, M.A.; González-Muñiz, R.; Pérez de Vega, M.J.

Parallel Solid-Phase Synthesis of a Small Library of Linear and Hydrocarbon-bridged Analogues of VEGF<sub>81-91</sub>: Potential biological Tools for Studying the VEGF/VEGFR-1 Interaction☒ Revista: **Biorg. Med. Chem.** (IF: 2.978, Medicinal Chemistry, 15/54) **Q2**

Clave: A 19 1978-1986 2011

103

Zaccaro, L.; García-López, M.T.; González-Muñiz, R.; García-Martínez, C.; Ferrer-Montiel, A.; Albericio, F.; Royo, M.; TRPV1 Modulators: Structure-Activity Relationships using a rational combinatorial approach

☒ Revista: **Biorg. Med. Chem. Lett.** (IF: 2.661, Medicinal Chemistry, 19/54) **Q2**

Clave: A 21 3541-3545 2011

104

Santiveri, C.M.; Pérez de Vega, M.J.; González-Muñiz, R.; Jiménez, M.J.

Trp-Trp pairs as  $\beta$ -hairpin stabilisers: Hydrogen-bonded versus non-hydrogen-bonded sites☒ Revista: **Org. Biomol. Chem.** (IF: 3.451, Organic Chemistry, 12/56) **Q1**

Clave: A 9 5487-5492 2011

105

Pérez de Vega, M.J.; García-Aranda, M.I.; González-Muñiz, R.

A Role for Ring-Closing Metathesis in Medicinal Chemistry: Mimicking Secondary Architectures in Bioactive Peptides

☒ Revista: **Med. Res. Rev.** (IF: 10.228, Medicinal Chemistry, 1/54) **Q1 (T)**

Clave: R 31 677-715 2011

106

Núñez-Villanueva, D.; Bonache, M.A.; Infantes, L.; García-López, M.T.; Martín-Martínez, M.; González-Muñiz, R.

Quaternary  $\alpha,\alpha$ -2-Oxazepane  $\alpha$ -Amino Acids: Synthesis from Ornithine-Derived  $\beta$ -Lactams and Incorporation into Model Dipeptides☒ Revista: **J. Org. Chem.** (IF: 4.002, Organic Chemistry, 8/56) **Q1**

Clave: A 76 6592-6603 2011

107

Gerona-Navarro, G.; González-Muñiz, R.; Carreño, C.; Fernández-Carvajal, A.; Ferrer-Montiel, A.; Albericio, F.; Royo, M.

Solid-phase synthesis of a library of amphipatic hydantoins. Discovery of new hits for TRPV1 blockade

☒ Revista: **ACS Comb. Sci.** (IF: 3.636, Applied Chemistry, 4/71) **Q1 (T)**

Clave: A 13 458-465 2011

108

Doménech, R.; Bocanegra, R.; González-Muñiz, R.; Gómez, J.; Mateu, M.G.; Neira, J.L.  
Larger helical populations in peptides derived from the dimerization helix of the capsid protein of HIV-1 results in peptide binding towards regions other than the "hotspot" interface

☒ Revista: **Biomacromolecules** (IF: 5.327, Organic Chemistry, 4/56) **Q1 (T)**

Clave: A 12 3252-3264 2011

109

Pérez-Faginas, P.; Aranda, M.T.; García-López, M.T.; Francesch, A.; Cuevas, C.; González-Muñiz, R.  
Optically Active 1,3,4,4-Tetrasubstituted  $\beta$ -Lactams: Synthesis and Evaluation as Tumor Cell Growth Inhibitors

☒ Revista: **Eur. J. Med. Chem.** (IF: 3.193, Medicinal Chemistry, 11/54) **Q1**

Clave: A 46 5108-5119 2011

110

García-Aranda, M.A.; Mirassou, Y.; Gautier, B.; Martín-Martínez, M.; Inguibert, N.; Vidal, M.; García-López, M.T.; Jiménez, M.A.; González-Muñiz, R.; Pérez de Vega, M.J.

Disulfide and amide-bridged cyclic peptide analogues of the VEGF<sub>81-91</sub> fragment: Synthesis, conformational analysis and biological evaluation

☒ Revista: **Bioorg. Med. Chem.** (IF: 2.978, Medicinal Chemistry, 15/54) **Q2**

Clave: A 19 7526-7533 2011

111

Baeza, J.L.; G. de la Torre, B.; Santiveri, C.M.; Almeida, R.D.; García-López, M.T.; Gerona-Navarro, G.; Jaffrey, S.R.; Jiménez, M.A.; Andreu, D.; González-Muñiz, R.; Martín-Martínez, M.

Cyclic amino acids as linkers to fix key loops of Brain Derived Neurotrophic Factor

☒ Revista: **Bioorg. Med. Chem. Lett.** (IF: 2.554, Medicinal Chemistry, 25/59) **Q2**

Clave: A 22 444-448 2012

112

Ferrer-Montiel, A.; Fernandez-Carvajal, A.; Planells-Cases, R.; Fernandez-Ballester, G.; Gonzalez-Ros, J. M.; Messeguer, A.; Gonzalez-Muniz, R.

Advances in modulating thermosensory TRP channels

☒ Revista: **Exp. Opin. Ther. Patents** (IF: 3.571, Medicinal Chemistry, 10/59) **Q1**

Clave: R 22 999-1017 2012

113

Núñez-Villanueva, D.; Infantes, L.; García-López, M.T.; González-Muñiz, R.; Martín-Martínez, M.

Azepane quaternary amino acids as effective inducers of 3<sub>10</sub> helix conformations

☒ Revista: **J. Org. Chem.** (IF: 4.450, Organic Chemistry, 9/56) **Q1**

Clave: A 77 9833-9839 2012

114

Pérez-Faginas, P.; Aranda, M. T.; García-López, M.T.; Infantes, L.; Fernández-Carvajal, A.; González-Ros, J.M.; Ferrer-Montiel, A.; González-Muñiz, R.

Highly functionalized  $\beta,\gamma$ -diamino compounds through reductive amination of amino acid-derived  $\beta$ -Keto esters

☒ Revista: **PlosOne** (IF: 3.730, Multidisciplinary Sciences, 7/56) **Q1**

Clave: A 8 e53231 2013

115

García-Aranda, M.I.; González, S.; Santiveri, C.M.; Alfranca, A.; Martín-Martínez, M.; Vidal, M.; García-López, M.T.; Redondo, J.M.; Jiménez, M.A.; González-Muñiz, R.; Pérez de Vega, M.J.

Exploiting VEGF and Vammin hot-spots to discover biological tools for blocking the VEGF/VEGFR interaction

☒ Revista: **Org. Biomol. Chem.** (IF: 3.568, Organic Chemistry, 12/57) **Q1**

Clave: A 11 1896-1905 2013

116

Gandía, J.; Fernández-Dueñas, V.; Morató, X.; Caltabiano, G.; González-Muñiz, R.; Pardo, L.; Stagljari, I.; Ciruela F.

Parkinson's disease-associated GPR37 receptor-mediated cytotoxicity is controlled by its intracellular cysteine-rich domain.

☒ Revista: **J. Neurochem.** (IF: 3.973, Neurosciences, 71/252) **Q2**

Clave: A 125 362-372 2013

117

García-Aranda, M.I.; García-López, M.T.; Pérez de Vega, M.J.; González-Muñiz, R.

Tetramic acids and indole derivatives from amino acid  $\beta$ -keto esters by fine-tuning the reaction conditions

☒ Revista: **Tetrahedron Lett.** (IF: 2.391, Organic Chemistry, 24/58) **Q2**

Clave: A 55 2142-2145 2014

118

Goya, P.; Fernández, R.; González-Muñiz, R.; Elguero, J.  
Enantioselective synthesis of PPAR agonists and antagonists

☒ Revista: **Curr. Top. Med. Chem.** (IF: 3.453, Medicinal Chemistry, 11/58) **Q1**

Clave: R (invitación) 14 1283-1293 **2014**

119

Bonache, M.A.; Balsera, B.; López-Méndez, B.; Millet, O.; Brancaccio, D.; Gómez-Monterrey, I.; Carotenuto, A.; Pavone, L.M.; Reille-Seroussi, M.; Gagey-Eilstein, N.; Vidal, M.; de la Torre, R.; Fernández-Carvajal, A.; Ferrer-Montiel, A.; García-López, M.T.; Martín-Martínez, M.; Pérez de Vega, M.J.; González-Muñiz, R.

*De Novo* Design, Synthesis, Structure and Validation of a Library of Helical Peptides for Modulation of Protein-Protein Interactions

☒ Revista: **ACS Comb. Sci.** (IF: 3.401, Applied Chemistry, 6/71) **Q1 (T)**

Clave: A 16 250-258 **2014**

120

Beatriz Balsera, B.; Mulet, J.; Fernández-Carvajal, A.; de la Torre Martínez, R.; Ferrer-Montiel, A.; Hernández-Jiménez, J. G.; Estévez-Herrera, J.; Borges, R.; Freitas, A. E.; López, M. G.; García-López, M.T.; González-Muñiz, R.; Pérez de Vega, M.J.; Valor, L.M.; Svobodová, L.; Sala, S.; Sala, F.; Criado, M.

Chalcones as Positive Allosteric Modulators of  $\alpha 7$  Nicotinic Acetylcholine Receptors: A New Target for a Privileged Structure

☒ Revista: **Eur. J. Med. Chem.** (IF: 3.432, Medicinal Chemistry, 13/58) **Q1**

Clave: A 86 724-739 **2014**

121

Bonache, M.A.; Alaimo, A.; Malo, C.; Millet, O.; Villarroel, A.; González-Muñiz, R.

Clicked PEG-Peptide conjugates derived from the Kv7.2 C-terminal domain. Tools for studying Calmodulin-Kv7 Channel Binding

☒ Revista: **Org. Biomol. Chem.** (IF: 3.487, Organic Chemistry, 13/58) **Q1**

Clave: A 12 8877-8887 **2014**

122

Núñez-Villanueva, D.; Bonache M.A.; Lozano, L.; Infantes, L.; Elguero, J.; Alkorta, I.; García-López, M.T.; González-Muñiz, R.; Martín-Martínez, M.

Experimental and Theoretical Studies on the Rearrangement of 2- Oxoazepane  $\alpha, \alpha$ -Amino Acids into 2'-Oxopiperidine  $\beta^{2,3,3}$ -Amino Acids: An Example of Intramolecular Catalysis

☒ Revista: **Chemistry: A Eur. J.** (IF: 5.696, Chemistry Multidisciplinary, 22/148) **Q1**

Clave: A 21 2489-2500 **2015**

123

Núñez-Villanueva, D.; García-López, M.T.; Martín-Martínez, M.; González-Muñiz, R.

Divergent, Stereoselective Access to Heterocyclic  $\alpha, \alpha$ -Quaternary- and  $\beta^{2,3,3}$ -Amino Acids from Orn-Derived  $\beta$ -Lactams

☒ Revista: **Org. Biomol. Chem.** (IF: 3.487, Organic Chemistry, 13/58) **Q1**

Clave: A 13 5195-5201 **2015**

124

Pérez-Faginas P, Aranda, MT, de la Torre R, Quirce S, Fernández-Carvajal A, Ferrer-Montiel A, González-Muñiz R

New TRPV1, TRPM8 and TRPA1 antagonists from a single linear  $\beta, \gamma$ -diamino ester scaffold

☒ Revista: **RSC Advances** (IF: 3.84, Chemistry Multidisciplinary, 33/157) **Q1**

Clave: A 6 6868-6877 **2016**

125

Bertamino A, Ostacolo C, Ambrosino P, Musella S, Di Sarno V, Ciaglia, T, Soldovieri MV, Iraci N, Fernández Carvajal A, De la Torre R, Ferrer-Montiel A, González-Muñiz R, Novellino E, Tagliatela M, Campiglia P, Gómez-Monterrey I.

Tryptamine-based derivatives as Transient Receptor Potential Melastatin type-8 (TRPM8) channel modulators.

☒ Revista: **J. Med. Chem.** (IF: 5.447, Medicinal Chemistry, 3/59) **Q1 (T)**

Clave: A 59 2179-2191 **2016**

126

Criado M, Balsera B, de la Torre-Martínez R, Fernández-Carvajal A, Ferrer-Montiel A, Moreno-Fernández S, Miguel M, Pérez de Vega MJ, Rosario González-Muñiz R

1,3-Diphenylpropan-1-one Derivatives as Allosteric Modulators of  $\alpha 7$  nACh Receptors with Analgesic and Antioxidant Properties

☒ Revista: **Future Med. Chem.** (IF: 3.744, Medicinal Chemistry, 8/59) **Q1**

Clave: A 8 731-749 **2016**

127

Pérez de Vega, M.J.; Gómez-Monterrey, I.; Ferrer-Montiel, A.; González-Muñiz, R.

Transient Potential Receptor Melastatin 8 (TRPM8) Channel Modulation: Cool Entryway for Treating Pain and Cancer?

☒ Revista: **J. Med. Chem.** (IF: **5.447**, Medicinal Chemistry, 3/59) **Q1 (T)**

Clave: R (invitación) 59 1006-10029 **2016**

---

128

García-Mora, P.; Martín-Martínez, M.; Bonache, M.A.; González-Múniz, R.; Peñas, E.; Frias, J.; Martínez-Villaluenga, C. Identification, functional gastrointestinal stability and molecular docking studies of lentil peptides with dual antioxidant and angiotensin I converting enzyme inhibitory activities.

☒ Revista: **Food Chemistry** (IF: **4.052**, Food Science, 15/262) **Q1 (T)**

Clave: A 221 464-472 **2017**

---

129

Gordillo, F.; Rodríguez, Y.; Gerona-Navarro, G.; Zhou, M.M.; Álvarez de la Rosa, D.; González-Muñiz, R.; Martín-Martínez, M.

Modulating the Mineralocorticoid Receptor with Non-steroid Antagonists. New Opportunities for the Development of Potent and Selective LBD Ligands without Off-target Side-effects

☒ Revista: **J. Med. Chem.** (IF: **5.447**, Medicinal Chemistry, 3/59) **Q1(T)**

Clave: R DOI: 10.1021/acs.jmedchem.6b01065 **2017**

---

130

De la Torre-Martínez, R.; Bonache, M.A.; Pedro J. LLabrés, P.J.; Balsersa, B.; Fernández-Carvajal, A.; Fernández-Ballester, G.; Ferrer-Montiel, A.; M. Jesús Pérez de Vega, M.J.; González-Muñiz, R.

Exploring the  $\beta$ -lactam ring as a central scaffold for TRPM8 antagonists. Highly functionalized derivatives starting from amino acids

☒ Revista: **J. Med. Chem.** (IF: **5.447**, Medicinal Chemistry, 3/59) **Q1 (T)**

Clave: A en revisión **2017**

---

**\*Se incluyen IF, orden relativo en la categoría y cuartil para todas las publicaciones.**

**IFy orden relativo, correspondientes al SCI del año anterior al de la publicación (antes de 1997, SCI de 1997).**

**Q: cuartil**

**T: Top 10%**

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (Capítulos de libros & Proceedings)

---

1  
R. González-Muñiz, F. Cornille, F. Bergeron, D. Ficheux, J. Pothier, C. Durieux y B.P. Roques  
Solid Phase Peptide Synthesis of an Analog of CCK-8 Containing the non-hydrolyzable Sulphated Tyrosine Residue  
☒ Libro: PEPTIDES. CHEMISTRY, STRUCTURE AND BIOLOGY  
Clave: CL 106-107 1990  
ESCOM Science Publishers B.V.  
Leiden

---

2  
M.T. García-López, M.J. Domínguez, I. Gómez-Monterrey, R. González-Muñiz y J.R. Harto  
Synthesis of Cyclic Ketomethylene Dipeptides  
☒ Libro: PEPTIDES 1990  
Clave. CL 94-95 1991  
Science Publishers B.V. Leiden

---

3  
R. González-Muñiz, M.J. Domínguez, M.T. García-López, I. Gómez-Monterrey y J.R. Harto  
An Efficient Synthesis of 8-Amino-3-oxoindolizidine-2-carboxylic Acid and Derivatives as Model Peptidomimetics  
☒ Libro: PEPTIDES 1990 366-367 1991  
Clave. CL 366-367 1991  
Science Publishers B.V. Leiden

---

4  
R. Herranz, M.L. Suárez-Gea, M.T. García-López, R. González-Muñiz, S. Vinuesa, N.L. Johansen, K. Madsen y P. Suzdak  
Solid Phase Synthesis of  $\gamma$ [CH(CN)NH] Pseudopeptides  
☒ Libro: PEPTIDES 1992  
Clave: CL 611-612 1993  
ESCOM Science Publishers B.V. Leiden

---

5  
N.L. Johansen, K. Madsen, P. Suzdak, M.T. García-López, I. Gómez-Monterrey, R. González-Muñiz y R. Herranz  
Synthesis and Biological Activities of Ketomethylene Substituted Analogs of Neurotensin(8-13)  
☒ Libro: PEPTIDES 1992  
Clave. CL 621-622 1993  
ESCOM Science Publishers B.V. Leiden

---

6  
M.T. García-López, M.J. Domínguez, R. González-Muñiz, R. Herranz, N.L. Johansen, K. Madsen, P. Suzdak y H. Thogersen  
 $\beta$ -Turn Constrained Analogues of Neurotensin(8-13) Containing a 3-Oxoindolizidine Skeleton  
☒ Libro: PEPTIDES 1992  
Clave: CL 623-624 1993  
ESCOM Science Publishers B.V. Leiden

---

7  
M.T. García-López, R. Herranz, R. González-Muñiz y J. Del Río  
Analgesic Effects of Synthetic TRP(NPS)-Containing Dipeptides and Analogues  
☒ Libro: CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY  
Clave: CL (por invitación) 15-32 1993  
RESEARCH TRENDS Trivandrum

---

8  
N. De la Figuera, M.A. Jiménez, M. Biacs, M.T. García-López, R. González-Muñiz y D. Andreu  
"Gramicidin S Containing the New  $\beta$ -Turn Mimetic IBTM"  
☒ Libro: PEPTIDES 1994  
Clave. CL 702-703 1995  
ESCOM Science Publishers B.V. Leiden

---



9

C. Chamorro, R. González-Muñiz y S. Conde

Amidation of Diesters: Lipase Catalysed Amidations of Glutamic Acid Diesters

☒ Libro: PREPARATIVE BIOTRANSFORMATIONS

Clave: CL (por invitación)

1:19.1-1:19.4

1996

John Wiley and Sons Ltd

10

M.T. García-López, R. Herranz y R. González-Muñiz

Peptidomiméticos

☒ Libro: PEPTIDOS: QUIMICA, BIOLOGIA Y MEDICINA

Clave: CL (por invitación)

217-238

1997

Colección Nuevas tendencias CSIC Madrid

11

R. González-Muñiz, I. Gómez-Monterrey, M. Martín-Martínez, R. Herranz, M.T. García-López, A. Barber, S. Ballaz y J. Del Río

1,3-Dioxoperhydropyrido[1,2-c]pyrimidines. Novel, Potent and Selective Cholecystokin-A Receptor Antagonists

☒ Libro: PEPTIDES 1996

Clave: CL

429-430

1997

Mayflower Worldwide Ltd.

Cornwall

12

S. Ruiz, C. Carreño, J. Alsina, M.A. Jiménez, N. De la Figuera, R. Herranz, M.T. García-López, R. González-Muñiz, F. Albericio y D. Andreu

Efficient Synthesis of Gramicidin S and  $\beta$ -Turn Dipeptide Mimetic-Containing Analogues by Solid Phase Mediated Cyclization via Lys Side Chain Anchoring

☒ Libro: PEPTIDES 1996

Clave: CL

205-206

1997

Mayflower Worldwide Ltd.

Cornwall

13

R. Herranz, M.T. García-López, R. González-Muñiz, S. Herrero, M.L. Suárez-gea, A. Barber, A. Fortuño y S. Ballaz

Cyanomethyleneamino Pseudopeptide Analogues of CCK-4

☒ Libro: PEPTIDES 1996

Clave: CL

473-474

1997

Mayflower Worldwide Ltd.

Cornwall

14

C. Chamorro, R. González-Muñiz y S. Conde

"Amidation of Diesters: Lipase Catalysed Amidations of Glutamic Acid Diesters"

☒ Libro: BIOCATALYST FOR FINE CHEMICAL SYNTHESIS

Clave: CL

1:19.1-1:19.4

1999

15

Mercedes Martín-Martínez, Natalia De la Figuera, Rosario Herranz, M. Teresa García-López, Miriam Latorre, Edurne Cenarruzabeitia, Joaquín Del Río, and Rosario González-Muñiz

 $\beta$ -Turned Conformationally Restricted Dipeptoids as Potent and Selective CCK1 Receptor Antagonists

☒ Libro: PEPTIDES 2000

Clave: CL

829-830

2001

Editions EDK

Paris

16

Rosario Patiño-Molina, Mercedes Martín-Martínez, Rosario Herranz, M<sup>a</sup> Teresa García-López, and Rosario González-MuñizSynthesis of  $\beta$ -keto Esters Derived from Dipeptides. Search for a Low-Racemizing Method

☒ Libro: PEPTIDES 2000

Clave: CL

839-840

2001

Editions EDK

Paris

17

Guillermo Gerona-Navarro, M. Angeles Bonache, Rosario Herranz, Rosario González-Muñiz, and M<sup>a</sup> Teresa García-López

New Conformationally Restricted Amino Acid Derivatives. Synthesis of 1,4,4-Trisubstituted Azetidin-2-ones

☒ Libro: PEPTIDES 2000

Clave: CL

369-370

2001

Editions EDK

Paris

18

S. Herrero, M.T. García-López, R. González-Muñiz, and R. Herranz  
Synthesis of Chiral 2,3-dihydro- and 2,3,4,5-tetrahydro-1H-1,4-benzodiazepine Scaffolds for Peptidomimetic Building  
☒ Libro: PEPTIDES 2000

Clave: CL 817-818 2001  
Editions EDK Paris

---

19

R. González-Muñiz, M. Martín-Martínez, C. Granata, E. de Oliveira, C.M. Santiveri, C. González, D. Frechilla, R. Herranz, M.T. García-López, J. Del Río, M.A. Jiménez, and D. Andreu  
PACAP27 Analogues Incorporating Type II/III  $\beta$ -Turn Mimetics  
☒ Libro: PEPTIDES. CHEMISTRY, STRUCTURE AND BIOLOGY

Clave: CL 632-633 2002  
ESCOM San Diego

---

20

R. González-Muñiz, G. Gerona-Navarro, M.A. Bonzche, C. García-Aparicio, M. Martín-Martínez, M.T. García-López, M. Royo, y F. Albericio  
Exploring Different Approaches for the Stereoselective Synthesis of Amino Acid-Derived 4-Alkyl-4-carboxy-2-azetidinones  
☒ Libro: PEPTIDES 2002

Clave: CL 112-113 2003

---

21

L. Zaccaro, M.T. García-López, R. González-Muñiz, C. García-Martínez, A. Ferrer-Montiel, M. Royo y F. Albericio  
Solid-Phase Tryptophan Modification: Use of a Rational Combinatorial Chemistry Approach to Develop New Analgesic Drugs  
☒ Libro: PEPTIDES 2002

Clave: CL 1024-1025 2003

---

22

M. Martín-Martínez, M. A. Bonache, G. Gerona-Navarro, C. García-Aparicio, M.T. García-López, R. González-Muñiz  
Amino Acid-Derived 4-Alkyl-4-carboxy-2-azetidinone: Versatile Synthetic Intermediates for the Generation of Molecular Diversity  
☒ Libro: PEPTIDES 2002

Clave: CL 218-219 2003

---

23

M. Vendrell, R. Ventura, F. Albericio, R. González-Muñiz, L. García de Diego, C. Carreño, A. Ferrer-Montiel, M. Royo  
Minimalism Applied To A Hit To Lead Program  
☒ Libro: Genomics, Proteomics & Therapeutics. The proceedings of the 18th American Peptide Symposium

Clave: CL 831-832 2004  
Springer

---

24

R. Ventura, M. Vendrell, F. Albericio, R. González-Muñiz, L. García de Diego, C. Carreño, A. Ferrer-Montiel, M. Royo  
Is it Possible to Minimize the Toxicity of a Hit Compound Without Reducing its Activity?  
☒ Libro: Genomics, Proteomics & Therapeutics. The proceedings of the 18th American Peptide Symposium

Clave: CL 833-834 2004  
Springer

---

25

M.A. Bonache, M.J. Pérez de Vega, C. García-Martínez, L. García de Diego, C. Carreño, A Ferrer-Montiel, M.T. García-López, R. González-Muñiz  
Restricted Arg-Trp(Nps) and Trp(Nps)-Arg derivatives as TRPV1 channel blockers  
☒ Libro: PROCEEDINGS OF THE JOINT MEETING ON MEDICINAL CHEMISTRY

Clave: CL 67-70 2005

---

26

S.A. Alonso De Diego, M. Gutiérrez-Rodríguez, R. González-Muñiz, R. Herranz, M.L. Jimeno, E. Cenarruzabeitia, D. Frechilla, J. Del Río, M.T. García-López,  
Studies on structure-activity relationships of the neuroprotective tripeptide H-Gly-Pro-Glu-OH (GPE)  
☒ Libro: PEPTIDES 2004

Clave: CL 457-458 2005

---

27

García-Aranda, M. I.; Mirassou, Y.; Mirones, I.; Alfranca, A.; Martín-Martínez, M.; García-López, M. T.; Jiménez, M. A.; Redondo, J.M.; González-Muñiz, R.; Pérez de Vega, M. J.

Search for modulators of VEGF-KDR interaction: hydrocarbon-bridged VEGF derived Peptides

☒ Libro: PEPTIDES 2008

Clave: CL 408-409 2008

---

28

Baeza, J.L.; Pérez de Vega, M.J.; Gerona-Navarro, G.; Infantes, L.; García-López, M.T.; González-Muñiz, R.; Martín-Martínez, M.

2-Alkyl-2-carboxyazetidines as reverse turns inducers when incorporated at (i+2) position of model peptides

☒ Libro: PEPTIDES 2008

Clave: CL 650-651 2008

---

29

Aranda, M. T.; Pérez-Faginas, P.; González-Muñiz, R.

An Update on the Synthesis of  $\beta$ -Lactams

☒ Libro: **Advances in Organic Synthesis (eBook, Bentham)**

Clave: CL (por invitación) 6 296-354 2013

---

30

Fernández-Carvajal, A.; Fernandez-Ballester, G.; González-Muñiz, R.; Ferrer-Montiel, A.

Pharmacology of TRP Channels

☒ Libro: **TRP Channels in Sensory Transduction** (Springer, NY). Madrid, R., Bacigalupo, J., Eds.

Clave: CL (por invitación) 41-71 (DOI 10.1007/978-3-319-18705-1\_2) 2015

---

31

Martín-Torres, I.; González-Muñiz, R.

$\beta$ -Lactams through single bond ring closing: methods, transformations and bioactivity

☒ Libro: **Beta-Lactams: Novel Synthetic Pathways and Applications** (Springer, NY). Banik, B., Ed.

Clave: CL (por invitación) en prensa 2017

---

## Publicaciones de Divulgación

---

- Rosario González Muñiz

Toxinas/venenos y Canales Iónicos. Parte I. Toxinas de Plantas, Hongos y Algas

Publicado online: [http://sici.umh.es/docs/Articulos\\_divulgacion/Toxinas%20Febrero2011%20maquetado.pdf](http://sici.umh.es/docs/Articulos_divulgacion/Toxinas%20Febrero2011%20maquetado.pdf)

**2011**

-Goya Laza, P. González Muñiz, R.; Castro Morera, A.

Química y Salud: El Instituto de Química Médica

Libro: **Química y Medicina** (Real Academia Nacional de Medicina). Pp 16-36. **2011**

- Rosario González Muñiz

Cyclic Peptides in Biological/Medicinal Chemistry

Página web de la European Peptide Society: <http://www.eurpepsoc.com/cyclic-peptides-biologicalmedicinal-chemistry/>

---

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones**  
(nacionales y/o internacionales)

---

Título del contrato/proyecto: NUEVOS PROCEDIMIENTOS DE SINTESIS ENCAMINADOS HACIA LA PREPARACION DE ENALAPRIL Y LISINOPRIL

Tipo de contrato: CONTRATO DE INVESTIGACIÓN

Empresa/Administración financiadora: DERETIL SA

Entidades participantes: INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA

Duración, desde: 1992 hasta: 1994

Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> TERESA GARCIA LOPEZ

Número de investigadores participantes: 3

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 16.344.000 Ptas. (98.229 €)

---

Título del contrato/proyecto: **OBTENCION DE DERIVADOS DE AMINOACIDOS Y DIPEPTIDOS PARA LA SEMISINTESIS DE PRODUCTOS MARINOS DE INTERES FARMACEUTICO**

Tipo de contrato: CONTRATO DE INVESTIGACIÓN

Empresa/Administración financiadora: **PHARMAMAR, S.A.**

Entidades participantes: INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA

Duración, desde: 1999 hasta: 2001

Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> TERESA GARCIA LOPEZ

Número de investigadores participantes: 3

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 8.012.000 Ptas. (48.153€)

---

---

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

## Patentes y Modelos de utilidad

---

1

Inventores (p.o. de firma): M.T. García-López, R. González-Muñiz, R. Herranz y M. Stud

Título: Un procedimiento para la preparación de dipéptidos derivados de 2-arilsulfenilriptófano y de sus sales fisiológicamente aprovechables

N. de solicitud: 527759

País de prioridad: ESPAÑA

Fecha de prioridad: 1983

Entidad titular: CSIC

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

2

Inventores (p.o. de firma): R. González-Muñiz, M.T. García-López, I. Gómez-Monterrey, R. Herranz, M. Martín-Martínez, A.M. Barber, A. Berjón, A. Fortuño, S. Ballaz y J. Del Río

Título: Derivados de 1,3-dioxoperhidropirido[1,2-a]pirimidinas como antagonistas de colecistoquinina

N. de solicitud: 9501857

País de prioridad: ESPAÑA

Fecha de prioridad: 1995

Entidad titular: CSIC-Universidad de Navarra

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

3

Inventores (p.o. de firma): M. Royo Expósito, G. Gerona Navarro, C. García Martínez, L. García de Diego, C. Carreño Serraima, F. Albericio Palomera, R. González Muñiz, A. Ferrer Montiel

Compuestos capaces de bloquear la respuesta a sustancias químicas o estímulos térmicos o mediadores de la inflamación de los nociceptores, un método para su obtención y composiciones que los contienen

N. de solicitud: P2002-02869

País de prioridad: ESPAÑA

Fecha de prioridad: 2002

Entidad titular: DiverDrugs SL

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

4

Inventores (p.o. de firma): D. Núñez Villanueva, M.A. Bonache, M. Martín Martínez, M.T. García López, R. González Muñiz

Nuevos aminoácidos cuaternarios derivados de azepanos y sus aplicaciones

N. de solicitud: P200802706

País de prioridad: ESPAÑA

Fecha de prioridad: 23-09-2008

Entidad titular: CSIC

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

5

Inventores (p.o. de firma): R. González-Muñiz, M. J. Pérez de Vega, M. Martín-Martínez, M. I. García-Aranda, M. A. Jiménez, M. T. García-López, J. M. Redondo, A. Alfranca, R. Sánchez, I. Mirones

Análogos peptídicos de Vammin y su uso como agentes antiangiogénicos

N. de solicitud: P 201031376

País de prioridad: ESPAÑA

Fecha de prioridad: 15-09-2010

Entidad titular: CSIC-CNIC

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

6

Inventores (p.o. de firma): A. Ferrer Montiel, A. Fernández-Carvajal, R. de la Torre, M. A. Bonache, B. Balsera, M. J. Pérez de Vega, M. Martín-Martínez, R. González-Muñiz

PÉPTIDOS BLOQUEANTES DE TERMORRECEPTORES Y SUS USOS

N. de solicitud: P201331424

País de prioridad: ESPAÑA

Fecha de prioridad: 30/09/2013

Entidad titular: UMH-CSIC

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.

7

Inventores (p.o. de firma): M. Criado, J. Mulet, S. Sala, F. Sala, A. Fernández-Carvajal, R. González-Muñiz, M. J. Pérez de Vega, B. Balsera, R. Borges

MODULADORES DEL RECEPTOR NICOTÍNICO DE ACETILCOLINA ALFA 7 Y SUS USOS

N. de solicitud: P201331444

País de prioridad: ESPAÑA

Fecha de prioridad: 02/10/2013

Entidad titular: UMH-CSIC-ULL

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

8

Inventores (p.o. de firma): A. Ferrer Montiel, A. Fernández-Carvajal, R. de la Torre, R. González-Muñiz, M. J. Pérez de Vega, M. A. Bonache

COMPUESTOS HETEROCÍCLICOS COMO ANTAGONISTAS DE CANALES TRPM8 Y SUS USOS

N. de solicitud: P201530960

País de prioridad: ESPAÑA

Fecha de prioridad: 03/07/2015

Entidad titular: UMH-CSIC

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

9

Inventores (p.o. de firma): R. González-Muñiz, M. Miguel Castro, Silvia Moreno Fernández, M. A. Bonache

TRIAZOLIL POLIFENOLES CON ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y SUS USOS

N. de solicitud: P201530960

País de prioridad: ESPAÑA

Fecha de prioridad: 08/10/2015

Entidad titular: CSIC

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

10

Inventores (p.o. de firma): R. González-Muñiz, M<sup>a</sup> Jesús Pérez de Vega, M. Miguel Castro, S. Moreno Fernández, B. Balsera

AMIDAS Y UREAS POLIFENOLICAS CON ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y SUS USOS

N. de solicitud: P201630362

País de prioridad:

Fecha de prioridad: 29-3-2016

Entidad titular: CSIC

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando: En proceso de firma de CDA con Lipotec

---

11

Inventores (p.o. de firma): A. Ferrer Montiel, A. Fernández-Carvajal, R. de la Torre, R. González-Muñiz, M. J. Pérez de Vega, M. A. Bonache

COMPUESTOS HETEROCÍCLICOS COMO ANTAGONISTAS DE CANALES TRPM8 Y SUS USOS

N. de solicitud: PCT/ES2016/070483 ( WO 2017005950 )

Fecha de prioridad: 29/06/2016

Entidad titular: UMH-CSIC

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando: Conversaciones avanzadas con FideBiotechnology para transferencia

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

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

---

Centro: UNIVERSIDAD RENÉ DESCARTES  
Localidad: PARÍS                      País FRANCIA                      Fecha: 1988-1990                      Duración (semanas): 76  
Tema: SÍNTESIS EN DISOLUCIÓN Y FASE SÓLIDA DE ANÁLOGOS DE COLECISTOQUININA  
Clave: P

---

Centro: UNIVERSIDAD HENRI POINCARÉ  
Localidad: NANCY                      País FRANCIA                      Fecha: 2-9/07/2004                      Duración (semanas): 1  
Tema: ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN ENTRE LOS RECEPTORES DE CCK Y UNA FAMILIA DE ANTAGONISTAS NO PEPTÍDICOS CON ESQUELETO CENTRAL DE PIRIDO[1,2-c]PIRIMIDINA  
Clave: O (Estancia del primer proyecto conjunto CSIC-CNRS)

---

Centro: UNIVERSIDAD HENRI POINCARÉ  
Localidad: NANCY                      País FRANCIA                      Fecha: 16-22/07/2007                      Duración (semanas): 1  
Tema: Inhibición de la interacción FAT-Paxilina: una nueva estrategia para la terapia del cáncer  
Clave: O (Estancia del segundo proyecto conjunto CSIC-CNRS)

---

Centro: MOUNT SINAI SCHOOL OF MEDICINE  
Localidad: NEW YORK                      País USA                      Fecha: 5-13/10/2012                      Duración (semanas): 1  
Tema: Moduladores del receptor mineralocorticoide  
Clave: O (Estancia en relación al proyecto conjunto i-Link CSIC)

---

---

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



## Contribuciones a Congresos

---

Autores:

Título:

Tipo de participación:

Congreso:

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha:

---

1

R. Herranz, M. T. García-López, H. Bravo, R. González-Muñiz, J.R. Naranjo y J. del Río

Síntesis y estudio de la actividad analgésica de N-fosforildipeptidos

Poster

III CONGRESO INTERNACIONAL DE QUIMICA TERAPEUTICA

PAMPLONA (ESPAÑA)

Septiembre 1983

---

2

M.T. García-López y R. González-Muñiz, R. Herranz, J.R. Naranjo y J. del Río

Analgesic Properties of Synthetic Dipeptides Containing a 2-Substituted Tryptophan Residue

Poster

9TH INTERNATIONAL CONGRESS OF PHARMACY

LONDRES (INGLATERRA)

Julio 1984

---

3

R. González-Muñiz, J. de Mendoza, M.R. Martín y N. Roca

Reacción de la 3-metoxicarbonil-2-pirazolina con tetraacetato de plomo

Comunicación oral

XX REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA

CASTELLON DE LA PLANA

Septiembre 1984

---

4

R. González-Muñiz, M.T. García-López, M.T. Molinero, M.P. Fernández-Tomé y J. del Río

Síntesis, actividad analgésica y relaciones estructura-actividad de dipéptidos análogos de Lys-Trp(Nps)

**Comunicación oral**

IV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA TERAPEUTICA

SITGES

Octubre 1985

---

5

M.T. García-López, R. González-Muñiz, J.R. Harto, M.T. Molinero y J. del Río

Lys-Trp(Nps) Analogues. A New Type of Dipeptide Derivatives Showing Analgesic Activity

Poster

IX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDICINAL CHEMISTRY

BERLIN (ALEMANIA)

Septiembre 1986

---

6

M.T. García-López y R. González-Muñiz

Síntesis de derivados dipeptídicos análogos de los compuestos analgésicos Lis-, Orn- y Arg-Trp(Nps)

Poster

XXI REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA

SANTIAGO DE COMPOSTELA

Septiembre 1986

---

7

M.T. García-López , R. González-Muñiz , R. Herranz, M.T. Molinero y J. del Río  
Linear and Cyclic Analogues of the Analgesic Dipeptide Derivative Arg-Trp(Nps)-OMe  
Poster  
3RD CYPRUS CONFERENCE ON NEW METHODS IN DRUG RESEARCH  
LIMASSOL (CHIPRE)  
Abril 1987

---

8

R. González-Muñiz , M.T. García-López y J.R. Harto  
Nuevo procedimiento para la síntesis de análogos cetometilénicos de péptidos  
Poster  
V CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA TERAPEUTICA  
SANTIAGO DE COMPOSTELA (ES)  
Septiembre 1987

---

9

I. Rozas, M.T. García-López, R. González-Muñiz , P. Goya  
Análisis conformacional del dipéptido analgésico Lis-Trp(Nps) y análogos mediante un programa de modelización molecular  
Poster  
V CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA TERAPEUTICA  
SANTIAGO DE COMPOSTELA (ES)  
Septiembre 1987

---

10

M.T. García-López, R. González-Muñiz y J. R. Harto  
Synthesis of Ketomethylene Dipeptide Analogues Containing C-Terminal Basic Amino Acid Residues  
Poster  
EUCHEM CONFERENCE. NEW TRENDS IN PEPTIDE CHEMISTRY  
PORT CAMARGUE (FRANCIA)  
Abril 1988

---

11

R. González-Muñiz , M.T. García-López , J.R. Harto, M.L. de Ceballos y J. del Río  
Ketomethylene Analogues of the Analgesic Dipeptides Xaa-Trp(Nps) and Trp(Nps)-Xaa (Xaa= Lys, Orn, Arg)  
Poster  
24e RENCONTRES INTERNATIONALES DE CHIMIE THERAPEUTIQUE  
ESTRASBURGO (FRANCIA)  
Agosto 1988

---

12

J.R. Harto, M.T. García-López y R. González-Muñiz  
Síntesis de análogos cetometilénicos de dipéptidos de aminoácidos básicos  
Poster  
XXII REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA  
MURCIA  
Septiembre 1988

---

13

R. González-Muñiz , F. Cornille, C. Durieux, F. Bergeron, J. Pothier y B.P. Roques  
Solid-phase Peptide Synthesis of an Analog of CCK-8 Containing the Non-hydrolyzable Sulfated Tyrosine Residue  
Poster  
11th AMERICAN PEPTIDE SYMPOSIUM  
SAN DIEGO (USA)  
Julio 1989

---

14

R. González-Muñiz , F. Bergeron, F. Cornille, C. Medsjian, C. Durieux y B.P. Roques  
Síntesis en fase sólida de derivados de colecistoquinina químicamente estables  
Poster  
1er CONGRESO HISPANO-ITALIANO DE QUIMICA TERAPEUTICA  
GRANADA (ESPAÑA)  
Septiembre 1989

---

15

M.J. Domínguez, M.T. García-López, I. Gómez-Monterrey, R. González-Muñiz y J.R. Harto  
Síntesis de análogos dipeptídicos portadores de un anillo de 2,5-dicetopiperidina. Un nuevo tipo de pseudodipeptidos cíclicos

Poster

1er CONGRESO HISPANO-ITALIANO DE QUIMICA TERAPEUTICA

GRANADA (ESPAÑA)

Septiembre 1989

---

16

M.J. Domínguez, A. Bravo, M.T. García-López I. Gómez-Monterrey, R. González-Muñiz y

J.R. Harto

Síntesis de análogos dipeptídicos portadores de anillos de 2,5-dicetopiperidinas y 2-cetopiperazinas. Nuevos tipos de pseudopeptidos

**Comunicación oral**

SEGUNDO ENCUENTRO PEPTIDICO IBERICO

CERCEDILLA

Diciembre 1989

---

17

M.J. Domínguez, I. Gómez-Monterrey, R. González-Muñiz, J.R. Harto y M.T. García-López

Studies on the Synthesis of 2,5-diketopiperidines as Peptidomimetics

Poster

26e RENCONTRES INTERNATIONALES DE CHIMIE THERAPEUTIQUE

MONTPELLIER (FRANCIA)

Julio 1990

---

18

R. González-Muñiz, M.J. Domínguez, I. Gómez-Monterrey, J.R. Harto y M.T. García-López

Conformationally Restricted Analogues of Ornithyl Pseudodipeptides Containing a 3-Oxoindolizidine Skeleton

Poster

26e RENCONTRES INTERNATIONALES DE CHIMIE THERAPEUTIQUE

MONTPELLIER (FRANCIA)

Julio 1990

---

19

M.T. García-López, M.J. Domínguez, I. Gómez-Monterrey, R. González-Muñiz y J.R. Harto

Synthesis of Cyclic Ketomethylene Dipeptides

Poster

21st EUROPEAN PEPTIDE SYMPOSIUM

PLAYA DE ARO (ESPAÑA)

Septiembre 1990

---

20

R. González-Muñiz, M.J. Domínguez, M.T. García-López, I. Gómez-Monterrey y J.R. Harto

An Efficient Synthesis of 8-Amino-3-oxoindolizidine-2-carboxylic Acid Derivatives as Model peptidomimetics

Poster

21st EUROPEAN PEPTIDE SYMPOSIUM

PLAYA DE ARO (ESPAÑA)

Septiembre 1990

---

21

M. Martín-Martínez, R. González-Muñiz y M.T. García-López

Síntesis de octahidropirrololo[1,2-a]pirazinas como sintones para la preparación de peptidomiméticos

Poster

VII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA TERAPEUTICA

JACA

Septiembre 1991

---

22

R. Herranz, M.L. Suárez-Gea, M.T. García-López, R. González-Muñiz, S. Vinuesa, N.L. Johansen, K. Madsen y P. Suzdak  
Solid Phase Synthesis of  $\psi$ [CH(CN)NH] Pseudopeptides

Poster

22nd EUROPEAN PEPTIDE SYMPOSIUM

INTERLAKEN (SUIZA)

Septiembre 1992

---

23

N.L. Johansen, K. Madsen, P. Suzdak, M.T. García-López, I. Gómez-Monterrey, R. González-Muñiz y R. Herranz  
Synthesis and Biological Activities of Ketomethylene Substituted Analogs of Neurotensin(8-13)

Poster

22nd EUROPEAN PEPTIDE SYMPOSIUM

INTERLAKEN (SUIZA)

Septiembre 1992

---

24

M.T. García-López, M.J. Domínguez, R. González-Muñiz, R. Herranz, N.L. Johansen, K. Madsen, P. Suzdak y H. Thogersen

$\beta$ -Turn Constrained Analogues of Neurotensin(8-13) Containing a 3-Oxoindolizidine Skeleton

Poster

22nd EUROPEAN PEPTIDE SYMPOSIUM

INTERLAKEN (SUIZA)

Septiembre 1992

---

25

N.L. Johansen, H. Thogersen, K.Madsen, P.Suzdak, K.T. Hansen, M.T.García-López, I. Gómez-Monterrey, R. González-Muñiz, R.Herranz

Receptor Specific NT Peptide Mimics

Poster

13th AMERICAN PEPTIDE SYMPOSIUM

EDMONTON (CANADA)

Junio 1993

---

26

M.T.García-López, M.J. Domínguez, R. González-Muñiz, R.Herranz, N.L.Johansen, K.Madsen, P.Suzdak, H. Thogersen  
Novel 3-Oxoindolizidine Containing NT8-13 Analogues

Poster

13th AMERICAN PEPTIDE SYMPOSIUM

EDMONTON (CANADA)

Junio 1993

---

27

R. González-Muñiz, M.J. Domínguez, M.T. García López, A. Barber, A. Fortuño, S. Ballaz y J. Del Río  
Synthesis and Biological Activity of Conformationally Restricted CCK-4 Analogues

Poster

13th AMERICAN PEPTIDE SYMPOSIUM

EDMONTON (CANADA)

Junio 1993

---

28

N. De la Figuera, I. Rozas, M.T. García-López y R. González-Muñiz

Derivados de 3-oxoindolizidino[8,7-b]indol como miméticos de giros  $\beta$  de estructuras peptídicas

**Comunicación oral**

VIII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA TERAPEUTICA

SALAMANCA

Septiembre 1993

---

29

M. Martín-Martínez, N. De la Figuera, M.J. Domínguez, M.T. García-López y R. González-Muñiz

Lactamas bicíclicas de interés en el campo de los peptidomiméticos

**Comunicación oral**

IV ENCUENTRO PEPTIDICO IBERICO

GANDIA

Noviembre 1993

---

30

N. De la Figuera, I. Rozas, M.T. García-López, R. González-Muñiz

New Scaffoldings for Mimicking  $\beta$ -Turn Secondary Structures. The Hexahydroindolizino[8,7-b]indole System

Poster

NEW ADVANCES IN PEPTIDOMIMETICS AND SMALL MOLECULE DESIGN FOR DRUG DEVELOPMENT

FILADELFIA (USA)

Marzo 1994

---

31

N. De la Figuera, M.A. Jiménez, M. Biacs, M.T. García-López, R. González-Muñiz y D. Andreu  
Gramicidin S Analogues Containing the New  $\beta$ -Turn Dipeptide Mimetic IBTM

Poster

23rd EUROPEAN PEPTIDE SYMPOSIUM

BRAGA (PORTUGAL)

Septiembre 1994

---

32

C. Chamorro, R. González-Muñiz y S. Conde

Amidación enzimática regioselectiva de etil y bencil diésteres del ácido N-Cbz-L-glutámico

Poster

BIOTEC 94. II CONGRESO IBERICO DE BIOTECNOLOGIA

VILAMOURA (Portugal)

Septiembre 1994

---

33

R. González-Muñiz, R. Herranz, M.T. García-López y J. Del Río

New Approaches to peptidomimetics. Applications to the rational design of non-peptide ligands for CCK

**Conferencia invitada**

II CONGRESO CONJUNTO ITALIANO-ESPAÑOL DE QUIMICA TERAPEUTICA

FERRARA (ITALIA)

Septiembre 1995

---

34

S. Herrero-Santos, M.L. Suárez-Gea, I. Alkorta, M.T. García-López, R. González-Muñiz y R. Herranz

Conformationally Constrained Tripeptides: 2-Oxopiperazines as  $\gamma$ -Turn Mimetics

Poster

II CONGRESO CONJUNTO ITALIANO-ESPAÑOL DE QUIMICA TERAPEUTICA

FERRARA (ITALIA)

Septiembre 1995

---

35

N. De la Figuera, M.T. García-López, R. Herranz y R. González-Muñiz

Toward Developing Peptidomimetics: Tetrahydro- $\beta$ -Carboline Derivatives for Use in the Synthesis of New Scaffolds

Poster

II CONGRESO CONJUNTO ITALIANO-ESPAÑOL DE QUIMICA TERAPEUTICA

FERRARA (ITALIA)

Septiembre 1995

---

36

M. Martín-Martínez, M.T. García-López, R. Herranz y R. González-Muñiz

Stereoselective Synthesis of  $\gamma$ -Lactam Derivatives for Use as Conformational Constraints in Peptides

Poster

II CONGRESO CONJUNTO ITALIANO-ESPAÑOL DE QUIMICA TERAPEUTICA

FERRARA (ITALIA)

Septiembre 1995

---

37

C. González-Rubio, M.A. Jiménez-Clavero, R. González-Muñiz, G. Fontán y M. López-Trascasa

El factor J no inhibe la actividad serin-proteasa del factor D

Poster

CONGRESO NACIONAL DE INMUNOLOGIA

CORDOBA (ES)

Mayo 1995

---

38

C. González-Rubio, R. González-Muñiz, M.A. Jiménez-Clavero, G. Fontán y M. López-Trascasa

Lack of Effect of Factor J on Esterolytic Activity of Factor D

Poster

XVI INTERNATIONAL COMPLEMENT WORKSHOP

BOSTON (USA)

Junio 1996

---

39

R. González-Muñiz, I. Gómez-Monterrey, M. Martín-Martínez, R. Herranz, M.T. García-López, A. Barber, S. Ballaz y J. Del Río.

1,3-Dioxoperhydroprido[1,2-c]pyrimidines. Novel, Potent and Selective Cholecystokin-A Receptor Antagonists

Póster

24TH SYMPOSIUM OF THE EUROPEAN PEPTIDE SOCIETY

EDIMBURGO (ESCOCIA)

Septiembre 1996

---

40

R. Herranz, M.T. García-López, R. González-Muñiz, S. Herrero, M.L. Suárez-Gea, A. Barber, A. Fortuño y S. Ballaz  
Cyanomethyleneamino Pseudopeptide Analogues of CCK-4

Poster

24TH SYMPOSIUM OF THE EUROPEAN PEPTIDE SOCIETY

EDIMBURGO (ESCOCIA)

Septiembre 1996

---

41

S. Ruiz, C. Carreño, J. Alsina, M.A. Jiménez, N. De la Figuera, R. Herranz, M.T. García-López, R. González-Muñiz, F. Albericio y D. Andreu

Efficient Synthesis of Gramicidin S and  $\beta$ -Turn Dipeptide Mimetic-Containing Analogues by Solid Phase Mediated Cyclization via Lys Side Chain Anchoring

Poster

24TH SYMPOSIUM OF THE EUROPEAN PEPTIDE SOCIETY

EDIMBURGO (ESCOCIA)

Septiembre 1996

---

42

S. Herrero-Santos, M.T. García-López, R. González-Muñiz, R. Herranz y M.L. Suárez-Gea

Pseudopéptidos análogos de CCK-4 portadores del enlace cianometilnamino

**Comunicación oral**

5º ENCUENTRO PEPTIDICO IBERICO

GIRONA

Febrero 1996

---

43

N. De la Figuera, M. Martín-Martínez, M.T. García-López, R. Herranz, R. González-Muñiz, M. Latorre, E. Cenarruzabeitia y J. Del Río

Derivados de 3-oxohexahidroindolizino[8,7-b]indol: Nuevos ligandos no peptídicos para los receptores de colecistoquina

Poster

X CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA TERAPEUTICA

OVIEDO

Septiembre 1997

---

44

S. Herrero, M.T. García-López, R. González-Muñiz, R. Herranz, M. Latorre, E. Cenarruzabeitia y J. Del Río  
Péptidos ramificados y conformacionalmente restringidos derivados de pseudopéptidos cianometilnamino. Síntesis de análogos de CCK-4

Poster

X CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA TERAPEUTICA

OVIEDO

Septiembre 1997

---

45

J.M. Bartolomé-Nebreda, M. Martín-Martínez, I. Gómez-Monterrey, R. González-Muñiz, M.T. García-López, R. Herranz, M. Latorre, E. Cenarruzabeitia y J. Del Río

Nueva familia de antagonistas potentes y altamente selectivos de receptores CCK-A: 5-(Boc-Trp)amino-1,3-dioxoperhidropirido[1,2-c]pirimidinas 2-sustituidas

Poster

X CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA TERAPEUTICA

OVIEDO

Septiembre 1997

---

46

J. Del Río, S. Ballaz, A. Barber, R. González-Muñiz, R. Herranz, y M.T. García-López  
Antagonistas de colecistoquinina. Potencial en el tratamiento de trastornos psiquiátricos

**Comunicación oral**

X CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA TERAPEUTICA

OVIEDO

Septiembre 1997

---

47

S. Herrero, M.T. García-López, R. González-Muñiz y R. Herranz

Síntesis de 2-oxopiperazinas análogas de giros  $\gamma$

**Comunicación oral**

VI ENCUENTRO PEPTIDICO IBERICO

San Lorenzo de El Escorial

Febrero 1998

---

48

M. Martín-Martínez, N. De la Figuera, R. Herranz, M.T. García-López, M. Latorre, E. Cenarruzabeitia, J. Del Río y

R. González-Muñiz

Incorporation of  $\beta$ -Turn Mimics into Dipeptoid Analogues. An Interesting Series of of Potent and Selective CCK-A Ligands

Poster

PEPTIDO- AND PROTEINO-MIMETICS. DESIGN, SYNTHESIS, ESTRUCTURE, FUNCTION

Houffalize (BELGICA)

Abril 1999

---

49

R. Herranz, J.M. Bartolomé-Nebreda, M.T. García-López, R. González-Muñiz, M. Latorre, E. Cenarruzabeitia y J. Del Río

5-(tryptophyl)amino-1,3-dioxoperhydroprido[1,2-c]pyrimidine Based Potent and Selective CCK-A Receptor Antagonists:

Studies on the Central 1,3-Dioxoperhydroprido[1,2-c]pyrimidine Skeleton

Poster

PEPTIDO- AND PROTEINO-MIMETICS. DESIGN, SYNTHESIS, ESTRUCTURE, FUNCTION

Houffalize (BELGICA)

Abril 1999

---

50

M. Latorre, J.M. Bartolomé-Nebreda, M. Martín-Martínez, M.T. García-López, R. González-Muñiz, R. Herranz, J. Del Río y E.

Cenarruzabeitia

Protective Effects of New CCK-A Receptor Antagonists on Experimental Acute Pancreatitis in Rats

Poster

XI CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA TERAPEUTICA

Valencia

Septiembre 1999

---

51

G. Gerona, M.T. García-López, R. Herranz y R. González-Muñiz

New Conformationally Constrained Amino Acid Derivatives. Synthesis of 1,4,4-Trisubstituted Azetidín-2-ones Derived from

Tryptophan

Poster

XI CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA TERAPEUTICA

Valencia

Septiembre 1999

---

52

M. Martín-Martínez, N. De la Figuera, R. Herranz, M. T. García-López, M. Latorre, E. Cenarruzabeitia, J. Del Río and

R. González-Muñiz

$\beta$ -TURNED CONFORMATIONALLY RESTRICTED DIPEPTOIDS AS POTENT AND SELECTIVE CCK1 RECEPTOR

ANTAGONISTS

Poster

26 EUROPEAN PEPTIDE SYMPOSIUM,

Montpellier (Francia)

Septiembre 2000

---

53

S. Herrero, M.T. García-López, R. González-Muñiz, and R. Herranz  
Synthesis of Chiral 2,3-dihydro- and 2,3,4,5-tetrahydro-1H-1,4-benzodiazepine Scaffolds for Peptidomimetic Building  
Poster  
26 EUROPEAN PEPTIDE SYMPOSIUM  
Montpellier (Francia)  
Septiembre 2000

---

54

G. Gerona-Navarro, M.A. Bonache, R. Herranz, R. González-Muñiz, and M. T. García-López  
NEW CONFORMATIONALLY RESTRICTED AMINO ACID DERIVATIVES. SYNTHESIS OF 1,4,4-TRISUBSTITUTED AZETIDIN-2-ONES  
Poster  
26 EUROPEAN PEPTIDE SYMPOSIUM  
Montpellier (Francia)  
Septiembre 2000

---

55

R. Patiño-Molina, M. Martín-Martínez, R. Herranz, M. T. García-López, and R. González-Muñiz  
Synthesis of  $\beta$ -keto esters derived from dipeptides. Search for a low-racemization method  
Poster  
26 EUROPEAN PEPTIDE SYMPOSIUM  
Montpellier (Francia)  
Septiembre 2000

---

56

G. Gerona-Navarro, M.A. Bonache, R. Herranz, M. T. García-López, and R. González-Muñiz  
ASYMMETRIC SYNTHESIS OF 1,4,4-TRISUBSTITUTED 2-AZETIDINONES DERIVED FROM AMINO ACIDS  
Poster  
3th SPANISH ITALIAN SYMPOSIUM ON ORGANIC CHEMISTRY  
Benalmádena (Málaga)  
Septiembre 2000

---

57

R. Herranz, R. González-Muñiz, y M.T. García-López  
Estrategias en la búsqueda de ligandos no peptídicos para receptores peptidérgicos: aplicación a los receptores de colecistoquinina

**Conferencia invitada**

VII ENCUENTRO PEPTIDICO IBERICO

Valencia

Febrero 2000

---

58

G. Gerona-Navarro, M.A. Bonache, M.T. García-López, R. Herranz, y R. González-Muñiz  
Derivados de  $\beta$ -lactamas 4-carboxi-4-sustituidas. Un tipo nuevo y versátil de aminoácidos conformacionalmente restringidos

**Comunicación oral**

VII ENCUENTRO PEPTIDICO IBERICO

Valencia

Febrero 2000

---

59

M. Latorre, M.T. García-López, R. González-Muñiz, R. Herranz, J. Del Río y E. Cenarruzabeitia  
Anxiolytic profile of New CCK-1 Antagonists in Two Experimental Animal Models

Poster

XXIII CONGRESS OF THE SPANISH SOCIETY OF PHARMACOLOGY

Alicante

Septiembre 2000

---

60

SPREADING COMBINATORIAL CHEMISTRY IN EUROPE

Asistencia

Barcelona

Marzo 2001

---



61

R. González-Muñiz, M. Martín-Martínez, C. Granata, E. de Oliveira, C.M. Santiveri, C. González, D. Frechilla, R. Herranz, M.T. García-López, J. Del Río, M.A. Jiménez, and D. Andreu  
PACAP27 analogues incorporating type II/III  $\beta$ -turn mimetics

Poster

17 TH AMERICAN PEPTIDE SYMPOSIUM

San Diego (USA) Junio 2001

---

62

M. Royo, M. del Fresno, G. Gerona-Navarro, R. González-Muñiz, C. García-Martínez, A. Ferrer-Montiel, F. Albericio  
Exploring the substituted guanidine moiety as a pharmacophore group

Poster

1ST SYMPOSIUM OF THE EUROPEAN SOCIETY FOR COMBINATORIAL SCIENCE (EUROCOMBI-1)

Budapest (Hungria)

Julio 2001

---

63

G. Gerona-Navarro, M.T. García-López, J. Balzarini, E. DeClercq, R. González-Muñiz

Synthesis and antiviral evaluation against cytomegalovirus of novel trisubstituted 2-azetidiones and azetidines

Poster

PFIZER DRUG DISCOVERY 2001

Sandwich, Kent (UK)

Septiembre 2001

---

64

G. Gerona-Navarro, M.T. García-López, J. Balzarini, E. DeClercq, R. González-Muñiz

Nuevas 2-azetidionas y azetidinas trisustituidas. Síntesis y evaluación antiviral frente a citomegalovirus

Poster

XII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA TERAPÉUTICA

Sevilla

Septiembre 2001

---

65

M. A. Bonache, G. Gerona-Navarro, C. García-Aparicio, M. Martín-Martínez, M.T. García-López, R. González-Muñiz  
Síntesis enantioselectiva de 2-azetidionas derivadas de aminoácidos. Memoria de quiralidad y auxiliares quirales

**Comunicación oral**

VIII ENCUENTRO PEPTIDICO IBERICO

Barcelona

Febrero 2002

---

66

M. Martín-Martínez, N. De la Figuera, M. Latorre, E. Cenarruzabeitia, J. Del Río, M.T. García-López, R. González-Muñiz  
IBTM: una estructura privilegiada para el diseño de ligandos de receptores CCK<sub>1</sub>

**Comunicación oral**

VIII ENCUENTRO PEPTIDICO IBERICO

Barcelona

Febrero 2002

---

67

G. Gerona-Navarro, M.T. García-López, G. Andrei, R. Snoeck, J. Balzarini, E. DeClercq, R. González-Muñiz

Search for Noncovalent Cytomegalovirus Protease Inhibitors. Synthesis and Antiviral Evaluation of 1,2,2-Trisubstituted Azetidines

Poster

XVIIITH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDICINAL CHEMISTRY

Barcelona

Septiembre 2002

---

68

L. Zaccaro, M.T. García-López, R. González-Muñiz, M. Royo y F. Albericio

Solid phase tryptophan modification: use of a rational combinatorial chemistry approach to develop new analges

Poster

27TH EUROPEAN PEPTIDE SYMPOSIUM

Sorrento (Italia)

Septiembre 2002

---

69

R. González-Muñiz, G. Gerona-Navarro, M. A. Bonache, C. García-Aparicio, M. Martín-Martínez, M.T. García-López, M. Royo, F. Albericio

Exploring different approaches for the stereoselective synthesis of amino acid-derived 4-alkyl-4-carboxy-2-azetidiones

**Conferencia invitada**

27TH EUROPEAN PEPTIDE SYMPOSIUM

Sorrento (Italia)

Septiembre 2002

---

70

M. Martín-Martínez, M. A. Bonache, G. Gerona-Navarro, C. García-Aparicio, M.T. García-López, R. González-Muñiz  
Amino acid-derived 2-azetidiones. Versatile synthetic intermediates for the generation of molecular diversity

Poster

27TH EUROPEAN PEPTIDE SYMPOSIUM

Sorrento (Italia)

Septiembre 2002

---

71

M. A. Bonache, G. Gerona-Navarro, C. García-Aparicio, M. Martín-Martínez, M.T. García-López, R. González-Muñiz  
Chemical transformation of amino acid-derived 2-azetidiones: novel linear and heterocyclic systems

Poster

PFIZER SYMPOSIUM DRUG DISCOVERY 2002

Sandwich, Kent (UK)

Septiembre 2002

---

72

G. Gerona-Navarro, M. Royo, C. García-Martínez, L. García de Diego, W. Van Den Nest, C. Carreño, F. Albericio, A. Ferrer-Montiel, R. González, Muñiz

Síntesis en fase sólida y actividad biológica de una quimioteca de hidantoínas con grupos guanidino como elemento principal de diversidad

**Comunicación oral**

I REUNIÓN IBÉRICA DE CIENCIAS COMBINATORIAS

Barcelona

Febrero 2003

---

73

M.A. Bonache, L. De Diego, A. Ferrer-Montiel, M.T. García-López, R. González-Muñiz

Nuevos análogos conformacionalmente restringidos del ácido glutámico

XIII CONGRESO NACIONAL SE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA TERAPÉUTICA

Poster

Santiago de Compostela

Septiembre 2003

---

74

M. Alías, M.A. Bonache, C. Cativiela, M.T. García-López, G. Gerona-Navarro, R. González-Muñiz, P. López

Síntesis y resolución de nuevas fenilalaninas restringidas con esqueleto de azetidina

XIII CONGRESO NACIONAL SE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA TERAPÉUTICA

Poster

Santiago de Compostela

Septiembre 2003

---

75

G. Gerona-Navarro, M.J. Pérez de Vega, M. Martín-Martínez, M.T. García-López, R. González-Muñiz

Azetidinas derivadas de aminoácidos como inductores de giros inversos

XIII CONGRESO NACIONAL SE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA TERAPÉUTICA

Poster

Santiago de Compostela

Septiembre 2003

---

76

M. Martín-Martínez, M.T. García-López, R. González-Muñiz, R. Herranz, A. Marty, M. Jourdan, E. Archer, C. Escrieut, D. Fourmy, B. Maigret

Studies on the interaction between CCK1 receptors and pyridopyrimidine derived non peptide antagonists

IX IBERIAN PEPTIDE MEETING

**Comunicación Oral**

OPORTO (Portugal)

Enero 2004

---

77

S.A.A. de Diego, R.R. González-Muñiz, R. Herranz, M.L. Jimeno, M.T. García-López, E. Cenarruzabeitia, D. Frechilla, J. del Río

Studies on the bioactive conformation of the neuroprotective tripeptide Gly-Pro-Glu (GPE)

IX IBERIAN PEPTIDE MEETING

**Comunicación Oral**

OPORTO (Portugal)

Enero 2004

---

78

II JORNADA NACIONAL DE LA RED ESPAÑOLA DE METODOS ALTERNATIVOS

GENÓMICA, PROTEÓMICA Y CITÓMICA: NUEVAS HERRAMIENTAS EN EL DESARROLLO DE MEDICAMENTOS

Asistencia

MADRID

Marzo 2004

---

79

S.A.A. de Diego, M. Gutiérrez-Rodríguez, R. González-Muñiz, R. Herranz, M.L. Jimeno, E. Cenarruzabeitia, D. Frechilla, J. del Río, M.T. García-López

Studies on structure-activity relationships of the neuroprotective tripeptide Gly-Pro-Glu (GPE)

3rd INTERNATIONAL AND 28th EUROPEAN PEPTIDE SYMPOSIUM

Poster

PRAGA (Republica Checa)

Septiembre

2004

---

80

M. Martín-Martínez, A. Marty, M. Jourdan, C. Escrieut, E. Archer, R. González-Muñiz, M. T. García-López, B. Maigret, R. Herranz, D. Fourmy

Identification of the binding site of pyridopyrimidine antagonists at CCK1 receptors by molecular modeling, mutagenesis and SAR studies

REGPEP 2004, 15th International Symposium on on Regulatory Peptides

Poster

TOULOUSE (Francia)

Septiembre

2004

---

81

L. Zaccaro, C. García-Martínez, L. García de Diego, C. Carreño, R. González-Muñiz, A. Ferrer-Montiel, F. Albericio, M. Royo

New Modulators of TRPV1 Receptor: Lead Optimization Using a Rational Combinatorial Chemistry Approach

II REUNIÓN IBÉRICA DE CIENCIAS COMBINATORIAS

**Comunicación Oral**

ALCALÁ DE HENARES

Febrero

2005

---

82

M.A. Bonache, M.J. Pérez de Vega, C. García-Martínez, L. García de Diego, C. Carreño, A Ferrer-Montiel, M.T. García-López, R. González-Muñiz

Restricted Arg-Trp(Nps) and Trp(Nps)-Arg derivatives as TRPV1 channel blockers

JOINT MEETING ON MEDICINAL CHEMISTRY

Poster

VIENA

Junio

2005

---

83

M.A. Bonache, M.J. Pérez de Vega, C. García-Martínez, L. García de Diego, C. Carreño, A Ferrer-Montiel, M.T. García-López, R. González-Muñiz

Nuevos análogos conformacionalmente restringidos de Arg-Trp(Nps) y Trp(Nps)-Arg como bloqueantes selectivos del receptor TRPV1

XIV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA TERAPÉUTICA

Poster

BILBAO

Septiembre

2005

---

84

S.A. Alonso de Diego, M.J. Pérez de Vega, R. Herranz, R. González-Muñiz, M. Martín-Martínez, M.L. Jimeno, D. Frechilla, E. Cenarruzabeitia, J. Del Río, M.T. García-López

El Tripeptido N-terminal del IGF-1 modelo para el desarrollo de nuevos fármacos neuroprotectores. Síntesis y relaciones estructura-actividad de GPE

XIV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA TERAPÉUTICA

Poster

BILBAO

Septiembre

2005

---

85

S.A. Alonso de Diego, M.J. Pérez de Vega, R. Herranz, R. González-Muñiz, M. Martín-Martínez, M.T. García-López, D. Casabona, C. Cativiela, E. Cenarruzabeitia, J. Del Río, M.L. Jimeno

Relaciones estructura-afinidad por receptores de glutamato de análogos del tripeptido neuroprotector GPE modificados en la prolina

XIV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA TERAPÉUTICA

Poster

BILBAO

Septiembre

2005

---

86

J.L. Baeza, M.J. Pérez de Vega, R. González-Muñiz, M.T. García-López, M. Martín-Martínez

Estudio comparativo de la capacidad inductora de giros inversos de derivados de azetidina y prolina

XIV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA TERAPÉUTICA

Poster

BILBAO

Septiembre

2005

---

87

M. Alías, G. Gerona-Navarro, M.A. Bonache, J.I. García, P. López, R. González-Muñiz, C. Cativiela

Análogos de aspartame que incorporan fenilalaninas con esqueleto de azetidina: síntesis y análisis conformacional

XIV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA TERAPÉUTICA

Poster

BILBAO

Septiembre

2005

---

88

K. Kaczmarek, J. Zabrocki, M. Gutiérrez-Rodríguez, M.J. Pérez de Vega, M. Martín Martínez, R. Herranz, R. González-Muñiz, E. Cenarruzabeitia, D. Frechilla, M.T. García-López

SYNTHESIS AND STRUCTURE-ACTIVITY STUDY OF ANALOGUES OF THE NEUROPROTECTIVE TRIPEPTIDE H-Gly-Pro-Glu-OH (GPE) CONTAINING 4-AMINOPYROGLUTAMIC ACID

18th Polish Peptide Symposium

Poster

WROCKLAW (Polonia)

Septiembre

2005

---

89

J.L. Baeza, M.J. Pérez de Vega, R. González -Muñiz, M.T. García-López, M. Martín-Martínez

Análisis conformacional e modelos tetrapeptídicos sencillos que incorporan azetidina o prolina en posición i+1

X ENCUENTRO PEPTÍDICO IBÉRICO (X EPI)

**Comunicación oral**

ZARAGOZA

Febrero

2006

---

90

Rosario González-Muñiz

Memoria de quiralidad en la química de aminoácidos

X ENCUENTRO PEPTÍDICO IBÉRICO (X EPI)

**Conferencia Invitada**

ZARAGOZA

Febrero

2006

---

91

Yasmina Mirassou, José M. Pérez-Cañadillas, M. Jesús Pérez de Vega, Rosario González-Muñiz y M. Angeles Jiménez

NMR Structural investigation of VEGF and VAMMIN derived peptides

III BIENAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR

Poster

SAN JUAN, ALICANTE

Octubre

2006

---

92

Yasmina Mirassou, José M. Pérez-Cañadillas, M. Jesús Pérez de Vega, Rosario González-Muñiz y M. Angeles Jiménez  
 NMR Structural investigation of VEGF and VAMMIN derived peptides  
 FEBS Workshop "Trends in Transient interactions between Biological Macromolecules"

Poster

SEVILLA

Mayo

2007

93

Yasmina Mirassou, José M. Pérez-Cañadillas, M. Jesús Pérez de Vega, Rosario González-Muñiz y M. Angeles Jiménez  
 NMR Structural investigation of VEGF and VAMMIN derived peptides  
 EUROMAR Magnetic Resonance Conference 2007

Poster

Tarragona

Julio (1-5)

2007

94

Yasmina Mirassou, José M. Pérez-Cañadillas, M. Jesús Pérez de Vega, Rosario González-Muñiz y M. Angeles Jiménez  
 NMR Structural investigation of VEGF and VAMMIN derived peptides  
 II Iberoamerican NMR meeting

Poster

Tarragona

Julio (6)

2007

95

Yasmina Mirassou, José M. Pérez-Cañadillas, M. Jesús Pérez de Vega, Rosario González-Muñiz y M. Angeles Jiménez  
 Search for protein-protein modulators: disulfide-bridged VEGF and Vammin derived peptides  
 XV CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA TERAPEUTICA

Poster

El Escorial (MADRID)

Septiembre

2007

96

Paula Pérez-Faginas, M. Teresa García-López, Graciela Andrei, Robert Snoeck, Jan Balzarini, Rosario González-Muñiz  
 Synthesis and anti-HCMV activity of new azetidine derivatives  
 XV CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA TERAPEUTICA

Poster

El Escorial (MADRID)

Septiembre

2007

97

J.L. Baeza, B.G. de la Torre, C.M. Santiveri, R.D. Almeida, M. T. García-López, G. Gerona-Navarro, S. Jaffrey, M.A. Jiménez, D. Andreu, R. González-Muñiz, M. Martín-Martínez  
 Constrained peptide analogues of loops 2 and 4 of brain-derived neurotrophic factor  
 XV CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA TERAPEUTICA

Poster

El Escorial (MADRID)

Septiembre

2007

98

Paula Pérez-Faginas, M. Teresa Aranda, M. Teresa García-López, Rosario González-Muñiz  
 Convenient stereoselective procedure for the solid-phase synthesis of 1,3,4,4-tetrasubstituted  $\beta$ -lactams from amino-acids  
 XI ENCUENTRO PEPTÍDICO IBÉRICO

**Comunicación oral**

Santiago de Compostela

Marzo

2008

99

Isabel García-Aranda, Yasmina Mirassou, J. M. Pérez-Cañadillas, J. M. López-Oliva, A. Alfranca, M. Teresa García-López, J. M. Redondo, Rosario González-Muñiz, M. Angeles Jiménez, M. Jesús Pérez de Vega  
 Search for protein-protein modulators: hydrocarbon-bridged VEGF derived peptides  
 XI ENCUENTRO PEPTÍDICO IBÉRICO

**Comunicación oral**

Santiago de Compostela

Marzo

2008

100

M. Isabel García-Aranda, Yasmina Mirassou, Isabel Mirones, Arantza Alfranca, Mercedes Martín-Martínez, M. Teresa García-López, M. Angeles Jiménez, Juan M. Redondo, Rosario González-Muñiz, M. Jesús Pérez de Vega  
 Search for modulators of VEGF-KDR interaction: hydrocarbon-bridged VEGF derived peptides  
 30<sup>th</sup> EUROPEAN PEPTIDE SYMPOSIUM

Poster

Helsinki (Finlandia)

Septiembre

2008

101

José Luis Baeza, M<sup>a</sup> Jesús Pérez de Vega, Guillermo Gerona-Navarro, Lourdes Infantes, M<sup>a</sup> Teresa García-López, Rosario González-Muñiz, Mercedes Martín-Martínez

2-Alkyl-2-carboxyazetidines as reverse turn inducers when incorporated at (i+2) position of model peptides

30<sup>th</sup> EUROPEAN PEPTIDE SYMPOSIUM

Poster

Helsinki (Finlandia)

Septiembre

2008

---

102

Paula Pérez Faginas, M. Teresa Aranda, M. Teresa García López, Graciela Andrei, Robert Snoeck, Jan Balzarini, and Rosario González Muñiz

Towards the optimization of azetidione-containing dipeptides as human cytomegalovirus inhibitors

XXTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDICINAL CHEMISTRY

Poster

Viena (Austria)

Septiembre

2008

---

103

Rosario González Muñiz

Modulación de interacciones proteína-proteína: un nuevo reto en química médica

VIII JORNADAS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA TERAPÉUTICA

**Conferencia invitada**

Carmona (Sevilla)

Noviembre

2008

---

104

M. Isabel García-Aranda, Yasmina Mirassou, Benoit Gautier, Nicholas Inguibert, M. Ángeles Jiménez, M. Teresa García-López, M. Jesús Pérez de Vega, Rosario González-Muñiz

Cyclic VEGF<sub>81-91</sub> analogues: towards preserving the  $\beta$ -hairpin conformation

ESCUELA DE VERANO. DESARROLLO DE NUEVOS FÁRMACOS

**Comunicación oral**

Toledo

Julio

2009

---

105

Paula Pérez-Faginas M. Teresa Aranda, M. Teresa García-López, Graciela Andrei, Robert Snoeck, Jan Balzarini, Rosario González-Muñiz

A small library of azetidione-containing dipeptides in the search of human cytomegalovirus inhibitors

ESCUELA DE VERANO. DESARROLLO DE NUEVOS FÁRMACOS

Poster

Toledo

Julio

2009

---

106

Diego Núñez-Villanueva, M. Teresa García-López, Rosario González-Muñiz, Mercedes Martín-Martínez

2-Oxoazepane-derived  $\alpha,\alpha$ -disubstituted amino acids as  $\alpha$ -helix stabilizers

ESCUELA DE VERANO. DESARROLLO DE NUEVOS FÁRMACOS

Poster

Toledo

Julio

2009

---

107

M<sup>a</sup> Jesús Pérez de Vega, M<sup>a</sup> Teresa García-López, Laura Zaccaro, Miriam Royo, Fernando Albericio, Asia Fernández-Carvajal, Antonio Ferrer-Montiel, and Rosario González-Muñiz

New Trp(NPS-containing dipeptide derivatives as TRPV1 channel blockers

FRONTIERS IN MEDICINAL CHEMISTRY

Poster

Barcelona

Octubre

2009

---

108

Yasmina Mirassou, Clara M. Santiveri, M. Isabel García-Aranda, M. Jesús Pérez de Vega, Benoit Gautier, Nicolas Ingimbert, M. Teresa García-López, Rosario González-Muñiz, M. Angeles Jiménez,

Mimicking non-regular  $\beta$ -hairpins: VEGF and Vammin loop 3 analogues

PEPTIDE ENGINEERING: THERAPEUTIC PEPTIDES

**Comunicación oral**

Barcelona

Octubre

2009

---

109

M<sup>a</sup> Jesús Pérez de Vega, M<sup>a</sup> Teresa García-López, Laura Zaccaro, Miriam Royo, Fernando Albericio, Asia Fernández-Carvajal, Antonio Ferrer-Montiel, and Rosario González-Muñiz

New Trp(NPS)-containing dipeptide derivatives: Synthesis and TRPV1 channel blockade

CHANNELOPATHIES: FROM BENCH TO THE BED SIDE

Poster

Gavá, Barcelona

Febrero

2010

---

110

Fernández-Carvajal A, Quirce S, Fernández-Ballester G, González-Ros JM, Ferrer-Montiel A, Vidal M, Bujons J, Messeguer A, Baeza JL, Pérez-Faginas P, García-Aranda I, Gonzalez-Muñiz R, Barros F, De la Peña P

Identification of thermoTRP modulators from combinatorial libraries

CHANNELOPATHIES: FROM BENCH TO THE BED SIDE

**Comunicación oral**

Gavá, Barcelona

Febrero

2010

---

111

Diego Núñez-Villanueva, M. Teresa García-López, Mercedes Martín-Martínez, Rosario González-Muñiz

2-Oxoazepane-derived  $\alpha,\alpha$ -disubstituted amino acids as scaffolds for the induction of helical structures

XII IBERIAN PEPTIDE MEETING

**Comunicación oral**

Lisboa (Portugal)

Febrero

2010

---

112

M. Isabel García-Aranda, Yasmina Mirassou, Benoit Gautier, Nicholas Inguibert, M. Ángeles Jiménez, M. Teresa García-López, M. Jesús Pérez de Vega, Rosario González-Muñiz

Cyclic VEGF<sub>81-91</sub> analogues: towards preserving the  $\beta$ -hairpin conformation

XII IBERIAN PEPTIDE MEETING

**Comunicación oral**

Lisboa (Portugal)

Febrero

2010

---

113

B. Lefranc, C. Neveu, J.L. Baeza, R. González-Muñiz, O. Le Marec, L. Guilhaudis, I. Ségalas-Milazzo, H. Vaudry, M. Martín-Martínez, J. Leprince

Induction d'un coude y dans le 26RFa et 26RFa<sub>(20-26)</sub> par insertion de dérivés azétidine

16<sup>EME</sup> JOURNEE SCIENTIFIQUE DE L'IFRMP23

**Comunicación oral**

Rouen, Francia

Junio

2010

---

114

Bonache, M.A.; Pérez de Vega, M. J.; Martín-Martínez, M.; García-López, M.T.; Fernández-Carvajal, A.; Ferrer-Montiel, A.; Villarroel, A.; De la Peña, P.; Millet, O.; González Muñiz, R.

Peptides and Peptidomimetics: A source of tools for biological and medicinal chemistry within ion channels

INTERNATIONAL WORKSHOP ON MEMBRANE PROTEINS, SIGNAL TRANSDUCTION AND DISEASE

**Comunicación oral**

Bilbao

Junio

2010

---

115

Rosa Doménech, Rebeca Bocanegra, Rosario González-Muñiz, Javier Gómez, Mauricio G. Mateu, José L. Neira

Un aumento de helicidad en péptidos con secuencia similar a la de la interfase de dimerización de la proteína de la cápsida de HIV-1 incrementa la afinidad por la proteína entera.

CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

Poster

Córdoba

Septiembre

2010

---

116

M. Isabel García-Aranda, Yasmina Mirassou, Benoit Gautier, Nicolas Inguibert, Michel Vidal, Mercedes Martín, M. Ángeles Jiménez, M. Teresa García-López, M. Jesús Pérez de Vega, Rosario González-Muñiz

A new approach towards inhibition of angiogenesis : cyclic peptide analogues of VEGF<sub>81-91</sub> fragment.

21ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDICINAL CHEMISTRY

Poster

Bruselas, Bélgica

Septiembre

2010

---

117

Paula Pérez-Faginas, M. Isabel García-Aranda, M. Teresa Aranda, M. Jesús Pérez de Vega, M. Teresa García-López, Susana Quirce, Roberto de la Torre Martínez, Asia Fernández-Carvajal, A. Ferrer-Montiel, R. González-Muñiz  
Diversity-oriented synthesis from amino acid-derived  $\beta$ -ketoesters: Finding new TRPV1 antagonists  
RECI 3 : TRENDS AND CHALLENGES IN ION CHANNEL RESEARCH

Poster

TENERIFE

2-4, febrero

2011

118

Diego Núñez-Villanueva, M. Teresa García-López, Mercedes Martín-Martínez, Rosario González-Muñiz  
2-OXOAZEPANE AND AZEPANE-DERIVED AMINO ACIDS AS REVERSE TURN STABILIZERS  
II ESCUELA DE VERANO DE LA SEQT: Medicinal Chemistry in Drug Discovery: the Pharma Perspective

Poster

San Lorenzo de El Escorial

26-29, junio

2011

119

Paula Pérez-Faginas, M. Teresa Aranda, M. Isabel García-Aranda, Susana Quirce, Roberto de la Torre Martínez, Asia Fernández-Carvajal, M. Jesús Pérez de Vega, M. Teresa García-López, Antonio Ferrer-Montiel, Rosario González-Muñiz  
From amino acid-derived  $\beta$ -ketoesters to innovative compounds. Synthetic aspects and discovery of new ion channel modulators

INTERNATIONAL WORKSHOP ON INTEGRATIVE RESEARCH ON ION CHANNELS

**Comunicación oral**

Oviedo

12-13, julio

2011

120

Blanca López-Méndez, M<sup>a</sup> Angeles Bonache, Rosario González-Muñiz, Oscar Millet  
Helicity of model synthetic regulatory peptides containing aromatic and aliphatic residues  
INTERNATIONAL WORKSHOP ON INTEGRATIVE RESEARCH ON ION CHANNELS

Poster

Oviedo

12-13, julio

2011

121

Rosa Doménech, Rebeca Bocanegra, Rosario González-Muñiz, Javier Gómez, Mauricio G. Mateu, José L. Neira  
Helical peptides derived from the dimerization helix of the capsid protein of HIV-1 bind protein wt  
8TH EBSA EUROPEAN BIOPHYSICS CONGRESS

Poster

Budapest (Hungria)

23-27 Agosto

2011

122

Jorge Gandía, Víctor Fernández-Dueñas, Igor Stagjlar, Leonardo Pardo, Rosario González Muñiz, & Francisco Ciruela  
The Parkinson's Disease-associate GPR37 receptor functioning is controlled by its C-terminal poly Cys-rich domain  
XXXIV CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR (SEBBM).

Poster

Barcelona

5-8 septiembre

2011

123

R. González Muñiz  
Looking for innovative bioactive compounds: underexplored strategies, creative synthesis  
XVI CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA TERAPÉUTICA

**Conferencia invitada**

Valencia

18-21 septiembre

2011

124

P. Pérez-Faginas, M.T. Aranda, M.T. García-López, A. Francesch, C. Cuevas, R. González Muñiz  
Optically active 1,3,4,4-tetrasubstituted  $\beta$ -lactams: synthesis and evaluation as tumor cell growth inhibitors  
XVI CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA TERAPÉUTICA

Poster

Valencia

18-21 septiembre

2011

125

D. Núñez-Villanueva, L. Infantes, M.T. García-López, M. Martín-Martínez, R. González-Muñiz  
Quaternary azepane-derived amino acids stabilize reverse turns in model peptides.  
XIII IBERIAN PEPTIDE MEETING.

**Comunicación Oral**

Alicante

1-3 February

2012



126

M. Teresa Aranda, Paula Pérez-Faginas, M. Ángeles Bonache, M. Teresa García-López, M<sup>a</sup> Jesús Pérez de Vega, Mercedes Martín-Martínez, Roberto Martínez, Susana Quirce, Asia Fernández Carvajal, José Manuel González-Ros, Antonio Ferrer-Montiel, Rosario González Muñiz.

A family of compounds with a common central scaffold renders modulators for TRPV1, TRPM8 and TRPA1 channels.  
FRONTIERS IN ION CHANNEL RESEARCH: NEW FINDINGS AND NEW CHALLENGES

Poster

Torrecaballeros (Segovia)	10-11 julio	2012
---------------------------	-------------	------

127

Beatriz Balsera Paredes, José Mulet, Salvador Sala, Francisco Sala, M<sup>a</sup> Teresa García López, Rosario González Muñiz, Manuel Criado, M<sup>a</sup> Jesús Pérez de Vega.

New selective modulators of  $\alpha 7$  nicotinic receptors: activation and blockade.

FRONTIERS IN ION CHANNEL RESEARCH: NEW FINDINGS AND NEW CHALLENGES

Poster

Torrecaballeros (Segovia)	10-11 julio	2012
---------------------------	-------------	------

128

Pérez Gordillo, F.; García López, M.T.; Pérez de Vega, M. J.; Álvarez de la Rosa, D.; González Muñiz, R.; Martín Martínez, M. Insight into the Binding Site of Mineralocorticoid Receptor Antagonists.

FRONTIERS IN ION CHANNEL RESEARCH: NEW FINDINGS AND NEW CHALLENGES

Poster

Torrecaballeros (Segovia)	10-11 julio	2012
---------------------------	-------------	------

129

Diego Núñez-Villanueva, Lourdes Infantes, M. Teresa García-López, Mercedes Martín-Martínez Rosario González-Muñiz. Azeplane-derived quaternary amino acids: synthesis and ability to induce  $3_{10}$  helical structures.

INTERNATIONAL PEPTIDE CHEMISTRY CONFERENCE

**Conferencia invitada**

Xcaret (Mexico)	3-6 noviembre	2012
-----------------	---------------	------

130

MT. Aranda, P. Pérez-Faginas, S. Quirce, R. de la Torre Martínez, A. Fernández-Carvajal, L. Infantes, MJ. Pérez de Vega, M. Martín-Martínez, MT. García-López, JM. González-Ros, A. Ferrer-Montiel, R. González-Muñiz

Generation of Molecular Diversity from Amino Acids. A Source for the Discovery of New TRP Channel Modulators

IV RECI: New Horizons in Ion Channel Research

**Presentación Oral**

Cuenca	12-13 febrero	2013
--------	---------------	------

131

Fernández-Carvajal, S. Quirce, R. De la Torre, J. Pérez de vega, M.T. Aranda, P. Pérez-Faginas, R. González-Muñiz, A. Messeguer, J.M. González-Ros, A. Ferrer-Montiel.

High throughput screening assays for the identification of compounds targeting ion channels.

IV RECI: New Horizons in Ion Channel Research

**Presentación Oral**

Cuenca	12-13 febrero	2013
--------	---------------	------

132

R. de la Torre Martínez; S. Quirce; A. Fernández-Carvajal; MT. Aranda; P. Pérez-Faginas; L. Infantes; MJ. Pérez de Vega; M. Martín-Martínez; MT. García-López; JM. González-Ros; A. Ferrer-Montiel; R. González-Muñiz.

Discovery of New Antagonists for TRPM8 Channel by High Throughput Assay.

IV RECI: New Horizons in Ion Channel Research

Poster

Cuenca	12-13 febrero	2013
--------	---------------	------

133

Beatriz Balsera, M<sup>a</sup> Ángeles Bonache, M<sup>a</sup> Jesús Pérez de Vega and Rosario González Muñiz

DE NOVO DESIGN, SYNTHESIS AND VALIDATION OF A HELICAL PEPTIDE LIBRARY OF INTEREST IN THE SEARCH FOR PROTEIN-PROTEIN MODULATORS

III SEQT SUMMER SCHOOL. MEDICINAL CHEMISTRY, THE PHARMA PERSPECTIVE

Póster y **Presentación Oral** (seleccionada)

Tres Cantos, Madrid	25-27 junio	2013
---------------------	-------------	------

134

R. González-Muñiz

Amino Acid Derived beta-Lactams: Synthesis, Biological Activity and Beyond

XVII NATIONAL MEETING SEQT. ADVANCES IN DRUG DISCOVERY: SUCCESSES, TRENDS AND FUTURE CHALLENGES

**Conferencia Invitada**

Madrid

2-4 octubre

2013

---

135

B. Balsera, MA Bonache, B. López-Méndez, O. Millet, D. Brancaccio, I. Gómez-Monterrey, A. Carotenuto, LM. Pavone, M. Reille, N. Gagey, M. Vidal, R. de la Torre, A. Fernández-Carvajal, A. Ferrer-Montiel, MT García López, M. Martín-Martínez, M.J. Pérez de Vega, R. González-Muñiz

A Helical Peptide Library for Modulation of Protein-Protein Interactions

XVII NATIONAL MEETING SEQT. ADVANCES IN DRUG DISCOVERY: SUCCESSES, TRENDS AND FUTURE CHALLENGES

Póster

Madrid

2-4 octubre

2013

---

136

MA Bonache, A. Alaimo, O. Millet, A. Villarroel, R. González-Muñiz

Clicked PEG-Peptide conjugates for studying Calmodulin-Kv7.2 Channel Binding

XVII NATIONAL MEETING SEQT. ADVANCES IN DRUG DISCOVERY: SUCCESSES, TRENDS AND FUTURE CHALLENGES

Póster

Madrid

2-4 octubre

2013

---

137

Diego Núñez-Villanueva, M<sup>a</sup> Ángeles Bonache, Laura Lozano, Lourdes Infantes, José Elguero, Ibon Alkorta, M. Teresa García-López, Rosario González-Muñiz, Mercedes Martín-Martínez

2-Oxoazepane  $\alpha,\alpha$ -Amino Acids and 2-Oxopiperidine  $\beta^{2,3}$ -Amino Acids. Synthesis and Ability to Induce Secondary Peptide Structures

II Meeting of the RSEQ Chemical Biology Group and XIV Iberian Peptide Meeting

**Conferencia Invitada**

Bilbao

4-6 febrero

2014

---

138

M<sup>a</sup> Jesús Pérez de Vega, Beatriz Balsera Paredes, José Mulet, Asia Fernández-Carvajal, José G. Hernández-Jiménez, Judith Estevez-Herrera, Ricardo Borges, Andriara E. Freitas, Manuela G. López, M<sup>a</sup> Teresa García López, Rosario González-Muñiz, Luis M. Valor, Salvador Sala, Francisco Sala, Manuel Criado.

A new series of selective and potent positive allosteric modulators of  $\alpha 7$  nicotinic receptors

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDICINAL CHEMISTRY

Poster

Lisboa (Portugal)

7-11 septiembre

2014

---

139

Rosario González-Muñiz, Felipe Pérez Gordillo, M<sup>a</sup> Teresa Aranda, M<sup>a</sup> Teresa García López, Rubén Jiménez-Canino, Diego Alvarez de la Rosa, Mercedes Martín-Martínez.

New 1,4-dihydropyridine derivatives as Mineralocorticoid receptor antagonists

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDICINAL CHEMISTRY

Poster

Lisboa (Portugal)

7-11 septiembre

2014

---

140

Rosario González-Muñiz, Paula Pérez-Faginas, M<sup>a</sup> Teresa Aranda, M<sup>a</sup> Teresa García López, Roberto de la Torre, Susana Quirce, Asia Fernández-Carvajal, Antonio Ferrer-Montiel.

Highly functionalized  $\beta,\gamma$ -diamino esters: New TRPV1, TRPM8 and TRPA1 antagonists from a single linear scaffold

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDICINAL CHEMISTRY

Poster

Lisboa (Portugal)

7-11 septiembre

2014

---

141

Ruben Jimenez-Canino, Miguel X. Fernandes, Mercedes Martin-Martinez, Rosario Gonzalez-Muñiz, 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

ADMIRE COST ANNUAL MEETING 2014

Poster

Padua (Italia)

16-17 octubre

2014

142

B.Balsera, J.Mulet, S.Gerber, A.Fernández-Carvajal, R. de la Torre-Martínez, A.Ferrer-Montiel, J.G.Hernández-Jiménez, J.Estévez-Herrera, R.Borges, A.E. Freitas, M.G. López, M.T.García-López, R.González-Muñiz, M.J.Pérez de Vega, L.M.Valor, L.Svobodová, S.Sala, F.Sala, M.Criado

Nuevos potenciadores alostéricos de receptores nicotínicos alfa7: Chalconas polihidroxiladas

XXXV Reunión del Grupo Español de Neuroprotección y Neurotransmisión

**Comunicación oral**

Cullera (Valencia)

10-13 diciembre

2014

143

R. Jiménez-Canino, M. S. Fernandes, M. Martín-Martínez, R. González-Muñiz, T. Giráldez, D. Álvarez de la Rosa

Phosphorylation of Mineralocorticoid Receptor at residue S839 impairs aldosterone-dependent gene transactivation coupling in a dominant negative manner.

Experimental Biology 2015

Póster

Boston, MA, USA

28 marzo

2015

144

B. Balsera, J. Mulet, S. Sala, F. Sala, R. de la Torre-Martínez, A. Fernández-Carvajal, S. Moreno-Fernández, M. Miguel, A. Ferrer-Montiel, M. T. García-López, M. Criado, M. J. Pérez de Vega, R. González-Muñiz

New Allosteric Modulators of  $\alpha 7$  nAChRs with Analgesic and Antioxidant Properties

Spanish-Italian Medicinal Chemistry Congress (SIMCC-2015)

Póster

BARCELONA

12-15 julio

2015

145

D. Butrón, I. Devesa, M. A. Bonache, M. A. Jiménez, A. Ferrer-Montiel, R. González Muñiz

Disclosing the importance of individual residues and conformation in the analgesic peptide DD04107

Spanish-Italian Medicinal Chemistry Congress (SIMCC-2015)

Póster

BARCELONA

12-15 julio

2015

146

MA Bonache, R de la Torre, PJ Llabrés, L Spear, B Balsera, A Fernández-Carvajal, G Fernández, A Ferrer-Montiel, MJ Pérez de Vega, R González Muñiz

New TRPM8 antagonists from heterocyclic libraries

Spanish-Italian Medicinal Chemistry Congress (SIMCC-2015)

Póster

BARCELONA

12-15 julio

2015

147

F Gordillo, C Sierra Ramos, G Gerona Navarro, D Álvarez de la Rosa, MM, Zhou, Y Rodríguez, R González Muñiz, M Martín Martínez

Search for new non-steroidal mineralocorticoid receptor antagonists: structure-based virtual screening

Spanish-Italian Medicinal Chemistry Congress (SIMCC-2015)

Póster

BARCELONA

12-15 julio

2015

148

B Balsera, J Mulet, S Sala, F Sala, R de la Torre-Martínez, A Fernández-Carvajal, A Ferrer-Montiel, L Naesens, M Criado, MJ Pérez de Vega, R González-Muñiz

Pro-drug Approaches to New Allosteric Modulators of  $\alpha 7$  nAChRs with Analgesic Activity

RECI V. Spanish Ion Channel Network

Póster

BARCELONA

4-6 octubre

2015

149

F Gordillo, C Sierra Ramos, G Gerona Navarro, D Álvarez de la Rosa, MM, Zhou, Y Rodríguez, R González Muñiz, M Martín Martínez

Identification and development of new selective non-steroidal MR antagonists.

Aldosterone, MR, and Salt - What's new?

Póster

Zermatt, Suiza,

7-11 octubre

2015

---

150

R. González Muñiz

15th Iberian Peptide Meeting

ASISTENCIA y Chair

Porto, Portugal

10-12 febrero

2016

---

151

D. Butrón,<sup>1</sup> I. Devesa,<sup>2</sup> M. A. Bonache,<sup>1</sup> M. A. Jiménez,<sup>3</sup> A. Ferrer-Montiel, R. González-Muñiz

The analgesic peptide DD04107: Importance of individual residues and conformational studies

15th the Naples Workshop on Bioactive Peptides |

Póster

Nápoles, Italia

23-25 junio

2016

---

152

B. Balsera, J. Mulet, R. de la Torre-Martinez, S. Sala, F. Sala, J. G. Hernández-Jiménez, J. Estévez-Herrera, R. Borges, A. E. Freitas, M. G. López, L. Naesens, A. Fernández-Carvajal, A. Ferrer-Montiel, M. Criado, R. González-Muñiz, M. J. Pérez de Vega

Chalcones and Chalconoids: New Allosteric Modulators of the  $\alpha 7$  Nicotinic Acetylcholine Receptor ( $\alpha 7$  nAChR)

International workshop RED DE EXCELENCIA SICI CONSOLIDER

**Conferencia invitada**

Torrecaballeros (Segovia)

20-22 octubre

2016

---

153

M.A. Bonache, R. de la Torre, P.J. Llabrés, L. Spear, B. Balsera, A. Fernández- Carvajal, G. Fernández, A. Ferrer-Montiel, M.J. Pérez de Vega, R. González-Muñiz

Exploring the  $\beta$ -lactam ring as a central scaffold for TRPM8 modulation

International workshop RED DE EXCELENCIA SICI CONSOLIDER

Póster

Torrecaballeros (Segovia)

20-22 octubre

2016

---

154

R. González-Muñiz

Medicinal Chemistry of Tropical Diseases

Asistencia

Tres Cantos, Madrid

17-18 noviembre

2016

---

155

R. González-Muñiz

5th LILLY CHEMISTRY SYMPOSIUM. CHEMISTRY: THE CENTRAL SCIENCE

Asistencia

San Lorenzo de El Escorial, Madrid

27-28 noviembre

2016

---

## Tesis Doctorales dirigidas

---

1

Título: DERIVADOS DE 2,5-DICETOPIPERIDINAS Y 3-OXOINDOLIZIDINAS COMO UNA APROXIMACION A LA OBTENCION DE PEPTIDOMIMETICOS

Doctorando: M<sup>a</sup> José Domínguez Pérez

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Químicas

Fecha: 1994 (Apto "Cum Laude")

Director: Rosario González-Muñiz

---

2

Título: APROXIMACIONES HACIA LA BUSQUEDA DE MIMETICOS DE COLECISTOQUININA.

Doctorando: Mercedes Martín Martínez

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Químicas

Fecha: 1996 (Apto "Cum Laude")

Director: Rosario González-Muñiz

---

3

Título: TETRAHIDRO- $\beta$ -CARBOLINAS: INTERMEDIOS UTILES EN LA SINTESIS DE MIMETICOS DE GIROS  $\beta$  Y MIMETICOS DE COLECISTOQUININA

Doctorando: Natalia De la Figuera Bayón

Universidad: Autónoma de Madrid

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 1997 (Apto "Cum Laude")

Director: Rosario González-Muñiz

---

4

Título: GENERACIÓN DE DIVERSIDAD MOLECULAR A PARTIR DE AMINOÁCIDOS. SÍNTESIS Y APLICACIONES DE NUEVAS  $\beta$ -LACTAMAS E HIDANTOINAS

Doctorando: Guillermo Gerona Navarro

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Químicas

Fecha: 2002 (Sobresaliente "Cum Laude")

Director: Rosario González-Muñiz

---

5

Título:  $\beta$ -LACTAMAS DERIVADAS DE AMINOÁCIDOS: SÍNTESIS ENANTIOSELECTIVA, TRANSFORMACIONES Y APLICACIONES QUÍMICO-MÉDICAS

Doctorando: M<sup>a</sup> Angeles Bonache de Marcos

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: 2005 (Sobresaliente "Cum Laude")

Director: Rosario González-Muñiz

---

6

Título: AZETIDINAS Y  $\beta$ -LACTAMAS DERIVADAS DE AMINOÁCIDOS: SÍNTESIS Y DESCUBRIMIENTO DE NUEVOS COMPUESTOS BIOACTIVOS

Doctorando: Paula Pérez Faginas

Universidad: Autónoma de Madrid

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 11-06-2010 (Sobresaliente "Cum Laude")

Director: Rosario González-Muñiz

---

7

Título: ANÁLOGOS DE VEGF Y VAMMIN: NUEVA APROXIMACIÓN EN LA BÚSQUEDA DE INHIBIDORES DE ANGIOGÉNESIS

Doctorando: M<sup>a</sup> Isabel García-Aranda Gallego

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Químicas

Fecha: 12-enero-2011(Sobresaliente "Cum Laude")

Director: M<sup>a</sup> Jesús Pérez de Vega y Rosario González-Muñiz

---

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

8

Título: AMINOÁCIDOS  $\alpha,\alpha$ -DISUSTITUIDOS DERIVADOS DE AZEPANO Y  $\beta$ -AMINOÁCIDOS DERIVADOS DE 2-OXOPIPERIDINA: SÍNTESIS, REACTIVIDAD Y CAPACIDAD INDUCTORA DE ESTRUCTURAS SECUNDARIAS EN PÉPTIDOS MODELO.

Doctorando: Diego Núñez Villanueva

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Químicas

Fecha: 12-04-2013 (APTO, Cum Laude)

Director: Mercedes Martín-Martínez y Rosario González-Muñiz

---

9

Título: PÉPTIDOS HELICOIDALES Y DERIVADOS DE CHALCONA EN LA BÚSQUEDA DE MODULADORES DE CANALES IÓNICOS

Doctorando: Beatriz Balsera Paredes

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: 17-09 2015 (Sobresaliente, Cum Laude)

Director: M<sup>a</sup> Jesús Pérez de Vega y Rosario González-Muñiz

---

## Tesinas/DEAs/TFMs/ dirigidos

---

1

Título: PEPTIDOS CONFORMACIONALMENTE RESTRINGIDOS. SINTESIS DE 3,6-DIOXOPERHIDROPIRROLO[1,2-a]PIRAZINAS

Estudiante: Mercedes Martín Martínez

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Químicas

Fecha: 1991 (Sobresaliente)

Director: Rosario González-Muñiz

---

2

Título: MIMETICOS DE GIROS  $\beta$ . SINTESIS Y ESTUDIO DE DERIVADOS DE HEXAHIDROINDOLIZINO[8,7-b]INDOL

Estudiante: Natalia de la Flguera Bayón

Universidad: Autónoma de Madrid

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 1994 (Sobresaliente)

Director: Rosario González-Muñiz

---

3

Título: NUEVOS AMINOÁCIDOS CONFORMACIONALMENTE RESTINGIDOS COMO LIGANDOS POTENCIALES PARA LOS RECEPTORES DE GLUTAMATO

Estudiante: M<sup>a</sup> Angeles Boncha de Marco

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: 2002 (Sobresaliente)

Director: Rosario González-Muñiz

---

4

Título: SÍNTESIS ENANTIOSELECTIVA DE  $\beta$ -LACTAMAS DERIVADAS DE AMINOÁCIDOS

Estudiante: Paula Pérez Fajinas

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Químicas

Fecha: 2007 (Sobresaliente)

Director: Rosario González-Muñiz

---

5

Título: SÍNTESIS EN FASE SÓLIDA Y ANÁLISIS CONFORMACIONAL DE PÉPTIDOS CÍCLICOS DERIVADOS DEL FRAGMENTO VEGF81-91

Estudiante: M<sup>a</sup> Isabel García-Aranda

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Químicas

Fecha: 2008 (Sobresaliente)

Director: M<sup>a</sup> Jesús Pérez de Vega y Rosario González-Muñiz

---

6

Título: NUEVOS AMINOÁCIDOS QUATERNARIOS DERIVADOS DE AZEPINAS COMO INDUCTORES DE HÉLICES ALFA

Estudiante: Diego Núñez Villanueva

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Químicas

Fecha: 2008 (Sobresaliente)

Director: Mercedes Martín Martínez y Rosario González-Muñiz

---

7

Título: PÉPTIDOS HELICOIDALES EN LA BÚSQUEDA DE MODULADORES DE CANALES IÓNICOS

Estudiante: Beatriz Balsera Paredes

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: 2011 (Sobresaliente, MH)

Director: M<sup>a</sup> Jesús Pérez de Vega y Rosario González-Muñiz

---

8

Título: SCAN DE ALANINA Y ESTUDIO ESTRUCTURAL DE DD04107: UN PÉPTIDO CON ACTIVIDAD ANALGÉSICA FRENTE A DOLOR INFLAMATORIO Y NEUROPÁTICO (parte I)

Estudiante: Daniel Butrón Benítez

Universidad: Autónoma de Madrid

Facultad / Escuela: Ciencias (Química Orgánica)

Fecha: 2013 (Sobresaliente, MH, 9.7)

Director: Rosario González-Muñiz

---

9

Título: SÍNTESIS DE NUEVOS DERIVADOS DE INDOL COMO INHIBIDORES DE LA ENZIMA PORFOBIRINÓGENO DESAMINASA

Estudiante: Tamara Ruiz-Zorrilla

Universidad: Autónoma de Madrid

Facultad / Escuela: Ciencias (Química Orgánica)

Fecha: 2013 (Notable, 7.9)

Director: Rosario González-Muñiz

---

10

Título: SCAN DE ALANINA Y ESTUDIO ESTRUCTURAL DE DD04107: UN PÉPTIDO CON ACTIVIDAD ANALGÉSICA FRENTE A DOLOR INFLAMATORIO Y NEUROPÁTICO (parte II)

Estudiante: Daniel Butrón Benítez

Universidad: Autónoma de Madrid

Facultad / Escuela: Ciencias (Química Orgánica)

Fecha: 7-07-2014 (Sobresaliente 9.8)

Director: Rosario González-Muñiz Y M<sup>a</sup> Angeles Jiménez López

---

11

Título: SYNTHESIS OF  $\beta$ -LACTAM DERIVATIVES AS BLOCKERS OF TRPM8 ION CHANNELS

Estudiante: Pedro Juan Llabrés Campaner

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Químicas

Fecha: 19-09-2014 (Sobresaliente, 9)

Director: Rosario González-Muñiz

---

12

Título: REACCIONES UGI Y CICLACIÓN EN LA SÍNTESIS DE  $\beta$ -LACTAMAS ALTAMENTE FUNCIONALIZADAS

Estudiante: Inmaculada Martín Torres

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Químicas

Fecha: septiembre 2016 (8,5)

Director: Rosario González-Muñiz

---

13

Título:  $\beta$ -LACTAMAS ALTAMENTE FUNCIONALIZADAS MEDIANTE PROCESOS UGI Y CICLACIÓN

Estudiante: Cristina Sánchez-Cid Muñoz

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Químicas

Fecha: (en realización) 2017

Director: Rosario González-Muñiz

---

14

Título: NUEVAS  $\beta$ -LACTAMAS COMO ANTAGONISTAS TRPM8

Estudiante: Cristina Martín Escura

Universidad: Alcalá de Henares

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: (en realización) 2017

Director: Rosario González-Muñiz

---

## TFGs dirigidos

1

Título: SÍNTESIS DE PÉPTIDOS MODIFICADOS CON POTENCIAL ACTIVIDAD BIOLÓGICA

Estudiante: Sonia Paz López

Universidad: Europea de Madrid

Facultad / Escuela: Doble Grado Farmacia y Biotecnología

Fecha: Junio 2016 (9,5)

Director: Rosario González-Muñiz

---

2

Título: SÍNTESIS DE COMPUESTOS HETEROCÍCLICOS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA

Estudiante: María Calles García

Universidad: Autónoma de Madrid

Facultad / Escuela: Ciencias (Dpto Química Orgánica)

Fecha: (en realización) 2017

Director: Rosario González-Muñiz

---



## Dirección de Postdoctorales y otros

---

### Postdoctorales

Rosario Patiño Molina. Postdoctoral (proveniente U. Valladolid), 1997-1998 (12 meses)

Mercedes Martín-Martínez. Postdoctoral, 1999-2001 (24 meses)

Miriam Alías Niño. Posdoctoral (proveniente U. Zaragoza), 2002 (1 mes)

M<sup>a</sup> Jesús Pérez de Vega. Contratado postdoctoral I3P, Enero 2003-agosto 2005 (32 meses)

José Luis Baeza García. Contrato SICI, junio-diciembre 2009 (7 meses)

Paula Pérez Faginas. Contrato SICI, enero-diciembre 2011 (12 meses)

M<sup>a</sup> Teresa Aranda Gallego. Postdoctoral I3P CSIC. Enero 2007-diciembre 2009 (36 meses). Contrato SICI, junio-2010-mayo-2011 (12 meses). Contrato SICI, marzo-2012-diciembre-2012 (10 meses)

M<sup>a</sup> Angeles Bonache de Marcos. Postdoctoral JAE-CSIC, Agosto 2009-julio 2012 (36 meses). Contrato SICI, octubre 2012-septiembre 2014). Contrato proyecto BFU, diciembre 2014-noviembre 2015.

Susana Herrero Santos. Contrato proyecto BFU, junio-agosto 2015.

Sonia de Castro de la Osa. Contratado CSIC. Junio-octubre 2016.

### Licenciados contratados

M<sup>a</sup> Angeles Bonache de Marco. Contrato proyecto (2000, 12 meses).

Susana González López. Predoctoral Proyecto Intramural (Marzo 2007-mayo 2008, 13 meses)

Paula Pérez Faginas. Contrato SICI, enero-diciembre 2010 (12 meses)

### Becarios Iniciación a la Investigación

M<sup>a</sup> Angeles Bonache de Marcos. 1999 (4 meses)

Paula Pérez Faginas. 2005 (4 meses)

Diego Núñez Villanueva. 2007 (4 meses)

Ana Martín Somer. 2009 (2 meses)

Laura Lozano Montes. 2010 (3 meses)

### Estudiantes de Licenciatura/Grado en prácticas

Nuria Reyero Sánchez. 2000 (4 meses).

Carlos García-Aparicio. 2001 (6 meses).

Fran O'Really. Estudiante en prácticas (Trinity College Dublin). 2004 (3 meses)

Aisling O'Byrne. Estudiante en prácticas (Trinity College Dublin). 2005 (3 meses)

Laoise Coady. Estudiante en prácticas (Trinity Colleague Dublin). 2006 (3 meses)

Luk Anthony Spear. Estudiante en prácticas (UCM, Madrid). 2014 (3 meses)

Ana Montoya Alarcón. Estudiante en prácticas (UCM, Farmacia, Madrid). 2015 (3 meses)

### Prácticas de FP

Sara González Reyes (IES San Fernando, Madrid). 2013 (3 meses)

Susana Cámara Garrido (IES San Fernando, Madrid). 2014 (3 meses)

Jessy Andrea Medina Fuentes (IES San Fernando, Madrid). 2015 (3 meses)

Daniel Toledo (IES San Fernando, Madrid). 2016 (3 meses)

**Técnicos de garantía juvenil**

Jessy Andrea Medina Fuentes. 2016-2018

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité: Comité Internacional para la evaluación de contratos postdoctorales  
Entidad de la que depende: Programa Marie-Curie UE/ Parc Científic de Barcelona (PCB)  
Tema: Entrevistas y selección de candidatos internacionales

Fecha: julio 2012

---

---

**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: Jornadas CSIC-Farmaindustria  
Tipo de actividad: Ponente  
Fecha: 1993

---

Título: Seminarios del Instituto de Química Médica  
Tipo de actividad: Responsable Organización  
Fecha: Curso académico 96-97

---

Título: Seminarios del Instituto de Química Médica  
Tipo de actividad: Responsable Organización  
Fecha: Curso académico 97-98

---

Título: VI Encuentro Peptídico Ibérico (El Escorial)  
Tipo de actividad: Secretaria Comité Organizador  
Fecha: Febrero 1998

---

Título: II Reunión Ibérica de Ciencias Combinatorias  
Tipo de actividad: Comités Organizador y Científico  
Fecha: Febrero 2005

---

Título: XV Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica (El Escorial)  
Tipo de actividad: Comité Organizador  
Fecha: Septiembre 2007

---

Título: I Escuela de Verano de Química Médica, patrocinada por la Sociedad Española de Química Terapéutica (Toledo)  
Tipo de actividad: Comité Organizador  
Fecha: Julio 2009

---

Título: CHANNELOPATHIES: FROM BENCH TO THE BED SIDE (Gavá, BARCELONA)  
Tipo de actividad: Comité Científico  
Fecha: Febrero 2010

---

Título: TRENDS AND CHALLENGES IN ION CHANNEL RESEARCH (Tenerife)  
Tipo de actividad: Comité Organizador  
Fecha: Febrero 2011

---

Título: II Summer School on Medicinal Chemistry (primera internacional), patrocinada por la Sociedad Española de Química Terapéutica (El Escorial)  
Tipo de actividad: Comité Organizador  
Fecha: Junio 2011

---

Título: INTERNATIONAL WORKSHOP ON INTEGRATIVE RESEARCH ON ION CHANNELS (Oviedo)  
Tipo de actividad: Comité Científico  
Fecha: Julio 2011

---

Título: SICI Course on Drug Discovery (Barcelona)  
Tipo de actividad: Comité Organizador y Profesor  
Fecha: Noviembre 2011

---

Título: XIII IBERIAN PEPTIDE MEETING (Alicante)  
Tipo de actividad: Comité Científico  
Fecha: Febrero 2012

---

Título: INTERNATIONAL WORKSHOP: FRONTIERS IN ION CHANNEL RESEARCH: NEW FINDINGS AND NEW CHALLENGES (Torrecaballeros, Segovia)

Tipo de actividad: Comité Científico

Fecha: Julio 2012

---

Título: HIGHLIGHTS IN DRUG DISCOVERY FROM ACADEMIA TO INDUSTRY (Segovia)

Tipo de actividad: Comité Científico

Fecha: Octubre 2012

---

Título: RECI IV: TRENDS AND CHALLENGES IN ION CHANNEL RESEARCH ION CHANNELS IN HEALTH AND DISEASE (Cuenca)

Tipo de actividad: Comité Científico

Fecha: Febrero 2013

---

Título: XIV IBERIAN PEPTIDE MEETING (Bilbao)

Tipo de actividad: Comité Científico

Fecha: Febrero 2014

---

Título: XV IBERIAN PEPTIDE MEETING (Oporto, Portugal)

Tipo de actividad: Comité Científico

Fecha: Febrero 2016

---

## Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título: INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA

Tipo de actividad: **Vicedirector**

Fecha: Octubre 2005-Mayo 2011

---

Título: INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA

Tipo de actividad: **Responsable del laboratorio de Análisis**

Fecha: 2006-actualidad

---

Título: ANEP

Tipo de actividad: **Comité Expertos Ramón y Cajal (Química)**

Fecha: 2006, 2007, 2008, 2009

---

Título: MEC

Tipo de actividad: **Comité Expertos Programa Nacional Química**

Fecha: 2007

---

Título: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA TERAPÉUTICA

Tipo de actividad: **Secretaría Junta Directiva**

Fecha: Septiembre 2003-Septiembre 2007

---

Título: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA TERAPÉUTICA

Tipo de actividad: **Vocal Junta Directiva**

Fecha: Septiembre 2007-septiembre 2011

---

Título: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA COMBINATORIA Y TECNOLOGÍAS AFINES

Tipo de actividad: **Vicepresidente Junta Directiva**

Fecha: Noviembre 2004-actualidad

---

Título: ANEP

Tipo de actividad: **Comité Expertos Becas FPU (Química)**

Fecha: 2009

---

Título: SPANISH ION CHANNEL INITIATIVE (SICI)

Tipo de actividad: **Miembro del Comité Científico Ejecutivo, Coordinadora del nodo DRUG DISCOVERY**

Fecha: 2009-2014

---

Título: MINECO, ANECA

---

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

Tipo de actividad: **Comité Expertos Becas FPU (Biomedicina)**  
Fecha: 2012, 2013

---

Título: ANEP

Tipo de actividad: **Comité Expertos Juan de la Cierva (Química)**  
Fecha: 2016

---

Título: MINECO

Tipo de actividad: **Comité Expertos Programa Nacional Biomedicina (Salud y Farmacia)**  
Fecha: 2016

---

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

---

### –Premios:

1. Síntesis y actividad analgésica de derivados dipeptídicos portadores de triptófano 2-sustituido. Premio Laboratorios LIADE en la 2ª convocatoria de premios SEQT (1985).
2. Inhibidores potenciales de la degradación de encefalinas. Un método nuevo y general para la síntesis de análogos cetometilénicos de péptidos. Premio Laboratorios WASSERMANN en la 3ª convocatoria de premios SEQT (1987).
3. Mención honorífica al trabajo: "Analgesic dipeptide derivatives 3. Synthesis and structure-activity relationships of onitrophenylsulfenyl-modified analogues of the analgesic compound H-Lys-Trp(Nps)-OMe" J. Med. Chem., 30, 1658-1663 (1987), dentro de la convocatoria de Premios de investigación de la Fundación Dr. Antonio Esteve (1989).
4. Mención honorífica al trabajo: "Analgesic dipeptide derivatives 4. Linear and cyclic analogues of the analgesic compounds arginyl-2-[(o-nitrophenyl)sulfenyl]tryptophan and lysyl-2-[(o-nitrophenyl)sulfenyl]tryptophan" J. Med. Chem., 31, 174-178 (1988), dentro de la convocatoria de Premios de investigación de la Fundación Dr. Antonio Esteve (1991).
5. Exploring the substituted guanidine moiety as a pharmacophore group (Poster 47). Special Award for the best international poster at EUROCOMBI-1, concedido por la compañía POLYMER LABS (2001).

### –Otras conferencias invitadas y cursos:

1. III JORNADAS DE QUÍMICA FARMACÉUTICA (Vitoria 2002) (2)
2. SEMINARIOS DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA, UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (ZARAGOZA 2002)
3. 27th EUROPEAN PEPTIDE SYMPOSIUM (SORRENTO, ITALIA, 2002)
4. DOCTORADO DE CALIDAD: Metodología de Diseño Molecular. UCM (Madrid, 2004 y 2005, 2 horas)
5. CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN QUÍMICA MÉDICA. IQM-CSIC (Madrid, 2004 y 2006, 3 horas)
6. Curso CITIUS. UAM (Madrid, 2004, 4 horas)
7. Seminarios Física y Química. Centro de Apoyo al Profesorado, CAP (Alcobendas, 2005, 2 horas)
8. X ENCUENTRO PEPTÍDICO IBÉRICO (Zaragoza, 2006)
9. Curso de Doctorado de Calidad en Química Médica (UAH, 2006, 2 horas)
10. Curso Citius: Estrategias para la búsqueda de nuevos fármacos. UAM (Madrid, 2006, 4 horas)
11. Curso Citius: Estrategias para la búsqueda de nuevos fármacos. UAM (Madrid, 2007, 4 horas)
12. Master Interuniversitario en Química Orgánica. "Aspectos básicos de química médica" dentro de la asignatura Química Orgánica Biológica. UAM (Madrid, 2008, 20 horas)
13. Curso Citius: Estrategias para la búsqueda de nuevos fármacos. UAM (Madrid, 2008, 4 horas)
14. Master Interuniversitario de Química Orgánica. Asignatura: Química Médica (UCM, 2009, 18 horas)
15. Curso Citius: Estrategias para la búsqueda de nuevos fármacos. UAM (Madrid, 2009, 4 horas)
16. Master Interuniversitario en Química Orgánica. "Aspectos básicos de química médica" dentro de la asignatura Química Orgánica Biológica. UAM (Madrid, 2009, 20 horas)
17. Curso Citius. Estrategias para la búsqueda de nuevos fármacos (UAM, 2010, 4 h)
18. Curso de doctorado en Diseño de Fármacos (CEU, 2010, 2h)
19. Master Interuniversitario en Química Orgánica. "Aspectos básicos de química médica" dentro de la asignatura Química Orgánica Biológica. UAM (Madrid, 2010, 20 horas)
20. XVI Congreso Nacional de la SEQT (Valencia, 2011)
21. Master Interuniversitario en Química Orgánica. "Aspectos básicos de química médica" dentro de la asignatura Química Orgánica Biológica. UAM (Madrid, 2011, 20 horas)
22. SICI Course on Drug Discovery: (Barcelona, Noviembre 2011, 1h)
23. Máster Universitario en Química Fina. "Difficult" Targets: modulation of TRP ion channels and protein-protein interactions. Universidad de Alcalá de Henares. 6-8 June, 2012, 1h.
24. Master Interuniversitario en Química Orgánica. "Aspectos básicos de química médica" dentro de la asignatura Química Orgánica Biológica. UAM (Madrid, 2012, 20 horas)
25. Máster Universitario en Biotecnología y Bioingeniería. El proceso de descubrimiento y desarrollo de fármacos paso a paso. UMH (Elche, 2014, 1h).
26. Curso COST Action, ADMIRE BM1301. Training School. Mineralocorticoid Receptor Cell Biology and Pharmacology. Analysis of Small-Molecule Binding to Purified Proteins by Surface Plasmon Resonance (SPR). ULL (Tenerife, 9-02-2015, 1h)
27. Conferencia invitada Universidad de La Laguna, Facultad de Medicina. New Positive Allosteric Modulators of Nicotinic  $\alpha 7$  Channels with Analgesic and Neuroprotective Activities. ULL (Tenerife, 10-02-2015, 1h)
28. Curso Citius online. Estrategias para la búsqueda de nuevos fármacos (2016, 6 h)



–Coordinadora del Curso de Especialización en Química Médica (CSIC).  
Fechas: 2008-2016.

–Coordinadora del Curso Citius: Estrategias para la búsqueda de nuevos fármacos, UAM (Madrid).  
Fechas: 2008-2012, presencial. Coordinadora curso Citius Online, 2012-2013, 2016.

–Guest Editor del número del Current Topics in Medicinal Chemistry dedicado a "Emerging Therapeutic Opportunities by Targeting Protein-Protein Interactions", V 7, nº 1, 2007.

–Profesor Honorario: UAM, 2008-2013

–Participación en diversos tribunales de tesis y másters: UAM, UCM, UAH, UB, UPV, CEU, UdG, US

–Miembro de Sociedades: European Peptide Society (1997-actualidad). Sociedad Española de Química Terapéutica (1983-actualidad). Sociedad Española de Química Combinatoria y Tecnologías Afines (2004-actualidad), Real Sociedad Española de Química (2008-actualidad).

–Censor habitual de artículos enviados a Scientific Rep., Synlett, Synthesis, Eur. J. Org. Chem., J. Org. Chem., Org. Lett., Angew. Chem. Int. Ed., Tetrahedron, Tetrahedron Lett., Molecules, Org. Biomol. Chem., Bioorg. Med. Chem., Bioorg. Med. Chem. Lett., ChemMedChem, ChemBioChem y J. Med. Chem.

–Censor habitual de proyectos de Planes Nacionales, CCAA, Acciones Integradas, Proyectos FONCYT, etc.