

Curriculum vitae

Nombre: **ISABEL DIAZ RODRIGUEZ**

Fecha: Noviembre 2017

Apellidos: Díaz Rodríguez
DNI: -

Nombre: Isabel

1. Situación profesional actual

Organismo: Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas. Universidad Politécnica de Madrid
Facultad, Escuela o Instituto: ETSI Agrónomos
Depto./Secc./Unidad estr.: Biotecnología
Dirección postal: Campus de Montegancedo. UPM. Autovía M40 (km 38). Pozuelo de Alarcón, Madrid 28223.
Cargo: Catedrática de Bioquímica y Biología Molecular

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 913364541

Fax: 917157721

Correo electrónico: i.diaz@upm.es

1.1. Especialización (Códigos UNESCO):

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Fecha de inicio: Septiembre de 2012

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.
Inhibidores de proteasas; proteasas de plantas; defensa frente a insectos; semillas de cereales; germinación; senescencia foliar; spider mites; resistencia a plagas

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Lcda. Ciencias Biológicas	Universidad Complutense de Madrid	1981
Lcda. de Grado Ciencias Biológicas	Universidad Complutense de Madrid	1982
Doctorado	Centro	Fecha
Dr. Ciencias Biológicas	Universidad Complutense de Madrid	1986

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becaria Proyecto de Colaboración Hispano-Norteamericano	CIB (CSIC) Madrid	Jul 82-Dic 83
Becaria Predoctoral CajaMadrid	CIB (CSIC) Madrid	Ene 84-Dic 86

Becaria Postdoctoral Fundación Ramón Areces	CIB (CSIC) Madrid	Ene 87-Dic 87
Investigador Contratado	Centro de Investigación CEPESA	Ene 88-May 89
Investigador Contratado	CNB (CSIC) Madrid	Jun 89-Dic 93
Profesor Titular	Universidad Politécnica de Madrid (UPM)	Dic 93-Nov 12

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLES	C	C	C

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

NACIONALES:

TITULO DEL PROYECTO: Estudios de mecanismos básicos implicados en la interacción virus-célula vegetal

ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT

DURACION: 1985-87

ENTIDADES PARTICIPANTES: CIB-CSIC

INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Ramón Díaz-Ruíz

TITULO DEL PROYECTO: Biología molecular de la biosíntesis de proteasas alcalinas en *Bacillus subtilis*

ENTIDAD FINANCIADORA: CEDTI/CEPSA

DURACION: 1989-91

ENTIDADES PARTICIPANTES: CEPSA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Pedro Miró

TITULO DEL PROYECTO: Caracterización molecular de los genes de sacarosa sintasa en trigo y su expresión en respuesta a factores ambientales y hormonales (BIO89-0190)

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACION: 1989-91

ENTIDADES PARTICIPANTES: ETSIA-UPM

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Pilar Carbonero

TITULO DEL PROYECTO: Caracterización molecular de una familia de inhibidores de proteasas/alfa-amilasas de cereales y utilización de los clones correspondientes para producir plantas transgénicas resistentes a insectos fitófagos (BIO91-0782)

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACION: 1991-93

ENTIDADES PARTICIPANTES: ETSIA-UPM

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Pilar Carbonero

TITULO DEL PROYECTO: Identificación y caracterización de factores transcripcionales en cebada que afectan a la composición de la semilla (PB94-0404)

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT

DURACION: 1994-97

ENTIDADES PARTICIPANTES: ETSIA-UPM

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Pilar Carbonero

TITULO DEL PROYECTO: Regulación génica en semillas de cereales: caracterización de factores transcripcionales tipo bZIP y DOF (PB97-0561)

ENTIDAD FINANCIADORA: DGE

DURACION: 1998-2001

ENTIDADES PARTICIPANTES: ETSIA-UPM

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Pilar Carbonero

TITULO DEL PROYECTO: Identificación y mutagenización de genes inhibidores de proteasas para la obtención de plantas transgénicas resistentes a insectos (07B-0006-98)

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid

DURACION: 1999-2000

ENTIDADES PARTICIPANTES: ETSIA-UPM

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Isabel Díaz**

TITULO DEL PROYECTO: Genes reguladores del desarrollo y la germinación de la semilla en cebada y arabidopsis (MBC2000-1483)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología

DURACION: 2000-03
ENTIDADES PARTICIPANTES: ETSIA-UPM
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Pilar Carbonero

TITULO DEL PROYECTO: Evaluación y especificidad de cistatinas de origen vegetal frente a artrópodos plaga y enemigos naturales (07M-0015-2001)
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid
DURACION: 2002
ENTIDADES PARTICIPANTES: ETSIA-UPM
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Isabel Díaz**

TITULO DEL PROYECTO: Evaluación y especificidad de inhibidores de proteasas de origen vegetal frente a hongos fitopatógenos, insectos plaga y enemigos naturales (07M-0050-2002)
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid
DURACION: 2003-04
ENTIDADES PARTICIPANTES: ETSIA-UPM / CIB-CSIC
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Isabel Díaz**

TITULO DEL PROYECTO: Proteínas inhibidoras de hidrolasas: nuevos genes fungicidas e insecticidas
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (AGL03-0335)
DURACION: 2004
ENTIDADES PARTICIPANTES: ETSIA-UPM
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Isabel Díaz**

TITULO DEL PROYECTO: Integración maduración-germinación entre semillas (R05-10793)
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid
DURACION: 2006
ENTIDADES PARTICIPANTES: ETSIA-UPM
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Pilar Carbonero

TITULO DEL PROYECTO: Integración maduración-germinación entre semillas (M07-00204101)
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid
DURACION: 2007
ENTIDADES PARTICIPANTES: ETSIA-UPM
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Pilar Carbonero

TITULO DEL PROYECTO: Papel endógeno de una familia de inhibidores de cisteín-proteasas de cebada (BFU05-006-BC)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia
DURACION: 2006-08
ENTIDADES PARTICIPANTES: ETSIA-UPM
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Isabel Díaz**

TITULO DEL PROYECTO: Caracterización funcional de una familia de inhibidores de cisteín-poteasas de cebada (BFU08-01166-BMC)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio Ciencia e Innovación
DURACION: 2009-11
ENTIDADES PARTICIPANTES: CBGP-UPM-INIA
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Isabel Díaz**

TITULO DEL PROYECTO: Interacciones moleculares planta-insecto
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid
DURACION: 2011
ENTIDADES PARTICIPANTES: CBGP-UPM-INIA
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Isabel Díaz**

TITULO DEL PROYECTO: Propéptidos como moléculas de defensa en plantas. Aproximaciones biotecnológicas (CCG10-UPM-AGR-5242)

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid-Comunidad de Madrid
DURACION: 2011
ENTIDADES PARTICIPANTES: CBGP-UPM-INIA
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Martínez

TITULO DEL PROYECTO: Caracterización molecular del hongo causante de la podredumbre carbonosa de la corona en fresa (*Macrophomina phaseolina*) en cultivos de Chile: desarrollo de estrategias biotecnológicas para su control (AL12-PID-04)
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid
DURACION: 2012
ENTIDADES PARTICIPANTES: UPM-España y PUC-Chile
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Isabel Díaz**

TITULO DEL PROYECTO: Cisteín-proteasas de cebada: caracterización fisiológica de proteasas tipo papaína en funciones endógenas y defensa (AGL11-23650)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad
DURACION: 2012-14
ENTIDADES PARTICIPANTES: CBGP-UPM-INIA
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Isabel Díaz**

TITULO DEL PROYECTO: Senescencia foliar en cebada: asociación entre la degradación-movilización de proteínas inducida por estrés abiótico/biótico y la calidad del grano (BIO2104-53508-R)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad
DURACION: 2015-17
ENTIDADES PARTICIPANTES: CBGP-UPM-INIA,
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Isabel Díaz**

TITULO DEL PROYECTO: Regulación redox y estrés oxidativo y nitrooxidativo en plantas (BIO2105-68957-REDT)
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO
DURACION: 2016-17
ENTIDADES PARTICIPANTES: CBGP-UPM-INIA, Uni Sevilla, CSIC.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Javier Cejudo

TITULO DEL PROYECTO: Sobre-compensación em respuesta a un hongo no patógeno (BFU2105-52484-EXP)
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO
DURACION: 2016-17
ENTIDADES PARTICIPANTES: CBGP-UPM-INIA
INVESTIGADOR RESPONSABLE: M. Soledad Sacristán

INTERNACIONAL:

TITULO DEL PROYECTO: Arroz transgénico resistente a plagas de insectos (BIO95-2061-E)
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT
DURACION: 1995-97
ENTIDADES PARTICIPANTES: ETSIA-UPM (España)/ CIGB (Cuba)
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Pilar Carbonero

TITULO DEL PROYECTO: Regulation of gene initiative in Arabidopsis (REGIA)
ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea
DURACION: 2000-03

ENTIDADES PARTICIPANTES: 30 grupos de investigación europeos
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Javier Paz-Ares

TITULO DEL PROYECTO: ARABIDOSEED: Establishing the network of seed gene expression and analysis of its biodiversity (GEN03-20859-C3-2)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia
DURACION: 2004-2006
ENTIDADES PARTICIPANTES: (ETSIA-UPM) España / Francia / Alemania
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Coordinador Michael Caboche (Francia)

TITULO DEL PROYECTO: Cistatinas de cebada y fresa: proteínas de defensa contra nemátodos y hongos patógenos de fresa (AL07-PID-008)
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid
DURACION: 2007
ENTIDADES PARTICIPANTES: (ETSIA-UPM) España / (UC) Chile
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Isabel Díaz**

TITULO DEL PROYECTO: Caracterización molecular y uso de proteínas de defensa para el control de plagas fitófagas de plantas cultivadas ([AECID A-017236-08](#) y [AECID A-023680-09](#))
ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Española para la Cooperación Internacional y Desarrollo
DURACION: 2009-10
ENTIDADES PARTICIPANTES: (CBGP-INIA-UPM) España / PUCC (Chile)
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Isabel Díaz**

TITULO DEL PROYECTO: Pest genomics and plant breeding in a sustainable agricultural pest management (AGL2)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ontario Ministry of Research and Innovation (Canada)
DURACION: 2010-13
ENTIDADES PARTICIPANTES: (CBGP-UPM-INIA) España / Canadá / Bélgica / Francia
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Miodrag Grbic

TITULO DEL PROYECTO: Fortalecimiento científico e institucional para el desarrollo de la biotecnología en la UNASAM (HUARAZ, PERÚ) a través de la colaboración con el centro de biotecnología y genómica de plantas ([AECID A1/039269/11](#))
ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Española para la Cooperación Internacional y Desarrollo
DURACION: 2012-14
ENTIDADES PARTICIPANTES: UPM-España y UNASAM (Perú)
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jesus Vicente-Carbajosa

TITULO DEL PROYECTO: New generation sustainable tools to control emerging mite pests under climate change-GENOMITE (618105 FACCE Era Net Plus)
ENTIDAD FINANCIADORA: FACCE-ERA-NET
DURACION: 2014-17
ENTIDADES PARTICIPANTES: (CBGP-UPM-INIA) España / Francia / Reino Unido / Holanda / Grecia / Alemania / Canadá
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Coordinador: Jerry Cross / **Isabel Diaz** (España)

CONVENIOS CON EMPRESAS:

TITULO DEL PROYECTO: Estudio del efecto de compuestos de origen vegetal frente a artrópodos fitófagos (P130050192)

ENTIDAD FINANCIADORA: SEIPASA
DURACION: 2013
ENTIDADES PARTICIPANTES: CBGP-UPM-INIA
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Isabel Diaz**

TITULO DEL PROYECTO: Determinación de la actividad inhibitoria de las proteínas recombinantes frente a enzimas comerciales (P140050080)
ENTIDAD FINANCIADORA: SEIPASA
DURACION: 2014
ENTIDADES PARTICIPANTES: CBGP-UPM-INIA
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Isabel Diaz**

TITULO DEL PROYECTO: Identificación de genes de resistencia en poblaciones de áfidos. (P140050073)
ENTIDAD FINANCIADORA: DOW AGROSCIENCES IBERICA
DURACION: 2014
ENTIDADES PARTICIPANTES: CBGP-UPM-INIA
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Isabel Diaz**

TITULO DEL PROYECTO: Analysis of aphid population samples (*Myzus persicae*) to determine the presence of a point mutation in a gene encoding a nicotinic acetylcholine receptor, target of nicotinoids (P150050210)
ENTIDAD FINANCIADORA: DOW AGROSCIENCES IBERICA
DURACION: 2015-16
ENTIDADES PARTICIPANTES: CBGP-UPM-INIA
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Isabel Diaz**

TITULO DEL PROYECTO: Estudio del efecto de compuestos de origen vegetal frente a artrópodos fitófagos (P160050096)
ENTIDAD FINANCIADORA: SEIPASA
DURACION: 2016-17
ENTIDADES PARTICIPANTES: CBGP-UPM-INIA
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Isabel Diaz**

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos
Artículos científicos incluidos en el Science Citation Index

1-AUTORES: **Diaz I**, Moreno R, Power BJ.

TITULO: Plant regeneration from protoplasts of *Capsium annuum*

REFERENCIA: Plant Cell Reports 7:210-212 (1988)

2-AUTORES: **Diaz I**, Carbonero P.

TITULO: Isolation of protoplasts from developing barley endosperm: a tool for transient expression studies

REFERENCIA: Plant Cell Reports 10:596-598 (1992)

3-AUTORES: **Diaz I**, Carmona MJ, Garcia-Olmedo F.

TITULO: Effects of thionins on beta-glucuronidase in vitro and in plant protoplasts

REFERENCIA: FEBS Letters 296:279-282 (1992)

4-AUTORES: Moriones E, **Diaz I**, Rodriguez-Cerezo E, Fraile A, Garcia-Arenal F. TITULO: Differential interactions among strains of tomato aspermy virus and satellite RNAs of cucumber mosaic virus

REFERENCIA: Virology 186:475-480 (1992)

5-AUTORES: **Diaz I**, Royo J, Carbonero P.

TITULO: The promoter of barley trypsin inhibitor BTI-CMe discriminates between barley and wheat endosperm protoplasts in transient expression studies

REFERENCIA: Plant Cell Reports 12:698-701 (1993)

6-AUTORES: **Diaz I**.

TITULO: Optimization of conditions for DNA uptake and transient GUS expression in cereal protoplasts from different tissues

REFERENCIA: Plant Science 96:179-187 (1993)

7-AUTORES: Piñeiro M, Garcia-Olmedo F, **Diaz I**.

TITULO: Redox modulation of the expression of bacterial genes encoding cysteine-rich proteins in plant protoplasts

REFERENCIA: Proceedings of the National Academy of Sciences USA 91:3867-3871

8-AUTORES: Garcia-Olmedo F, Piñeiro M, **Diaz I**.

TITULO: Dances to a redox tune

REFERENCIA: Plant Molecular Biology 26:11-13 (1994)

9-AUTORES: Moriones E, **Diaz I**, Fernandez-Cuartero B, Fraile A, Burgyan J, Garcia-Arenal F.

TITULO: Mapping helper virus functions for cucumber mosaic virus satellite RNA with pseudorecombinants derived from cucumber mosaic virus and tomato aspermy virus

REFERENCIA: Virology 205:574-577 (1994)

10-AUTORES: Solano R, Nieto C, Avila J, Cañas L, **Diaz I**, Paz-Ares J.

TITULO: Dual DNA binding specificity of a petal epidermis-specific MYB transcription factor (MYB.Ph3) from *Petunia hybrida*

REFERENCIA: The EMBO Journal 14:1773-1783 (1995)

11-AUTORES: Piñeiro M, **Diaz I**, Rodriguez-Palenzuela P, Titarenko E, Garcia-Olmedo F.

TITULO: Selective disulphide linkage of plant thionins with other proteins

REFERENCIA: FEBS Letters 369:239-242 (1995)

12-AUTORES: **Diaz I**, Royo J, O'Conor A, Carbonero P.

TITULO: The promoter of the *ltr1* gene from barley confers different tissue specificity in transgenic tobacco

REFERENCIA: Molecular General Genetics 248:592-598

13-AUTORES: Garcia-Olmedo F, Molina A, Segura A, Moreno M, Castagnaro A, Titarenko E,

Rodriguez-Palenzuela P, Piñeiro M, **Diaz I.**

TITULO: Engineering plants against pathogens: a general strategy

REFERENCIA: Field Crop Research 45:79-84 (1995)

14-AUTORES: Molina A, **Diaz I**, Vasil IK, Carbonero P, Garcia-Olmedo F.

TITULO: Two cold-inducible genes encoding lipidtransfer proteins LTP4 from barley show differential response to bacterial pathogens

REFERENCIA: Molecular General Genetics 252:162-168 (1996)

15-AUTORES: **Diaz I**, Royo J, Rodriguez-Palenzuela P, Carbonero P.

TITULO: Isolation and promoter characterization of barley gene *ltr1* encoding trypsin inhibitor BTI-CMe: differential activity in wild-type and mutant *lys3a*

REFERENCIA: Plant Molecular Biology 31:1051-1059 (1996)

16-AUTORES: Vicente-Carbajosa J, Oñate L, Lara P, **Diaz I**, Carbonero P.

TITULO: Barley BLZ1: a bZIP transcriptional activator that interacts with endosperm-specific gene promoters

REFERENCIA: The Plant Journal 13:629-240 (1998)

17-AUTORES: Altpeter F, **Diaz I**, McAuslane H, Gaddour K, Carbonero P.

TITULO: Increased resistance in transgenic wheat stably expressing trypsin inhibitor CMe

REFERENCIA: Molecular Breeding 5:53-63 (1999)

18-AUTORES: Piñeiro M, Alamillo J, Garcia-Olmedo F, **Diaz I.**

TITULO: DTT increases beta-glucuronidase accumulation in tobacco (*Nicotiana tabacum*) protoplasts without altering their viability or the synthesis and export of cellular proteins

REFERENCIA: Plant Cell Reports 18:505-508 (1999)

19-AUTORES: Oñate L, Vicente-Carbajosa J, Lara P, **Diaz I**, Carbonero P.

TITULO: Barley BLZ2: a seed specific bZIP protein that interacts with BLZ1 in vivo and activates transcription from the GCN4-like motif of B-hordein promoter in barley endosperm

REFERENCIA: The Journal of Biological Chemistry 274:9175-9182 (1999)

20-AUTORES: Alfonso-Rubi J, Carbonero P, **Diaz I.**

TITULO: Parameters influencing the regeneration capacity of calluses derived from mature indica and japonica rice seeds after microprojectile bombardment

REFERENCIA: Euphytica 107:115-122 (1999)

21-AUTORES: Lara P, Ortego F, Gonzalez-Hidalgo E, Castañera P, Carbonero P, **Diaz I.**

TITULO: Adaptation of *Spodoptera exigua* (Lepidoptera: Noctuidae) to barley trypsin inhibitor BTI-CMe expressed in transgenic tobacco

REFERENCIA: Transgenic Research 9:169-178 (2000)

22-AUTORES: Gaddour K, Vicente-Carbajosa J, Lara P, Isabel-LaMoneda I, **Diaz I**, Carbonero P.

TITULO: A constitutive cystatin-encoding gene from barley (*Icy*) responds differentially to abiotic stimuli

REFERENCIA: Plant Molecular Biology 45:599-608 (2001)

23-AUTORES: **Diaz I**, Vicente-Carbajosa J, Abraham Z, Martinez M, Isabel-LaMoneda I, Carbonero P.

TITULO: The GAMYB protein from barley interacts with the DOF transcription factor BPBF and activates endosperm-specific genes during seed development

REFERENCIA: The Plant Journal 29:453-464 (2002)

24-AUTORES: Alfonso-Rubi J, Ortego F, Castañera P, Carbonero P, **Diaz I.**

TITULO: Transgenic expression of trypsin inhibitor CMe from barley in indica and japonica rice, confers resistance to the rice weevil *Sitophilus oryzae*

REFERENCIA: Transgenic Research 12:23-31 (2003)

25-AUTORES: Martinez M, Rubio-Somoza I, Carbonero P, **Diaz I.**

TITULO: A cathepsin B-like cysteine protease gene from *Hordeum vulgare* (*CatB* gene) induced by GA in aleurone cells is under circadian control in leaves
REFERENCIA: Journal of Experimental Botany 54:951-959 (2003)

26-AUTORES: Isabel-LaMoneda I, **Diaz I**, Abraham Z, Martinez M, Mena M, Carbonero P.
TITULO: SAD: a DOF protein from barley activates transcription of a cathepsin B-like thiol protease gene in aleurone of germinating seeds
REFERENCIA: The Plant Journal 33:329-340 (2003)

27-AUTORES: Lara P, Oñate-Sanchez L, Ferrandiz C, **Diaz I**, Carbonero P, Vicente-Carbajosa J.
TITULO: Synergistic activation of seed-storage protein gene expression in Arabidopsis by ABI3 and two bZIPs related to Opaque2
REFERENCIA: The Journal of Biological Chemistry 278:21003-21011 (2003)

28-AUTORES: Martinez M, Lopez-Solanilla E, Rodriguez-Palenzuela P, Carbonero P, **Diaz I**.
TITULO: Inhibition of plant pathogenic fungi by the barley cystatin (gene *Icy*) is not associated with its cysteine-proteinase inhibitory properties
REFERENCIA: Molecular Plant-Microbe Interaction 16:876-883 (2003)

29-AUTORES: Martinez M, Rubio-Somoza I, Fuentes R, Lara P, Carbonero P, **Diaz I**.
TITULO: The barley cystatin gene (*Icy*) is regulated by DOF transcription factors in aleurone cells upon germination
REFERENCIA: Journal of Experimental Botany 56:547-556 (2005)

30-AUTORES: **Diaz I**, Martinez M, Isabel-LaMoneda I, Rubio-Somoza I, Carbonero P.
TITULO: The DOF protein SAD interacts with GAMYB in plant nuclei and activates transcription of endosperm-specific genes during barley seed development
REFERENCIA: The Plant Journal 42:652-662 (2005)

31-AUTORES: Martinez M, Abraham Z, Gambardella M, Carbonero P, **Diaz I**.
TITULO: The strawberry gene *Cyf1* encodes a phytocystatin with antifungal properties
REFERENCIA: Journal of Experimental Botany 56:1821-1829 (2005)

32-AUTORES: Martinez M, Abraham Z, Carbonero P, **Diaz I**.
TITULO: Comparative phylogenetic analysis of cystatin gene families from Arabidopsis, rice and barley
REFERENCIA: Molecular Genetics and Genomics 273:423-432 (2005)

33-AUTORES: Rubio-Somoza I, Martinez M, **Diaz I**, Carbonero P.
TITULO: HvMCB1, a R1MYB transcription factor from barley, with antagonistic regulatory functions during seed development and germination
REFERENCIA: The Plant Journal 45:17-30 (2006)

34-AUTORES: Rubio-Somoza I, Martinez M, Abraham Z, **Diaz I**, Carbonero P.
TITULO: Ternary complex formation between HvMYBS3 and other factors involved in transcriptional control in barley seeds
REFERENCIA: The Plant Journal 47:269-281 (2006)

35-AUTORES: Abraham Z, Martinez M, Carbonero P, **Diaz I**.
TITULO: Structural and functional diversity within the cystatin gene family of *Hordeum vulgare*
REFERENCIA: Journal of Experimental Botany 47:4245-4255 (2006)

36-AUTORES: Alvarez-Alfageme F, Martinez M, Pascual-Ruiz S, Castañera P, **Diaz I**, Ortego F.
TITULO: Effects of potato plants expressing a barley cystatin on the predatory bug *Podisus maculiventris* via herbivorous prey feeding on the plant
REFERENCIA: Transgenic Research 16:1-13 (2007)

37-AUTORES: Moreno-Risueño MA, **Diaz I**, Carrillo L, Fuentes R, Carbonero P.
TITULO: The DOF19 transcription factor mediates the ABA-dependent repression of hydrolase genes in germinating barley aleurones
REFERENCIA: The Plant Journal 51:352-365 (2007)

- 38-AUTORES: Martinez M, Diaz-Mendoza M, Carrillo L, **Diaz I**.
TITULO: Carboxy terminal extended phytocystatin are bifunctional inhibitors of papain and legumain cysteine proteinases
REFERENCIA: FEBS Letters 581:2914-2918 (2007)
- 39-AUTORES: Moreno-Risueño MA, Gonzalez N, **Diaz I**, Parcy F, Carbonero P, Vicente-Carbajosa J.
TITULO: FUSCA3 from barley unveils a common transcriptional regulation of seed-specific genes between cereals and Arabidopsis
REFERENCIA: The Plant Journal 53:882-894 (2008)
- 40-AUTORES: Martinez M, **Diaz I**.
TITULO: The origin and evolution of plant cystatins and their target cysteine proteinases indicate a complex functional relationship
REFERENCIA: BMC Evolutionary Biology 8:198 (2008)
- 41-AUTORES: Alonso R, Oñate-Sanchez L, Weltmeier F, Ehlert A, **Diaz I**, Dietrich K, Vicente-Carbajosa J, Droge-Laser W.
TITULO: A pivotal role of the basic leucine zipper transcription factor AtbZIP53 in the induction of seed maturation gene expression based on heterodimerization and protein complex formation
REFERENCIA: The Plant Cell 21:1747-1761 (2009)
- 42-AUTORES: Marti MC, Olmos E, Calvete JJ, **Diaz I**, Barranco-Medina S, Whelan J, Lazaro JJ, Sevilla F, Jimenez A.
TITULO: Mitochondrial and nuclear localization of a new pea thioredoxin: identification of its target proteins
REFERENCIA: Plant Physiology 150:646-657 (2009)
- 43-AUTORES: Ordoñez L, Martinez M, Rubio-Somoza I, **Diaz I**, Mendez S, Alunda JM.
TITULO: *Leishmania infantum*: antiproliferative effect of recombinant plant cystatins on promastigotes and intracellular amastigotes estimated by direct counting and real-time PCR
REFERENCIA: Experimental Parasitology 123:441-446 (2009)
- 44-AUTORES: Martinez M, Cambra I, Carrillo L, Diaz-Mendoza M, **Diaz I**.
TITULO: Characterization of the entire cystatin gene family in barley and their target cathepsin L-like cysteine-proteases, partners in the hordein mobilization during seed germination
REFERENCIA: Plant Physiology 151:1531-1545 (2009)
- 45-AUTORES: Carrillo L, Martinez M, Ramessar K, Cambra I, Castañera P, Ortego F, **Diaz I**.
TITULO: Expression of a barley cystatin gene in maize enhances resistance against phytophagous mites by altering their cysteine-proteases
REFERENCIA: Plant Cell Reports 30:101-112 (2011)
- 46-AUTORES: Carrillo L, Martinez M, Alvarez-Alfageme F, Castañera P, Smaghe G, **Diaz I** Ortego F.
TITULO: A barley cysteine-protease inhibitor reduces the performance of two aphid species in artificial diets and transgenic arabidopsis plants
REFERENCIA: Transgenic Research 20:305-319 (2011)
- 47-AUTORES: Cambra I, Hernandez D, Herrero I, **Diaz I**, Martinez M.
TITULO: Differential in vitro and in vivo effects of barley cysteine and serine protease inhibitors on phytopathogenic microorganisms
REFERENCIA: Plant Physiology and Biochemistry 49: 1191-1200 (2011)
- 48-AUTORES: Grbic M, Van Leeuwen T, Clark R, Rombauts S, Rouzé P, Grbić V, Osborne E, Dermauw W, Thi Ngoc PC, Ortego F, Hernandez-Crespo P, **Diaz I**, Martinez M, Navajas M, Sucena E, Magalhães S, Nagy L, Pace R, Djuranović S, Smaghe S, Iga M, Christiaens O, Veenstra JA, Ewer J, Mancilla Villalobos M, Hutter JL, Hudson SD, Velez M, Yi S, Zeng J, Pires-da Silva A, Roch F, Cazaux M, Navarro M, Zhurov V, Acevedo G, Mijanović A, Fawcett JA, Bonnet E, Martens C, Baele G, Wissler

L, Sanchez-Rodriguez L, Tirry L, Blais C, Demeestere K, Henz S, Gregory R, Mathieu J, Verdon L, Farinelli L, Schmutz J, Lindquist E, Feyereisen R, Van de Peer YM.

TITULO: The genome of *Tetranychus urticae* reveals herbivorous pest adaptations.

REFERENCIA: Nature 479: 487-492 (2011)

49-AUTORES: Rodríguez-Herva JJ, González-Melendi P, Cuartas-Lanza R, Antúnez-Lamas M, Río-Alvarez I, Li Z, López-Torrejón G, **Diaz I**, del Pozo JC, Chakravarthy S, Collmer A, Rodríguez-Palenzuela P, López-Solanilla E.

TITULO: A bacterial cysteine protease effector protein interferes with photosynthesis to suppress plant innate immune responses

REFERENCIA: Cellular Microbiology 14:669-681 (2012)

50-AUTORES: Martínez M, Cambra I, Santamaría ME, **Diaz I**.

TITULO: C1A Cysteine-proteases and their inhibitors in plants

REFERENCIA: Physiologia Plantarum 145:85-94 (2012)

51-AUTORES: Cambra I, Hernández D, **Diaz I**, Martínez M.

TITULO: Structural basis for specificity of propeptide-enzyme interaction in barley C1A cysteine peptidases

REFERENCIA: PLoS One 7:e37234 (2012)

52-AUTORES: Cambra I, Martínez M, Dáder B, González-Melendi P, Gandullo J, Santamaría ME, **Diaz I**.

TITULO: A cathepsin F-like peptidase involved in barley grain protein mobilization, HvPap-1, is modulated by its own propeptide and by cystatins

REFERENCIA: Journal of Experimental Botany 63:4615-4629 (2012)

53-AUTORES: Santamaria ME, Hernández-Crespo P, Ortego F, Grbic V, Grbic M, Castañera P, Ortego F, **Diaz I**, Martínez M.

TITULO: Cysteine peptidases and their inhibitors in *Tetranychus urticae*: a comparative genomic approach

REFERENCIA: BMC Genomics 13:307 (2012)

54-AUTORES: Santamaria ME, Cambra I, Martínez M, Pozancos C, González-Melendi P, Grbic V, Castañera P, Ortego F, **Diaz I**.

TITULO: Gene pyramiding of peptidase inhibitors enhances plant resistance to the spider mite *Tetranychus urticae*

REFERENCIA: PLoS One 7:e43011 (2012)

55-AUTORES: Julian I, Gandullo J, Santos-Silva LK, **Diaz I**, Martínez M.

TITULO: Phylogenetically distant barley legumains have a role in both seed and vegetative tissues

REFERENCIA: Journal of Experimental Botany 64:2929-2941 (2013)

56-AUTORES: Santamaría ME, Martínez M, Cambra I, Grbic V, **Diaz I**.

TITULO: Understanding plant defense responses against herbivore attacks: an essential first step towards the development of sustainable resistance against pests

REFERENCIA: Transgenic Research 22:697-708 (2013)

57-AUTORES: Zhurov V, Navarro M, Bruinsma KA, Arbona V, Santamaria ME, Cazauxa M, Wybouwe N, Osborneg EJ, Ensa C, Rioja C, Vermeirssen V, Rubio-Somoza I, Krishnaa P, **Diaz I**, Schmid M, Gómez-Cadenas A, Van de Peer Y, Grbic M, Clark RM, Van Leeuwen T, Grbic V.

TITULO: Reciprocal responses in the interaction between *Arabidopsis* and the cell-content feeding chelicerate herbivore *Tetranychus urticae*

REFERENCIA: Plant Physiology 164:384-399 (2014)

58-AUTORES: Santamaria ME, Diaz-Mendoza M, **Diaz I**, Martínez M.

TITULO: Plant protein peptidase inhibitors: an evolutionary overview based on comparative genomics.

REFERENCIA: BMC Genomics 15: 812 (2014)

- 59-AUTORES: Diaz-Mendoza M, Arroyo-Velasco B, Gonzalez-Melendi P, Martinez M, **Diaz I**.
TITULO: C1A Cysteine protease-cystatin interactions in leaf senescence
REFERENCIA: Journal of Experimental Botany 65: 3825-3833 (2014)
- 60-AUTORES: Martel C, Zhurov V, Navarro M, Martinez M, Cazaux M, Auger P, Migeon A, Santamaria M, Wybouw N, **Diaz I**, Van Leeuwen T, Navajas M, Grbic M, Grbic V.
TITULO: Tomato whole genome transcriptional response to *Tetranychus urticae* identifies divergence os spider mite-induced responses between tomato and arabidopsis
REFERENCIA: Molecular Plant-Microbe Interactions 28:343-361 (2015)
- 61-AUTORES: Santamaria ME, Arnaiz A, J, Martínez M, **Diaz I**.
TITULO: Inhibitory properties of cysteine protease pro-peptides from barley confer resistance to spider mite feeding
REFERENCIA: PLoS One 10:e30128323 (2015)
- 62-AUTORES: Santamaria ME, González-Cabrera J, Martinez M, Grbic, Castañera P, **Diaz I**, Ortego F.
TITULO: Digestive proteases in bodies and faeces of the two-spotted spider mite, *Tetranychus urticae*
REFERENCIA: Journal of Insect Physiology 78:69-77 (2015)
- 63-AUTORES: Garzo E, Moreno A, Hernando S, Mariño V, Torne M, Santamaria ME, **Diaz I**, Fereres A.
TITULO: Electrical Penetration Graph technique as a tool to monitor early stages of aphid resistance to insecticides
REFERENCIA: Pest Management Sciences 72:707-718 (2016)
- 64-AUTORES: Abraham Z, Iglesias R, Martinez M, Rubio-Somoza I, **Diaz I**, Carbonero P, Vicente-Carbajosa J.
TITULO: A developmental switch of gene expression in the barley seed mediated by HvVP1 (Viviparous-1) and HvGAMYB Interactions.
REFERENCIA: Plant Physiology 170:2146-2158 (2016)
- 65- AUTORES: Diaz-Mendoza M, Dominguez-Figueroa JD, Velasco-Arroyo B, Cambra I, Gonzalez-Melendi P, Lopez-Gonzalvez A, Garcia A, Hensel G, Kumlehn J, **Diaz I**, Martinez M.
TITULO: HvPap-1 C1A protease and HvCPI-2 cystatin contribute to the barley grain filling and germination.
REFERENCIA: Plant Physiology 170:2411-2424 (2016)
- 66- AUTORES: Diaz-Mendoza M, Velasco-Arroyo B, Santamaria ME, González-Melendi P, Martinez M, **Diaz I**.
TITULO: Plant senescence and proteolysis: two processes with one destiny
REFERENCIA: Genetics and Molecular Biology 39:329-338 (2016)
- 67- AUTORES: Velasco-Arroyo B, Diaz-Mendoza M, Gandullo J, González-Melendi P, Santamaria ME, Dominguez-Figueroa JD, Hensel G, Martinez M, Kumlehn J, **Diaz I**.
TITULO: HvPap-1 C1A protease actively participates in barley proteolysis mediated by abiotic stresses
REFERENCIA: Journal of Experimenta Botany 67:4297-4310 (2016)
- 68-AUTORES: Bensoussan N, Santamaria ME, Zhurov V, **Diaz I**, Grbic M, Grbic V.
TITULO: The feeding of chelicerate herbivore model species two-spotted spider mite, *Tetranychus urticae*: toward understanding cell biology of plant-pest interaction
REFERENCIA: Frontiers in Plant Science 7:1105 (2016)
- 69- AUTORES: Martinez M, Santamaria ME, Diaz-Mendoza M, Arnaiz A, Carrillo L, Ortego F, Diaz I.
TITULO: Phytocystatins: Defense proteins against phytophagous insects and acari
REFERENCIA: International Journal of Molecular Sciences 17: 1747 (2016)

70-AUTORES: Santamaria ME, Martinez M, Arnaiz A, Ortego F, **Diaz I.**

TITULO: MATI, a novel protein involved in the regulation of herbivore-associated signalling pathways

REFERENCIA: *Frontiers in Plant Science* 8:975 (2017)

71-AUTORES: Diaz-Mendoza M, Santamaria ME, **Diaz I,** Martinez M.

TITULO: Hvpap-1 C1A protease participates differentially in the barley response to a pathogen and an herbivore

REFERENCIA: *Frontiers in Plant Science* 8:1585 (2017)

72-AUTORES: Santamaria ME, Auger P, Martinez M, Migeon A, Castañera P, **Diaz I,** Navajas M, Ortego F.

TITULO: Host plant use by two distinct lineages of the tomato red spider mite, *Tetranychus evansi*,

REFERENCIA: *Journal of Pest Science* (2017) (doi: 10.1007/s10340-017-0852-1)

Artículos científicos no incluidos en el Science Citation Index

1-AUTORES: Martinez MJ, Vazquez C, **Diaz I,** Reyes F.

TITULO: Pectic enzymes from autolysed cultures of *Alternaria alternata* in protoplast production

REFERENCIA: *Microbiologica* 11:255-210 (1988)

2-AUTORES: Carbonero P, **Diaz I.**

TITULO: Ingeniería genética y agricultura contemporánea

REFERENCIA: *Phytoma* 169:40-46 (2005)

3-AUTORES: Martinez M, Alvarez-Alfageme F, Castañera P, Ortego F, **Diaz I.**

TITULO: Barley cystatin variants against phytophagous fungi, pest and their impact on natural enemies

REFERENCIA: *IOBC WPRS Bulletin* 29:91-96 (2006)

4-AUTORES: **Diaz I,** Martinez M

TITULO: Cistein-proteasas tipo papaína de plantas: caracterización y función fisiológica

REFERENCIA: *Boletín SEFV* 54:4-12 (2011)

5-AUTORES: Gambardella M, Rios R, Aballay E, Cambra I, **Diaz I.**

TITULO: Effect of strawberry and barley defence proteins on nematode pests

REFERENCIA: *Acta Horticulturae* 52: 1-4 (2012)

6-AUTORES: Carrillo L, Martinez M, Cambra I, Gambardella M, Smaghe G, Ortego F, **Diaz I.**

TITULO: Differential responses of herbivorous insect species to protease inhibitors from barley and strawberry

REFERENCIA: *IOBC WPRS Bulletin* 83:129-13 (2012)

7-AUTORES: Sanchez S, Gambardella M, Henriquez J, **Diaz I.**

TITULO: First report of crown rot of strawberry caused by *Macrophomina phaseolina* in Chile

REFERENCIA: *Plant Disease* 97:996 (2013)

Libros y capítulos de libros

1-AUTORES: **Diaz I,** Wicke B, Avila-Rincon MJ, Alonso E, Garcia-Luque I, Diaz-Ruiz JR.

TITULO CAPITULO: Infection of tobacco protoplasts with RNA of a pepper strain of tobacco virus by electroporation

REFERENCIA: 333-334 (1987)

TITULO LIBRO: Progress in plant protoplast research

EDITORES/EDITORIAL: Kluwer Academic Publishers

LUGAR DE PUBLICACION: Dordrecht/Boston/London
ISBN: 90-274-3688-9

2-AUTORES: **Diaz I**, Power JB, Diaz-Ruiz JR.
TITULO CAPITULO: Isolation, culture and regeneration of leaf protoplasts in the genus *Capsicum*
REFERENCIA: 115-116 (1987)
TITULO LIBRO: Progress in plant protoplast research
EDITORES/EDITORIAL: Kluwer Academic Publishers
LUGAR DE PUBLICACION: Dordrecht/Boston/London
ISBN: 90-274-3688-9

3-AUTORES: Carbonero P, Salcedo G, Sanchez-Monge R, Garcia-Maroto F, Gomez L, Medina J, Mena M, **Diaz I**.
TITULO CAPITULO: The multigene family from cereals which encodes inhibitors of trypsin and heterologous alpha-amylases
REFERENCIA: 332-248 (1993)
TITULO LIBRO: Innovations of proteases and their inhibitors
EDITORES/EDITORIAL: Walter de Gruyter
LUGAR DE PUBLICACION: Berlin/New York
ISBN: 978-3-11-180333-3

4-AUTORES: Carbonero P, Vicente-Carbajosa J, Royo J, Medina J, Martinez de Ilarduya O, Acevedo F, Gaddour K, Oñate L, **Diaz I**.
TITULO CAPITULO: A multigene family from barley encoding inhibitors of trypsin and heterologous alpha-amylases: gene characterization and expression
REFERENCIA: 121-127 (1995)
TITULO LIBRO: Wheat kernel proteins: molecular and functional aspects
EDITORES/EDITORIAL: Universita degli Studi della Tuscia Consiglio Nazionale della Riserche
LUGAR DE PUBLICACION: Viterbo (Italy)
ISBN: 88-900459-3-0

5-AUTORES: **Diaz I**, Royo J, Sanchez de la Hoz P, Carbonero P.
TITULO CAPITULO: Gene specificity is maintained in transient expression assays with protoplasts derived from different tissues of barley
REFERENCIA: 203-207 (1995)
TITULO LIBRO: The methodology of plant genetic manipulation for decision making
EDITORES/EDITORIAL: Kluwer Academic Publishers
LUGAR DE PUBLICACION: Dordrecht/Boston/London
ISBN: 9 780792 336877

6-AUTORES: Carbonero P, **Diaz I**, Vicente-Carbajosa J, Alfonso-Rubi J, Gaddour K, Lara P.
TITULO CAPITULO: Cereal alpha-amylase/trypsin inhibitors and transgenic insect resistance
REFERENCIA: 147-158 (1999)
TITULO LIBRO: Genetics and breeding for crop quality and resistance
EDITORES/EDITORIAL: Kluwer Academic Publishers
LUGAR DE PUBLICACION: Dordrecht/Boston/London
ISBN: 978-0-7923-5844-2

7-AUTORES: Altpeter F, **Diaz I**, McAuslane H, Gaddour K, Carbonero P, Vasil IK.
TITULO CAPITULO: Barley trypsin inhibitor confers insect resistance to wheat
REFERENCIA: 453-356 (1999)
TITULO LIBRO: Plant biotechnology and in vitro biology in the 21st
EDITORES/EDITORIAL: Springer
LUGAR DE PUBLICACION: Dordrecht (The Netherlands)
ISBN: 0-7923-5826-0

8-AUTORES: Carbonero P, Vicente-Carbajosa J, Mena M, Oñate L, Lara P, **Diaz I**.

TITULO CAPITULO: bZIP and DOF transcription factors in the regulation of gene expression in barley endosperm

REFERENCIA: 27-41 (2000)

TITULO LIBRO: Seed biology: advances and applications

EDITORES/EDITORIAL: CABI Publishing

LUGAR DE PUBLICACION: London (UK, Washington (USA)

ISBN: 0-85199-404-0

9-AUTORES: **Diaz I**, Vicente-Carbajosa J, Abraham Z, Martinez M, Isabel-LaMoneda I, Carbonero P,
TITULO CAPITULO: GAMYB and BPBF transcriptional factors in the control of gene expression during development of barley endosperm

REFERENCIA: 77-84 (2002)

TITULO LIBRO: Seed biology: advances and applications

EDITORES/EDITORIAL: CABI Publishing

LUGAR DE PUBLICACION: London (UK, Washington (USA)

ISBN: 0-85199-653-1

10-AUTORES: Carbonero P, Mena M, Isabel-LaMoneda I, Martinez M, Cejudo FJ, **Diaz I**.

TITULO CAPITULO: El papel de los factores transcripcionales de la clase DOF, BPBF y SAD, en la regulación de genes inducibles por GA en aleurona de cebada

REFERENCIA: 211-219 (2002)

TITULO LIBRO: Metabolismo y modo de acción de las Fitohormonas

EDITORES/EDITORIAL: Consejería de Agricultura y Pesca.

LUGAR DE PUBLICACION: Junta de Andalucía (España)

ISBN: 9-788484-740605

11-AUTORES: Martinez M, Abraham Z, Carbonero P, **Diaz I**.

TITULO CAPITULO: Plant cystatins: a genomic approach in rice and barley

REFERENCIA: 371-377 (2004)

TITULO LIBRO: Challenges and opportunities for sustainable rice-based production systems

EDITORES/EDITORIAL: Edizioni Mercurio

LUGAR DE PUBLICACION: Vercelli (Italy)

ISBN: 9-788886-960526

12-AUTORES: Carbonero P, Rubio-Somoza I, Martinez M, **Diaz I**.

TITULO CAPITULO: Factores transcripcionales de las familias R2R3MYB, R1MYB Y DOF actúan como reguladores de la expresión de genes inducibles por GA durante la germinación de la semilla de cebada.

REFERENCIA: 124-133 (2004)

TITULO LIBRO: Metabolismo y modo de acción de fitohormonas

EDITORES/EDITORIAL: Ediciones Universidad de Salamanca

LUGAR DE PUBLICACION: Salamanca (España)

ISBN: 9-788478-006144

13-AUTORES: **Diaz I**, Martinez M, Moreno-Risueño MA, Rubio-Somoza I, Abraham Z, Fuentes R, Carbonero P.

TITULO CAPITULO: factores transcripcionales que regulan la expresión de genes en respuesta a GA/ABA durante la germinación de la cebada

REFERENCIA: 157-164 (2006)

TITULO LIBRO: Fitohormonas: metabolismo y modo de acción

EDITORES/EDITORIAL: Publicaciones Universitat Jaume I

LUGAR DE PUBLICACION: Castello de al Plana (España)

ISBN: 9-788480-215619

14-AUTORES: Martinez M, Cambra I, Carrillo L, Diaz-Mendoza M, **Diaz I**,

TITULO CAPITULO: ¿Está el papel de defensa de las fitocistatias mediado por hormonas?

REFERENCIA: 225-230 (2008)

TITULO LIBRO: Fitohormonas: metabolismo y modo de acción

EDITORES/EDITORIAL: **Diaz I**, Martinez M./ Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos
LUGAR DE PUBLICACION: Madrid (España)
ISBN: 9-788474-011975

15-EDITORES: G Smaghe, **Diaz I**
REFERENCIA: 2012-editora
TITULO LIBRO: Arthropod-plant interactions, novel insights and approaches for IPM
EDITORES/EDITORIAL: Smaghe G, **Diaz I** / Springer
LUGAR DE PUBLICACION: Alemania
ISBN: 9-789400-738720

16-AUTORES: **Diaz I**, Martinez M.
TITULO CAPITULO: C1A cysteine proteases: senescence, germination and defense
TITULO LIBRO: The Handbook of Proteolytic Enzymes 3dr edition
REFERENCIA: 237-248 (2014)
EDITORES/EDITORIAL: Rawlings ND & Salvesen G / Elsevier
LUGAR DE PUBLICACION: Amsterdam
ISBN: 978-0-12-382219-2

17- AUTORES: **Diaz I**, Cambra I, Santamaria ME, Gonzalez-Melendi P, Martinez M.
TITULO CAPITULO: Barley responses to phytophagous insects
REFERENCIA: 237-248 (2014)
TITULO LIBRO: Biotechnological Approaches to Barley Improvement
EDITORES/EDITORIAL: Kumhlen J, Stein N / Springer
LUGAR DE PUBLICACION: Alemania
ISBN: 978-3-662-44406-1

18- AUTORES: Diaz-Mendoza M, Velasco-Arroyo B, Dominguez-Figueroa J, Santamaria ME, González-Melendi P, Torija-Bonilla M, Hensel G, Kumlehn J, Martinez M, **Diaz I**.
TITULO CAPITULO: C1A peptidases actively participate in the barley leaf senescence events driven by abiotic stress
REFERENCIA: 252 (2015)
TITULO LIBRO: Current Research in Plant Biology
EDITORES/EDITORIAL: Fenoll C, Escobar C, Martin M, Mena / Universidad Castilla-La Mancha
LUGAR DE PUBLICACION: Toledo, España
ISBN: 978-84-606-8883-9

19- AUTORES: Santamaría ME, Martinez M, Arnaiz A, Diaz-Mendoza M, Velasco-Arroyo B, Grbic V, Ortego F, **Diaz I**.
TITULO CAPITULO:
REFERENCIA: 319 (2015)
TITULO LIBRO: Current Research in Plant Biology
EDITORES/EDITORIAL: Fenoll C, Escobar C, Martin M, Mena / Universidad Castilla-La Mancha
LUGAR DE PUBLICACION: Toledo, España
ISBN: 978-84-606-8883-9

20- AUTORES: Velasco-Arroyo B, Diaz-Mendoza M, Santamaría ME, Gonzalez-Melendi P, Gomez-Sanchez A, Arnaiz A, Martinez M, Diaz I.
TITULO CAPITULO: Senescence-associated genes in response to abiotic/biotic stresses
REFERENCIA: (2017) 1-21
TITULO LIBRO: Progress in Botany
EDITORES/EDITORIAL: Canovas F
LUGAR DE PUBLICACION: Springer
DOI:10.1007/124_2017_1

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

Título del contrato/proyecto: Regulation of gene initiative in Arabidopsis (REGIA)

Empresa/Administración financiadora:CE

Entidades participantes:30 laboratorios europeos

Duración, desde: 2000 hasta: 2003

Investigador responsable: Pilar Carbonero

Número de investigadores participantes: 30

Título del contrato/proyecto :Pest Genomics and plant breeding in a sustainable agricultural pest management.

Tipo de contrato: Global Leadership in Genomics and Life Sciences (GL2)

Empresa/Administración financiadora: Ontario Ministry of Research and Innovation

Entidades participantes:7 laboratorios

Duración, desde: 2010 hasta: 2013

Investigador responsable: Miodrag Grbic

Número de investigadores participantes: 16

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

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): Carbonero P, Diaz I, Vicente-Carbajosa J, Lara P, Oñate L

Título: Nucleic acid molecule encoding transcription activating protein

N. de solicitud: EP CpNV Ref: D1320EPPaís de prioridad: Bélgica

Fecha de

prioridad: 1999

Entidad titular: CROP DESIGN

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando: CROP DESIGN

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

CENTRO: Max-Planck Institut für Züchtungsforschung. Colonia, Alemania

DURACION: 3 meses

FECHA: 1994

TEMA: Cultivo in Vitro de plantas

POSICION: Estudiante predoctoral (becada por proyecto de investigación)

CENTRO: Department of Botany. University of Nottingham, Reino Unido

DURACION: 14 meses

FECHA: 1985-86

TEMA: Cultivo in vitro de plantas y transformación de solánaceas

POSICION: Estudiante predoctoral (becada por el British Council)

CENTRO: laboratory of plant cell and molecular biology. University of Florida, USA

DURACION: 6 meses

FECHA: 1995

TEMA: Transformación estable de cereales

POSICION: Profesor invitado (Financiada por la universidad de Florida)

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

Contribuciones a Congresos Nacionales

AUTORES: Vicente-Carbajosa J, Lara P, **Diaz I**, Carbonero P.

TITULO: Factores transcripcionales en la expresión génica en la semilla de monocotiledóneas y dicotiledóneas

CONGRESO: V Reunión de Biología molecular de plantas

ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad Española de Biología Molecular de Plantas

TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral

LUGAR Y FECHA: Alicante, España - Noviembre 1999

AUTORES: **Diaz I**, Vicente-Carbajosa J, Abraham Z, Martinez M, Carbonero P.

TITULO: El factor transcripcional de cebada, HvGAMYB activa genes que se expresan durante el desarrollo del endospermo

CONGRESO: VI Reunión de biología molecular de plantas

ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad Española de Biología Molecular de Plantas

TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral

LUGAR Y FECHA: Toledo, España - Junio 2001

AUTORES: **Diaz I**, Ortego F, Altpeter F, Alfonso-Rubí J, Lara P, Castanera P, Vasil IK, Carbonero P.

TITULO: Un inhibidor de tripsina de cebada (gen *Itr1*): transgen insecticida

CONGRESO: IV Reunión de Cultivo in Vitro y tejidos vegetales

ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad Española de Cultivo in Vitro y tejidos vegetales

TIPO DE PARTICIPACION: poster

LUGAR Y FECHA: Santiago de Compostela, España – Octubre 2001

AUTORES: **Diaz I**, Vicenet-Carbajosa J, Abraham Z, Martinez M, Isabel-LaMoneda I, Carbonero P.

TITULO: Expression of the GAMYB gene: transactivation of the *Hor2* and *Itr1* gene promoters in barley seed during development

CONGRESO: International workshop on seeds

ENTIDAD ORGANIZADORA: International society for seed sciences (ISSS)

TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral

LUGAR Y FECHA: Salamanca, España - Mayo 2002

AUTORES: Vicente-Carbajosa J, Lara P, Oñate L, Abraham Z, **Diaz I**, Ferrandiz C, Lijavetzky, Carbonero P.

TITULO: Synergistic activation of seed-storage protein gene expression in Arabidopsis by ABI3 and two bZIPs related to OPAQUE2.

CONGRESO: XIII Internacional conference on Arabidopsis research

ENTIDAD ORGANIZADORA:

TIPO DE PARTICIPACION: poster

LUGAR Y FECHA: Sevilla, España - Junio 2002

AUTORES: Martinez M, Rubio I, Carbonero P, **Diaz I**.

TITULO: Efecto antagónico del GA sobre la expresión de los genes que codifican una cisteín-proteasa (gen *CatB*) y una cistatina (gen *Icy1*) en aleurona de cebada

CONGRESO: VIII Simposio sobre metabolismo y modo de acción de fitohormonas

ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad Española de Fisiología Vegetal

TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral

LUGAR Y FECHA: Sevilla, España - Septiembre 2002

AUTORES: Abraham Z, Martinez M, Carbonero P, **Diaz I**.

TITULO: Diversidad estructural y funcional de la familia de las cistatinas de cebada

CONGRESO: VII Reunión de Biología molecular de plantas

ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad española de Biología molecular de plantas

TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral

LUGAR Y FECHA: Benalmádena, Málaga, España – Junio 2004

AUTORES: Rubio-Somoza I, Martinez M, **Diaz I**, Carbonero P.

TITULO: HcCCB1, un factor transcripcional de la clase MYBR1 implicado en la regulación de la expresión de genes inducibles pro GA durante la germinación de la semilla de cebada
CONGRESO: IX Simposio sobre metabolismo y modo de acción de fitohormonas
ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad Española de Fisiología Vegetal
TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral
LUGAR Y FECHA: Salamanca, España - Julio 2004

AUTORES: Carbonero P, Rubio-Somoza I, Martínez M, **Diaz I.**
TITULO: Factores transcripcionales de las familias R2R3MYB, R1MYB y DOF actúan como reguladores de la expresión de genes inducibles por GA durante la germinación de la semilla de cebada
CONGRESO: IX Simposio sobre metabolismo y modo de acción de fitohormonas
ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad Española de Fisiología Vegetal
TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral
LUGAR Y FECHA: Salamanca, España - Julio 2004

AUTORES: **Diaz I**, Rubio-Somoza I, Carbonero P, Martínez M.
TITULO: Aplicaciones de las proteínas fluorescentes en la biología molecular de plantas mediante técnicas de cultivo y transformación in vitro
CONGRESO: VI Reunión de Cultivo in vitro y transformación vegetal (CIVTV)
ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad española de CIVTV
TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral
LUGAR Y FECHA: Córdoba, España - Septiembre 2005

AUTORES: **Diaz I**, Martínez M, Moreno-Risueño MA, Rubio-Somoza I, Fuentes R, carbonero P.
TITULO: Factores transcripcionales que regulan la expresión de genes en respuesta a GA/ABA durante la germinación de la cebada
CONGRESO: X Simposio sobre metabolismo y modo de acción de fitohormonas
ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad Española de Fisiología Vegetal
TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral
LUGAR Y FECHA: Benicassim, Castellón, España -Junio 2006

AUTORES: Martínez M, Abraham Z, Carbonero P, **Diaz I.**
TITULO: Caracterización Estructural y funcional de la familia de las cistatinas de cebada. Aspectos evolutivos
CONGRESO: VIII Reunión de biología molecular de plantas
ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad española de biología molecular de plantas
TIPO DE PARTICIACION: poster
LUGAR Y FECHA: Pamplona, España - Julio 2006

AUTORES: Ordoñez-Gutierrez L, Martínez M, Rubio-Somoza I, **Diaz I**, Mendez S, Alunda JM
TITULO: Estudio in vitro del efecto leishmanicida de fitocistatinas
CONGRESO: X Congreso ibérico de parasitología
ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad española de parasitología
TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral
LUGAR Y FECHA: Madrid, España - Julio 2007

AUTORES: Martínez M, Diaz-Mendoza M, Carrillo L, **Diaz I.**
TITULO: Fitocistatinas: nuevo papel como inhibidores bifuncionales de cisteín-proteasas
CONGRESO: XVII Reunión de la Sociedad española de fisiología vegetal (SEFV)
ENTIDAD ORGANIZADORA: SEFV
TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral
LUGAR Y FECHA: Alcalá e Henares, Madrid, España – Septiembre 2007

AUTORES: Martínez M, Carrillo L, Diaz-Mendoza M, Cambra I, **Diaz I.**
TITULO: Cisteín-proteasas: dianas endógenas de las cistatinas de cebada
CONGRESO: XVII Reunión de la Sociedad española de fisiología vegetal (SEFV)
ENTIDAD ORGANIZADORA: SEFV
TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral

LUGAR Y FECHA: Alcalá e Henares, Madrid, España – Septiembre 2007

AUTORES: Carrillo L, Martínez M, Castañera P, **Díaz I**, Ortego F.
TITULO: CONGRESO: Efecto inhibitorio de las cistatinas en la interacción planta-herbívoro
ENTIDAD ORGANIZADORA: V Congreso nacional de entomología aplicada
TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral
LUGAR Y FECHA: Cartagena, España - Octubre 2007

AUTORES: Martínez M, Cambra I, Carrillo L, Díaz-Mendoza M, **Díaz I**.
TITULO: ¿Está el papel de defensa de las fitocistatinas mediado por hormonas?
CONGRESO: XI Simposium sobre metabolismo y modo de acción de las fitohormonas
ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad española de fisiología vegetal
TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral
LUGAR Y FECHA: Cercedilla, Madrid, España - Abril 2008

AUTORES: Martínez M, Carrillo L, Cambra I, **Díaz I**.
TITULO: Cistein-proteasas y cistatinas de cebada: relación enzima-inhibidor
CONGRESO: IX Reunión de biología molecular de plantas
ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad española de biología molecular de plantas
TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral
LUGAR Y FECHA: Santiago de Compostela, Coruña, España - Julio 2008

AUTORES: Carrillo L, Martínez M, Cambra I, Ortego F, **Díaz I**.
TITULO: Differential responses of herbivorous insect and acari species to a protease inhibitor gene family from barley
CONGRESO: 5th Meeting of the IOBC working group- Induced resistance in plants against insects and diseases
ENTIDAD ORGANIZADORA: IOBC
TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral
LUGAR Y FECHA: Granada, España - Mayo 2009

AUTORES: Cambra I, Carrillo L, Martínez M, Gonzalez-Melendi P, **Díaz I**
TITULO: Implicaciones de las cistein-proteasas C1A de cebada y sus inhibidores en procesos fisiológicos
CONGRESO: XVIII Reunión de la sociedad española de fisiología vegetal (SEFV)
ENTIDAD ORGANIZADORA: SEFV
TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral
LUGAR Y FECHA: Zaragoza, España – Septiembre 2009

AUTORES: Carrillo L, Martínez M, Cambra I, Smagghe G, **Díaz I**, Ortego F.
TITULO: Efecto in vivo de una cistatina de cebada frente a diferentes especies de artrópodos
CONGRESO: VI Congreso nacional de entomología aplicada
ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad española de entomología
TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral
LUGAR Y FECHA: Palma de Mallorca, España - Octubre 2009

AUTORES: Ortego F, **Díaz I**, Hernández-Crespo P, Martínez M.
TITULO: Proteases and their inhibitors in *Tetranychus urticae*
CONGRESO: The first spider mite genome meeting
ENTIDAD ORGANIZADORA:
TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral
LUGAR Y FECHA: Logroño, España – Octubre 2009

AUTORES: **Díaz I**, Martínez M, Cambra I, Carrillo L, Herrero I, Dader B.
TITULO: Bimolecular complementation assays to study protein-protein interactions in plants
CONGRESO: XIII Congreso de la sociedad española de biología celular
ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad española de biología celular
TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral

LUGAR Y FECHA: Murcia, España - Diciembre 2009
AUTORES: Cambra I, Martínez M, Dader B, Gonzalez-Melendi P, **Diaz I.**
TITULO: Cathepsins F en plantas: una nueva subfamilia de peptidasas implicadas en la respuesta a estímulos bióticos y abióticos
CONGRESO: XIX Congreso de la sociedad española de fisiología vegetal (SEFV)
ENTIDAD ORGANIZADORA: SEFV
TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral
LUGAR Y FECHA: Castellón, España - Junio 2011

AUTORES: Navarro M, Santamaria ME, Acevedo G, Cazaux M, Hernandez-Crespo P, Ortego F, **Diaz I,** Grbic M, Grbic V.
TITULO: Transcriptome analysis of arabidopsis responses to *Tetranychus urticae* (two spotted spider mite) feeding
CONGRESO: XIX Congreso de la sociedad española de fisiología vegetal (SEFV)
ENTIDAD ORGANIZADORA: SEFV
TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral
LUGAR Y FECHA: Castellón, España - Junio 2011

AUTORES: Gandullo J, Velasco B, Martínez M, **Diaz I,**
TITULO: Implicación de la familia de cisteín-proteasas C1A en la senescencia foliar de Cebada (*Hordeum vulgare* L.)
CONGRESO: XI Reunión de Biología molecular de plantas
ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad Española de Biología Molecular de Plantas
TIPO DE PARTICIACION: póster
LUGAR Y FECHA: Segovia, España - Junio 2012

AUTORES: Julián J, Gandullo J, Santamaría ME, Cambra I, **Diaz I,** Martínez M.
TITULO: Caracterización molecular y funcional de cisteín proteasas tipo legumaina de cebada
CONGRESO: XI Reunión de Biología molecular de plantas
ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad Española de Biología Molecular de Plantas
TIPO DE PARTICIACION: póster
LUGAR Y FECHA: Segovia, España - Junio 2012

AUTORES: Diaz-Mendoza M, Velasco-Arroyo B, Santamaria ME, González-Melendi P, Arnaiz A, Domingo-Figueroa J, Hensel G, Kumlehn J, Martínez M, **Diaz I.**
TITULO: Potential association between barley leaf senescence and protein degradation/mobilization mediated by biotic/abiotic stresses
CONGRESO: XII Reunión de Biología molecular de plantas
TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral
LUGAR Y FECHA: Cartagena, España - Junio 2014

AUTORES: Arnaiz A, Santamaria ME, Martínez M, **Diaz I.**
TITULO: Spider mite-plant interplay: characterization of putative defence genes
CONGRESO: XIII Reunión de Biología Molecular de Plantas
ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad Española de Biología Molecular de Plantas
TIPO DE PARTICIACION: poster
LUGAR Y FECHA: Oviedo, España - Junio 2016

AUTORES: **Diaz I.**
TITULO: MATI, a novel protein involved in plant defence against spider mites
CONGRESO: XIII Reunión de Biología Molecular de Plantas
ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad Española de Biología Molecular de Plantas
TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral
LUGAR Y FECHA: Oviedo, España - Junio 2016

Contribuciones a Congresos Internacionales

AUTORES: **Diaz I**, Royo J, Carbonero P.

TITULO: Transient expression in barley protoplasts: a functional study of the promoter of CMe, an endosperm specific inhibitor

CONGRESO: Workshop on Plant transformation.

ENTIDAD ORGANIZADORA: Biolac/ONU

TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral

LUGAR Y FECHA: Ixtapa, Méjico – Septiembre 1992

AUTORES: Carbonero P, Vicente-Carbajosa J, Medina J, Iama-carmona B, González-Hidalgo E, **Diaz I**.

TITULO: Chromosomal location and control of gene expression in the multigene family of trypsin/alpha amylase inhibitors of cereals.

CONGRESO: second Workshop of the Plant genetic engineering network

ENTIDAD ORGANIZADORA: Biolac/ONU

TIPO DE PARTICIAPCION: comunicación oral

LUGAR Y FECHA: Guaruja, Brasil - Noviembre 1993

AUTORES: **Diaz I**, Royo J, Sánhez de la Hoz P, Carbonero P.

TITULO: Gene specificity is maintained in transient assays with protoplasts derived from different barley tissues

CONGRESO: EUCARPIA: Plant genetic manipulation

ENTIDAD ORGANIZADORA: EUCARPIA

TIPO DE PARTICIAPCION: comunicación oral

LUGAR Y FECHA: Cork, Irlanda - Septiembre 1994

AUTORES: Carbonero P, Vicente-Carbajosa J, Oñate L, **Diaz I**.

TITULO: bZIP transcription factors and control of gene expression in barley endosperm

CONGRESO: Workshop on abscisic acid and signal transduction in plants

ENTIDAD ORGANIZADORA: Instituto Juan March

TIPO DE PARTICIAPCION: comunicación oral

LUGAR Y FECHA: Madrid, España - Octubre 1996

AUTORES: Vicente-Carbajosa J, Oñate L, Lara P, **Diaz I**, Carbonero P.

TITULO: Regulación génica en endospermo de cebada: factores transcripcionales tipo bZIP

CONGRESO: IV Reunión de Biología Molecular de Plantas

ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad Biología Molecular de Plantas

TIPO DE PARTICIAPCION: poster

LUGAR Y FECHA: Sitges, Barcelona, España - Noviembre 1997

AUTORES: Alfonso-Rubi J, Carbonero P, **Diaz I**.

TITULO: Stable transformation of rice mediated by microprojectile bombardment

CONGRESO: III Encuentro Latinoamericano de Biotecnología Vegetal

ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad cubana de Biotecnología

TIPO DE PARTICIAPCION: comunicación oral

LUGAR Y FECHA: La Habana, Cuba - Septiembre 1998

AUTORES: Altpeter F, **Diaz I**, McAuslane H, Gaddour K, Carbonero P, Vasil IK.

TITULO: Increased insect resistance in transgenic wheat stably expressing trypsin inhibitor CMe

CONGRESO: IX International association of plant tissue culture and biotechnology (IAPTC&B)

ENTIDAD ORGANIZADORA: IAPTC&B

TIPO DE PARTICIAPCION: comunicación oral

LUGAR Y FECHA: Jerusalén, Israel - Junio 1998

AUTORES: **Diaz I**, Vicente-Carbajosa J, Abraham Z, Martinez M, Isabel-LaMoneda I, Carbonero P.

TITULO: The GAMYB protein from barley activates endosperm-specific genes during seed development

CONGRESO: 17th Long Ashton International Symposium (New frontiers in plant development: from gene to genotype)
ENTIDAD ORGANIZADORA: Long Ashton Society
TIPO DE PARTICIACION: poster
LUGAR Y FECHA: Bristol, Reino Unido - Abril 200

AUTORES: Alfonso-Rubí J, Ortego F, Castanera P, Carbonero P, **Diaz I**
TITULO: Increased *Sitophilus oryzae* resistance in transgenic indica and japonica rice stably expressing trypsin inhibitor CMe from barley
CONGRESO: RICECONF: Dissemination conference of current European research on rice
ENTIDAD ORGANIZADORA:
TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral
LUGAR Y FECHA: Turín, Italia - Junio 2002

AUTORES: Martinez M, López-Solanilla E, Rodríguez-Palenzuela P, Carbonero P, **Diaz I**,
TITULO: Antifungal activity of the barley cysteine-protease inhibitor HvCPI-1 (gene *Icy1*)
CONGRESO: 13th Congress of the federation of European societies of plant physiology
ENTIDAD ORGANIZADORA:
TIPO DE PARTICIACION: poster
LUGAR Y FECHA: Heraklion, Creta, Grecia - Septiembre 2002

AUTORES: **Diaz I**, Isabel-LaMoneda I, martinez M, Carbonero P.
TITULO: A role for the DOF transcription factor SAD in the regulation of the storage proteins in the developing barley endosperm
CONGRESO: EUCARPIA: XIX International conference on maize and sorghum
ENTIDAD ORGANIZADORA: EUCARPIA
TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral
LUGAR Y FECHA: Barcelona, España - Junio 2003

AUTORES: Martinez M, Abraham Z, Carbonero P, **Diaz I**,
TITULO: Plant cystatins: a genomic approach in rice and barley
CONGRESO: MedRice Symposium
ENTIDAD ORGANIZADORA:
TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral
LUGAR Y FECHA: Turín, Italia - Septiembre 2004

AUTORES: Martinez M, Alvarez-Alfageme F, Castanera P, Carbonero P, Ortego F, **Diaz I**.
TITULO: Specificity of the cystatin HvCPI-1 from barley against pests and phytopathogenic fungi and their impact on natural enemies
CONGRESO: Ecological impact of genetically modified organism
ENTIDAD ORGANIZADORA: IOBC working group
TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral
LUGAR Y FECHA: Lérida, España – Junio 2005

AUTORES: Carbonero P, Martinez M, Abraham Z, Fuentes R, **Diaz I**,
TITULO: Barley cystatin genes and transgenic insect resistance
CONGRESO: IX Congreso luso-español de fisiología vegetal
ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad hispano-lusa de fisiología vegetal
TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral
LUGAR Y FECHA: Evora, Portugal -Septiembre 2005

AUTORES: **Diaz I**, Moreno-Risueño MA, Martinez M, Fuentes R, Oñate-Sanchez L, Vicente-Carbajosa J, Alonso R, Carbonero P.
TITULO: The familia of DOF transcripction factors in barley: transcriptional regulatory network of maturation-germination phases in seeds
CONGRESO: 5th Plant genomics European meeting
ENTIDAD ORGANIZADORA: EPSO
TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral

LUGAR Y FECHA: Venecia, Italia - Octubre 2006

AUTORES: **Diaz I**, Martinez M, Fuentes R, Oñate-Sanchez L, Barrero C, Alonso R, Diaz-Mendoza M, Vicente-Crbajosa J, Carbonero P.

TITULO: Transcriptional regulatory network upon barley seed germination

CONGRESO: 2nd ISSS workshop on molecular aspects of seed dormancy and germination

ENTIDAD ORGANIZADORA: Internacional Society for Seed Sciences (ISSS)

TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral

LUGAR Y FECHA: Salamanca, España - Julio 2007

AUTORES: Ortego F, Carrillo L, Alvarez-Alfagema F, Martinez M, Castanera P, **Diaz I**.

TITULO: Inhibitory effects and specificity of barley cystatins on phytophagous arthropods and natural enemies

CONGRESO: Vth International conference on arthropods: chemical, physiological and environmental aspects

ENTIDAD ORGANIZADORA:

TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral

LUGAR Y FECHA: Biaka Tatzanska, Polonia - Agosto 2007

AUTORES: **Diaz I**.

TITULO: Proteínas de defensa de plantas en al interacción planta-herbívoro

CONGRESO: VI Encuentro latinoamericano y del Caribe de biotecnología agropecuaria

ENTIDAD ORGANIZADORA: REDBIO

TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral

LUGAR Y FECHA: Viña del Mar, Chile - Octubre 2007

AUTORES: Martinez M, Carrillo L, Cambra I, Herrero I, Ortego F, **Diaz I**.

TITULO: The role of barley cysteine proteases and their inhibitors in plant defence. A multiexperimental approach

CONGRESO: 20th International conference of plant growth substances

ENTIDAD ORGANIZADORA:

TIPO DE PARTICIACION: poster

LUGAR Y FECHA: Tarragona, España - Junio 2010

AUTORES: Cambra I, Martinez M, Dader B, Gonzalez-Melendi P, **Diaz I**.

TITULO: Barley cysteine proteases of C1A class: molecular characterization and roles in Plant proteolytic processes

CONGRESO: XVI Congreso of the federation of European societies of plant biology

ENTIDAD ORGANIZADORA:

TIPO DE PARTICIACION: poster

LUGAR Y FECHA: Valencia, España - Julio 2010

AUTORES: Cambra I, Gonzalez-melendi P, Dader B, Martinez M, **Diaz I**.

TITULO: Cysteine-proteases and their inhibitors act as partners in the mobilization of barley seed reserves during germination

CONGRESO: 3rd Internacional workshop on the molecular aspects of seed dormancy and germination

ENTIDAD ORGANIZADORA: ISSS

TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral

LUGAR Y FECHA: York, Reino Unido - Julio 2010

AUTORES: **Diaz I**, Cambra I, Hernandez D, Ortego F, Martinez M.

TITULO: Uso de los mecanismos de defensa de las plantas como estrategia de control de plagas de artrópodos fitófagos

CONGRESO: XXVIII Reunión argentina de fisiología vegetal

ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad argentina de fisiología vegetal

TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral

LUGAR Y FECHA: La Plata, Argentina - Septiembre 2010

AUTORES: Martínez N, Cambra I, Gonzalez-Melendi P, Santamaria ME, Hernandez D, **Diaz I**.
TITULO: Cysteine-proteases and cystatins from barley: molecular and functional characterization in housekeeping and defence processes
CONGRESO: 1st Internacional Plant protease conference
ENTIDAD ORGANIZADORA:
TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral
LUGAR Y FECHA: Hemavan, Suecia - Abril 2011

AUTORES: Ortego F, Santamaria ME, Hernandez-Crespo P, Pozancos C, Martínez M, Castañera P, **Diaz I**.
TITULO: Expression of barley cystatin and serine protease inhibitors in *Arabidopsis* enhances resistance against the phytophagous mite *Tetranychus urticae*
CONGRESO: Mite in the genomic era: whole genome sequences and beyond
ENTIDAD ORGANIZADORA: 7th Symposium of the European Association of Acarologists
TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral
LUGAR Y FECHA: Viena, Austria -Julio 2012

AUTORES: Santamaría ME, Pozancos C, Martínez M, Gonzalez-Melendi P, Grbic V, Castañera P, Ortego F, Diaz I
TITULO: *Tetranychus urticae* responses to plants expressing protease inhibitors as defence transgenes
CONGRESO: The fourth spider mite genome meeting
TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral
ENTIDAD ORGANIZADORA: GAP-M Consorcio
LUGAR Y FECHA: Ciudad Rodrigo, Salamanca, España - Septiembre 2012

AUTORES: Santamaría ME, Martínez M, Diaz-Mendoza M, Arnaiz A, Grbic V, Ortego F, **Diaz I**
TITULO: Genomics in agricultural pest management: spider mite-plant interface
CONGRESO: XIII Congreso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal
TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral
ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad Hispano-Lusa de Fisiología vegetal
LUGAR Y FECHA: Lisboa, Portugal - Julio 2013

AUTORES: Martínez M, Velasco-Arroyo B, González-Melendi P, Santamaria ME, Diaz-Mendoza M, Gómez-Cabello S, Arnaiz A, Grbic V, Hensel G, Kumlehn J, **Diaz I**
TITULO: Barely cysteine-proteases in different metabolic processes
CONGRESO: XIII Congreso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal
TIPO DE PARTICIACION: conferencia invitada
ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad Hispano-Lusa de Fisiología vegetal
LUGAR Y FECHA: Lisboa, Portugal - Julio 2013

AUTORES: Zhurov V, Navarro M, Santamaria ME, Bruinsma KA, Arbona V, Cazaux M, Wybouw N, Osborne EJ, Ens C, Vermeirssen V, Krishna P, **Diaz I**, Schmid M, Cardenas AG, Van de Peer Y, Grbic M, Clark RM, Van Leeuwen T, Grbic.
TITULO: Natural variation of Arabidopsis defense to spider mite herbivory relies on jasmonate signalling and indole glucosinolates and is counteracted by spider mite
CONGRESO: 9th Canadian Plant Genomics Workshop
TIPO DE PARTICIACION: conferencia invitada
LUGAR Y FECHA: Ontario - Septiembre 2013

AUTORES: **Diaz I**
TITULO: Potential Biotech applications of cysteine-proteases and their inhibitors ENTIDAD
CONGRESO: Plant proteases and Cell death
TIPO DE PARTICIACION: conferencia invitada
ENTIDAD ORGANIZADORA: D-Debate, Cosmocaixa
LUGAR Y FECHA: Barcelona, España - Octubre 2013

AUTORES: Martínez M, Ortego F, Santamaría ME, Castañera P, **Diaz I**, Hernandez-Crespo P.

TITULO: Comparative analysis of cysteine and serine proteases in the three *Tetranychus* genomes
CONGRESO: The fifth spider mite genome meeting
TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral
ENTIDAD ORGANIZADORA: GAP-M Consorcio
LUGAR Y FECHA: Ibiza, España - Octubre 2013

AUTORES: Martel C, Zhurov V, Santamaria ME, Martinez M, **Diaz I**, Navajas M, Grbic M, Grbic V.
TITULO: Tomato - spidermite interactions: transcriptomic analysis of tomato response
CONGRESO: The fifth spider mite genome meeting
TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral
ENTIDAD ORGANIZADORA: GAP-M Consorcio
LUGAR Y FECHA: Ibiza, España - Octubre 2013

AUTORES: Santamaría ME, Martinez M, Ortego F, Grbic M, Grbic V, **Diaz I**
TITULO: Functional analysis of candidate genes associated with Arabidopsis response to *T.urticae*
CONGRESO: The fifth spider mite genome meeting
TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral
ENTIDAD ORGANIZADORA: GAP-M Consorcio
LUGAR Y FECHA: Ibiza, España - Octubre 2013

AUTORES: Velasco-Arroyo B, Gandullo J, González-Melendi P, Santamaría ME, Diaz-Mendoza M, Hensel G, Kumlehn J, Martinez M, **Diaz I**
CONGRESO: 6th European Workshop on Leaf senescence
TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral
TITULO: Proteolytic processes during barley leaf senescence induced by abiotic and biotic stresses
ENTIDAD ORGANIZADORA:
LUGAR Y FECHA: Versailles, Francia- Octubre 2013

AUTORES: Velasco-Arroyo B, Diaz-Mendoza M, González-Melendi P, Santamaría ME, Arnaiz A, Dominguez-Figueroa J, Hensel G, Kumlehn J, Martinez M, **Diaz I**
TITULO: Senescence-associated proteolysis induced by abiotic and biotic stresses in barley leaves
CONGRESO: Plant Biology Europe FESPB/EPSO 2014
TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral
ENTIDAD ORGANIZADORA: FESPB-EPSO
LUGAR Y FECHA: Dublín, Irlanda - Junio 2014

AUTORES: Santamaría ME, Martinez M, Diaz-Mendoza M, Arnaiz A, Ortego F, Grbic M, Grbic V, **Diaz I**.
TITULO: Functional analysis of candidate genes associated with Arabidopsis response to *T.urticae*
CONGRESO: The sixth spider mite genome meeting
TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral
ENTIDAD ORGANIZADORA: GAP-M Consorcio
LUGAR Y FECHA: Ibiza, España - Octubre 2014

AUTORES: Diaz-Mendoza M, Velasco-Arroyo B, González-Melendi P, Dominguez-Figueroa J, Santamaría ME, Arnaiz A, Hensel G, Kumlehn J, Martinez M, **Diaz I**
TITULO: Protein degradation/mobilization events involved in leaf senescence mediated by biotic/abiotic stresses
CONGRESO: 7th European Workshop on Plant Senescence
ENTIDAD ORGANIZADORA: Aarhus University
TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral
LUGAR Y FECHA: Sonderberg, Dinamarca - Noviembre 2014

AUTORES: Santamaría ME, Martinez M, Arnaiz A, Diaz-Mendoza M, Velasco-Arroyo B, Grbic V, Ortego F, **Diaz I**.
TITULO: Uncovering Molecular Mechanisms of Spider Mite-Plant Interphase
CONGRESO: XIV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
ENTIDAD ORGANIZADORA: Univ. Castilla-La Mancha

TIPO DE PARTICIACION: poster
LUGAR Y FECHA: Toledo, Spain - Junio 2015

AUTORES: Diaz-Mendoza M, Velasco-Arroyo B, Dominguez-Figueroa J, Santamaria ME, González-Melendi P, Hensel G, Kumlehn J, Martinez M, **Diaz I.**

TITULO: C1A peptidases actively participate in the barley leaf senescence events driven by abiotic stress

CONGRESO: XIV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

ENTIDAD ORGANIZADORA: Univ. Castilla-La Mancha

TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral

LUGAR Y FECHA: Toledo, Spain - Junio 2015

AUTORES: Santamaria ME, Martinez M, Arnaiz A, Grbic V, **Diaz I.**

TITULO: Identification and characterization of MATI, a novel protein involved in plant defense against spider mites

CONGRESO: 7th Spider mite genome Meeting

ENTIDAD ORGANIZADORA: GENOMITE

TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral

LUGAR Y FECHA: La Escala, Gerona, Spain – Octubre 2015

CONGRESO: 61st Brazilian Congress of Genetics

AUTORES: Martinez M, Velasco-Arroyo B, Diaz-Mendoza M, Dominguez-Figueroa J, Santamaria ME, González-Melendi P, Arnaiz A, Hensel G, Kumlehn, Diaz I,

TITULO: C1A peptidases-cystatin interplay in senescence mediated by abiotic/biotic stresses

ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad Brasileña de Genética

TIPO DE PARTICIACION: conferencia invitada

LUGAR Y FECHA: Águas de Lindoia, São Paulo, Brazil - Septiembre 2015

AUTORES: Velasco-Arroyo B, Diaz-Mendoza M, Gomez-Sanchez A, Gonzalez-Melendi P, Moreno-Garcia B, Hensel G, Kumlehn J, Martinez M, **Diaz I.**

TITULO: HvPap-1 and HvPap-19: two multifunctional C1A proteases of barley

CONGRESO: Plant Proteases, from roles in life and death

ENTIDAD ORGANIZADORA: Univ. Oxford

TIPO DE PARTICIACION: comunicación oral

LUGAR Y FECHA: Oxford, UK – Abril 2016

Tesis Doctorales dirigidas

TITULO: Caracterización molecular y funcional de la sacarosa sintetasa en las Triticaceae
DOCTORANDO: Francisca Acevedo Gasman
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
FECHA: Abril 1998
CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

TITULO: Transformación biolística de cvindica y japonica de *Oryza sativa* L: expresión estable del inhibidor de tripsina BTI-CMe (gen *Itr1*)
DOCTORANDO: Julio Alfonso Rubí
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
FECHA: Noviembre 1999
CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

TITULO: Diversidad genética en germoplasma de fresa y caracterización de un gen de cistatinas
DOCTORANDO: Marina Gambardella Casanova
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
FECHA: Septiembre 2004
CALIFICACION: sobresaliente cum laude

TITULO: Factores transcripcionales MYBR1 en el desarrollo y germinación de la semilla de cebada
DOCTORANDO: Ignacio Rubio Somoza
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
FECHA: Junio 2005
CALIFICACION: Apto cum laude (premio extraordinario de doctorado)

TITULO: Cistatinas de cebada: proteínas de defensa contra artrópodos
DOCTORANDO: Laura Carrillo Gil
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
FECHA: Junio 2009
CALIFICACION: Apto cum laude (premio extraordinario de doctorado)

TITULO: Función de las peptidasas C1A de cebada y sus inhibidores (cistatinas) en la germinación de la semilla
DOCTORANDO: Inés Cambra Marín
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
FECHA: Marzo 2012
CALIFICACION: Apto cum laude

TITULO: Roles of C1A peptidases during barley leaf senescence mediated by abiotic stresses.
DOCTORANDO: Blanca Velasco Arroyo
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
FECHA: Febrero 2017
CALIFICACION: Apto cum laude

TITULO: Characterization of differential expressed genes in response to *Tetranychus urticae* feeding in resistant vs arabidopsis accessions
DOCTORANDO: Ana Arnaiz Alonso
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
FECHA: 2019
CALIFICACION:

TITULO: Physiology of the barley leaf senescence induced by abiotic stresses
DOCTORANDO: Andrea Gómez Sánchez
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
FECHA: 2019
CALIFICACION:

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Junta directiva de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV)

Entidad de la que depende: Sociedad de Fisiología Vegetal

Tema: Fisiología Vegetal

Fecha: 2009-13

Título del Comité: Comité de la Federation European of Societies of Plant Biology (FESPB)

Entidad de la que depende: Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB)

Tema: Fisiología Vegetal

Fecha: 2010-13

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: XI Simposium sobre Metabolismo y Modo de acción de Fitohormonas

Tipo de actividad: comité organizador

Ambito: Fisiología Vegetal

Fecha: 23-25 abril 08

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

Título: XIV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

Tipo de actividad: comité organizador

Ambito: Fisiología Vegetal

Fecha: 14-17 julio 15

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

-
1. Reconocidos **5 tramos por méritos docentes** (quiquenios). Tramos: 1990-94; 1995-99; 2000-04; 2005-09; 2010-14.
 2. Reconocidos **4 tramos por actividad investigadora** (sexenios). Tramos: 1990-95; 1996-01; 2002-07; 2008-14.
 3. **Adjunta de ANEP-** área Agricultura (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva), España, (Nov 2010-Nov 2014)
 4. **Gestora de Agricultura de la SGPI** (Subdirección General de Proyectos de Investigación-MINECO, Enero 2014-Diciembre 2016) y de la Agencia Estatal de Investigación (AEI-MEIC) desde Enero 2017 hasta la actualidad.
 5. **Editor** de la revista **Transgenic Research**, Springer Editorial, The Netherlands. (desde 2004 hasta la actualidad).
 6. **Editor invitado** del número especial sobre “Plant defense genes against biotic stresses” invitada por **International Journal Molecular Sciences**, Switzerland (2017).
 7. Evaluador de artículos científicos de las revistas:
Biological Control; Biotechnology Progress; Cellular & Molecular Biology Letters; Crop Science; Environmental Entomology; FEBS Journal; FEBS Letters; Frontiers in Plant Science; Genome; Genomics; Proteomics & Bioinformatics; International Journal of Molecular Sciences; Journal of Agriculture and Food Chemistry; Journal of Agricultural Sciences and Technology; Journal of Biological Chemistry; Journal of Experimental Botany; Journal of Plant Physiology; Journal of Plant Research; The Protein Journal; Molecular Plant Pathology; New Phytologist; Pest Management Science; Physiologia Plantarum; Phytochemistry; Plant Biotechnology Journal; Plant Cell and Environment; Plant Cell Reports; The Plant Journal; Plant Molecular Biology; Plant Physiology; Plant Physiology and Biochemistry; Plant Science; Plant Tissue & Organ Culture; Planta; PLoS One; Seed Science Research; The Plant Journal; Transgenic Research; Trends in Plant Science.
 7. Evaluador de proyectos de investigación para los siguientes organismos españoles e internacionales:
 - ACU- Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León - (2007-13)
 - AGAE (Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria). Junta de Andalucía, España (2008-10)
 - INCITE (Plan Gallego de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica). Xunta de Galicia, España (2008-13)
 - BBSRC (Biotechnology and Biological Sciences Research Council), Reino Unido (2006)
 - ANR (Agence Nationale de la Recherche), Francia (2009)
 - ISF (Israel Science Foundation), Israel (2010)
 - FONCYT (Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica), Argentina (2010-11)
 - STW Technology Foundation (Dutch Research Council for the Applied and Engineering Sciences) (2012-14)
 - BARD Fund (Binational Agricultural Research and Development Fund), Israel-USA - (2014-16)
 - INRA (Agreen Skill-Plus) – (2016)
 8. Investigador responsable del grupo de investigación consolidado “Interacciones moleculares planta-insecto” de la UPM desde 2008-actualidad
 9. Experiencia docente en grado y posgrado en la ETSIAAB de la Universidad Politécnica de Madrid desde 1993-actualidad. Invitado docente en cursos de grado y posgrado en otras universidades españolas y extranjeras.

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



Inés Díaz-Laviada Marturet

Generado desde: Universidad de Alcalá

Fecha del documento: 27/10/2017

v 1.4.0

7eef341f94d9c87c2ab1c129a29d0597

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

**Inés Díaz-Laviada Marturet**

Apellidos: **Díaz-Laviada Marturet**
 Nombre: **Inés**
 DNI:
 ORCID: **0000-0001-9704-4373**
 Fecha de nacimiento: **/ /**
 Sexo: **Mujer**
 Nacionalidad:
 País de nacimiento:
 Provincia de contacto:
 Dirección de contacto: **-**
 Código postal:
 País de contacto:
 Ciudad de contacto:
 Teléfono fijo:
 Fax:
 Correo electrónico: **ines.lavida@uah.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Alcalá
Departamento: Universidad de Alcalá, Universidad de Alcalá
Categoría profesional: Catedrático de **Gestión docente (Sí/No):** No
 Universidad
Fecha de inicio: 02/11/2009
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 230290 - Bioquímica de Alimentos
Secundaria (Cód. Unesco): 320707 - Patología experimental
Funciones desempeñadas: Catedrático de Universidad

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Alcalá	Profesor Titular Universidad	26/11/1996
2	Universidad de Alcalá	Profesor Titular Universidad	25/11/1996
3	Universidad Complutense. Dpto. Bioquímica y B.M.I.	Profesor Asociado	01/10/1995
4	Universidad Complutense de Madrid. Dpto. de Bioquímica y B.M.I.	Ayudante de Facultad	01/10/1991
5	Consejería de Salud de la Comunidad Autónoma de Madrid	Contratado	01/10/1990
6	Ministerio de Investigación y Ciencia	Becario Postdoctoral	01/10/1989
7		Becario predoctoral.	01/10/1985



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social		
8	Universidad Complutense. Dpto. Bioquímica y Biología Molecular I	Alumno interno	01/10/1982

1 Entidad empleadora: Universidad de Alcalá

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad

Fecha de inicio-fin: 26/11/1996 - 01/11/2009

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Gestión docente (Sí/No): No

Duración: 12 años - 11 meses - 6 días

2 Entidad empleadora: Universidad de Alcalá

Departamento: Facultad de Medicina
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad

Fecha de inicio-fin: 25/11/1996 - 01/11/2009

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Gestión docente (Sí/No): No

Duración: 12 años - 11 meses - 7 días

3 Entidad empleadora: Universidad Complutense. Dpto. Bioquímica y B.M.I.

Categoría profesional: Profesor Asociado

Fecha de inicio-fin: 01/10/1995 - 25/11/1996

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Gestión docente (Sí/No): No

Duración: 1 año - 1 mes - 24 días

4 Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid. Dpto. de Bioquímica y B.M.I.

Categoría profesional: Ayudante de Facultad

Fecha de inicio-fin: 01/10/1991 - 30/09/1995

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Gestión docente (Sí/No): No

Duración: 4 años

5 Entidad empleadora: Consejería de Salud de la Comunidad Autónoma de Madrid

Categoría profesional: Contratado

Fecha de inicio-fin: 01/10/1990 - 30/09/1991

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Gestión docente (Sí/No): No

Duración: 1 año

6 Entidad empleadora: Ministerio de Investigación y Ciencia

Categoría profesional: Becario Postdoctoral

Fecha de inicio-fin: 01/10/1989 - 30/09/1990

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Gestión docente (Sí/No): No

Duración: 1 año

7 Entidad empleadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social

Categoría profesional: Becario predoctoral.

Fecha de inicio-fin: 01/10/1985 - 30/09/1988

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Gestión docente (Sí/No): No

Duración: 3 años

8 Entidad empleadora: Universidad Complutense. Dpto. Bioquímica y Biología Molecular I

Categoría profesional: Alumno interno

Fecha de inicio-fin: 01/10/1982 - 30/09/1984

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Gestión docente (Sí/No): No

Duración: 2 años



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Nombre del título: Biología
Entidad de titulación: Universidad Complutense
Fecha de titulación: 01/07/1985
Título homologado: No

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Ciencias Biológicas
Entidad de titulación: Universidad Complutense
Fecha de titulación: 01/07/1989
Doctorado Europeo: No
Título de la tesis: Mecanismos Bioquímicos del Shock Endotóxico.
Director/a de tesis: Rafaella Pagani
Mención de calidad: No
Premio extraordinario doctor: No
Título homologado: No

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

Tipo de la formación: Proyecto docente UAH/EV111
Título de la formación: "Integración de herramientas virtuales con experiencia de docencia no magistral
Entidad de titulación: Universidad de Alcalá
Objetivos de la entidad: Mejora docente mediante un proyecto docente destinado a introducir herramientas virtuales
Fecha de finalización: 31/12/2007

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		B1	B1	B1	B1
Francés		B2	C1	C1	C1



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Efecto de la capsaicina sobre el metabolismo lipídico de células tumorales de próstata
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Fecha de defensa: 03/07/2017
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 2 Título del trabajo:** Mecanismos de señalización que intervienen en la diferenciación neuroendocrina del cáncer de próstata. Papel de la autofagia y del cannabinoide WIN 55 212-2.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: N Rodríguez-Henche
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 02/12/2016
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 3 Título del trabajo:** ECTO DE LA CAPSAICINA SOBRE LA AUTOFAGIA EN CÉLULAS TUMORALES DE PRÓSTATA
Tipo de proyecto: Otros
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Agata Ramos-Torres
Fecha de defensa: 01/07/2013
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 4 Título del trabajo:** Efecto de la Capsaicina sobre la regulación de AMPK en células tumorales de próstata
Tipo de proyecto: Otros
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Calificación obtenida: 9,25
Fecha de defensa: 03/07/2012
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 5 Título del trabajo:** Mecanismos de señalización implicados en el efecto antitumoral de los cannabinoides en carcinoma hepatocelular
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Calificación obtenida: apto cum laude
Fecha de defensa: 14/02/2012
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No



- 6** **Título del trabajo:** Efectos de los cannabinoides en células tumorales de próstata PC-3. Papel del receptor CB2.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Calificación obtenida: sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 14/07/2010
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 7** **Título del trabajo:** ESTUDIO COMPARATIVO DEL EFECTO DE LA CAPSAICINA EN CÉLULAS TUMORALES DE PRÓSTATA DEPENDIENTES E INDEPENDIENTES DE ANDRÓGENOS. IMPLICACIÓN DEL ESTRÉS DE RETÍCULO.
Tipo de proyecto: Otros
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Fecha de defensa: 07/07/2010
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 8** **Título del trabajo:** Mecanismo de acción de los cannabinoides en células tumorales de próstata
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Fecha de defensa: 10/01/2008
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 9** **Título del trabajo:** Mecanismos de secreción del factor de crecimiento nervioso en la próstata. Efecto de los cannabinoides
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Maria Gracia Sánchez Alonso
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 15/06/2005
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 10** **Título del trabajo:** Mecanismos de secreción del factor de crecimiento nervioso en la próstata. Efecto de los cannabinoides
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: María Gracia Sánchez Alonso
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 15/06/2005
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 11** **Título del trabajo:** Caracterización del sistema endocannabinoide en la próstata. Efectos sobre la proliferación celular
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Lidia Ruiz Llorente
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 02/06/2004



Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

- 12 Título del trabajo:** Regulación de la secreción del factor de crecimiento nervioso en células gliales. Mecanismos de transducción a través de mensajeros lipídicos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Alumno/a: Ismael Galve Roperh
Calificación obtenida: Apto cum laude por unanimidad
Fecha de defensa: 28/02/1998
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Aislamiento de exosomas de cáncer de próstata y estudio de cómo afecta el tratamiento con capsaicina a su secreción y composición.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): N Rodríguez-Henche
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: CCG2015/BIO-035
Fecha de inicio-fin: 15/12/2015 - 14/03/2017 **Duración:** 1 año - 3 meses
- 2 Nombre del proyecto:** Abuso de ingredientes picantes en la alimentación en relación al cáncer de próstata. Efectos del principio activo Capsaicina sobre células tumorales de próstata.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I. Díaz-Laviada
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
 JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA
Cód. según financiadora: POII-2014-011-P
Fecha de inicio-fin: 26/09/2014 - 30/09/2016 **Duración:** 2 años - 4 días
Cuantía total: 60.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 3 Nombre del proyecto:** Efecto de los fitoquímicos derivados de las especies del género Capsicum sobre el metabolismo de células normales y células tumorales. Papel de AMPK
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I. Díaz-Laviada
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:



MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Cód. según financiadora: BFU2012-31444**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/05/2016**Duración:** 3 años - 5 meses**Cuantía total:** 111.150 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 4** **Nombre del proyecto:** Adquisición de un microscopio fluorescente
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I. Díaz-Laviada
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 23.414 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 5** **Nombre del proyecto:** Adquisición de un microscopio fluorescente
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Cód. según financiadora: UNAH13-4E-2400
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 23.414 €

- 6** **Nombre del proyecto:** Neurofarmacología del sistema endocannabinoide: del laboratorio a la clínica
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I. Díaz-Laviada
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
JUNTA CASTILLA Y LEON-SERVICIOS TERRITORIALES
Cód. según financiadora: S2010/BMD-2308
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2015 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 0 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 7** **Nombre del proyecto:** Evaluación de la terapia con cannabinoides y capsaicina en el crecimiento y la diferenciación neuroendocrina del cáncer de próstata. Estudio in vitro e in vivo.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): N Rodríguez-Henche
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Alcalá
Cód. según financiadora: CCG2013/BIO-078
Fecha de inicio-fin: 02/12/2013 - 01/12/2014 **Duración:** 11 meses - 29 días
Cuantía total: 3.000 €



Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 8** **Nombre del proyecto:** Ayuda Organización del XXXVI Congreso de la SEBBM
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: UAH-ORG2013-005
Fecha de inicio-fin: 01/05/2013 - 05/09/2013 **Duración:** 4 meses - 4 días
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 9** **Nombre del proyecto:** Efecto de los cannabinoides el metabolismo de células tumorales. Estudio en modelos animales
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I. Díaz-Laviada
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Alcalá
Fecha de inicio-fin: 10/01/2012 - 09/01/2013 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 12.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 10** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de instrumentos de evaluación formativa adaptados para dispositivos móviles táctiles on-line y off-line
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Nº de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: UAH/EV467
Fecha de inicio-fin: 01/11/2011 - 31/10/2012 **Duración:** 1 año
- 11** **Nombre del proyecto:** Estudio del estrés de retículo endoplasmático (ER) y de la autofagia en la diferenciación neuroendocrina del cáncer de próstata. Efecto de los cannabinoides.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): N Rodríguez-Henche
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
COMUNIDAD DE MADRID - UNIVERSIDAD DE ALCALÁ (CAM-UAH)
Cód. según financiadora: CCG10-UAH/SAL-5956
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2011 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 14.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 12** **Nombre del proyecto:** Estudio del Sistema Endocannabinoide en células tumorales. Regulación de la secreción de citoquinas e implicaciones metabólicas
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Otros
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I. Díaz-Laviada
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:



DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN (MINISTERIO)

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 108.900 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 13 Nombre del proyecto:** Acción de componentes naturales sobre la proliferación y la secreción de citoquinas

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Otros**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I. Díaz-Laviada**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA CONSEJERIA DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio-fin: 01/04/2009 - 31/03/2011**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 38.080 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 14 Nombre del proyecto:** Acción de componentes naturales sobre la proliferación y secreción de citoquinas en células tumorales de próstata

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Autonómica**Nº de investigadores/as:** 2**Cód. según financiadora:** PII1/09-0165-0822**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 01/01/2011**Duración:** 2 años

- 15 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA NEUROFARMACOLOGÍA Y EL POTENCIAL TERAPÉUTICO DEL SISTEMA ENDOCANNABINOIDE.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Otros**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GUZMAN PASTOR, MANUEL**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad de Madrid

Cód. según financiadora: CAM S-SAL-0261-2006**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2010**Duración:** 4 años**Cuantía total:** 842.284,78 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 16 Nombre del proyecto:** Propiedades antitumorales de los vanilloides en células tumorales de próstata

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Otros**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sophie Malagarie-Cazenave**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

JUNTA CASTILLA Y LEON-SERVICIOS TERRITORIALES

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2009**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 8.702 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



- 17** **Nombre del proyecto:** EFECTO DE AGONISTAS DE CANNABINOIDES Y VANILINOIDES EN LA DIFERENCIACIÓN NEUROENDOCRINA DE CÉLULAS TUMORALES DE PRÓSTATA
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Otros
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I. Díaz-Laviada
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio-fin: 31/12/2005 - 30/12/2008 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
- 18** **Nombre del proyecto:** MECANISMOS DE ACCION DE LOS CANNABINOIDES SOBRE CELULAS TUMORALES DE PRÓSTATA. DIFERENCIACIÓN NEUROENDOCRINA
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Otros
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I. Díaz-Laviada
Nº de investigadores/as: 6
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007 **Duración:** 1 año
- 19** **Nombre del proyecto:** TIORREDOXINA REDUCTASA COMO POSIBLE DIANA MOLECULAR SELECTIVA PARA FRENAR LA PROLIFERACIÓN CELULAR EN PROCESOS TUMORALES
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Otros
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Federico Gago Badenas
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alcalá/Comunidad de Madrid
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2006 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 18.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 20** **Nombre del proyecto:** EFECTO DE AGONISTAS Y ANTAGONSTAS DE CANNABINOIDES Y VAINILLOIDES SOBRE LA PROLIFERACIÓN DE CÉLULAS TUMORALES DE PRÓSTATA. ESTUDIO IN VITRO E IN VIVO
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Otros
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I. Díaz-Laviada
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/03/2006 **Duración:** 1 año - 3 meses
- 21** **Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA CANNABOIDE EN LA PRÓSTATA. IMPLICACIÓN EN LA TRANSFORMACIÓN TUMORAL
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Otros
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I. Díaz-Laviada
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio-fin: 01/12/2002 - 01/12/2005 **Duración:** 3 años
- 22** **Nombre del proyecto:** EFECTO DE LOS CANNABOIDEOS EN LA PRÓSTATA HUMANA. RELACIÓN CON LA HIPERPLASIA BENIGNA Y CON EL CÁNCER DE PRÓSTATA
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Otros
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I. Díaz-Laviada
Nº de investigadores/as: 3



Fecha de inicio-fin: 11/11/2002 - 31/12/2003

Duración: 1 año - 1 mes - 20 días

23 Nombre del proyecto: MECANISMOS DE SINTESIS DEL FACTOR DE CRECIMIENTO NERVIOSO EN LA PROSTATA. EFECTO DE LOS CANNABINOIDES

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Otros

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I. Díaz-Laviada

Nº de investigadores/as: 2

Fecha de inicio-fin: 01/08/1999 - 01/08/2002

Duración: 3 años

24 Nombre del proyecto: FACTORES MOLECULARES QUE REGULAN LA SINTESIS DEL FACTOR DE CRECIMIENTO NERVIOSO EN LA PROSTATA, EFECTO DE LOS CANNABINOIDES.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Otros

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I. Díaz-Laviada

Nº de investigadores/as: 6

Fecha de inicio-fin: 21/01/1999 - 31/12/1999

Duración: 11 meses - 10 días

25 Nombre del proyecto: MECANISMOS DE TRANSDUCCION IMPLICADOS EN LA SINTESIS DEL FACTOR DEL CRECIMIENTO NERVIOSO EN HIPERPLASIA BENIGNA Y CANCER DE PROSTATA

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Otros

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I. Díaz-Laviada

Nº de investigadores/as: 5

Fecha de inicio-fin: 01/04/1998 - 31/12/1998

Duración: 9 meses

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

Nombre del proyecto: Estudio de la actividad antitumoral de diferentes fitoquímicos en el cáncer de próstata y el cáncer hepatocelular. Papel del metabolismo celular

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

FUND TATIANA PEREZ GUZMAN EL BUENO

Cód. según financiadora: PATROCINIO2013-001

Fecha de inicio: 24/05/2013

Duración: 3 años

Cuantía total: 150.626 €



Resultados

Propiedad industrial e intelectual

1 Título propiedad industrial registrada: DERIVADOS DE INDOLIN-2-ONA Y SUS USOS TERAPÉUTICOS

Descripción de cualidades: DERIVADOS DE INDOLIN-2-ONA Y SUS USOS TERAPÉUTICOS

Inventores/autores/obtenedores: I. Díaz-Laviada; N Rodríguez-Henche; Alicia Bort; Agata Ramos-Torres

Entidad titular de derechos: Universidad de Alcalá

Nº de solicitud: 201630826

Fecha de registro: 17/06/2016

Patente española: No

Patente UE: No

Patente internacional no UE: No

2 Título propiedad industrial registrada: Cromenopirazoldionas como derivados cannabinoides de quinonas con actividad antitumoral

Descripción de cualidades: Cromenopirazoldionas como derivados cannabinoides de quinonas con actividad antitumoral

Inventores/autores/obtenedores: I. Díaz-Laviada; Diana Vara Ciruelos; Nadine Jagerovic; Paula Morales Lazaro; María del Pilar Goya Laza; Javier Fernández Ruiz; María Gómez Ruiz; María Gómez Cañas

Entidad titular de derechos: Universidad de Alcalá

Cód. de referencia/registro: WO2014013117 A1

Nº de solicitud: P201231126

País de inscripción: España

Fecha de registro: 18/07/2012

Patente española: Si

Patente UE: Si

Patente internacional no UE: No

C. Autón./Reg. de explotación: España

Resultados relevantes: Cromenopirazoldionas como derivados cannabinoides de quinonas con actividad antitumoral

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** María Cecilia Morell; Alicia Carmen Bort Bueno; Diana Vara Ciruelos; Ágata Ramos Torres; Manuel Altamirano Dimas; I. Díaz-Laviada; N Rodríguez-Henche. Up-regulated expression of LAMP2 and autophagy activity during neuroendocrine differentiation of prostate cancer LNCaP cells. PLoS ONE. 11/9, pp. 1 - 24. (Estados Unidos de América): 14/09/2016. ISSN 1932-6203
DOI: 10.1371/journal.pone.0162977
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 7
- 2** María Cecilia Morell; Alicia Carmen Bort Bueno; Diana Vara Ciruelos; Ágata Ramos Torres; Manuel Altamirano-Dimas; I. Díaz-Laviada; N Rodríguez-Henche. Up-Regulated Expression of LAMP2 and Autophagy Activity during Neuroendocrine Differentiation of Prostate Cancer LNCaP Cells. PLoS ONE. 11/9, pp. 1 - 24. (Estados Unidos de América): 14/09/2016. ISSN 1932-6203
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 7
- 3** I. Díaz-Laviada; Daniel Klionsky. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition). Autophagy. 12/1, pp. 1 - 222. (Estados Unidos de América): 02/01/2016. ISSN 1554-8627
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
- 4** Cecilia Morell; Alicia Bort; Diana Vara Ciruelos; Agata Ramos-Torres; N Rodríguez-Henche; I. Díaz-Laviada. The cannabinoid WIN 55,212-2 prevents neuroendocrine differentiation of LNCaP prostate cancer cells. Prostate Cancer and Prostatic Diseases. (Reino Unido): 2016. ISSN 1365-7852
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 6
- 5** Ágata Ramos Torres; Alicia Carmen Bort Bueno; María Cecilia Morell; N Rodríguez-Henche; I. Díaz-Laviada. The pepper's natural ingredient capsaicin induces autophagyblockage in prostate cancer cells. Oncotarget. 27/11/2015. ISSN 1949-2553
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
- 6** Ricardo Zanni; Maria Galvez-Llompарт; Cecilia Morell; N Rodríguez-Henche; I. Díaz-Laviada; Mari Carmen Recio; Ramón García-Domenech; Jorge Galvez. Novel cancer chemopreventive hits by Molecular Topology: Dual Akt and Beta-catenin inhibitors. PLoS ONE. (Estados Unidos de América): 2015. ISSN 1932-6203
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5



Nº total de autores: 8

- 7** I. Díaz-Laviada; N Rodríguez-Henche. The potential antitumor effects of capsaicin. Progress in Drug Research. 68, pp. 181 - 208. (Suiza): 21/03/2014. ISSN 0071-786X

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

- 8** I. Díaz-Laviada; Guillermo Velasco; N Rodríguez-Henche; Maria Salazar; Cecilia Morell; Agata Ramos-Torres; Alberto Domingo Galán. The emerging role of the peroxisome proliferator-activated receptors in hepatocellular carcinoma. Journal of Carcinogenesis and Mutagenesis. 5/3, pp. 167. 2014. ISSN ISSN: 2157-2518

DOI: doi: 10.4172/2157-2518.1000167

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 7

- 9** Paula Morales; Diana Vara Ciruelos; María Gómez-Cañas; Maria C Zúñiga; Claudio Olea-Azard; Pilar Goya; Javier Fernandez-Ruiz; I. Díaz-Laviada; Nadine Jagerovic. Synthetic Cannabinoid Quinones: Preparation, in vitro Antiproliferative Effects and in vivo Prostate Antitumor Activity. European Journal of Medicinal Chemistry. 70C, pp. 111 - 119. 02/10/2013. ISSN ISSN: 0223-5234

DOI: 10.1016/j.ejmech.2013.09.043

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 8

Nº total de autores: 9

- 10** Diana Vara Ciruelos; Cecilia Morell; N Rodríguez-Henche; I. Díaz-Laviada. Involvement of PPARgamma in the antitumoral action of cannabinoids on Hepatocellular carcinoma. Cell Death and Disease. pp. 618 - 629. 02/05/2013.

DOI: 10.1038/cddis.2013.141

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

- 11** I. Díaz-Laviada. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy. Autophagy. 4/8, pp. 444 - 544. (Estados Unidos de América): 2012. ISSN 1554-8627

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 1

- 12** I. Díaz-Laviada. The Endocannabinoid System in prostate cancer. Nature Reviews in Urology. 13/09/2011. ISSN 1759-4812

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 1

- 13** Sophie Malagarie-Cazenave; Nuria Olea-Herrero; Diana Vara Ciruelos; I. Díaz-Laviada. The vanilloid capsaicin induces IL-6 secretion in prostate PC-3 cancer cells. Cytokine. (Estados Unidos de América): 2011. ISSN 1043-4666

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4



- 14** Sophie Malagarie-Cazenave; Nuria Olea Herrero; Diana Vara Ciruelos; María Cecilia Morell; I. Díaz-Laviada. THE VANILLOID CAPSAICIN INDUCES IL-6 SECRETION IN PROSTATE PC-3 CANCER CELLS. *Cytokine*. (Estados Unidos de América): 2011. ISSN 1043-4666
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
- 15** Francisco de Borja Hernández Breijo; monserrat J; Sara Ramírez Rubio; Eva P Cuevas; Diana Vara Ciruelos; I. Díaz-Laviada; M^a Dolores Fernandez-Moreno; Irene D Roman; Francisco Javier Pérez Gisbert; Luis G Guijarro. Preclinical evaluation of azathioprine plus buthionine sulfoximine in the treatment of human hepatocarcinoma and colon carcinoma. *World Journal of Gastroenterology*. (Taiwán): 2011. ISSN 1007-9327
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 10
- 16** Diana Vara Ciruelos; Maria Salazar; Nuria Olea-Herrero; Manuel Guzmán Pastor; GUILLERMO VELASCO DIEZ; I. Díaz-Laviada. Antitumoral action of cannabinoids on hepatocellular carcinoma. Role of AMPK-dependent activation of autophagy. *Cell Death and Differentiation*. 7/18, pp. 1099 - 1111. (Reino Unido): 2011. ISSN 1350-9047
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 6
- 17** Diana Vara Ciruelos; María Salazar; Nuria Olea Herrero; Manuel Guzmán; Guillermo Velasco; I. Díaz-Laviada. ANTI-TUMORAL ACTION OF CANNABINOIDS ON HEPATOCELLULAR CARCINOMA: ROLE OF AMPK-DEPENDENT ACTIVATION OF AUTOPHAGY. *Cell Death and Differentiation*. (Reino Unido): 2011. ISSN 1350-9047
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 6
- 18** I. Díaz-Laviada. Effect of capsaicin on prostate cells. *Future Oncology*. 10/6, pp. 1545 - 1550. (Reino Unido): 2010. ISSN 1479-6694
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
- 19** Nuria Olea-Herrero; Diana Vara Ciruelos; Sophie Malagarie-Cazenave; I. Díaz-Laviada. The Cannabinoid R(+)-Methanandamide Induces Il-6 Secretion By Prostate Cancer PC3 Cells. *Journal of Immunotoxicology*. 4/6, pp. 249 - 256. (Estados Unidos de América): 2009. ISSN 1547-691X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
- 20** I. Díaz-Laviada; Diana Vara Ciruelos; Nuria Olea Herrero; Sophie Malagarie-Cazenave. INHIBITION OF HUMAN TUMOUR PROSTATE PC-3 CELL GROWTH BY CANNABINOIDS R(+)-METHANANDAMIDE AND JWH-015: INVOLVEMENT OF CB2. *British Journal of Cancer*. 6/101, pp. 940 - 950. (Reino Unido): 2009. ISSN 0007-0920
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4



- 21** Sophie Malagarie-Cazenave; Nuria Olea-Herrero; Ana M^a Sanchez; I. Díaz-Laviada. Capsaicin, a component of red peppers, induces expression of androgen receptor via PI3K and MAPK pathways in prostate LNCaP cells. *FEBS Letters*. 1/583, pp. 141 - 147. (Holanda): 2009. ISSN 0014-5793
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
- 22** Ana M^a Sanchez; Sophie Malagarie-Cazenave; Nuria Olea-Herrero; Diana Vara Ciruelos; Carmen Cuevas; I. Díaz-Laviada. Spisulosine (ES-285) induces prostate tumor PC-3 and LNCaP cell death by de novo synthesis of ceramide and PKCzeta activation. *European Journal of Pharmacology*. 584, pp. 237 - 245. (Holanda): 2008. ISSN 0014-2999
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 6
- 23** Ana María Sánchez García; Sophie Malagarie-Cazenave; Nuria Olea Herrero; Carmen Cuevas; I. Díaz-Laviada. SPISULOSINE (ES-285) INDUCES PROSTATE TUMOR PC-3 AND LNCAP CELL DEATH BY DE NOVO SYNTHESIS OF CERAMIDE AND PKC ZETA ACTIVATION. *European Journal of Pharmacology*. (Holanda): 2008. ISSN 0014-2999
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
- 24** Ana M^a Sanchez; Javier Martínez-Botas; Sophie Malagarie-Cazenave; Nuria Olea-Herrero; Diana Vara Ciruelos; Miguel A Lasunción Ripa; I. Díaz-Laviada. Induction of the endoplasmic reticulum stress protein GADD153/CHOP by capsaicin in prostate PC-3 cells. A microarray study. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 4/372, pp. 785 - 791. (Estados Unidos de América): 2008. ISSN 0006-291X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 7
Nº total de autores: 7
- 25** Ana María Sánchez García; Javier Martínez-Botas; Sophie Malagarie-Cazenave; Nuria Olea Herrero; Diana Vara Ciruelos; I. Díaz-Laviada; Miguel A Lasunción Ripa. INDUCTION OF THE ENDOPLASMIC RETICULUM STRESS PROTEIN GADD153/CHOP BY CAPSAICIN IN PROSTATE PC-3 CELLS: A MICROARRAY STUDY. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. (Estados Unidos de América): 2008. ISSN 0006-291X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 7
- 26** Sophie Malagarie-Cazenave; Nuria Olea Herrero; Diana Vara Ciruelos; I. Díaz-Laviada. CAPSAICIN, A COMPONENT OF RED PEPPERS, INDUCES EXPRESSION OF ANDROGEN RECEPTOR VIA PI3K AND MAPK PATHWAYS IN PROSTATE LNCAP CELLS. *FEBS Letters*. 583/1, pp. 141 - 147. (Holanda): 2008. ISSN 0014-5793
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
- 27** Sophie Malagarie-Cazenave; Nuria Olea Herrero; Diana Vara Ciruelos; I. Díaz-Laviada. CERAMIDE PRODUCTION IS INVOLVED IN CAPSAICIN-INDUCED APOPTOSIS IN THE ANDROGEN-INDEPENDENT PROSTATE CANCER. *FEBS Journal*. (Reino Unido): 2007. ISSN 1742-464X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4



- 28** Ana María Sánchez García; Sophie Malagarie-Cazenave; Nuria Olea Herrero; Diana Vara Ciruelos; Antonio Chiloeches; I. Díaz-Laviada. APOPTOSIS INDUCED BY CAPSAICIN IN PROSTATE PC-3 CELLS INVOLVES CERAMIDE ACCUMULATION, NEUTRAL SPHINGOMYELINASE AND JNK ACTIVATION. Apoptosis : an international journal on programmed cell death. 12(11), pp. 2013 - 2024. (Holanda): 2007. ISSN 1360-8185
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 6
- 29** Miguel A Lasunción Ripa; L. Ruiz-Llorente; S. Ortega-Gutiérrez; A. Viso; M.G. Sánchez; C. Fernández; A.M. Sánchez; J.A. Ramos; C. Hillard; M.L. López-Rodríguez; I. Díaz-Laviada. Characterization of an anandamide degradation system in prostate epithelial PC-3 cells: synthesis of new transporter inhibitors as tools for this study. British Journal of Pharmacology. 141, pp. 457 - 467. (Reino Unido): 09/2004. ISSN 0007-1188
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 11
Nº total de autores: 11
- 30** O. Escribano; M. Dolores Fernández Moreno; J.A. Zueco; C. Menor; R. Roperio; I. Díaz-Laviada; ID Román; Luis A. González Guijarro. Insulin Receptor Substrate-4 signalling in rat hepatocytes. Hepatology. 37, pp. 1461 - 1469. 09/2003. ISSN 02709139
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 8
- 31** L. Ruiz-Llorente; M.G. Sánchez; M.J. Carmena; Juan Carlos Prieto Villapún; M. Sánchez-Chapado; A. Izquierdo; I. Díaz-Laviada. Expression of functionally active cannabinoid receptor CB1 in the human prostate gland. The Prostate. 54, pp. 95 - 102. 09/2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 7
Nº total de autores: 7
- 32** M.G. Sánchez; A.M. Sánchez; L. Ruiz-Llorente; I. Díaz-Laviada. Enhancement of the androgen receptor expresión induced by @-Methanandamide in prostate LNCaP cells. FEBS Letters. 555/3, pp. 561 - 566. 09/2003. ISSN 00145793
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
- 33** M.G. Sánchez; L. Ruiz-Llorente; I. Díaz-Laviada. Activation of phosphoinositide-3-kinase/Akt pathway by cannabinoid receptor expressed in prostate PC-3 cells. Involvement in Raf-1 stimulation and NGF induction exerted by cannabinoids. Cellular Signalling. 15, pp. 851 - 859. (Holanda): 09/2003. ISSN 0898-6568
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
- 34** L. Ruiz-Llorente; M.G. Sánchez; M.J. Carmena; Juan Carlos Prieto Villapún; sanchez-chapado m; Adriana Izquierdo Lahuerta; I. Díaz-Laviada. Expression of Functionally Active Cannabionid Receptor CB1 in the Human Prostate Gland. The Prostate. pp. 95 - 102. 01/01/2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 7
Nº total de autores: 7



- 35** M.L. Velasco; L. Ruiz; M.G. Sánchez; I. Díaz-Laviada. Delta9 -Tetrahydrocannabinol increases nerve growth factor production by prostate PC-3 cells. Involvement of CB1 and Raf-1. *European Journal of Biochemistry*. 268, pp. 531 - 535. 09/2001. ISSN 00142956
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
- 36** L. Ruiz; A. Miguel; I. Díaz-Laviada. Delta9 -Tetrahydrocannabinol induces apoptosis in human prostate PC-3 cells via a receptor-independent mechanism. *FEBS Letters*. 458/3, pp. 400 - 404. 09/1999. ISSN 00145793
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
- 37** I. Galve-Roperh; C. Sánchez; B. Ségui; A. Haro; I. Díaz-Laviada; T. Levade. Evidence for the lack of involvement of sphingomyelin hydrolysis in the tumor necrosis factor-induced secretion of nerve growth factor in primary astrocyte cultures. *J NEUROCHEM*. 71, pp. 498 - 505. 09/1998. ISSN 00223042
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 6
- 38** I. Galve-Roperh; J.M. Malpartida; A. Haro; P.H. Brachet; I. Díaz-Laviada. Regulation of nerve growth factor secretion and mRNA expression by bacterial lipopolysaccharide in primary cultures of rat astrocytes. *J NEUROSCI RES*. 49, pp. 569 - 575. 09/1997. ISSN 03604012
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
- 39** I. Galve-Roperh; A. Haro; I. Díaz-Laviada. Induction of Nerve growth factor synthesis by sphingomyelinase and ceramide in primary astrocyte cultures. *Molecular Brain Research*. 52, pp. 90 - 97. (Holanda): 09/1997. ISSN 0169-328X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
- 40** I. Galve-Roperh; A. Haro; I. Díaz-Laviada. Ceramide-induced redistribution of PKC z in primary cultures of rat astrocytes. *FEBS Letters*. 415, pp. 271 - 274. 09/1997. ISSN 00145793
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
- 41** I. Díaz-Laviada; I. Galve-Roperh; J.M. Malpartida; A. Haro. CAMP signalling mechanisms with aging in the *Ceratitis capitata* brain. *Mech. Age. Dev.* 97, pp. 45 - 53. 09/1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
- 42** J.L. Nieto; I. Díaz-Laviada; I. Galve-Roperh; J.M. Malpartida; A. Haro. Adaptations of the beta-adrenergic receptor-adenylyl cyclase system from rat skeletal muscle to endurance physical training. *PFLUG ARCH EUR J PHY*. 434, pp. 809 - 814. 09/1997. ISSN 00316768
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5



- 43** I. Galve-Roperh; J.M. Malpartida; P. García-Barreno; A. Haro; I. Díaz-Laviada. Levels and Activity of Brain Protein Kinase C alfa and zeta during the Aging of the Medfly. *Mech. Age. Dev.* 92, pp. 21 - 29. 09/1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
- 44** J.L. Nieto; I. Díaz-Laviada; A. Guillén; A. Haro. Adenylyl Cyclase System sensitization as an adaptation to exercise in rat liver. *Cellular Signalling*. 8, pp. 317 - 322. (Holanda): 09/1996. ISSN 0898-6568
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 45** J.L. Nieto; I. Díaz-Laviada; A. Guillén; A. Haro. Adenylyl Cyclase System is Affected Differently by Endurance Physical Training in Heart and Adipose Tissue. *Biochemical Pharmacology*. 51, pp. 1321 - 1329. (Holanda): 09/1996. ISSN 0006-2952
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 46** I. Galve-Roperh; J.M. Malpartida; A. Haro; I. Díaz-Laviada. Addition of phosphatidylcholine-phospholipase C induces cellular redistribution and phosphorylation of protein kinase C zeta in C6 glial cells. *Neuroscience Letters*. 219, pp. 68 - 70. (Holanda): 09/1996. ISSN 0304-3940
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
- 47** J.L. Nieto; I. Díaz-Laviada; A. Guillén; P. García-Barreno; A. Haro. Cardiac beta-Adrenoceptors, G-Proteins and Adenylate cyclase regulation during Myocardial Hypertrophy. *Cellular Signalling*. 5, pp. 169 - 179. (Holanda): 09/1993. ISSN 0898-6568
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
- 48** I. Díaz-Laviada; P. Larrodera; J.L. Nieto; M.E. Cornet; M.T. Díaz-Meco; M.J. Sánchez; P.H. Guddal; T. Johansen; A. Haro; J. Moscat. Mechanism of inhibition of adenylate cyclase by phospholipase C-catalyzed hydrolysis of phosphatidylcholine. *J.Biol.Chem.* 5, pp. 1170 - 1176. 09/1991.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 10
- 49** P. Larrodera; M.E. Cornet; M.T. Díaz-Meco; M. López-Barahona; I. Díaz-Laviada; P.H. Guddal; T. Johansen; J. Moscat. Phospholipase C-mediated hydrolysis of phosphatidylcholine is an important step in PDGF-stimulated DNA synthesis. *Cell*. 61, pp. 1113 - 1120. (Estados Unidos de América): 09/1990. ISSN 0092-8674
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 8
- 50** I. Díaz-Laviada; P. Larrodera; M.T. Díaz-Meco; M.E. Cornet; P.H. Guddal; T. Johansen; J. Moscat. Phospholipase C-catalyzed hydrolysis of phosphatidylcholine is responsible for protein kinase C regulation in fibroblasts transformed by Ras and Src oncogenes. *EMBO J.* 9, pp. 3907 - 3912. 09/1990. ISSN 02614189
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



Posición de firma: 1
Nº total de autores: 7

- 51** R. García; I. Díaz-Laviada; M.A. Bosch; S. Abarca; M.T. Portolés; C. Risco; M.J. Ainaga; R. Pagani; A.M. Municio; J. Escalona. Morphological studies of cytotoxic lesions in reversible endotoxic shock. *J. Histol. Histopathol.*4, pp. 43 - 48. 09/1990.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 10

- 52** M. López-Barahona; Paul L. Kaplan; E. Cornet; M.T. Díaz-Meco; P. Larrodera; I. Díaz-Laviada; A.M. Municio; J. Moscat. Kinetic evidence of a rapid activation of phosphatidylcholine hydrolysis by Ki-ras oncogene: Possible involvement in late steps of the mitogenic cascade. *J. Biol. Chem.*265, pp. 9022 - 9026. 09/1990.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 8

- 53** M.T. Portolés; R. Pagani; M.J. Ainaga; I. Díaz-Laviada; A.M. Municio. Lipopolisaccharide-induced insulin resistance in monolayers of cultured hepatocytes. *Br. J. Exp. Pathol.* 70, pp. 199 - 205. 09/1989.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

- 54** M.T. Portolés; I. Díaz-Laviada; R. Pagani; M.J. Ainaga; A.M. Municio. Involment of Cytocrome b5 in the cytotoxic response of E. coli Lipopolissaccharide. *MOL CELL BIOCHEM.* 87, pp. 79 - 84. 09/1989. ISSN 03008177

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

- 55** M.T. Portolés; R. Pagani; I. Díaz-Laviada; A.M. Municio. Morphological damage induced by E. coli Lipopolissaccharide in cultured Hepatocytes. *Br. J. Exp. Pathol.* 69, pp. 537 - 549. 09/1988.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

- 56** M.A. Bosch; R. García; R. Pagani; M.T. Portolés; I. Díaz-Laviada; S. Abarca; M.J. Ainaga; C. Risco; A.M. Municio. Induction of reversible shock by Escherichia coli lipopolysaccharide in rats. Changes in serum and cell membrane parameters. *Br. J. Exp. Path.* 69, pp. 805 - 812. 09/1988.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 9

- 57** M.T. Portolés; R. Pagani; I. Díaz-Laviada; A.M. Municio. Effect of E. coli Lipopolissaccharide on the Microviscosity of Liver Plasma Membranes and Hepatocyte Suspensions and Monolayers. *CELL BIOCHEM FUNCT.* 5, pp. 55 - 61. 09/1987. ISSN 02636484

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

- 58** R. Pagani; M.T. Portolés; M.A. Bosch; I. Díaz-Laviada; A.M. Municio. Direct and Mediated E. coli Lipopolissaccharide action in Prymary hepatocyte cultures. *Eur. J. Cell. Biol.*43, pp. 243 - 246. 09/1987.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

- 59** I. Díaz-Laviada; C. Baudet; I. Galve-Roperh; P. Naveilhan; P. Braceht. Phosphatidylcholine-phospholipase C mediates the induction of nerve growth factor in cultured glial cells. FEBS Letters. 364, pp. 301 - 304. 09/1195. ISSN 00145793
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
- 60** I. Díaz-Laviada; M.J. Ainaga; M.T. Portoles; J.L. Carrascosa; A.M. Municio; R. Pagani. Binding studies and localization of E. coli Lipopolysaccharide in cultured hepatocytes by an immunocolloidal gold technique. HISTOCHEM J. 23, pp. 221 - 228. 09/1191. ISSN 00182214
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 6
- 61** Alicia Bort; Elena Spínola Lasso; N Rodríguez-Henche; I. Díaz-Laviada. Capsaicin exerts synergistic antitumor effect with sorafenib in hepatocellular carcinoma cells through AMPK activation. ONCOTARGET.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
- 62** Ágata Ramos Torres; María Cecilia Morell; Alicia Carmen Bort Bueno; N Rodríguez-Henche; I. Díaz-Laviada. Quintas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá (Ciencias). Efecto del tratamiento con capsaicina en células tumorales de próstata.(España): 2015.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
- 63** María Cecilia Morell; Ágata Ramos Torres; Alicia Carmen Bort Bueno; I. Díaz-Laviada; N Rodríguez-Henche. Quintas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá (Ciencias). Señalización celular en la diferenciación neuroendocrina de la línea celular de cáncer de próstata LNCaP.(España): 2015.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
- 64** Alicia Carmen Bort Bueno; María Cecilia Morell; Ágata Ramos Torres; I. Díaz-Laviada; N Rodríguez-Henche. Quintas Jornadas de Investigadores de la Universidad de Alcalá (Ciencias). Efecto de la Capsaicina en el metabolismo lipídico de células de hepatocarcinoma.(España): 2015.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
- 65** Alberto Domingo Galán; Ana María Bajo Chueca; Antonio Chiloeches; M.J. Carmena; I. Díaz-Laviada; Juan J. Vaquero López; Nieves Rodríguez Henche. Delineando lazos hacia nuevas propuestas innovadoras. La interdisciplinariedad como punto de partida. Creación de un Cuaderno de Laboratorio Normalizado como Instrumento Didáctico Transdisciplinar para Ciencias Experimentales. 11, (España): 2013. ISBN 978-84-15834-03-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 7



- 66** María Cecilia Morell; Diana Vara Ciruelos; Ágata Ramos Torres; I. Díaz-Laviada; N Rodríguez-Henche. Cuartas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá (Ciencias). Diferenciación neuroendocrina en la línea celular de cáncer de próstata LNCaP. pp. 397 - 408. (España): 2013. ISBN 978-84-15834-15-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
- 67** I. Díaz-Laviada. Role of capsaicin in oxidative stress and cancer. Role of capsaicin in prostate cancer. SPRINGER, 11/2012.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
- 68** N Rodríguez-Henche; I. Díaz-Laviada. Peppers: Nutrition, Consumption and Health. Peppers capsaicinoids: beneficial effects and mechanism of action". (Estados Unidos de América): Nova Science Publishers Inc, 2012. ISBN 978-1-61942-085-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
- 69** I. Díaz-Laviada; N Rodríguez-Henche; Diana Vara Ciruelos; María Cecilia Morell. III Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UAH. Autofagia durante la diferenciación neuroendocrina de células LNCaP. Papel de los cannabinoides. pp. 75 - 85. (España): 01/06/2011. ISBN ISBN: 978-84-8138-92
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
- 70** Alberto Domingo Galán; Susana Marcos; N Rodríguez-Henche; Antonio Chiloeches; I. Díaz-Laviada; Ana María Bajo Chueca; Susana Villar; Carmen García Ruiz; M. C. García; Verónica García Hernández; Juan J. Vaquero López. Innovar en la Enseñanza Universitaria. Creación de Empresas en Biociencias. Un juego muy serio que refleja la realidad del entorno profesional. pp. 71 - 103. (España): 2010. ISBN 978-84-9940-091-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 11
- 71** I. Díaz-Laviada. Potencial Terapéutico de los cannabinoides. Bioquímica y Fisiología del Sistema Cannabinoide Endógeno. pp. 9 - 27. (España): 2009. ISBN 978-84-692-0828-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
- 72** I. Díaz-Laviada. New Research on Signal Transduction. General aspects of Sphingolipid signalling. pp. 39 - 133. (Estados Unidos de América): Nova Science Publishers, 2007. ISBN 1-60021-379-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
- 73** I. Díaz-Laviada. Hiperplasia prostática benigna. Dependencia hormonal de la próstata. (España): O. Leiva, J. Angulo, J. González Eds, 09/2003. ISBN : 84-7989-215-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1



Nº total de autores: 1

- 74** I. Díaz-Laviada. Guía básica sobre los cannabinoides. Mecanismos de transducción de señales de los cannabinoides. (España): Ed. SEIC, 09/2002. ISBN : 84-699-8658-9
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
- 75** L. Ruiz; A. Miguel; I. Díaz-Laviada. Libro de comunicaciones de la 40 Xuntanza de Xoves Investigadores. Mecanismo de transducción de señales en el cáncer de próstata. Efecto de los cannabinoides. pp. 132 - 138. (España): 09/1999.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
- 76** R. García; M.A. Bosch; R. Pagani; M.T. Portolés; I. Díaz-Laviada; C. Risco; M.J. Ainaga; S. Abarca; A.M. Municio. <l>Endotoxins.</l>. Immunocytochemical localization of bacterial Lipopolossacharide with colloidal gold probes in different targets cells. A) Adrenocortical cells; B) Hepatocytes; C) Type II pneumocytes. (Estados Unidos de América): H. Friedman, N, Makano, A. Nowotony Eds., 09/1990.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 9
- 77** I. Díaz-Laviada. Bioquímica y Fisiología del Sistema Cannabinoide Endógeno. pp. 1 - 25. (España): 2009. ISBN ISBN 978-84-692-0828
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
- 78** I. Díaz-Laviada. General aspects of Sphingolipid signalling. pp. 1 - 94. Nova Science Publishers, Inc, N, 2007. ISBN 1-60021-379-0
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
- 79** I. Díaz-Laviada. Role of capsaicin in prostate cancer. (España):
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Capsaicin induces autophagy in prostate cancer cells through reactive oxygen species generation
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Berlin, Alemania
Fecha de celebración: 04/07/2015
Fecha de finalización: 09/07/2015
Ciudad entidad organizadora: Berlin, Alemania



Ágata Ramos Torres; Alicia Carmen Bort Bueno; María Cecilia Morell; N Rodríguez-Henche; I. Díaz-Laviada. "FEBS Journal". 282, pp. 361.

- 2 Título del trabajo:** Dual effect of capsaicin on lipid accumulation in HepG2 cells
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Berlin, Alemania
Fecha de celebración: 04/07/2015
Fecha de finalización: 09/07/2015
Ciudad entidad organizadora: Berlin, Alemania
Alicia Carmen Bort Bueno; María Cecilia Morell; Ágata Ramos Torres; I. Díaz-Laviada; N Rodríguez-Henche. "FEBS Journal". 282 (Supp S1), pp. 373 - 374.
- 3 Título del trabajo:** Inducción de autofagi por capsaicina en células tumorales de próstata
Nombre del congreso: XXXVI Congreso SEBBM
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 03/09/2013
Fecha de finalización: 06/09/2013
Ciudad entidad organizadora: Comunidad de Madrid, España
Ágata Ramos Torres; María Cecilia Morell; Alicia Carmen Bort Bueno; Alberto Domingo Galán; Nieves Rodríguez Henche; I. Díaz-Laviada. "Libro deresúmen del XXVI Congreso de la SEBB".
- 4 Título del trabajo:** Involvement of ppargamma in cannabinoid-induced autoophagosome formation
Nombre del congreso: XXXVI Congerso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 03/09/2013
Fecha de finalización: 06/09/2013
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
I. Díaz-Laviada.
- 5 Título del trabajo:** Papel de LAMP2 en la diferenciación neuroendocrina de células de cáncer de próstata LNCaP.
Nombre del congreso: XXXVI Congreso SRBBM
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 03/09/2013
Fecha de finalización: 06/09/2013
Ciudad entidad organizadora: Comunidad de Madrid, España
María Cecilia Morell; Diana Vara Ciruelos; Ágata Ramos Torres; Alicia Carmen Bort Bueno; Alberto Domingo Galán; Nieves Rodríguez Henche; I. Díaz-Laviada. "Libro de resúmenes del XXXVI Congreso de la SEBBM". FEBS CONGRESS 2013,
- 6 Título del trabajo:** Perfil de expresión génica y análisis funcional de genes diferencialmente expresados en la diferenciación neuroendocrina de células de cáncer de próstata LNCaP
Nombre del congreso: XXXVI Congreso SEBBM
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster



Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 03/09/2013

Fecha de finalización: 06/09/2013

Ciudad entidad organizadora: Comunidad de Madrid, España

Alicia Carmen Bort Bueno; María Cecilia Morell; Ágata Ramos Torres; Alberto Domingo Galán; I. Díaz-Laviada; Nieves Rodríguez Henche. "Libro de resúmenes del XXVI Congreso de la SEBBM". , FEBS CONGRESS 2013,

7 Título del trabajo: XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 03/09/2013

Fecha de finalización: 06/09/2013

Ciudad entidad organizadora: España

I. Díaz-Laviada.

8 Título del trabajo: PPAR γ regulates the antitumoral properties of cannabinoids in hepatocellular carcinoma cells.

Nombre del congreso: FIRST JOINT SPANISH-ITALIAN MEETING ON CANNABINOID RESEARCH And XIII REUNIÓN ANUAL SEIC

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 29/11/2012

Fecha de finalización: 10/12/2012

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España

I. Díaz-Laviada.

9 Título del trabajo: PPAR γ regulates the antitumoral properties of cannabinoids in hepatocellular carcinoma cells

Nombre del congreso: First Spanish-Italian joint meeting on Cannabinoid Research. XIII Reunión Anual SEIC.

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 29/11/2012

Fecha de finalización: 01/12/2012

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Diana Vara Ciruelos; María Cecilia Morell; N Rodríguez-Henche; I. Díaz-Laviada.

10 Título del trabajo: Chromenopyrazoles as cannabinoid ligands with antitumor activity in vivo

Nombre del congreso: Materials for Health and Medicine

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 19/08/2012

Fecha de finalización: 23/08/2012

Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América

I. Díaz-Laviada.



- 11 Título del trabajo:** Quinone derivatives of chromenopyrazoles as cannabinoid ligands with antitumor activity in vivo
Nombre del congreso: 244th American Chemical Society National Meeting & Exposition. Materials for health & medicine
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 19/08/2012
Fecha de finalización: 23/08/2012
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
Diana Vara Ciruelos; Paula Morales; Maria Gomez-Cañas; Maria Gomez-Ruiz; Pilar Goya; Julian Fernández-Ruiz; I. Díaz-Laviada; Nadine Jagerovic.
- 12 Título del trabajo:** The role of AMPK in antitumoral action of cannabinoids on HCC
Nombre del congreso: 36th FEBS congress
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Turín, Italia
Fecha de celebración: 25/06/2011
Fecha de finalización: 30/06/2011
Ciudad entidad organizadora: Turín, Italia
Diana Vara Ciruelos; Maria Salazar; Manuel Guzmán Pastor; GUILLERMO VELASCO DIEZ; I. Díaz-Laviada. "FEBS Journal". pp. 232. ISBN ISSN 1742-464X
- 13 Título del trabajo:** The cannabinoid JWH-015 activates NFkB in prostate cancer PC-3 cells. Involvement of CB2 and PI3K/Akt.
Nombre del congreso: Signalling 2011: A Biochemical Society Centenary Celebration
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Edimburgo, Reino Unido
Fecha de celebración: 08/06/2011
Fecha de finalización: 10/06/2011
Ciudad entidad organizadora: Edimburgo, Reino Unido
Nuria Olea-Herrero; Diana Vara Ciruelos; Sergio Perez Diaz; Ricardo Rebaque Jiménez; I. Díaz-Laviada.
- 14 Título del trabajo:** CANNABINOID-BASED THERAPIES: A NOVEL STRATEGY TO FIGHT CANCER VIA AUTOPHAGY STIMULATION
Nombre del congreso: Keystone symposium on Autophagy (D1)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: British Columbia, Canadá
Fecha de celebración: 27/03/2011
Fecha de finalización: 01/04/2011
Ciudad entidad organizadora: British Columbia, Canadá
Mar Lorente; Sofia Torres; Maria Salazar; Diana Vara Ciruelos; Sonia Hernández-Tiedra; Fátima Rodríguez-Fornés; Juan Barcia; Manuel Guzmán Pastor; I. Díaz-Laviada; GUILLERMO VELASCO DIEZ.
- 15 Título del trabajo:** Autophagy during neuroendocrine differentiation of LNCaP cells. Role of cannabinoids.
Nombre del congreso: XI Reunión anual 2010. SEIC
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Pontevedra, España



Fecha de celebración: 25/11/2010

Fecha de finalización: 27/11/2010

Ciudad entidad organizadora: Pontevedra, España

María Cecilia Morell; Diana Vara Ciruelos; Sergio Pérez Díaz; I. Díaz-Laviada; N Rodríguez-Henche.

- 16 Título del trabajo:** Cannabinoids induce IL-6 secretion by prostate cancer PC-3: Role of CB2
Nombre del congreso: First International Conference in Cancer immunotherapy & Immunomonitoring (CITIM).
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Kiev, Ucrania
Fecha de celebración: 18/05/2009
Fecha de finalización: 21/05/2009
Ciudad entidad organizadora: Kiev, Ucrania
I. Díaz-Laviada; Nuria Olea Herrero; Sophie Malagarie-Cazenave; Diana Vara Ciruelos.
- 17 Título del trabajo:** Anti-tumor effect of cannabinoids on prostate PC-3 cells
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Lorenzo de el Escorial, España
Fecha de celebración: 07/05/2009
Fecha de finalización: 10/05/2009
Ciudad entidad organizadora: San Lorenzo de el Escorial, Comunidad de Madrid, España
Nuria Olea Herrero; Sophie Malagarie-Cazenave; Diana Vara Ciruelos; I. Díaz-Laviada.
- 18 Título del trabajo:** In vitro and in vivo study of cannabinoid-induced cell death in human liver cancer cells
Nombre del congreso: IV European Workshop on Cannabinoid Research
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Lorenzo de el Escorial, España
Fecha de celebración: 07/05/2009
Fecha de finalización: 10/05/2009
Ciudad entidad organizadora: San Lorenzo de el Escorial, Comunidad de Madrid, España
Diana Vara Ciruelos; Maria Salazar Roa; Sophie Malagarie-Cazenave; Nuria Olea Herrero; Guillermo Velasco; I. Díaz-Laviada.
- 19 Título del trabajo:** In vitro and in vivo study of cannabinoid-induced cell death in human liver cancer cells
Nombre del congreso: IV European Workshop on Cannabinoid Research
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Lorenzo de el Escorial, España
Fecha de celebración: 07/05/2009
Fecha de finalización: 10/05/2009
Ciudad entidad organizadora: San Lorenzo de el Escorial, Comunidad de Madrid, España
Diana Vara Ciruelos; Maria Salazar Roa; Sophie Malagarie-Cazenave; Nuria Olea Herrero; Guillermo Velasco; I. Díaz-Laviada.
- 20 Título del trabajo:** Cannabinoids stimulate IL6 secretion on prostate cancer PC-3 cells via PI3K/Akt
Nombre del congreso: 25th anniversary meeting. Genes & Cancer
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster



Ciudad de celebración: Warwick, Reino Unido

Fecha de celebración: 08/12/2008

Ciudad entidad organizadora: Warwick, Reino Unido

Nuria Olea Herrero; Sophie Malagarie-Cazenave; Diana Vara Ciruelos; I. Díaz-Laviada.

- 21** **Título del trabajo:** Cannabinoids stimulate IL6 secretion on prostate cancer PC-3 cells via PI3K/Akt
Nombre del congreso: 25th anniversary meeting. Genes & Cancer
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Warwick, Reino Unido
Fecha de celebración: 08/12/2008
Ciudad entidad organizadora: Warwick, Reino Unido
Nuria Olea Herrero; Sophie Malagarie-Cazenave; Diana Vara Ciruelos; I. Díaz-Laviada.
- 22** **Título del trabajo:** R(+)-Metanandamida induced secretion of IL-6 on prostate cáncer PC-3 Cells through PI3K/Akt pathway
Nombre del congreso: 18TH Annual Symposium of the International Cannabinoid Research Society
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Avimore, Reino Unido
Fecha de celebración: 25/06/2008
Fecha de finalización: 29/06/2008
Ciudad entidad organizadora: Avimore, North Eastern Scotland, Reino Unido
Nuria Olea Herrero; Sophie Malagarie-Cazenave; Diana Vara Ciruelos; I. Díaz-Laviada.
- 23** **Título del trabajo:** Signal transduction pathways activated by cannabinoids in hepatic cell
Nombre del congreso: 18TH Annual Symposium of the International Cannabinoid Research Society
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Avimore, Reino Unido
Fecha de celebración: 25/06/2008
Fecha de finalización: 29/06/2008
Ciudad entidad organizadora: Avimore, North Eastern Scotland, Reino Unido
Diana Vara Ciruelos; María Salazar Roa; Sophie Malagarie-Cazenave; Nuria Olea Herrero; Iñigo J. Salanueva; Guillermo Velasco; I. Díaz-Laviada.
- 24** **Título del trabajo:** R(+)- Metanandamida induce síntesis de novo de ceramidas en células de cáncer de próstata
Nombre del congreso: 8ª Reunión Nacional SEIC
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 29/11/2007
Fecha de finalización: 01/12/2007
Ciudad entidad organizadora: Bilbao, País Vasco, España
Nuria Olea Herrero; Sophie Malagarie-Cazenave; Ana María Sánchez García; Diana Vara Ciruelos; I. Díaz-Laviada.
- 25** **Título del trabajo:** Ceramide production is involved in capsaicin-induced apoptosis in the androgen-independent prostate cancer
Nombre del congreso: 32nd FEBS Congress Molecular Machines



Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Vienna, Austria

Fecha de celebración: 07/07/2007

Fecha de finalización: 12/07/2007

Ciudad entidad organizadora: Vienna, Austria

Ana María Sánchez García; Sophie Malagarie-Cazenave; Nuria Olea Herrero; Diana Vara Ciruelos; I. Díaz-Laviada. 274, ISBN 1742-464X

26 Título del trabajo: Capsaicin, a component of red peppers, induces cell viability via PI3K and MAPK pathways activation

Nombre del congreso: XI meeting ASEICA

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 10/05/2007

Fecha de finalización: 12/05/2007

Ciudad entidad organizadora: Canarias, España

Sophie Malagarie-Cazenave; Ana María Sánchez García; Nuria Olea Herrero; Diana Vara Ciruelos; I. Díaz-Laviada.

27 Título del trabajo: The cell death induced by capsaicin in PC-3 implies up-regulation of GADD153 gene

Nombre del congreso: XI Meeting ASEICA

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 10/05/2007

Fecha de finalización: 12/05/2007

Ciudad entidad organizadora: Canarias, España

Ana María Sánchez García; Javier Martínez-Botas; Nuria Olea Herrero; Sophie Malagarie-Cazenave; Diana Vara Ciruelos; Miguel A Lasunción Ripa; I. Díaz-Laviada.

28 Título del trabajo: The cannabinoid Metanandamide induces prostate PC-3 cell death via ceramide generation

Nombre del congreso: XI meeting ASEICA

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 10/05/2007

Fecha de finalización: 12/05/2007

Ciudad entidad organizadora: Canarias, España

Nuria Olea Herrero; Sophie Malagarie-Cazenave; Ana María Sánchez García; Diana Vara Ciruelos; I. Díaz-Laviada.

29 Título del trabajo: Expression Of Vr1 Receptor In Prostate Cells. Increase Of Intracellular Calcium Concentration Either By Cannabinoid Than Vanilloid Agonists

Nombre del congreso: 2004 Symposium on the Cannabinoids, organizado por International Cannabinoid Research Society Paestum

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Italia

Fecha de celebración: 22/06/2004



Fecha de finalización: 27/06/2004

Ciudad entidad organizadora: Italia

María G. Sánchez; Lidia Ruiz-Llorente; Ana M. Sánchez; Nuria Olea; I. Díaz-Laviada. "Libro resúmenes p. 139".

30 Título del trabajo: Regulation by R-(+)- Methanandamide and Vanilloid Agonist of Prostate Cells Proliferation.

Nombre del congreso: 2004 Symposium on the Cannabinoids, organizado por International Cannabinoid Research Society Paestum

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Italia

Fecha de celebración: 22/06/2004

Fecha de finalización: 27/06/2004

Ciudad entidad organizadora: Italia

Ana M. Sánchez; María G. Sánchez; Lidia Ruiz-Llorente; I. Díaz-Laviada. "Lbro resúmenes p. 217".

31 Título del trabajo: Nuevos derivados de ácidos grasos como potenciales inductores de apoptosis en células tumorales de próstata PC-3

Nombre del congreso: XIII Congreso Nacional de Química Terapéutica

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Santiago, España

Fecha de celebración: 09/09/2003

Fecha de finalización: 09/09/2003

Ciudad entidad organizadora: Santiago, España

M.L. López-Rodríguez; A. Viso; S. Ortega-Gutiérrez; L. Ruiz-Llorente; M.G. Sánchez; J.A. Ramos; I. Díaz-Laviada. "Libro resúmenes p. 25".

32 Título del trabajo: Activación de la cascada de PI3K por cannabinoides en células tumorales de próstata.

Nombre del congreso: 3ª Reunión Nacional de la Sociedad Española de Investigación en Cannabinoides

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Malaga, España

Fecha de celebración: 15/11/2002

Fecha de finalización: 16/11/2002

Ciudad entidad organizadora: Malaga, España

M.G. Sánchez; G. Ruiz-Llorente; I. Díaz-Laviada. "Libro resúmenes, p. 14".

33 Título del trabajo: Caracterización de un transporte específico para anandamida en células tumorales prostáticas PC-3.

Nombre del congreso: 3ª Reunión Nacional de la Sociedad Española de Investigación en Cannabinoides

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Malaga, España

Fecha de celebración: 15/11/2002

Fecha de finalización: 15/11/2002

Ciudad entidad organizadora: Malaga, España

L. Ruiz-Llorente; S. Ortega; M.G. Sánchez; A. Viso; M.L. López-Rodríguez; J.A. Ramos; I. Díaz-Laviada. "Libro resúmenes, p. 10".



- 34 Título del trabajo:** Inducción de la síntesis de NGF por cannabinoides en células tumorales de próstata. Papel de PI3K
Nombre del congreso: XXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 18/09/2001
Fecha de finalización: 20/09/2001
Ciudad entidad organizadora: Valencia, España
M.G. Sánchez; L. Ruiz-Llorene; M.L. Velasco; I. Díaz-Laviada. "Libro de resúmenes, p. 130".
- 35 Título del trabajo:** Expression of the cannabinoid receptors, CB1 and CB2, in human prostate. Desensitization and receptor internalization.
Nombre del congreso: 22th meeting of the Federation of European Biochemical Societies
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 30/06/2001
Fecha de finalización: 05/07/2001
Ciudad entidad organizadora: Lisboa, Portugal
L. Ruiz-Llorete; L. Velasco; M.G. Sánchez; I. Díaz-Laviada. "Libro de abstracts p. 66".
- 36 Título del trabajo:** Anti cell-proliferation activity of cannabinoids in prostate cells.
Nombre del congreso: International Cannabinoid Research Society, 2001 Symposium on the cannabinoids
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: San Lorenzo de el Escorial, España
Fecha de celebración: 28/06/2001
Fecha de finalización: 30/06/2001
Ciudad entidad organizadora: San Lorenzo de el Escorial, España
I. Díaz-Laviada; L. Ruiz; M.G. Sánchez; F.G. Verdes-Montenegro. "Libro de abstracts, p. 150".
- 37 Título del trabajo:** Efecto de los cannabinoides sobre la síntesis del factor de crecimiento nervioso en células tumorales de próstata. Implicación de Raf-1 y MAP kinasa.
Nombre del congreso: XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 13/09/2000
Fecha de finalización: 16/09/2000
Ciudad entidad organizadora: Granada, España
M.L. Velasco; L. Ruiz; M.G. Sánchez; I. Díaz-Laviada.
- 38 Título del trabajo:** Expresión del receptor central de cannabinoides, CB1, en próstata humana. Inhibición de adenilil ciclasa
Nombre del congreso: XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 13/09/2000
Fecha de finalización: 16/09/2000



Ciudad entidad organizadora: Granada, España
L. Ruiz; M.L. Velasco; O. García-Fernández; I. Díaz-Laviada.

- 39 Título del trabajo:** Delta9 -Tetrahydrocannabinol increases nerve growth factor production by prostate PC-3 cells. Involvement of CB1 cannabinoid receptor.
Nombre del congreso: FEBS 18th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Birmingham, Reino Unido
Fecha de celebración: 16/07/2000
Fecha de finalización: 20/07/2000
Ciudad entidad organizadora: Birmingham, Reino Unido
M.L. Velasco; L. Ruiz; M.G. Sánchez; I. Díaz-Laviada.
- 40 Título del trabajo:** Apoptosis inducida por Delta9 -Tetrahydrocannabinol y ceramidas en células de próstata PC-3.
Nombre del congreso: XXII Congreso de la SEBBM
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Fecha de celebración: 15/09/1999
Fecha de finalización: 18/09/1999
Ciudad entidad organizadora: Pamplona, España
L. Ruiz; A. Miguel; I. Díaz-Laviada.
- 41 Título del trabajo:** Delta9 -Tetrahydrocannabinol induces apoptosis in prostate PC-3 cells via a receptor-independent mechanism.
Nombre del congreso: 26th Meeting of the FEBS
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Nice, Francia
Fecha de celebración: 19/06/1999
Fecha de finalización: 24/06/1999
Ciudad entidad organizadora: Nice, Francia
L. Ruiz; I. Díaz-Laviada.
- 42 Título del trabajo:** Mecanismo de transducción de señales en el cáncer de próstata. Efecto de los cannabinoides
Nombre del congreso: 40 Xuntanza de Xoves Investigadores, Xunta de Galicia
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Coruña (La), España
Fecha de celebración: 29/04/1999
Fecha de finalización: 02/05/1999
Ciudad entidad organizadora: Coruña (La), España
L. Ruiz Llorente; A. Miguel Ortega; I. Díaz-Laviada.
- 43 Título del trabajo:** ALa vía de la esfingomielinasa estimula la síntesis de NGF por un mecanismo dependiente de actividad MAP kinasa@
Nombre del congreso: 20 Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Ámbito geográfico: Nacional



Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 17/09/1997
Fecha de finalización: 20/09/1997
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
I. Galve-Roperh; A. Haro; I. Díaz-Laviada.

44 Título del trabajo: Synergic effect of ceramide and okadaic acid on NGF secretion by astrocytes
Nombre del congreso: 24th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 23/06/1996
Fecha de finalización: 26/06/1996
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España
I. Galve-Roperh; J.M. Malpartida; A. Haro; I. Díaz-Laviada.

45 Título del trabajo: Adaptación del sistema beta-adrenérgico cardiaco al ejercicio físico
Nombre del congreso: 18 Congreso Nacional de Bioquímica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Donostia-San Sebastian, España
Fecha de celebración: 28/09/1993
Fecha de finalización: 02/10/1993
Ciudad entidad organizadora: Donostia-San Sebastian, España
J.L. Nieto; I. Díaz-Laviada; A. Ruiz-Verdú; I. Galve; A. Guillén; A. Haro.

46 Título del trabajo: Proteínas G, adenilato ciclasa y envejecimiento
Nombre del congreso: 18 Congreso Nacional de Bioquímica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Donostia-San Sebastian, España
Fecha de celebración: 28/09/1993
Fecha de finalización: 02/10/1993
Ciudad entidad organizadora: Donostia-San Sebastian, España
A. Guillén; A. Ruiz-Verdú; I. Galve; J.L. Nieto; I. Díaz-Laviada; A. Haro.

47 Título del trabajo: G protein adaptation to physical training in rat ventricular tissue
Nombre del congreso: 22nd Meeting of the Federation of European Biochemical Societies
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Stockolm, Suecia
Fecha de celebración: 04/07/1993
Fecha de finalización: 09/07/1993
Ciudad entidad organizadora: Stockolm, Suecia
J.L. Nieto; I. Díaz-Laviada; M.T. Vallejo; A. Guillén; A. Haro.

48 Título del trabajo: Kinetic evidence of a rapid activation of phosphatidylcholine hydrolysis by ki-ras oncogene. Possible involvement in late steps of mitogenic cascade
Nombre del congreso: IV Congreso de Investigación sobre el cáncer
Ámbito geográfico: Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 10/1991

Fecha de finalización: 31/10/1991

Ciudad entidad organizadora: Granada, España

M. López-Barahona; P.L. Kaplan; M.E. Cornet; M.T. Díaz-Meco; P. Larrodera; I. Díaz-Laviada; A. Martín-Municio; J. Moscat.

49 Título del trabajo: Effect of E. coli Endotoxin on albumin Synthesis in cultured Hepatocytes

Nombre del congreso: Abstracts of 37th Meeting of European Tissue Culture Society

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 08/1989

Fecha de finalización: 31/08/1989

Ciudad entidad organizadora: Viena, Austria

R. Pagani; M.T. Portolés; I. Díaz-Laviada; M.J. Ainaga; A.M. Municio.

50 Título del trabajo: Hepstocyte monolayers as a Physiopathological model. Studies on Membrane Microviscosity, Transport across Membrane and calcium concentration

Nombre del congreso: Abstracts of 36th Meeting of European Tissue Culture Society

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Gante, Bélgica

Fecha de celebración: 31/08/1988

Fecha de finalización: 02/09/1988

Ciudad entidad organizadora: Gante, Bélgica

R. Pagani; M.T. Portolés; I. Díaz-Laviada; M.J. Ainaga; A.M. Municio.

51 Título del trabajo: Immunocytochemical Localization of bacterial Lipopolysaccharide with colloidal gold probes in different targets cells. A)Adrenocortical, B(Hepatocytes C)Type II pneumocytes

Nombre del congreso: International Symposium on Endotoxin

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Tochigi, Japón

Fecha de celebración: 11/05/1988

Fecha de finalización: 13/05/1988

Ciudad entidad organizadora: Tochigi, Japón

A.M. Municio; I. Díaz-Laviada; S. Abarca; C. Risco; M.J. Ainaga; M.T. Portolés; R. Pagani; M.A. Bosch; R. García.

52 Título del trabajo: Involvement of Cytochrome b5 in the cytotoxic shock pathophysiology. In vivo and in vitro studies

Nombre del congreso: International Symposium on Endotoxin

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Tochigi, Japón

Fecha de celebración: 11/05/1988

Fecha de finalización: 13/05/1988

Ciudad entidad organizadora: Tochigi, Japón

A.M. Municio; M.T. Portolés; I. Díaz-Laviada; M.J. Ainaga; R. Pagani.



- 53** **Título del trabajo:** Localization of E. coli Lipopolysaccharide in cultured hepatocytes by immunocolloidal gold technique
Nombre del congreso: International Symposium on Endotoxin
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Tochigi, Japón
Fecha de celebración: 11/05/1988
Fecha de finalización: 13/05/1988
Ciudad entidad organizadora: Tochigi, Japón
A.M. Municio; I. Díaz-Laviada; M.J. Ainaga; M.T. Portolés; R. Pagani.
- 54** **Título del trabajo:** Morphological studies of Cytotoxic lesions in reversible endotoxic shock. A) Adrenocortical, B) Hepatocytes, C) Type II pneumocytes
Nombre del congreso: International Symposium on Endotoxin
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Tochigi, Japón
Fecha de celebración: 11/05/1988
Fecha de finalización: 13/05/1988
Ciudad entidad organizadora: Tochigi, Japón
A.M. Municio; I. Díaz-Laviada; S. Abarca; C. Risco; M.J. Ainaga; M.T. Portolés; R. Pagani; M.A. Boch; R. García.
- 55** **Título del trabajo:** Evidence for the lack of involvement of sphingomyelin hydrolysis in the tumor necrosis factor-induced secretion of NGF in primary astrocyte cultures@
Nombre del congreso: European meeting on glial cell function in health and disease
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Atenas, Grecia
Fecha de celebración: 06/05/1988
Fecha de finalización: 10/05/1988
Ciudad entidad organizadora: Atenas, Grecia
I. Galve-Roperh; C. Sánchez; B. Seguí; A. Haro; I. Díaz-Laviada; T. Levade.
- 56** **Título del trabajo:** Alteraciones morfológico-funcionales de hepatocitos en cultivo inducidas por endotoxemia
Nombre del congreso: I Congreso de la Federación Iberoamericana de Biología Celular y Molecular
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 16/03/1987
Fecha de finalización: 18/03/1987
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España
R. Pagani; M.T. Portolés; I. Díaz-Laviada; M.J. Ainaga; A.M. Municio.
- 57** **Título del trabajo:** Effect of E. coli Lipopolysaccharide on the Insulin binding to hepatocyte Suspensions and Monolayers
Nombre del congreso: International Symposium on Insulin receptors and Insulin action: molecular and clinical aspects
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros



Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 12/11/1986

Fecha de finalización: 16/11/1986

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España

R. Pagani; M.T. Portolés; I. Díaz-Laviada; M.J. Ainaga; A.M. Municio.

58 Título del trabajo: Immunofluorescence and Scanning Microscopy Studies of E. coli Endotoxing binding to Hepatocyte Primary cultures

Nombre del congreso: Abstracts of 34rd Meeting of European Tissue Culture Society

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Heidelberg, Alemania

Fecha de celebración: 08/10/1986

Fecha de finalización: 10/10/1986

Ciudad entidad organizadora: Heidelberg, Alemania

R. Pagani; M.T. Portolés; I. Díaz-Laviada; A.M. Municio.

59 Título del trabajo: Primary cultures of Rat Hepatocytes for biochemical studies on Liver Endotoxicosis

Nombre del congreso: Abstracts of 33rd Meeting of European Tissue Culture Society

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Lofthus, Noruega

Fecha de celebración: 20/05/1985

Fecha de finalización: 22/05/1985

Ciudad entidad organizadora: Lofthus, Noruega

R. Pagani; M.T. Portolés; M.A. Bosch; I. Díaz-Laviada; A.M. Municio.

60 Título del trabajo: Effect of E. coli Lipopolysaccharide on the Microviscosity of Liver Plasma Membranes, Hepatocyte cultures in Suspensions and Monolayers

Nombre del congreso: Abstracts of International Symposium on Structure and Dynamics of Nucleic Acids, Protein and Membranes

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Roma, Italia

Fecha de celebración: 23/04/1984

Fecha de finalización: 27/04/1984

Ciudad entidad organizadora: Roma, Italia

R. Pagani; M.T. Portolés; I. Díaz-Laviada; A.M. Municio.



Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: Capsaicin prevents the proliferation of prostate cancer

Tipo de actividad: Otros

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio: 25/01/2008

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Layone Medical Center
Ciudad entidad realización: New York, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 30/06/2012 - 07/08/2012 **Duración:** 1 mes - 8 días
Objetivos de la estancia: Otros
Tareas contrastables: Estancia corta para investigar sobre miRNA implicados en metabolismo lipídico en células tumorales de hígado
- 2 Entidad de realización:** INSTITUT NATIONAL DE LA SANTÉ ET DE LA RECHERCHE MÉDICALE. INSERM U298. CENTRE HOSPITALIER REGIONAL
Ciudad entidad realización: INSTITUT NATIONAL DE LA SANTÉ ET DE LA RECHERCHE MÉDICALE. INSERM U298. CENTRE HOSPITALIER REGIONAL, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/07/1994 - 31/07/1994 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Otros
Tareas contrastables: MECANISMOS DE SÍNTESIS DE NGF POR ASTROCITOS
- 3 Entidad de realización:** INSTITUT NATIONAL DE LA SANTÉ ET DE LA RECHERCHE MÉDICALE. INSERM U298. CENTRE HOSPITALIER REGIONAL
Ciudad entidad realización: INSTITUT NATIONAL DE LA SANTÉ ET DE LA RECHERCHE MÉDICALE. INSERM U298. CENTRE HOSPITALIER REGIONAL, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/06/1993 - 30/08/1993 **Duración:** 2 meses - 29 días
Objetivos de la estancia: Otros
Tareas contrastables: MECANISMOS DE SÍNTESIS DE NGF POR ASTROCITOS

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 5



Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Ayudas COMFUTURO
Entidad acreditante: Fundacion General CSIC
Fecha de concesión: 10/04/2015
- 2 Descripción del mérito:** Relevancia de la reprogramación traduccional en la búsqueda de nuevos marcadores de resistencia y dianas terapéuticas en cáncer de próstata metastásico
Entidad acreditante: Fundacion Asociacion Española contra el cáncer AECC
Fecha de concesión: 08/03/2015
- 3 Descripción del mérito:** Fundins scheme OPUS, Evaluation of mycotoxin influence on invasiveness and viability of prostate cancer cells by a selective gene silencing, N° 273742, panel NZ5
Entidad acreditante: National Science Centre, NCN, Poland
Fecha de concesión: 03/03/2015
- 4 Descripción del mérito:** Proyectos Investigación
Entidad acreditante: Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Sanidad
Fecha de concesión: 01/01/2015
- 5 Descripción del mérito:** Benzimidazolequinones and bioisosteres as anti-chagastic agent: trypanocidal effect, selectivity and 3D-Qsar studies
Entidad acreditante: Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico FONDECYT, Chile
Fecha de concesión: 18/11/2014
- 6 Descripción del mérito:** Functional characterisation of the role and mechanism of a novel candidate biomarker and treatment target for prostate cancer
Entidad acreditante: Prostate Cancer, UK
Fecha de concesión: 29/07/2013
- 7 Descripción del mérito:** Proyectos Investigación
Entidad acreditante: Ministerio Economía y Competitividad
Fecha de concesión: 01/01/2012
- 8 Descripción del mérito:** Tesis doctorales
Entidad acreditante: Universidad de Alcalá
Fecha de concesión: 01/01/2010



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

Currículum vitae

Nombre: M^a José Feito Castellano

Fecha: 2 de Noviembre de 2017

Apellidos: Feito Castellano

Nombre: M^a José

DNI:

Fecha de nacimiento : / /

Sexo: M

Situación profesional actual

Entidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias Químicas

Dpto./Secc./Unidad: Bioquímica y Biología Molecular I

Dirección postal: Ciudad Universitaria

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): +34-913944666.

Fax: +34-913944159

Correo electrónico: mjfeito@pdi.ucm.es

Especialización (Códigos Unesco): 2302, 2412, 2407, 320710, (331299: Biomateriales

Categoría profesional: Profesor Titular

Fecha de inicio: 01/10/2005

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 clave, de la especialización y de las líneas de investigación actuales.

Biomateriales, Respuesta inmune a biomateriales, Ingeniería de Tejidos, Linfocitos T, Activación de linfocitos T, Moléculas coestimuladoras: CD4, ICOS, Complejo TCR/CD3; Receptores CD46; Crry; Proteínas: Helicasas, FGF, CBP4; Virus: HIV, Hepatitis B y C.

Formación académica

Titulación Superior

Centro

Fecha

<i>Licenciada en Farmacia</i>	<i>Fac de Farmacia. U. Complutense Madrid</i>	<i>1990</i>
<i>Grado de Licenciatura</i>	<i>Fac de Farmacia. U. Complutense Madrid</i>	<i>1991</i>

Doctorado

Centro

Fecha

<i>Farmacia</i>	<i>Fac de Farmacia. U. Complutense Madrid</i>	<i>1997</i>
-----------------	---	-------------

Actividades anteriores de carácter científico profesional

<i>Puesto</i>	<i>Institución</i>	<i>Fechas</i>
<i>Becaria Predoctoral</i>	<i>Centro de Investigaciones Biológicas</i>	<i>1991-1995</i>
<i>Becaria Postdoctoral</i>	<i>Facoltà de Medicina e Chirurgia de Novara. Italia</i>	<i>1/96-1/98</i>
<i>Becaria Postdoctoral</i>	<i>Centro de Investigaciones Biológicas</i>	<i>2/98-12/00</i>
<i>Becaria Postdoctoral</i>	<i>Instituto de Salud Carlos III (CNBF)</i>	<i>12/00-5/01</i>
<i>Becaria Postdoctoral</i>	<i>Centro de Investigaciones Biológicas</i>	<i>2/02-11/03</i>
<i>Contrato Postdoctoral</i>	<i>Centro Nacional de Investigaciones Agrarias</i>	<i>12/03 – 9/04</i>
<i>Contrato Postdoctoral</i>	<i>Facultad de C. Químicas (UCM)</i>	<i>8/04 – 11/10</i>
<i>Profesor Titular Interino (tiempo Parc)</i>	<i>Facultad de C. Biológicas (UCM)</i>	<i>01/10/05-02/11/10</i>
<i>Profesor Titular (tiempo completo)</i>	<i>Facultad de C. Biológicas (UCM)</i>	<i>03/11/10-</i>

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Italiano	C	C	C

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas. (nacionales y/o internacionales)

Título del Proyecto: Immunopharmacological studies on the mode of action of Polyerga in the mouse.

Entidad Financiadora: Merz-Co Gmbh Co.(Frankfurt, Alemania) y Fundación Gregorio Marañón (Madrid)

Lugar y Duración: Centro de Investigaciones Biológicas (C.S.I.C.)(1991-1992).

Investigador Principal: Dr. Jose M^a Rojo Hernández.

Título del Proyecto: The effect of the HIV-1 gp120 envelope glycoprotein on surface molecules expressed by human CD4+ T cells.

Entidad Financiadora: Istituto Superiore di Sanità (AIDS Project) y Associazione Italiana di Ricerca sul Cancro (AIRC).

Lugar y Duración: Dipartimento di Science Mediche de Novara (1996-1998).

Investigador Principal: Prof. Umberto Dianzani.

Título del Proyecto: Functional and Structural Relationships of Proteins with Biotecnogical interest

Entidad Financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid. Programa de Grupos Estratégicos. III PRICIT

Lugar y Duración: Centro de Investigaciones Biológicas (C.S.I.C) (Feb 2002-Dic 2003)

Investigador Principal: Dr. Jose Luis García

Proyectos Nacionales

Título del Proyecto: Obtención y uso de mutantes CD4- como receptores de construcciones génicas de CD4 murino y humano. (SAL91-1058-CO2-01).

Entidad Financiadora: C.I.C. y T., Plan Nacional de Salud.

Lugar y Duración: Centro de Investigaciones Biológicas (C.S.I.C.) (1991-1994).

Investigador Principal: Dr. Jose M^a Rojo Hernández.

Título del Proyecto: Complejos moleculares en la activación de linfocitos T: Funciones del receptor de HIV (CD4) y relación con la infección por el virus de inmunodeficiencia adquirida (C264/91).

Entidad Financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid, Plan Regional de Salud.

Lugar y Duración: Centro de Investigaciones Biológicas (C.S.I.C.) (1991-1994).

Investigador Principal: Dr. Jose M^a Rojo Hernández.

Título del Proyecto: Quinasas implicadas en la activación de linfocitos T CD4+ normales y autorreactivos. (SAF94-0035-CO2-01).

Entidad Financiadora: C.I.C. y T., Plan Nacional de Salud y Farmacia.

Lugar y Duración: Centro de Investigaciones Biológicas (C.S.I.C.) (1994-1997).

Investigador Principal: Dr. Jose M^a Rojo Hernández.

Título del Proyecto: Caracterización de nuevas moléculas de en linfocitos T CD4+ Th1. (AE00076/95)

Entidad Financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid, Acciones Especiales.

Lugar y Duración: Centro de Investigaciones Biológicas (C.S.I.C.) (1995-1996).

Investigador Principal: Dr. Jose M^a Rojo Hernández.

Título del Proyecto: Valoración de vacunas frente a Hepatitis A y B.

Entidad Financiadora: Laboratorios Smithkline Beecham.

Lugar y Duración: Centro de Investigaciones Biológicas (C.S.I.C.) (1991-1996).

Investigador Principal: Dr. Jose M^a Rojo Hernández.

Título del Proyecto: Coestimulación de linfocitos T humanos por proteína cofactora de membrana (CD46, MCP): Implicaciones en la patogenicidad de Streptococcus pyogenes. (FIS 98/0037-02)

Entidad Financiadora: Fondo de Investigación Sanitaria, Ministerio de Sanidad y Consumo.

Lugar y Duración: Centro de Investigaciones Biológicas (C.S.I.C.) (1998-2000).

Investigador Principal: Dr. Jose M^a Rojo Hernández.

Título del Proyecto: Moléculas de membrana reguladoras del complemento (CD46 y Crry): Análisis biológico de su capacidad coestimuladora en linfocitos T. (FIS 98/0037)

Entidad Financiadora: Fondo de Investigación Sanitaria, Ministerio de Sanidad y Consumo.

Lugar y Duración: Centro Nacional de Biología Fundamental (Instituto de Salud Carlos III) (Dic 2000-Mayo 2001).
Investigador Principal: Dra. Pilar Portolés Pérez

Título del Proyecto: Estudio de la interacción virus-célula mediante análisis proteómico de la infección por el virus de la peste porcina africana.

Entidad Financiadora: Plan Nacional de I+D orientada. Recursos y Tecnología Agroalimentaria. Ganadería (Dic 2003-Dic.2004)

Lugar y Duración: Instituto Nacional de Investigación y Técnica Agraria y Alimentaria (INIA)

Investigador Principal: Dra. Covadonga Alonso

Título del Proyecto: Relación estructura-función de las proteínas de la envoltura del virus de la hepatitis C

Entidad Financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica (BMC2003-06631)

Lugar y Duración: Departamento de Bioquímica (UCM) (Dic 2003-Dic.2004)

Investigador Principal: Francisco Gavilanes

Título del Proyecto: Relación estructura-función de las proteínas de la envoltura del virus de la hepatitis C

Entidad Financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica (BFU2006-13033/BMC)

Lugar y Duración: Departamento de Bioquímica Biología Molecular I (UCM) (Dic 2006-Dic.2009)

Investigador Principal: Francisco Gavilanes

Título del Proyecto: Implicación de la Proteína E1 del virus de la Hepatitis C en las primeras etapas de la infección.

Entidad Financiadora: Proyectos de Investigación SANTANDER/COMPLUTENSE (PR34/07-15830)

Lugar y Duración: Departamento de Bioquímica Biología Molecular I (UCM) (1/1/08-12/31/09)

Investigador Principal: Julián Gómez Gutiérrez

Título del proyecto: Biomateriales de 3ª generación y biomateriales inteligentes

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid (Referencia S-0505/MAT/0324)

Entidades participantes: Departamento de Química Inorgánica y Bioinorgánica (Facultad de Farmacia, UCM), Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I (Facultad CC Químicas, UCM), Fundación Jiménez Díaz, Hospital La Paz, Departamento de Especialidades Médicas (Facultad de Medicina, Universidad de Alcalá de Henares)

Duración, desde: 1-1-2006 hasta: 31-12-2009 Cuantía de la subvención: 104.926 Euros (Subproyecto)

Investigador responsable grupo BIOUCM: M.T.Portolés (Coordinadora: M.Vallet-Regí)

Número de investigadores participantes: 37

Título del proyecto: Biomateriales de 3ª generación y biomateriales inteligentes

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid. Financiación del Programa Grupos UCM integrados en el Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Banco Santander Central Hispano-Universidad Complutense (Referencia GR58/08)

Entidades participantes: Departamento de Química Inorgánica y Bioinorgánica (Facultad de Farmacia, UCM), Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I (Facultad CC Químicas, UCM)

Duración, desde: 1-1-2009 hasta: 31-12-2010 Cuantía de la subvención: 29.490,00 Euros

Investigador responsable: M.Vallet-Regí (I.P.Subproyecto Bioquímica: M.T.Portolés)

Número de investigadores participantes: 24

Título del proyecto: Biocerámicas para Ingeniería Tissular

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid (Referencia S2009/MAT-1472)

Entidades participantes: Departamento de Química Inorgánica y Bioinorgánica (Facultad de Farmacia, UCM), Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I (Facultad CC Químicas, UCM), Fundación Jiménez Díaz, Hospital La Paz, Departamento de Especialidades Médicas (Facultad de Medicina, Universidad de Alcalá de Henares)

Duración, desde: 1-1-2010 hasta: 31-12-2013 Cuantía subvención BIOUCM: 97.594 Euros

Investigador responsable grupo BIOUCM: M.T.Portolés (Coordinadora: M.Vallet-Regí)

Número de investigadores participantes: 37

Título del proyecto: Biomateriales de 3ª generación y biomateriales inteligentes

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid. Financiación del Programa de Grupos de Investigación Santander-UCM (modalidad A-Consolidados) (Referencia GR35/10-A)

Entidades participantes: Departamento de Química Inorgánica y Bioinorgánica (Facultad de Farmacia, UCM), Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I (Facultad CC Químicas, UCM)

Duración, desde: 1-1-2011 hasta: 31-12-2011 Cuantía de la subvención: 14.868,00 Euros

Investigador responsable: M.Vallet-Regí (I.P.Subproyecto Bioquímica: M.T.Portolés)

Número de investigadores participantes: 24

Título del proyecto: "Estructuras macroporosas asociadas a factores de crecimiento para la reconstrucción de defectos óseos y defectos en hueso osteoporótico"

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Convocatoria 2013, Modalidad1: Proyectos de I+D+i, del programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los Retos de la Sociedad (Referencia MAT2013-43299-R)

Entidades participantes: Departamento de Química Inorgánica y Bioinorgánica (Facultad de Farmacia, UCM), Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I (Facultad CC Químicas, UCM)

Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2016 Cuantía de la subvención: 61.224 Euros

Investigadores responsables: D.Arcos y M.T.Portolés

Título del proyecto: "Nanomateriales regenerativos en escenarios de patología ósea: osteoporosis e infección "

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Convocatoria 2016, Modalidad1:Proyectos de I+D+i, del programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los Retos de la Sociedad (Solicitado el 12/04/2016))

Entidades participantes: Departamento de Química Inorgánica y Bioinorgánica (Facultad de Farmacia, UCM), Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I (Facultad CC Químicas, UCM), Fundación Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz

Duración, desde: 01/01/2017 hasta: 31/12/2020 Cuantía de la subvención: 225.000 Euros

Investigadores responsables: D.Arcos y M.T.Portolés

Número de investigadores participantes: 10

Publicaciones o documentos científico-técnicos

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

Feito, M.J., Rojo, J.M.

"Inmunogenicidad de una vacuna obtenida por ingeniería genética (Engerix B) en un colectivo de riesgo y en un grupo infantil".

Anal. Real Acad. de Farmacia. (CL) 58: 191-205 (1992).

Ojeda, G., Portolés, P., del Pozo, M.L., Feito, M.J., Diez-Orejas, R., Rojo, J.M.

"Polyerga, a biological response modifier enhancing T and B lymphocyte-dependent responses".

Res. Exp. Med. (A) 194: 261-267 (1994).

Diez-Orejas, R., Ballester, S., Feito, M.J., Ronda, M., Ojeda, G., Criado, G., Portolés, P., Rojo J.M.

"Genetic and immunochemical evidence for CD4-dependent association of p56lck with the T-cell receptor (TCR): regulation of TCR-induced activation".

EMBO J. (A)13: 90-99 (1994).

Ojeda, G., Ronda, M., Ballester, S., Diez-Orejas, R., Feito, M.J., García-Albert, L., Rojo, J.M., Portolés, P.

"A hyperreactive variant of a CD4+ cell line is activated by syngeneic antigen presenting cells in the absence of antigen".

Cell. Immunol. (A) 164: 265-278 (1995).

Criado, G., Feito, M.J., Rojo, J.M.

"CD4-dependent and -independent association of protein tyrosine kinases to the TCR/CD3 complex of CD4+ mouse T lymphocytes".

Eur. J. Immunol. (A) 26: 1228-1234 (1996).

Feito, M.J., Ballester, S., Diez-Orejas, R., Ojeda, G., Criado, G., Portolés, P., Rojo, J.M.

"CD4 dependence of activation threshold and TcR signaling in mouse T lymphocytes".

Scand. J. Immunol. (A) 45: 166-174 (1997).

Bragardo, M., Buonfiglio, D., Feito, M.J., Bonisconi, S., Redoglia, V., Rojo, J.M., Ballester, S., Portolés, P., Giovanni, G., Maslavasi, F., Dianzani, U.

"Modulation by HIV-1 gp-120 of lymphocyte interaction with endothelium and homing".

J. Immunol. (A) 159: 1619-1627 (1997).

Feito, M.J., Bragardo, M., Buonfiglio, D., Bonisconi, S., Meneghetti, G., Malavasi, F., Dianzani, U.

"GP120s derived from four HIV-1 Strains induce different patterns of CD4 association with lymphocyte surface molecules".

Int. Immunol. (A) 9: 1141-1147 (1997).

Feito, M.J., Criado, G., Rojo, J.M.

"Aspectos cuantitativos y cualitativos de la coestimulación mediada por CD2: Implicaciones en la activación de linfocitos T y en inmunopatologías".

Anal. Real Acad. Farmacia. (CL) 64: 469-498 (1998).

Dianzani, U., Bragardo, M., Tosti, A., Ruggeri, L., Volpi, I., Casucci, M., Bottarel, F., Feito, M.J., Bonisconi, S., Velardi, A.

"CD44 signaling through p56lck involves lateral association with CD4 in human CD4+ T cells".

Intern. Immunol. (A)11: 1085-1092 (1999).

Savarino, A., Bottarel, F., Calosso, L., Feito, M.J., Bensi, T., Bragardo, M., Rojo, J.M., Pugliese, A., Abbate, I., Capobianchi, M.R., Dianzani, F., Malavasi, F., Dianzani, U.

"Effects of the human CD38 glycoprotein on the early stages of the HIV-1 replication cycle".

FASEB J. (A)13: 2265-2276 (1999).

Bottarel, F., Feito, M.J., Bragardo, M., Bonisson, S., Buonfiglio, D., DeFranco, S., Malavasi, F., Bensi, T., Ramenghi, U., Dianzani, U.

"The cell death-inducing ability of glycoprotein 120 from different HIV strains correlates with their ability to induce CD4 lateral association with CD95 on CD4+T cells".

AIDS Res Hum Retroviruses. (A)15 (14): 1255-1263 (1999).

Criado, C., Feito, M.J., Ojeda, G., Sanchez, A., Janeway, C.A., Portoles, P., Rojo, J.M.
"Variability of invariant mouse CD3 ϵ chains detected by anti-CD3 antibodies".
Eur. J. Immunol. (A) 30:1469-1479 (2000).

Feito, M.J., Jiménez, A., Ojeda, G., Sánchez, A., Portolés, P., Rojo, J. M.
"The TCR/CD3 Complex: Molecular Interactions in a changing structure".
Arch.Immunol.Ther.Exp. (A) 50: 263-272 (2002).

Feito, M.J., Vaschetto, R., Criado, G., Sánchez, A., Chiocchetti, A., Jiménez-Periañez, A., Dianzan, i U., Portolés, P., Rojo, J. M.
"Mechanisms of H4/ICOS costimulation: Effects on proximal TCR signals and MAP kinase pathways".
Eur. J. Immunol. (A) 33:1:204-214 (2003)

Sánchez, A, Feito, M.J., Rojo, J. M.
"CD46-mediated costimulation induces a Th1-biased response and enhances early TCR/CD3 signaling in human CD4+ T lymphocytes"
Eur. J. Immunol. (A) 34:9:2439-2448. (2004).

Li, K, Feito, MJ, Sacks, SH, Sheerin, NS. "CD46 (Membrane Cofactor Protein) acts as a human epithelial cell receptor for internalization of opsonized uropathogenic E. coli."
J. Immunol. (A) 177(4): 2543-2551 (2006).

Feito, MJ, Sánchez, A, Oliver, MA, Pérez-Caballero, D, Rodríguez de Córdoba, S, Alberti, S., Rojo, JM.
"Membrane Cofactor Protein (MCP, CD46) binding to clinical isolates of Streptococcus pyogenes: Binding to M type 18 strains is independent of Emm or Enn proteins"
Mol Immunol. (A) 44(14):3571-3579 (2007)

Bello, R., Feito, MJ., Ojeda, G., Portolés, P., Rojo, JM.
"Loss of N-terminal Charged Residues of Mouse CD3 ϵ Chains Generates Isoforms Modulating T Cell Receptor-Mediated Signals and T Cell Receptor-CD3 interactions"
J Biol Chem. (A) 282 (31): 22324-22334 (2007)

Feito, MJ., Gómez, J., Ayora, S., Alonso, JC., Peterson, D and Gavilanes F.
"Insights into the oligomerization state-helicase activity relationship of West Nile Virus NS3 NTPase/helicase"
Virus Research. (A)135:166-174 (2008)

Bello, R., Feito, MJ., Ojeda, G., Portolés, P., and Rojo, JM.
"N-terminal negatively charged residues in CD3 ϵ chains as a phylogenetically conserved trait potentially yielding isoforms with different isoelectric points: Analysis of human CD3 ϵ chains"
Immunology Letters. (A)126: 8-15 (2009)

M.Alcaide, C.Ramírez-Santillán, M.J.Feito, E.Ruiz-Hernández, D.Arcos, M.Vallet-Regí y M.T.Portolés.
"In Vitro evaluation of glass-glass ceramic thermoseed effects on proliferation of human osteosarcoma cell line alter exposition to external magnetic fields"
Regen. Med. 4 (6) S158-S159 (2009)

Feito MJ, Jiménez M, Fernández-Cabrera C, Rivas G, Giménez-Gallego G, Lozano RM.
"A Strategy for Fluorescent Labeling of Human Acidic Fibroblast Growth Factor without Impairment of Its Mitogenic Activity: A bona fide aFGF tracer".
Analytical Biochemistry. (A) April;411(1):1-9 (2011)

M.J.Feito, R.M.Lozano, M.Alcaide, C.Ramírez-Santillán, D.Arcos, M.Vallet-Regí y M.T.Portolés
"Immobilization and bioactivity evaluation of FGF-1 and FGF-2 on powdered silicon-doped hydroxyapatite and their scaffolds for bone tissue engineering"
J. Mater. Sci. Mater. Med. (A) 22: 405-416 (2011)

B.González, E.Ruiz-Hernández, M.J.Feito, C.López de Laorden, D.Arcos, C.Ramírez-Santillán, C.Matesanz, M.T.Portolés y M.Vallet-Regí

"Covalently bonded dendrimer-maghemite nanosystems: nonviral vectors for in vitro gene magnetofection"
J. Mater. Chem. (A) 21: 4598-4604 (2011)

I.Izquierdo-Barba, S.Sánchez-Salcedo, M.Colilla, M.J.Feito, C.Ramírez-Santillán, M.T.Portolés y M.Vallet-Regí

"Inhibition of bacterial adhesion on biocompatible zwitterionic SBA-15 mesoporous materials"
Acta Biomaterialia (A) 7: 2977-2985 (2011)

M.Alcaide, C.Ramírez-Santillán, M.J.Feito, M.C.Matesanz, E.Ruiz-Hernández, D.Arcos, M.Vallet-Regí y M.T.Portolés

"In vitro evaluation of glass-glass ceramic thermoseed induced hyperthermia on human osteosarcoma cell line"
J. Biomed. Mater. Res. A (A) 100: 64-71 (2012)

M.C.Matesanz, M.J.Feito, C.Ramírez-Santillán, R.M.Lozano, S.Sánchez-Salcedo, D.Arcos, M.Vallet-Regí y M.T.Portolés

"Signaling pathways of immobilized fgf-2 on silicon substituted hydroxyapatite"
Macromol. Biosci. (A) 12: 446-453 (2012)

D.Lozano, M.J.Feito, S.Portal-Nuñez, R.M.Lozano, M.C.Matesanz, M.C.Serrano, M.Vallet-Regí, M.T.Portolés y P.Esbrit
"Osteostatin improves the osteogenic activity of fibroblast growth factor-2 immobilized on Si-doped hydroxyapatite in osteoblastic cells"

Acta Biomaterialia (A) 8: 2770-2777 (2012)

M.C.Matesanz, M.Vila, M.J.Feito, J.Linares, M.Vallet-Regí, G.Gonçalves, P.A.A.P.Marques, M.T.Portolés.

"Cell responses to graphene oxide nanosheets"
FEBS J. 279: 547-548 (2012)

M.Vila, M.T.Portolés, P.A.A.P.Marques, M.J.Feito, M.C.Matesanz, C.Ramírez-Santillán, G. Gonçalves, S.M.A. Cruz, A.Nieto-Peña, M.Vallet-Regí

"Cell uptake survey of pegylated nano graphene oxide"
Nanotechnol. (A) 23: 465103(9pp) (2012)

M.C.Matesanz, M.Vila, M.J.Feito, J.Linares, G.Gonçalves, M.Vallet-Regí, P.A.A.P.Marques y M.T.Portolés

"The effects of graphene oxide nanosheets localized on F-actin filaments on cell cycle alterations"
Biomaterials (A) 34:1562-1569 (2013)

M.C.Matesanz, M.J.Feito, M. Oñaderra, C.Ramírez-Santillán, C.daCasa, D.Arcos, M.Vallet-Regí, J.M.Rojo y M.T.Portolés

"Early in vitro response of macrophages and T lymphocytes to nanocrystalline hydroxyapatites"
Journal of Colloid and Interface Science, 416: 59-66 (2014)

M. Vila, M.C. Matesanz, G. Gonçalves, M.J.Feito, J.Linares, P.A.Marques, M.T.Portolés, M.Vallet-Regí,

"Triggering cell death by nanographene oxide mediated hyperthermia"

Nanotechnology 25: 035101 (7pp) (2014)

Global Medical Discovery, Key Nanotechnology Articles, June 27, 2014.

<https://globalmedicaldiscovery.com/category/key-nanotechnology-articles/page/5/>

V.Cabañas, J.Peña, J.Román, C.Ramírez-Santillán, M.C.Matesanz, M.J.Feito, M.T.Portolés y M.Vallet-Regí

"Design of tunable protein-releasing nanoapatite/hydrogel scaffolds for hard tissue engineering"
Materials Chemistry and Physics 144: 409-417 (2014)

M.V.Cabañas, J.Peña, J.Román, C.Ramírez-Santillán, M.C.Matesanz, M.J.Feito, M.T.Portolés y M.Vallet-Regí (2014)

"Un nuevo sustituto óseo para regenerar los huesos"

http://www.madrimasd.org/informacionidi/noticias/noticia.asp?id=61477&origen=notiweb&dia_suplemento=jueves

Esta noticia ha recibido el primer premio en la modalidad de noticias científicas del V Concurso de Divulgación Científica de la UCM.

M. C. Matesanz, J. Linares, I. Lilue, S. Sánchez-Salcedo, M.J. Feito, D. Arcos M. Vallet-Regí y M.T. Portolés "Nanocrystalline silicon substituted hydroxyapatite effects on osteoclast differentiation and resorptive activity" *Journal of Materials Chemistry B* 2:2910-2919 (2014)

J.Linares, M.C.Matesanz, M.Vila, M.J.Feito, G.Gonçalves, M.Vallet-Regí, P.A.A.P.Marques y M.T.Portolés "Endocytic mechanisms of graphene oxide nanosheets in osteoblasts, hepatocytes and macrophages" *ACS Applied Materials & Interfaces* 6: 13697-13706 (2014)

M.J.Feito, M.Vila, M.C.Matesanz, J.Linares, G.Gonçalves, P.A.Marques, M.Vallet-Regí, J.M.Rojo y M.T.Portolés "In vitro evaluation of graphene oxide nanosheets on immune function" *Journal of Colloid and Interface Science* 432:221-228 (2014)

Matesanz MC, Linares J, Oñaderra M, Feito MJ, Martínez-Vázquez FJ, Arcos D, Sánchez-Salcedo S, Portolés MT, Vallet-Regí M. "Response of osteoblasts and preosteoblasts to calcium deficient and Si substituted hydroxyapatites treated at different temperatures". *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 133: 304-313 (2015).

E.López-Dolado, A.González-Mayorga, M.T.Portolés, M.J.Feito, M.L.Ferrer, F.Del Monte, M.C.Serrano "Sub-acute Tissue Response to 3D Graphene Oxide Scaffolds Implanted in the Injured Rat Spinal Cord" *Advanced Healthcare Materials* 4: 1861-1868, Back Cover (2015)

C.Torres-Rodríguez, M.T.Portolés, M.C.Matesanz, J.Linares, M.J.Feito, I.Izquierdo-Barba, P.Esbrit y M.Vallet-Regí M "Effects of bleaching on osteoclast activity and their modulation by osteostatin and fibroblast growth factor 2" *Journal of Colloid and Interface Science* 461: 285-291 (2016)

J.Linares, MC.Matesanz, M.J.Feito, H.J.Salavagione, G.Martínez, M.A.Gómez-Fatou y M.T.Portolés "Influence of the covalent immobilization of graphene oxide in poly(vinyl alcohol) on human osteoblast response" *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* Feb 1;138:50-9 (2016)

J.Linares, A.B.Fernández, M.J.Feito, M.C.Matesanz, S.Sánchez-Salcedo, D.Arcos, M.Vallet-Regí, J.M.Rojo y M.T.Portolés "Effects of nanocrystalline hydroxyapatites on macrophage polarization" *J. Mater. Chem. B* 4: 1951-1959 (2016)

M. J. Feito, M. C. Serrano, M. Oñaderra, M. C. Matesanz, S. Sánchez-Salcedo, D. Arcos, M. Vallet-Regí and M. T. Portolés. "Effects of immobilized VEGF on endothelial progenitor cells cultured on silicon substituted and nanocrystalline hydroxyapatites" *RSC Adv.*, 6, 92586- 92595 (2016)

M.Maycas, M.T.Portolés, M.C.Matesanz, I.Buendía, J.Linares, M.J.Feito, D.Arcos, M.Vallet-Regí, L.Plotkin, P.Esbrit y A.R.Gortazar "High Glucose Alters the Secretome of Mechanically Stimulated Osteocyte-like Cells Affecting Osteoclast Precursors Recruitment and Differentiation" *Cell Physiol.* 232(12): 3611-3621 (2017)

R. Diez-Orejas, M.J. Feito, M. Cicuéndez, J.M. Rojo, M.T. Portolés, Differential effects of graphene oxide nanosheets on *Candida albicans* phagocytosis by murine peritoneal macrophages, *Journal of Colloid and Interface Science* (2017), doi: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2017.10.104>

Participación en contratos de I+D+i de especial relevancia con empresas y/o administraciones (nacionales y/o internacionales)

*Título del Proyecto: "A Study on the Effects of Polyerga Administration on Lymphoid Cell Functions in Immunodepressed Mice"

Entidad Financiadora: MERZ+Co GmbH Co. (Frankfurt, Alemania)

Duración: 1992-1994

Investigador Principal: J-M. Rojo

*Título del Proyecto: The effect of the HIV-1 gp120 envelope glycoprotein on surface molecules expressed by human CD4+ T cells.

Entidad Financiadora: Istituto Superiore di Sanità (AIDS Project) y Associazione Italiana di Ricerca sul Cancro (AIRC).

Lugar y Duración: Dipartimento di Science Mediche de Novara (1996-1998).

Investigador Principal: Prof. Umberto Dianzani.

* Título del Proyecto: Valoración de vacunas frente a Hepatitis A y B.

Entidad Financiadora: Laboratorios Smithkline Beecham.

Lugar y Duración: Centro de Investigaciones Biológicas (C.S.I.C.) (1991-1996).

Investigador Principal: Dr. Jose M^a Rojo Hernández.

Estancias en centros extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes)

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

Centro: Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Torino. Sede di Novara.

Localidad (País): Novara (Italia). Año/Duración: (1996-1998)

Tema: - Proyectos sobre mecanismos de infección del virus del SIDA y patologías cancerosas y autoinmunes. Clave: P

Contribuciones a congresos

COMUNICACIONES A CONGRESOS INTERNACIONALES:

- "5th International Congress of Cell Biology"

M. Ronda, P. Portolés, G. Ojeda, M.J. Feito, J.M. Rojo.

PONENCIA: "Analysis of self- non-self activation in a antigenic-specific CD4+ T cell clone".

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España)

AÑO: 1992

- International Workshop "Signal Transduction by Growth Factor Receptors with Tyrosine Kinase Activity", Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones. Díez-Orejas, R., Ballester, S., Feito, M.J., Ojeda, G., Ronda, M., Portolés, P., Rojo, J.M.

COMUNICACIÓN: "CD4-mediated association of Ick protein tyrosine kinase to the antigen receptor in mouse lymphocytes".

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España)

AÑO: 1993

- "12th European Immunology Meeting"

Rojo, J.M., Feito, M.J., Díez-Orejas, R., Ballester, S., Ojeda, G., Portolés, P.

COMUNICACION: "Role of CD4 in TCR-mediated recognition by low activation threshold variants from CD4+ T cell clones".

LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona (España)

AÑO: 1994

- "12th European Immunology Meeting"

Rojo, J.M., Feito, M.J., Criado, G.

COMUNICACION: "CD4-dependent and -independent association of tyrosine kinases to the TCR of normal mouse CD4+ T lymphocytes".

LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona (España)

AÑO: 1994

- "XV Congresso Nazionale della Società Italiana di Immunologia e Immunopatologia"

M. Bragardo, M.J. Feito, D. Buonfiglio, S. Bonisconi, V. Redoglia, F. Malavasi, U. Dianzani.

COMUNICACIÓN: "L'Interazione CD4/GP120 Modula L'Homing linfocitario".

LUGAR DE CELEBRACION: Ancona (Italia)

AÑO: 1997

- "XV Congresso Nazionale della Società Italiana di Immunologia e Immunopatologia"

M. Bragardo, A. Tosti, L. Ruggeri, I. Volpi, N. Albi, F. Bottarel, S. Bonisconi, M.J. Feito, U. Dianzani, A. Velardi.

COMUNICACIÓN: "Transduzione del segnale da parte del CD44 attraverso la p56lck: Possibile coinvolgimento de una associazione laterale del CD44 col CD4.

LUGAR DE CELEBRACION: Genova (Italia)

AÑO: 1997

- "XV Congresso Nazionale della Società Italiana di Immunologia e Immunopatologia"

F. Bottarel, M.J. Feito, M. Bragardo, D. Buonfiglio, S. Bonisconi, F. Malavasi, and U. Dianzani.

COMUNICACION: "Le associazioni intermolecolari indotte dalla GP120 di HIV-1 sulla superficie dei linfociti T modulano l'adesività cellulare e l'innescio di morte cellulare programmata.

LUGAR DE CELEBRACION: Genova (Italia)

AÑO: 1997

- "3rd CD38 International Workshop"

G. Rosa, M.J. Feito, M. Bragardo, G. Aversa, U. Dianzani, F. Malavasi.

COMUNICACION: "CD39 and CD26 are associated with CD38 in human NK cells"

LUGAR DE CELEBRACION: París (Francia)

AÑO: 1997

- "3rd CD38 International Workshop"

U. Dianzani, M. Bragardo, D. Buonfiglio, M.J. Feito, S. Bonisconi, F. Bottarel, F. Malavasi.

COMUNICACION: "CD38 plays a role in modulation of lymphocyte interaction with endothelium by HIV-1 GP120".

LUGAR DE CELEBRACION: París (Francia)

AÑO: 1997

- "13th European Immunology Meeting"

M. Bragardo, D. Buonfiglio, M.J. Feito, V. Redoglia, G. Garbarino, S. Bonisconi, and U. Dianzani.

COMUNICACION: "HIV-1 gp120 induces CD4 association with several molecules on the T cell surface and modulates T cell interaction with endothelium and homing".

LUGAR DE CELEBRACION: Amsterdam (Holanda)

AÑO: 1997

- 10th Anniversary Symposium, Section of Immunobiology, Yale University School of Medicine.
Rojo, J.M., G. Criado, M.J. Feito, A. Sánchez, G. Ojeda, and P. Portolés.
COMUNICACION: "Heterogeneity of mouse CD3 chains detected by anti-CD3 antibodies"
LUGAR DE CELEBRACION: New Haven, CT, USA AÑO: 1999

- European Research Conference on "Communication within the Immune System: Basic Rules and Their Breakdown"
LUGAR DE CELEBRACION: Estrasburgo (Francia) AÑO: 2000

- "Second European Congress of Virology-Eurovirology"
N. Díez, B. Hernaez, MJ. Feito, JM. Escribano and C. Alonso.
COMUNICACION: "Induction Heat Shock Proteins (HSP) by African Swine Fever Virus Infection"
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España) AÑO: 2004

- "32nd FEBS Congress MOLECULAR MACHINES"
D. Tello, J. Gómez-Gutiérrez, B. Yélamos, MJ. Feito, and F. Gavilanes.
COMUNICACION: "Biochemical analysis of HCV E1E2 proteins containing entire and truncated ectodomains"
LUGAR DE CELEBRACION: Viena (Austria) AÑO: 2007

- "14th International Symposium on Hepatitis C Virus Related Viruses"
MJ. Feito, Gómez- Gutiérrez J, Ayora S, Alonso J C, and Gavilanes F
COMUNICACION: "Expression, Isolation, and Characterization of West Nile Virus NTPase/helicase"
LUGAR DE CELEBRACION: Glasgow (UK) AÑO: 2007

- "World Conference on regenerative medicine"
Alcaide, M., Ramírez –Santillán, C., Feito, MJ., Ruiz-Hernández, E., Arcos, D., Vallet-Regí, M., and Portolés, MT.
COMUNICACION: "In vitro evaluation of glass-glass ceramic thermoseed effects on proliferation of human osteosarcoma cell line after exposition to external magnetic fields"
LUGAR DE CELEBRACION: Leipzig (Alemania) AÑO: 2009

- "23 rd European Conference on Biomaterials" (ESB)
B González, E. Ruiz-Hernández, C. López de Laorden, D. Arcos, C. Ramírez-Santillán, C. Matesanz, M. J. Feito, T. Portolés, M. Vallet
COMUNICACION oral: "Dendrimer Based Nanosystems for Gene Magnetofection in Tumour Cells"
LUGAR DE CELEBRACION: Tampere, Finland AÑO: 2011

- "Annual Meeting of American Society for Bone and Mineral Research" (ASBMR)
Lozano D, Feito MJ, Portal-Núñez S, Lozano RM, Serrano MC, Vallet-Regí M, Portolés MT, Esbrit P.
COMUNICACION: Poster SU0203. "Osteostatin Improves the Osteogenic Capacity of Fibroblast Growth Factor-2 Coated onto Si-Doped Hydroxyapatite in Osteoblastic Cells".
LUGAR DE CELEBRACION: San Diego, California AÑO: 2011

- "The 3rd edition of Graphene International Conference"
M Vila, MT Portolés, PA Marques, MJ Feito, M, C Matesanz, C Ramírez-Santillán, G Gonçalves, SMA Cruz, A Nieto-Peña, M Vallet-Regí.
COMUNICACION: "Cell uptake survey of functionalized Graphene for Near-Infrared Mediated tumor Hyperthermia".
LUGAR DE CELEBRACION: Brussels, Belgium AÑO: 2012

- "18th International Symposium on the Reactivity of Solids"
I.Izquierdo-Barba, C.Torres-Rodríguez, M.T.Portolés, M.C.Matesanz, J.Linarese, M.J.Feito, P.Esbrit, M.Colilla, M.Vallet-Regí.
"Reactivity of peroxide hydrogen on enamel teeth"
San Petersburgo (Rusia) AÑO: 2014

- "Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research ASBMR 2014"
A.R.Gortazar, M.T.Portolés, M.C.Matesanz, J.Linares, M.J.Feito, D.Arcos, M.Vallet, L.Plotkin, P.Esbrit
"Mechanical loading and high glucose modify the chemokine secretion profile of osteocytes affecting osteoclast differentiation and activity"

Texas (EEUU)

AÑO: 2014

- "27th European Conference on Biomaterials ESB"

Javier Linares, Ana Belén Fernández, María José Feito, María Concepción Matesanz, Sandra Sánchez-Salcedo, Daniel Arcos, María Vallet-Regí, José María Rojo, María Teresa Portolés .

Nanocrystalline Hydroxyapatite Effects on M1 and M2 Macrophage Populations (Poster, ID: 0479_0155)

Cracovia (Polonia) 30 de Agosto a 3 de Septiembre de 2015

AÑO: 2015

- 7th International Congress - Nanotechnology in Medicine & Biology (BioNanoMed 2016)

"VEGF effects on endothelial progenitor cells cultured on silicon substituted and nanocrystalline hydroxyapatites"

M.J.Feito, M.C.Serrano, M.Oñaderra, M.C.Matesanz, S.Sánchez-Salcedo, D.Arcos, M.Vallet-Regí, M.T.Portolés

Krems (Austria)

AÑO: 2016

- L.Casarrubios, N.Gómez-Cerezo, S.Sánchez-Salcedo, M.C.Serrano, M.J.Feito, D.Arcos, M.Vallet-Regí, M.T.Portolés (2017)

"3D nanocrystalline silicon substituted hydroxyapatite scaffolds with adsorbed VEGF for bone regeneration by promoting angiogenesis and osteogenesis"

European Chapter Meeting of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society (TERMIS)

Davos (Suiza)

AÑO: 2017

- M.J.Feito, D.Fernández-Villa, D.Pedraza, M.C.Serrano, H.Afonso, D.Monopoli D.Arcos, I.Izquierdo-Barba, M.Vallet-Regí, M.T.Portolés (2017)

"Endothelial progenitor cell response to nanocrystalline silicon substituted hydroxyapatite coated 3D macroporous Ti6Al4V scaffolds with adsorbed VEGF"

European Chapter Meeting of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society (TERMIS)

Davos (Suiza)

AÑO: 2017

- J.M.Blanco-Becares, A.J.Salinas, L.Casarrubios, D.Fernández-Villa, M.J.Feito, M.T.Portolés, B.González, M.Vallet-Regí

"Anionic surfactant templating synthesis of mesostructured hybrid hydroxyapatite"

European Congress and exhibition on advanced materials and processes (EUROMAT 2017)

Thessaloniki (Grecia)

AÑO: 2017

- N.Gómez-Cerezo, L.Casarrubios, D.Fernández-Villa, S.Sánchez-Salcedo, M.C.Serrano, M.J.Feito, D.Arcos, M.Vallet-Regí, M.T.Portolés

"Pre-osteoblast and endothelial cell response to 3D silicon substituted hydroxyapatite scaffolds treated at different temperatures with adsorbed VEGF"

European Congress and exhibition on advanced materials and processes (EUROMAT 2017)

Thessaloniki (Grecia)

AÑO: 2017

COMUNICACIONES A CONGRESOS NACIONALES

- "I Jornadas Universitarias de Salud Pública".

I. Alvarez, L. Bermejo, A. Cabezas, C. Díaz, M.J. Feito

COMUNICACION: "Hábitos fundamentales en la población estudiantil universitaria".

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid

AÑO: 1989

- "Estrategias actuales de prevención de la Hepatitis B"

M.J. Feito, J.M. Rojo.

PONENCIA: "Inmunogenicidad de una vacuna obtenida por ingeniería genética en la Policía Nacional española".

LUGAR DE CELEBRACION: S`Agaró (Gerona)

AÑO: 1991

- "18 Congreso Nacional de Inmunología"

J.M. Rojo, M. Ronda, M.J. Feito, R. Díez-Orejas, G. Ojeda, P. Portolés

COMUNICACION: "Análisis de la actividad proteina-tirosincinasa asociada a TCR/CD3 en linfocitos T CD4+ y mutantes CD4-: relación con la activación por ligandos".

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid

AÑO: 1992

- "18 Congreso Nacional de Inmunología"
M. Ronda, M.J. Feito, P. Portolés, G. Ojeda, J.M. Rojo.
PONENCIA: "Efecto de anticuerpos anti-CD4, anti-CD11a, o anti-CD45, solubles o inmovilizados, sobre la proliferación de linfocitos T y líneas de linfocitos T de ratón".
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid AÑO: 1992
- "XIX Congreso Español de Inmunología"
M.J. Feito, R. Díez-Orejas, S. Ballester, P. Portolés, G. Ojeda, J.M. Rojo.
PONENCIA: "Estudio funcional de mutantes CD4- y transfectantes CD4+ en una línea no tumoral de linfocitos T CD4+".
LUGAR DE CELEBRACION: Santander AÑO: 1993
- "XIX Congreso Español de Inmunología"
R. Díez-Orejas, S. Ballester, M.J. Feito, G. Ojeda, M. Ronda, J.M. Rojo, P. Portolés.
PONENCIA: "La asociación de p56lck a TCR: CD3 depende de CD4: Análisis de transfectantes de CD4 murino".
LUGAR DE CELEBRACION: Santander AÑO: 1993
- "XXV Congreso Español de Inmunología"
G. Ojeda, E. Fernández-Centeno, J.M. Rojo, A. Sánchez, M.J. Feito, P. Portolés.
COMUNICACION: "Modificación de las señales de activación de linfocitos T por Crry/p65, molécula reguladora de Complemento".
LUGAR DE CELEBRACION: Torremolinos (España) AÑO: 1999
- "XXV Congreso de la Sociedad Española de Inmunología"
Rojo, J.M., G. Criado, M.J. Feito, A. Sánchez, G. Ojeda, and P. Portolés.
COMUNICACIÓN: Reconocimiento diferencial por anticuerpos anti-CD3 murino: Implicaciones en la estructura y función del complejo TCR/CD3.
Publicación: Inmunología 18, Supl. 1:47
LUGAR DE CELEBRACION: Torremolinos (España) AÑO: 1999
- "I Jornadas sobre "Complement in Infection and Chronic Disease"
Rojo, J.M., G. Ojeda, G., E. Fernández-Centeno, A. Sánchez, M.J. Feito, M.P. Portolés.
SHORT PRESENTATION: "Costimulation of T lymphocyte activation by type I membrane proteins of the RCA family"
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España) AÑO: 1999
- "XXVII Congreso de la Sociedad Española de Inmunología"
A. Sánchez, M.J. Feito, J.M. Rojo.
COMUNICACION: "Coestimulación de linfocitos T por proteína cofactora de membrana (MCP, CD46)".
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid AÑO: 2001
- "XXVII Congreso de la Sociedad Española de Inmunología"
A. Jiménez, G. Ojeda, M.J. Feito, G. Criado, A. Sánchez, P. Portolés.
COMUNICACION: "Transducción de señales mediada por el regulador del complemento Crry/p65 en células T".
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid AÑO: 2001
- "XXVII Congreso de la Sociedad Española de Inmunología".
M.J. Feito, D. Pérez-Caballero, A. Sánchez, S. Rodríguez de Córdoba, J.M. Rojo.
COMUNICACION: "Unión selectiva de la proteína cofactora de membrana (MCP, CD46) a Streptococcus pyogenes".
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid AÑO: 2001
- "XXVII Congreso de la Sociedad Española de Inmunología".
M.J. Feito, R. Vaschetto, G. Criado, A. Sánchez, A. Chiochetti, U. Dianzani, P. Portolés, J.M. Rojo.
COMUNICACION: "Mecanismos tempranos de integración de señales coestimuladoras de H4/ICOS".
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid AÑO: 2001
- "XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Inmunología".
Jiménez-Periáñez, A., Ojeda, G., M.J. Feito, J.M. Rojo., P. Portolés.
COMUNICACION: "Implicación del dominio citoplásmico de Crry/p65 en la transducción de señales coestimuladoras en linfocitos T"

Publicación: Inmunología 21, Supl. 1:106.
LUGAR DE CELEBRACION: Valladolid

AÑO: 2002

- CONGRESO: XXXI Congreso de la Sociedad Española de Inmunología.

R. Bello, M.J. Feito, G. Ojeda, P. Portolés, y J.M. Rojo.

COMUNICACION: "Análisis Inmunoquímico de la variabilidad de las cadenas de CD3 ϵ del complejo TCR/CD3".

LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba

AÑO: 2005

- "XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Inmunología".

Rojo, JM, Feito, MJ, Bello, R, Ojeda, G, y Portolés, P.

COMUNICACION: "Diversidad de Isoformas de CD3 ϵ en células T humanas: papel de la secuencia terminal".

LUGAR DE CELEBRACION: Palma de Mallorca

AÑO: 2008

- "22th IUBMB 37th FEBS/ XXXV SEBBM Congress"

Matesanz MC, Vila M, Feito MJ, Linares J, Vallet-Regí M, Gil G, Marques PA, Portolés T.

COMUNICACION: Poster P27r-48. "Cell response to graphene oxide nanosheets".

LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla, Spain

AÑO: 2012

- "Semana Nacional de la Biotecnología. Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid"

M.C.Matesanz, M.Vila, M.J.Feito, J.Linares, M.Vallet-Regí, G.Gonçalves, P.A.A.P.Marques, M.T.Portolés

COMUNICACIÓN: Poster "Cell responses to graphene oxide nanosheets" Premio Mejor Poster Año de la Biotecnología

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid

AÑO: 2014

-XIX Congreso de la SEIOMM (Sociedad Española de Investigación Ósea y del Metabolismo Mineral)

M. Maycas, M.T.Portolés, M.C.Matesanz, J.Linares, M.J.Feito, D. Arcos, M.Vallet-Regí, L. Plotking, P. Esbritz, A.R. Cortázar.

COMUNICACIÓN: Poster "La estimulación mecánica y la elevada glucosa modifican el secretoma de los osteocitos y su capacidad osteoclastogénica"

LUGAR DE CELEBRACION: Santiago de Compostela (España, del 5-7 de Noviembre)

AÑO: 2014

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

Tesis doctorales dirigidas

Título: "Hidroxiapatitas y Nanopartículas de óxido de grafeno: Respuesta celular y aplicación biomédica"
DOCTORADO EUROPEO

Doctorando: María Concepción Matesanz Sancho

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad CC. Químicas

Fecha: 8 de Julio 2015

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*.

Premio Extraordinario de Doctorado por la UCM de Madrid

DIRECCIÓN DE OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN:

*TRABAJO FIN DE MASTER EN BIOLOGÍA:

Título: "Biocompatibilidad de Materiales con aplicación Biomédica".

Doctorando: Javier Linares

Directores: Teresa Portolés y M^a José Feito

Universidad: Universidad Complutense. Madrid. España

Facultad/ Escuela: Facultad de Biología

Fecha: Julio 2013

Calificación: Sobresaliente 9.4

*TRABAJO FIN DE GRADO EN BIOQUÍMICA:

Título: "Interacciones Células-Biomaterial y su repercusión en Ingeniería Tisular"

Estudiante: Isabel Lilue

Directores: Teresa Portolés y M^a José Feito

Universidad: Universidad Complutense. Madrid. España

Facultad/ Escuela: Facultad de Biología

Fecha: Julio 2013

Calificación: Notable 8.3

*TRABAJO FIN DE GRADO EN BIOQUÍMICA:

Título: "Evaluación *in vitro* de la biocompatibilidad de biomateriales para Ingeniería Tisular"

Estudiante: Ana Belén Fernández González

Directores: Teresa Portolés y M^a José Feito

Universidad: Universidad Complutense. Madrid. España

Facultad/ Escuela: Facultad de Ciencias Químicas

Fecha: Julio 2014

Calificación: Notable 8.9

*TRABAJO FIN DE GRADO EN BIOQUÍMICA:

Título: "Respuesta de células endoteliales a implantes de titanio recubiertos con hidroxiapatita sustituida con silicio y con VEGF inmovilizado".

Estudiante: Daniel Fernández-Villa

Directores: Teresa Portolés y M^a José Feito

Universidad: Universidad Complutense. Madrid. España

Facultad/ Escuela: Facultad de Ciencias Químicas

Fecha: Julio 2017

Calificación: 9.7 Matrícula de Honor

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

- Periodos de investigación (sexenios) evaluados positivamente: 3
- Miembro del Grupo UCM 910576, Campus de Excelencia Internacional Moncloa (UCM-UPM)

- Miembro del Instituto de Investigación del Hospital de Salud Carlos III (IdISSC)
<http://www.idissc.org/investigacion.php>

Premios:

*Premio NOVARTIS-FARMACEUTICA 1992, de investigación en Inmunología, por el trabajo titulado: "Aspectos cuantitativos y cualitativos de la coestimulación mediada por CD2: Implicaciones en la activación de linfocitos T y en inmunopatologías". (1998)

*Cabañas MV, Peña J, Romána J, Ramírez-Santillán C, Matesanz MC, Feito MJ, Portolés MT, Vallet-Regí M. Primer premio en la modalidad de noticias científicas del V Concurso de Divulgación Científica de la UCM, por el trabajo "*Design of tunable protein-releasing nanoparticle/hydrogel scaffolds for hard tissue engineering*" Materials Chemistry and Physics 144: 409–417 (2014)

http://www.madrimasd.org/informacionidi/noticias/noticia.asp?id=61477&origen=notiweb&dia_suplemento=jueves

Conferencias y Seminarios de Investigación:

- 1995. Seminario de Investigación. "Análisis Funcional de CD2 murino". Departamento de Inmunología. Centro de Investigaciones Biológicas.
- 1996-1998 Imparte Seminarios organizados por el Dipartimento di Science Mediche di Novara. Italia
- 1997. Seminario de Investigación. "Estudio Funcional de la Región Intracitoplásmica de CD2 de ratón". Departamento de Inmunología. Centro de Investigaciones Biológicas.
- 2009: Conferencia impartida en el IES Alpajés de Aranjuez. Título: ¿Sabías que el descubrimiento de los Anticuerpos Monoclonales ha contribuido al Diagnóstico y Tratamiento de un gran número de Enfermedades? 2 horas de duración.
- Seminarios: "Hemoglobinopatías". Impartido a alumnos de 2º Curso de la Licenciatura en Ciencias Biológicas de la UCM de Madrid. Curso Académico: (2009-2010)
- Seminario: "Terapia Génica". Impartido a alumnos de 1º Curso del Grado en Ciencias Biológicas de la UCM de Madrid. Curso Académico: (2011-2012)
- Año 2012: Conferencia impartida en el IES Alpajés de Aranjuez. Título: "Terapia Génica en la enfermedad de Duchenne". 2 horas de duración.

Cursos:

- * Participación en las II Jornadas Científicas del CISA-INIA. 8 horas (2004)
- * Participación en la III Jornadas Científicas del Centro Nacional de Biología Fundamental. 20 horas (1998)
- * Diploma acreditativo del Programa de Prácticas tuteladas en Farmacias. 300 horas (1988-89).
- * Certificado de aprovechamiento en el curso sobre "toxicología Forense", organizado por la Real Academia de Farmacia en 1988.
- * Diploma acreditativo sobre "Fotografía Científica", organizado por el Departamento de Técnicas Instrumentales de la Facultad de Farmacia de Alcalá de Henares.

GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN

- * Miembro de la Comisión Económica del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I desde Abril de 2015, Exención de 3 créditos en la dedicación docente.
- * Miembro de numerosos Tribunales de Tesis Doctorales como Secretario del Tribunal y como Vocal Titular del Tribunal
- * Representante de Becarios del Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC) (años: 1998-1999)
- * Realización de Cursos relacionados con Gestión de Proyectos de Investigación I+D:
 - Seminario de Estrategia Profesional Fundación Universidad-Empresa. (32 horas) (2001)
 - 9ª Edición del Curso de Gestión Técnica de Proyectos (15 horas)
 - Propiedad Intelectual e Industrial en el 7º Programa Marco (6 horas)
 - 15ª Edición: Curso de Formación en Gestión de la Ciencia y la Tecnología (60 horas).
 - Participación en el Programa LIDERA: SEMINARIOS IMPULSO PROFESIONAL IV (8 horas) (2011).
 - Participación en el Programa LIDERA: TALLERES IMPULSO PROFESIONAL IV (12 horas) (2011).

ACTIVIDAD DOCENTE

* Profesora Colaboradora de Clases Prácticas de la asignatura de Bioquímica Clínica en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid. Cursos 2004-2005. (Tiempo Parcial compatibilizándolo con contrato postdoctoral con cargo a Proyecto de Investigación)

* Profesor Titular Interina de Universidad. Dpto Bioquímica y Biología Molecular I. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid. Octubre 2005-continúa. (Tiempo Parcial)

* Profesor Titular de Universidad. Dpto Bioquímica y Biología Molecular I. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid. Octubre 2010-continúa. (Tiempo Completo)

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

*Participación en el Proyecto Divulgativo:

Título del Proyecto: ¿Sabías Qué....?

Tipo de Convocatoria: Ayudas para la Realización de Acciones de Difusión y Divulgación Científica y Tecnológica. 2007

Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia- FECYT (Ref. CCT005-07-00264)

Lugar y Duración: Cursos académicos 2006-2007 y 2007-2008.

Tema impartido: ¿Sabías que el descubrimiento de los Anticuerpos Monoclonales ha contribuido al Diagnóstico y Tratamiento de un gran número de Enfermedades?

Investigador Principal: Álvaro Martínez del Pozo

*Experto en Divulgación de Ciencia para el Ministerio de Cultura (Noviembre 2008). "Juegos del sitio Web del Ministerio de Cultura"

*Participación en los Talleres de Divulgación Científica con motivo de la celebración del Año Internacional de la Química (2011-2012).

*Participación en los Talleres de Divulgación Científica con motivo de la celebración de la Semana de la Ciencia (Noviembre 2013)

* Participación en la IV edición de la Noche de los Investigadores de Madrid, 2013

*Participación en los Talleres de Divulgación Científica con motivo de la celebración de la Semana de la Ciencia (Noviembre 2015)

* Participación como miembro en el Proyecto de Innovación y Mejora de la Calidad Docente (PIMCD) en la UCM (2014 - 2015): Adaptación del Laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular I (grado en Bioquímica) a su enseñanza en inglés

* Participación como miembro en el Proyecto de Innovación y Mejora de la Calidad Docente (PIMCD) en la UCM (2015 - 2016): ESTRATEGIAS MULTIMEDIA PARA EL APRENDIZAJE EN EL LABORATORIO INTEGRADO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I.

* Participación como miembro en el Proyecto de Innovación y Mejora de la Calidad Docente (PIMCD) en la UCM (2016 - 2017): NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL LABORATORIO INTEGRADO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I: CONECTANDO EL LABORATORIO A LA WEB 2.0

* Participación como miembro en el Proyecto de Innovación y Mejora de la Calidad Docente (PIMCD) en la UCM (2017 - 2018): "SMARTEACHING: USO DE DISPOSITIVOS MÓVILES EN EL AULA Y EFICACIA DE LAS CLASES PRESENCIALES"

PARTICIPACIÓN EN CURSOS DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO Y OTROS

* Ponencia en el seminario: Actualización Científica y Didáctica e Interdisciplinariedad celebrado en el Centro de Formación Permanente del Profesorado. Título: "Terapia Génica en la enfermedad de Duchenne". 2 horas de duración (2012)

* Curso de Acceso a la Información del Proyecto ENCODE. Facultad de Biología de la UCM (7 horas) (2013)

* Moderador en mesas de evaluación de comunicaciones presentadas a la IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación en Ciencias de la Salud para alumnos pregraduados y XIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas (24 y 26 Abril de 2014)

* Moderador en mesas de evaluación de comunicaciones presentadas a la X Jornadas Complutenses, IX Congreso Nacional de Investigación en Ciencias de la Salud para alumnos pregraduados y XIV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas (23, 24 y 25 Abril de 2015)

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS DOCENTES

* Plan para la Internacionalización de la Docencia

María José Feito, Antonio Sánchez-Torralba, Ana Saborido, Miguel Arroyo, Juana María Navarro.
PÓSTER Y PONENCIA: "Laboratorio integrado de Bioquímica y Biología Molecular I en el ámbito de la internalización de la UCM"
LUGAR DE CELEBRACION: UCM, Madrid AÑO: 03/04/2017

PUBLICACIONES DOCENTES

* Juana María Navarro, Antonio Sánchez-Torralba, Ana Saborido, Miguel Arroyo, María José Feito, M.Teresa López, Regina Ranz, María de Mar Lorente, Rodrigo Barderas, Francisco Gavilanes. "Nuevas tecnologías en el laboratorio integrado de Bioquímica y Biología Molecular I: Conectando el laboratorio a la web 2.0"
Actas de la Jornada: Las TIC en la Enseñanza: Experiencias en la UCM- ISBN: 978-84-697-2511-5 (29 de marzo de 2017)
Facultad de Geografía e Historia. Universidad Complutense de Madrid



FRANCISCO GAVILANES FRANCO

Generado desde: Universidad Complutense de Madrid

Fecha del documento: 30/10/2017

v 1.3.0

f60b75223e82b63b2703c172e04f0613

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

**FRANCISCO GAVILANES FRANCO**

Apellidos: **GAVILANES FRANCO**
 Nombre: **FRANCISCO**
 DNI:
 Fecha de nacimiento: / /
 Sexo: **Hombre**
 Nacionalidad:
 País de nacimiento:
 Teléfono fijo:
 Correo electrónico: **pacog@quim.ucm.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR I, F. CIENCIAS QUIMICAS
Categoría profesional: Catedrático de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio: 18/01/1985
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 230221 - Biología molecular; 230200 - Bioquímica
Funciones desempeñadas: Catedrático de Universidad

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Complutense de Madrid	VICEDECANO DE FACULTAD	18/06/2002
2	Universidad Complutense de Madrid	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD. FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS	19/11/2009
3	Universidad Complutense de Madrid	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD. FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS	01/01/1985
4	Universidad Complutense de Madrid	PROFESOR ENCARGADO DE CURSO, "NIVEL D".	01/01/1984
5	Universidad Complutense de Madrid	PROFESOR ENCARGADO DE CURSO, "NIVEL C"	01/01/1983
6	Universidad Complutense de Madrid	PROFESOR AYUDANTE	01/04/1982
7	MEDICAL COLLEGE OF VIRGINIA. VIRGINIA COMMONWEALTH UNIVERSITY	RESEARCH FELLOW. MEDICAL COLLEGE OF VIRGINIA. INVESTIGADOR BECADO.	01/05/1980
8	Universidad Complutense de Madrid	PROFESOR AYUDANTE. FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS	01/01/1977



- 1 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid
Categoría profesional: VICEDECANO DE FACULTAD **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 18/06/2002 - 26/06/2014 **Duración:** 12 años - 11 días
- 2 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid
Categoría profesional: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD. FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 19/11/2009 - 25/03/2014 **Duración:** 4 años - 4 meses - 7 días
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Funciones desempeñadas: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD. FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
- 3 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid
Categoría profesional: PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD. FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/01/1985 - 18/11/2009 **Duración:** 24 años - 10 meses - 27 días
Funciones desempeñadas: PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD. FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
- 4 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid
Categoría profesional: PROFESOR ENCARGADO DE CURSO, "NIVEL D". **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/01/1984 - 31/12/1984 **Duración:** 1 año
Funciones desempeñadas: PROFESOR ENCARGADO DE CURSO, "NIVEL D".
- 5 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid
Categoría profesional: PROFESOR ENCARGADO DE CURSO, "NIVEL C" **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/01/1983 - 31/12/1983 **Duración:** 1 año - 4 días
Funciones desempeñadas: PROFESOR ENCARGADO DE CURSO, "NIVEL C"
- 6 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid
Categoría profesional: PROFESOR AYUDANTE **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/04/1982 - 31/12/1982 **Duración:** 9 meses - 4 días
Funciones desempeñadas: PROFESOR AYUDANTE
- 7 Entidad empleadora:** MEDICAL COLLEGE OF VIRGINIA. VIRGINIA COMMONWEALTH UNIVERSITY
Categoría profesional: RESEARCH FELLOW. MEDICAL COLLEGE OF VIRGINIA. INVESTIGADOR BECADO. **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/05/1980 - 31/03/1982 **Duración:** 1 año - 11 meses - 4 días
Funciones desempeñadas: RESEARCH FELLOW. MEDICAL COLLEGE OF VIRGINIA. INVESTIGADOR BECADO.
- 8 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid
Categoría profesional: PROFESOR AYUDANTE. FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS **Gestión docente (Sí/No):** No



Fecha de inicio-fin: 01/01/1977 - 30/04/1980

Duración: 3 años - 4 meses

Funciones desempeñadas: PROFESOR AYUDANTE. FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: Bioquímica y biología molecular

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad titulación: España

Fecha de titulación: 01/09/1980

Título de la tesis: Propiedades conformacionales de fuctosa‑1,6‑bifosfato aldolasa del insecto C. capitata.

Director/a de tesis: JOSE GREGORIO GAVILANES FRANCO

Codirector/a de tesis: ANGEL MARTÍN MUNICIO

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude. Premio Extraordinario de Doctorado.

Conocimiento de idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	Bien	Bien	Bien

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Glicoproteínas de la envoltura del HCV: Implicación del péptido fusogénico de E1 y de los dominios transmembrana en las propiedades estructurales y funcionales del complejo E1-E2

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: LAURA LOMBANA SACRISTAN

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 02/10/2015
- Título del trabajo:** Papel del ectodominio de la proteína E2 del Virus de la Hepatitis C en la entrada y unión del virus en la célula

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: SARA ORTEGA ATIENZA



Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 14/09/2012

- 3 Título del trabajo:** (DEA) Estudio de las propiedades fusogénicas de la proteína E2 de la envoltura del virus de hepatitis C mediante la obtención y caracterización de mutantes de delección.
Tipo de proyecto: Otros
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: SARA ORTEGA ATIENZA
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/07/2009
- 4 Título del trabajo:** Análisis estructural y funcional del complejo E1E2 del virus de la hepatitis C
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: JULIAN GOMEZ GUTIERREZ
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: JUAN DANIEL TELLO PERNAS
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum laude
Fecha de defensa: 12/03/2008
- 5 Título del trabajo:** Implicación de la proteína E2 del virus de la hepatitis C en las primeras etapas de la infección
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: JULIAN GOMEZ GUTIERREZ
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: MARIA DEL MAR RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum laude
Fecha de defensa: 22/02/2007
- 6 Título del trabajo:** Estudios estructurales y funcionales de la caveolina así como de su interacción con la Óxido Nítrico Sintasa endotelial.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: MONICA MARTINEZ MORENO
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 12/12/2006
- 7 Título del trabajo:** (DEA) Producción, purificación y caracterización de la proteína recombinante E1340-E2661 del virus de la hepatitis C
Tipo de proyecto: Otros
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: JUAN DANIEL TELLO PERNAS
Calificación obtenida: Sobresaliente



Fecha de defensa: 26/06/2005

- 8 Título del trabajo:** S Acilación de proteínas y translocación a dominios de baja fluidez
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: INMACULADA NAVARRO LÉRIDA
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 01/05/2004
- 9 Título del trabajo:** (DEA)Las proteínas E1 y E2 de la envoltura del virus de la hepatitis C
Tipo de proyecto: Otros
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: MARIA DEL MAR RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 14/04/2004
- 10 Título del trabajo:** Implicación del dominio preS en el proceso infectivo del virus de la hepatitis B
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: CARMEN LUZ DELGADO CHAVERO
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 02/07/2003
- 11 Título del trabajo:** Relación estructura-función de las proteínas de superficie de los virus de las hepatitis B y C
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: JULIAN GOMEZ GUTIERREZ
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: BEATRIZ PACHECO GONZALEZ
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 16/05/2002
- 12 Título del trabajo:** Interacción de los dominios preS del HBV con vesículas de fosfolípidos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: M^a ELENA NÚÑEZ SERRET
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 01/05/1999



- 13 Título del trabajo:** Clonación y expresión de HBsAg en *Pichia pastoris*
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: BEATRIZ PACHECO
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 06/06/1998
- 14 Título del trabajo:** Estudios estructurales de la proteína mayoritaria de la cápsida de lentivirus
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ
Calificación obtenida: Apto Cum Laude
Fecha de defensa: 01/05/1998
- 15 Título del trabajo:** Obtención del dominio preS2 del HBsAg y su interacción con fosfolípidos
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: CARMEN LUZ DELGADO CHAVERO
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/01/1998
- 16 Título del trabajo:** Los dominios preS del antígeno de superficie del virus de la Hepatitis B
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: M^a ELENA NÚÑEZ SERRET
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 29/05/1994
- 17 Título del trabajo:** Caracterización estructural y funcional de la proteína S del HBsAg: Mutantes de cisteína y péptido de fusión
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO
Calificación obtenida: Apto Cum Laude
Fecha de defensa: 01/05/1994
- 18 Título del trabajo:** Caracterización del papel de los residuos de cisteína en el HBsAg por mutagénesis dirigida
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: MARTA NIETO LÓPEZ



Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 01/03/1993

19 Título del trabajo: Antígeno de superficie del virus de la Hepatitis B: Papel de los lípidos en el mantenimiento de las propiedades del componente proteico

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: JULIAN GOMEZ GUTIERREZ

Calificación obtenida: Apto Cum Laude

Fecha de defensa: 01/05/1992

20 Título del trabajo: Reconstitución del antígeno de superficie del virus de la Hepatitis B

Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 23/05/1990

21 Título del trabajo: Antígeno de Superficie del Virus B de la Hepatitis: Papel de los Lípidos en el Mantenimiento de la Estructura y la Antigenicidad

Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: JULIAN GOMEZ GUTIERREZ

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 01/07/1987



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Relación estructura-función en las proteínas de la envoltura del virus de hepatitis C
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO GAVILANES FRANCO
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 100.000
- 2** **Nombre del proyecto:** Estructura-Función en proteínas (ESFUNPROT)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE GREGORIO GAVILANES FRANCO
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s: BANCO SANTANDER
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2011 **Duración:** 1 año - 4 días
Cuantía total: 13.131,73
- 3** **Nombre del proyecto:** Relación Estructura-Función de las Proteínas de la Envoltura del Virus de HepatitisC.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO GAVILANES FRANCO
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/03/2011 **Duración:** 1 año - 2 meses - 29 días
- 4** **Nombre del proyecto:** Estructura y Función de Proteínas (ESFUNPROT)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE GREGORIO GAVILANES FRANCO
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s: BANCO SANTANDER
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2010 **Duración:** 1 año - 4 días
Cuantía total: 21.414



- 5** **Nombre del proyecto:** Relación Estructura-Función de las Proteínas de la Envoltura del Virus de Hepatitis C
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO GAVILANES FRANCO
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha de inicio-fin: 01/12/2006 - 31/12/2009 **Duración:** 3 años - 1 mes - 1 día
Cuantía total: 115.000
- 6** **Nombre del proyecto:** Analizador automático de aminoácidos Biochrom 30 (Infraestructura)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO GAVILANES FRANCO
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/06/2006 - 30/06/2007 **Duración:** 1 año - 29 días
- 7** **Nombre del proyecto:** Relación estructura-función de las proteínas de la envoltura del virus de hepatitis C.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO GAVILANES FRANCO
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha de inicio-fin: 16/12/2003 - 15/12/2006 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 174.000
- 8** **Nombre del proyecto:** Relación estructura-función de las proteínas de la envoltura de los virus de hepatitis B y C.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO GAVILANES FRANCO
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha de inicio-fin: 18/12/2000 - 19/12/2003 **Duración:** 3 años - 1 día
Cuantía total: 81.136,63
- 9** **Nombre del proyecto:** Inactivación de la óxido nítrico sintasa endotelial por acilación y translocación a caveolos.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 01/01/2003 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 17.128,84



- 10 Nombre del proyecto:** Regulación de la actividad de la oxido nítrico sintasa endotelial (eNOS) a través de procesos de acilación-desacilación.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio-fin: 10/01/2000 - 31/01/2001 **Duración:** 1 año - 22 días
Cuantía total: 21.035,42
- 11 Nombre del proyecto:** Relación estructura-función de las proteínas del antígeno de superficie del virus de la hepatitis B.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO GAVILANES FRANCO
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha de inicio-fin: 01/12/1997 - 01/12/2000 **Duración:** 3 años - 1 día
Cuantía total: 60.101,21
- 12 Nombre del proyecto:** Relación estructura-función de las proteínas del antígeno de superficie del virus de la hepatitis B.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO GAVILANES FRANCO
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha de inicio-fin: 01/07/1993 - 01/10/1997 **Duración:** 4 años - 3 meses - 3 días
Cuantía total: 39.306,19
- 13 Nombre del proyecto:** Dicrografo
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE GREGORIO GAVILANES FRANCO
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha de inicio-fin: 02/12/1994 - 02/12/1995 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 102.172,05
- 14 Nombre del proyecto:** Propiedades estructurales y antigénicas de las proteínas del antígeno de superficie del virus B de la hepatitis
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO GAVILANES FRANCO
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha de inicio-fin: 12/11/1990 - 12/11/1993 **Duración:** 3 años - 1 día
Cuantía total: 42.070,84



- 15** **Nombre del proyecto:** Analizador de Aminoácidos marca Beckman (Infraestructura)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE GREGORIO GAVILANES FRANCO
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha de inicio-fin: 26/11/1990 - 26/11/1991 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 60.101,21
- 16** **Nombre del proyecto:** Papel de los Residuos de Cisteína en el Mantenimiento de la Estructura y Antigenicidad del Antígeno de Superficie de Hepatitis B
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO GAVILANES FRANCO
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/11/1989 - 30/10/1990 **Duración:** 1 año - 3 días
- 17** **Nombre del proyecto:** Estudios Físico‑Químicos de las Proteínas del Antígeno de Superficie de Hepatitis B (HBsAg)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO GAVILANES FRANCO
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha de inicio-fin: 01/11/1986 - 30/10/1989 **Duración:** 3 años - 4 días

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Reparación y mantenimiento de material científico de la Facultad de CC. Químicas
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO GAVILANES FRANCO
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 26/08/2008 **Duración:** 4 meses - 7 días
Cuantía total: 29.221,53
- 2** **Nombre del proyecto:** ¿SABIAS QUE...?
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALVARO MARTINEZ DEL POZO
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:



MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio: 31/01/2008**Duración:** 11 meses - 5 días**Cuantía total:** 4.500**3 Nombre del proyecto:** SABÍAS QUE...?**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ALVARO MARTINEZ DEL POZO**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio: 01/01/2007**Duración:** 1 año - 4 días**Cuantía total:** 8.000

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** LAURA LOMBANA SACRISTAN; SARA ORTEGA ATIENZA; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; DARRELL L. PETERSON; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. The deletion of the region 268-292 of E1 impairs the ability of HCV envelope proteins to induce pore formation. *Virus Research*. 217, pp. 63 - 70. (Holanda): 08/02/2016. ISSN 0168-1702

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 6
- 2** CARMEN DELGADO; M^a ELENA NUÑEZ SERRET; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; DARRELL L. PETERSON; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Study of the Putative Fusion Regions of the preS Domain of Hepatitis B Virus. *Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes*. 1848, pp. 895 - 906. (Holanda): 15/04/2015. ISSN 0005-2736

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 6
- 3** DANIEL TELLO; MAR RODRIGUEZ RODRIGUEZ; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; DL PETERSON; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. High-yield production of a chimeric glycoprotein based on permuted E1 and E2 HCV enveloped ectodomains. *Journal of Virological Methods*. 213, pp. 38 - 44. (Holanda): 15/03/2015. ISSN 0166-0934

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 6
- 4** FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Production and characterization of the ectodomain of E2 envelope glycoprotein of hepatitis C virus folded in the presence of full-length E1 glycoprotein. *Protein Expression and Purification*. 104, pp. 20 - 25. (Estados Unidos de América): 15/09/2014. ISSN 1046-5928

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 1



- 5** FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Purification and structural stability of white Spanish broom (*Cytisus multiflorus*) peroxidase. *International Journal of Biological Macromolecules*. pp. 718 - 723. (Holanda): 13/09/2014. ISSN 0141-8130
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 6** DANIEL TELLO; MAR RODRIGUEZ RODRIGUEZ; SARA ORTEGA ATIENZA; LAURA LOMBANA SACRISTÁN; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; DARRELL L. PETERSON; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Fusogenic properties of the ectodomains of hepatitis C virus envelope protein. *FEBS Journal*. pp. 2558 - 2569. (Reino Unido): 31/03/2014. ISSN 1742-464X
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 8
- 7** MARIA ANTONIA LIZARBE IRACHETA; JUAN IGNACIO BARRASA LOPEZ; NIEVES OLMO LOPEZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; FRANCISCO JAVIER TURNAY ABAD. Annexin-phospholipid interactions. Functional implications. *International Journal of Molecular Sciences*. 14, pp. 2652 - 2683. (Suiza): 28/01/2013. ISSN 1422-0067
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 8** CARMEN DELGADO; ELENA NÚÑEZ; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; DARRELL PETERSON; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Spectroscopic Characterization and Fusogenic Properties of PreS Domains of Duck Hepatitis B Virus. *Biochemistry*. 52, pp. 8444 - 8454. (Estados Unidos de América): 27/09/2012. ISSN 0006-2960
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
- 9** L. Lombana; S. ORTEGA; B. Yelamos; J. Gomez-Gutierrez; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Biochemical characterization of the hepatitis C virus envelope chimera E2E1 Delta 268-292. *FEBS Journal*. 279, pp. 418 - 418. (Reino Unido): 01/09/2012. ISSN 1742-464X
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
- 10** DANIEL TELLO; MAR RODRIGUEZ RODRIGUEZ; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; SARA ORTEGA ATIENZA; BEATRIZ PACHECO; DARRELL L. PETERSON; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Expression and structural properties of a chimeric protein based on the ectodomains of E1 and E2 hepatitis C virus envelope glycoproteins. *Protein Expression and Purification*. 71, pp. 123 - 131. (Estados Unidos de América): 01/06/2010. ISSN 1046-5928
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 8
- 11** MAR RODRIGUEZ RODRIGUEZ; DANIEL TELLO; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; BEATRIZ PACHECO; SARA ORTEGA ATIENZA; ALICIA G. SERRANO; DARRELL L. PETERSON; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Structural properties of the ectodomain of hepatitis C virus E2 envelope protein. *Virus Research*. 139, pp. 91 - 99. (Holanda): 01/01/2009. ISSN 0168-1702
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 9
- 12** ELENA NÚÑEZ; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; CARMEN DELGADO; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; DARRELL L. PETERSON; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Interaction of preS domains of hepatitis B virus with phospholipid vesicles. *Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes*. pp. 417 - 424. (Holanda): 01/01/2009. ISSN 0005-2736
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma: 6**

- 13** M LUISA MOLINA; FRANCISCO N. BARRERA; JOSÉ A. ENCINAR; M LOURDES RENART; ASIA M. FERNÁNDEZ; JOSÉ A. POVEDA; JORGE SANTORO; MARTA BRUIX; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; GREGORIO FERNÁNDEZ BALLESTER; JOSÉ L. NEIRA; JOSE MANUEL GONZÁLEZ ROS. N-type inactivation of the potassium channel S.A. by the shaker B "ball" peptide: mapping the inactivating peptide binding epitope. *Journal of Biological Chemistry*. 283, pp. 18076 - 18085. (Estados Unidos de América): 27/06/2008. ISSN 0021-9258

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 9**

- 14** MARIA JOSE FEITO CASTELLANO; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; SILVIA AYORA; JUAN CARLOS ALONSO FARTO; DARRELL L. PETERSON; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Insights into the oligomerization state-helicase activity relationship of West Nile Virus NS3 NTPase/helicase. *Virus Research*. 135, pp. 166 - 174. (Holanda): 29/04/2008. ISSN 0168-1702

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 6**

- 15** Antonio Martinez-Ruiz; Monica Martinez-Moreno; ALBERTO ALVAREZ-BARRIENTOS; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; SANTIAGO LAMAS; Ignacio Rodriguez-Crespo. Nitric oxide down-regulates muscle caveolin-3 levels through S-nitrosylation of myogenin, its transcription factor. *Free Radical Research*. 41, pp. 40 - 40. (Reino Unido): 01/10/2007. ISSN 1071-5762

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 4**

- 16** MÓNICA MARTÍNEZ MORENO; ANTONIO MARTÍNEZ RUIZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; ALBERTO ÁLVAREZ BARRIENTOS; SANTIAGO LAMAS; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO. Nitric oxide downregulates caveolin-3 levels through the interaction with myogenin, its transcription factor. *Journal of Biological Chemistry*. 282, pp. 23044 - 23054. (Estados Unidos de América): 01/08/2007. ISSN 0021-9258

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 3**

- 17** J. D. Tello; J. Gomez-Gutierrez; B. Yelamos; M. J. Feito; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Biochemical analysis of HCV E1E2 proteins containing entire and truncated ectodomains. *FEBS Journal*. 274, pp. 267 - 267. (Reino Unido): 01/07/2007. ISSN 1742-464X

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 5**

- 18** MIGUEL MANO; ANA HENRIQUES; ARTUR PAIVA; MANUEL PRIETO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; SERGIO SIMÓES; MARÍA C. PEDROSO DE LIMA. Interaction of S413-PV cell penetrating peptide with model membranes: Relevance to peptide translocation across biological membranes. *The Journal of Peptide Science*. 13, pp. 301 - 313. 01/05/2007. ISSN 1099-1387

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 5**

- 19** BEATRIZ PACHECO; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; CARMEN DELGADO; FERNANDO RONCAL; JUAN PABLO ALBAR; PETERSON DARRELL; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Membrane-perturbing properties of three peptides corresponding to the ectodomain of hepatitis C virus E2 envelope protein. *Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes*. 1758, pp. 755 - 763. (Holanda): 01/06/2006. ISSN 0005-2736

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 8**



- 20** MIGUEL MANO; ANA HENRIQUES; ARTUR PAIVA; MANUEL PRIETO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; SERGIO SIMÓES; MARÍA C. PEDROSO DE LIMA. Cellular uptake of S413-PV peptide occurs upon conformational changes induced by peptide membrane interactions. *Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes*. 1758, pp. 336 - 346. (Holanda): 01/03/2006. ISSN 0005-2736
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
- 21** MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; FERNANDO RONCAL; JUAN PABLO ALBAR; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Influence of acylation of a peptide corresponding to the amino-terminal region of endothelial nitric oxide synthase on the interaction with model membranes. *Biochemistry*. 45, pp. 1263 - 1270. (Estados Unidos de América): 01/01/2006. ISSN 0006-2960
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
- 22** M. Mano; A. Henriques; A. Paiva; M. PRIETO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; S. Simoes; M. C. Pedroso de Lima. Cellular uptake of S4(13)-PV cell penetrating peptide: An endocytosis-independent process following peptide conformational changes induced by peptide-membrane interactions. *Journal of Peptide Science*. 12, pp. 86 - 86. (Estados Unidos de América): 01/01/2006. ISSN 1075-2617
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
- 23** ALBERTO PARADELA; SUSANA B. BRAVO; MAURICIO HENRIQUEZ; GLORIA RIQUELME; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JOSE MANUEL GONZÁLEZ ROS; JUAN PABLO ALBAR. Proteomic analysis of apical microvillous membranes of syncytiotrophoblast cells reveals a high degree of similarity with lipid rafts. *Journal of Proteome Research*. 4, pp. 2435 - 2441. (Estados Unidos de América): 18/11/2005. ISSN 1535-3893
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
- 24** A. PARADELA; S. Bravo; M. Henriquez; G. Riquelme; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; J. Gonzalez-Ros; J. Albar. Proteomic analysis of apical microvillous membranes of syncytiotrophoblast cells reveals a high degree of similarity with lipid rafts. *Molecular and Cellular Proteomics*. 4, pp. 204 - 204. (Estados Unidos de América): 01/08/2005. ISSN 1535-9476
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
- 25** MONICA MARTINEZ MORENO; ALBERTO ÁLVAREZ BARRIENTOS; FERNANDO RONCAL; JUAN PABLO ALBAR; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; SANTIAGO LAMAS; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO. Direct interaction between the reductase domain of endothelial nitric oxide synthase and the ryanodine receptor. *FEBS Letters*. 579, pp. 3159 - 3163. (Holanda): 01/06/2005. ISSN 0014-5793
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
- 26** P. VANLANDSCHOOT; F. VAN HOUTTE; A. ROOBROUCK; F. STELTER; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; G. LEROUX ROELS. A temperature-dependent inhibitory activity of serum on the capacity of *Saccharomyces cerevisiae*-derived hepatitis B surface antigen to bind to monocytes. *Archives of Virology*. 150, (Alemania): 01/02/2005. ISSN 0304-8608
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
- 27** INMACULADA NAVARRO LÉRIDA; MARÍA MARTHA CORVI; ALBERTO ÁLVAREZ BARRIENTOS; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; LUC GERARD BERTHIAUME; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO. Palmitoylation of inducible NOS at Cys3 is required for proper intracellular traffic and nitric oxide synthesis. *Journal of Biological Chemistry*. 279, pp. 55682 - 55689. (Estados Unidos de América): 31/12/2004. ISSN 0021-9258
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma: 4**

- 28** LAURA S. ZAMORANO; DAVID G. PINA; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; MANUEL G. ROIG; IVAN YU SAKHROV; ANDREI P. JADAN; ROBERT B. VAN HUUSTEE; ENRIQUE VILLAR; VALERY L. SHNYROV. Two-state irreversible thermal denaturation of anionic peanut (*Arachis hypogaea* L.) peroxidase. *Thermochimica Acta*. 417, pp. 67 - 73. (Holanda): 09/07/2004. ISSN 0040-6031
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 29** INMACULADA NAVARRO LERIDA; MARIA TERESA PORTOLES PEREZ; ALBERTO ÁLVAREZ BARRIENTOS; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; LISARDO BOSCA GOMAR; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO. Induction of nitric oxide synthase-2 proceeds with the concomitant downregulation of the endogenous caveolin levels. *Journal of Cell Science*. 117, pp. 1687 - 1697. (Reino Unido): 01/04/2004. ISSN 0021-9533
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 30** INMACULADA NAVARRO LERIDA; MONICA MARTINEZ MORENO; FERNANDO RONCAL; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JUAN PABLO ALBAR; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO. Proteomic identification of brain proteins that interact with dynein light chain LC8. *Proteomics*. 4, pp. 339 - 346. (Reino Unido): 13/01/2004. ISSN 1615-9853
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 31** JA ENCINAR; AM FERNANDEZ; JA POVEDA; ML MOLINA; JUAN PABLO ALBAR; JOSE MANUEL GONZALEZ ROS; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Probing the channel-bound Shaker B inactivating peptide by stereoisomeric substitution at a strategic tyrosine residue. *Biochemistry*. 42, pp. 8879 - 8884. (Estados Unidos de América): 01/07/2003. ISSN 0006-2960
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 7
- 32** DAVID G. PINA; CLAUDIA S. OLIVEIRA; ANA C. SARMENTO; MARLENE BARROS; EUCLIDES PIRES; GALINA C. ZHANDA; ENRIQUE VILLAR; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; VALERY L. SHNYROV. Thermostability of cardosin A from *Cynara cardunculus* L. *Thermochimica Acta*. 402, pp. 123 - 134. (Holanda): 01/06/2003. ISSN 0040-6031
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 8
- 33** MONICA MARTINEZ MORENO; INMACULADA NAVARRO LERIDA; F RONCAL; JUAN PABLO ALBAR; C. ALONSO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO. Recognition of novel viral sequences that associate with the dynein light chain LC8 identified through a pepscan technique. *FEBS Letters*. 544, pp. 262 - 267. (Holanda): 01/06/2003. ISSN 0014-5793
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
- 34** JA ENCINAR; AM FERNANDEZ; ML MOLINA; A MOLINA; JA POVEDA; JUAN PABLO ALBAR; JOSE LOPEZ BARNEO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; AV FERRER MONTIEL; JOSE MANUEL GONZÁLEZ ROS. Tyrosine phosphorylation of the inactivating peptide of the shaker B potassium channel: A structural-functional correla. *Biochemistry*. 41, pp. 12263 - 12269. (Estados Unidos de América): 01/10/2002. ISSN 0006-2960
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 8



- 35** P. VANLANDSCHOOT; F. VAN HOUTTE; A. ROOBROUCK; ALI FARHOUDI; F. STELTER; DARRELL L. PETERSON; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; G. LEROUX ROELS. LPS-binding protein and CD14-Dependent Attachment Of Hepatitis B Surface Antigen To Monocytes Is Determined By The Phospholipid Moiety Of The Particles. *Journal of General Virology*. 83, pp. 2279 - 2289. (Reino Unido): 01/09/2002. ISSN 0022-1317
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 8
- 36** INMACULADA NAVARRO LERIDA; ALBERTO ALVAREZ BARRIENTOS; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO. Distance-dependent cellular palmitoylation of de-novo-designed sequences and their translocation to plasma membrane subdomains. *Journal of Cell Science*. 115, pp. 3119 - 3130. (Reino Unido): 01/08/2002. ISSN 0021-9533
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 37** A. RODRIGUEZ; DG PINA; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; JJ CASTILLO LEON; GG ZHADAN; ENRIQUE VILLAR; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; MG ROIG; IY SAKHAROV; VALERY L. SHNYROV. Thermal stability of peroxidase from the african oil palm tree *Elaeis guineensis*. *European Journal of Biochemistry*. 269, pp. 2584 - 2590. (Reino Unido): 01/05/2002. ISSN 0014-2956
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 7
- 38** AMPARO M. ESTEPA; ANA I. ROCHA; VICENTE MAS; LUIS PÉREZ; JOSÉ A. ENCINAR; ELENA NÚÑEZ; ASIA M. FERNÁNDEZ; JOSE MANUEL GONZÁLEZ ROS; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; J.M. COLL. A protein G fragment from the salmonid VHS rhabdovirus induces cell-to cell fusion and membrane subdomains. *Journal of Biological Chemistry*. 276, pp. 46268 - 46275. (Estados Unidos de América): 07/12/2001. ISSN 0021-9258
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 9
- 39** JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; FERNANDO RONCAL; JUAN PABLO ALBAR; PAUL R. ORTÍZ DE MONTELLANO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Identification of novel cellular proteins that bind to the LC8 dynein light chain using a pepscan technique. *FEBS Letters*. 503, pp. 135 - 141. (Holanda): 17/08/2001. ISSN 0014-5793
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
- 40** MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; ELENA NÚÑEZ; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; CARMEN DELGADO; BEATRIZ PACHECO; DARRELL L. PETERSON; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Urea equilibrium infolding of the major core protein of the retrovirus feline immunodeficiency virus and its tryptophan mutants. *Biochimica et Biophysica Acta*. 1546, pp. 87 - 97. 09/03/2001. ISSN 0006-3002
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 7
- 41** LELLYS M. CONTRERAS; FRANCISCO J. ARANDA; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JOSE MANUEL GONZÁLEZ ROS; JOSÉ VILLALAÍN. Structure and interaction with membrane model systems of a peptide derived from the major epitope region of HIV protein gp41. Implication on viral fusion mechanism. *Biochemistry*. 40, pp. 3196 - 3207. (Estados Unidos de América): 10/02/2001. ISSN 0006-2960
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 42** ELENA NÚÑEZ; XIN WEI; CARMEN DELGADO; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; DARRELL L. PETERSON; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Cloning expression, and purification of histidine-tagged preS domains of hepatitis B virus. *Protein Expression and Purification*. 21, pp. 183 - 191. (Estados Unidos de América): 01/02/2001. ISSN 1046-5928



Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 8

Tipo de soporte: Revista

- 43** DAVID G. PINA; ANNA V. SHNYROVA; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; ANABEL RODRÍGUEZ; FERNANDO LÓPEZ; MANUEL G. ROIG; IVAN Y. SAKHAROV; GALINA G. ZHADAN; ENRIQUE VILLAR; VALERY L. SHNYROV. Thermally induced conformational changes in horseradish peroxidase. *European Journal of Biochemistry*. 268, pp. 120 - 126. (Reino Unido): 01/01/2001. ISSN 0014-2956

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

- 44** JAIME MARTÍN BENITO; JOSE GREGORIO GAVILANES FRANCO; V. DE LOS RÍOS; JOSE MIGUEL MANCHEÑO; JOSÉ J. FERNÁNDEZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Two dimensional crystallization on lipid monolayers and three dimensional structure of sticholysin II, a cytolyisin from the sea anemone *Stichodactyla helianthus*. *Biophysical Journal*. 78, pp. 3186 - 3294. (Estados Unidos de América): 01/06/2000. ISSN 0006-3495

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 6

Tipo de soporte: Revista

- 45** MARÍA J. MARCOS; ENRIQUE VILLAR; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; GALINA G. ZHADAN; VALERY L. SHNYROV. Compact residual structure in lentil lectin at pH 2. *European Journal of Biochemistry*. 267, pp. 2127 - 2132. (Reino Unido): 01/04/2000. ISSN 0014-2956

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

- 46** JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; JUAN PABLO ALBAR; DARRELL L. PETERSON; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Selective acidic-phospholipids bilayer destabilization performed by the hepatitis B virus fusion peptide. *Biochimica et Biophysica Acta*. 1463, pp. 419 - 428. 15/02/2000. ISSN 0006-3002

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 5

Tipo de soporte: Revista

- 47** LM Contreras; FJ ARANDA; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JMG Ros; J Villalain. Structure and interaction of a peptide derived from the major epitope region of HIV protein gp41 with phosphatidic acid model vesicles. *Biophysical Journal*. 78, pp. 411 - 411. (Estados Unidos de América): 01/01/2000. ISSN 0006-3495

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

- 48** MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; ELENA NÚÑEZ; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; MANISHA DATA; BEATRIZ PACHECO; DARRELL L. PETERSON; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Circular dichroism and fluorescence spectroscopy properties of the major core protein of feline immunodeficiency virus and its tryptophan. *European Journal of Biochemistry*. 266, pp. 1081 - 1089. (Reino Unido): 15/12/1999. ISSN 0014-2956

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 7

Tipo de soporte: Revista

- 49** JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO; ELENA NÚÑEZ; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; JUAN PABLO ALBAR; DARRELL L. PETERSON; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Fusogenic activity of hepatitis B virus peptides corresponding to sequences downstream the putative cleavage site. *Virology*. 261, pp. 133 - 142. (Estados Unidos de América): 01/08/1999. ISSN 0042-6822

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 7

Tipo de soporte: Revista



- 50** M.A. PALACIOS; A. VARGA; M. GÓMEZ; C. CÁMARA; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Evaluation of acid hydrolysis of proteins on Se-aminoacids and trimethylselenonium species by liquid chromatography-microwave digestion-hydride generation-atomic absorption spectrometry. *Quím. Anal.* 18, pp. 163 - 168. 01/01/1999. ISSN 0000000
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
- 51** JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO; WESLEY STRAUB; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; PAUL R. ORTIZ DE MONTELLANO. Binding of dynein light chain (PIN) to neural nitric oxide synthase in the absence of inhibition. *Archives of Biochemistry and Biophysics.* 359, pp. 297 - 304. (Estados Unidos de América): 15/11/1998. ISSN 0003-9861
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 52** FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JOSÉ RAFAEL PEDRAJAS; JUAN LÓPEZ BAREA; JOSÉ PEINADO. Incubation of a superoxide dismutase with malondialdehyde and 4-hidroxy-2-nonenal forms new active isoforms and adducts. An evaluation of xenobiotics in fish. *Chemico-Biological Interactions.* 116, pp. 1 - 17. (Holanda): 01/11/1998. ISSN 0009-2797
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 53** JOSÉ A. ENCINAR; ASIA M. FERNÁNDEZ; EMILIO GIL MARTÍN; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JUAN PABLO ALBAR; JOSÉ A. FERRAGUT; JOSE MANUEL GONZÁLEZ ROS. Inactivating peptide of the Shaker B potassium channel: conformational preferences inferred from studies on simple model systems. *Biochemical Journal.* 331, pp. 497 - 504. (Reino Unido): 15/04/1998. ISSN 0264-6021
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 54** FRANCISCO GAVILANES FRANCO; ELENA NÚÑEZ; ASIA M. FERNÁNDEZ; A. ESTEPA; JOSE MANUEL GONZÁLEZ ROS; J.M. COLL. Phospholipid interactions of the amino terminal heptad repeat peptide of the suion glycoprotein of VHSV, a fish rhabdovirus. *Virology.* 243, pp. 322 - 330. (Estados Unidos de América): 10/04/1998. ISSN 0042-6822
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 55** BEATRIZ PACHECO; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; DARRELL L. PETERSON; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Expresión de la proteína M del HBsAg con extensión de seis histidinas en *Pichia pastoris*. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.* 92, pp. 203 - 212. 01/01/1998. ISSN 1137-2141
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 56** ASHLEY J. BIRKETT; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; DARRELL L. PETERSON. Cloning, expression, purification and characterization of the major core protein (p26) from equine infectious anemia virus. *Biochimica et Biophysica Acta.* 1339, pp. 62 - 72. 25/04/1997. ISSN 0006-3002
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 57** JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; JOSÉ A. ENCINAR; JOSE MANUEL GONZÁLEZ ROS; JUAN PABLO ALBAR; DARRELL L. PETERSON; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Structural properties of the putative fusion peptide of hepatitis B virus upon interaction with phospholipids: a CD and FTIR spectroscopy study. *European Journal of Biochemistry.* 242, pp. 243 - 248. (Reino Unido): 01/12/1996. ISSN 0014-2956
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma: 7**

- 58** ASIA M. FERNÁNDEZ; ANTONIO MOLINA; JOSÉ A. ENCINAR; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JOSÉ LÓPEZ BARNEO; JOSE MANUEL GONZÁLEZ ROS. Synthesis of a photoaffinity labeling analogue of the inactivating peptide of the shaker B potassium channel. FEBS Letters. 398, pp. 81 - 86. (Holanda): 25/11/1996. ISSN 0014-5793

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4

- 59** JOSÉ A. ENCINAR; ASIA M. FERNÁNDEZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JUAN PABLO ALBAR; JOSÉ A. FERRAGUT; JOSE MANUEL GONZÁLEZ ROS. Interaction between ion-channel inactivating peptides and anionic phospholipid vesicles as model targets. Biophysical Journal. 71, pp. 1313 - 1323. (Estados Unidos de América): 01/09/1996. ISSN 0006-3495

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3

- 60** E. NÚÑEZ; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; BEATRIZ PACHECO; PETERSON DARRELL; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Interaction of HBV preS domains with phospholipid vesicles. Progress in Biophysics and Molecular Biology. 65, pp. 130 - 130. (Reino Unido): 01/01/1996. ISSN 0079-6107

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 6

- 61** MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; E. NÚÑEZ; BEATRIZ PACHECO; DARRELL L. PETERSON; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Role of Cysteine residues in the structure of the capsid protein of EIAV. Progress in Biophysics and Molecular Biology. 65, pp. 62 - 62. (Reino Unido): 01/01/1996. ISSN 0079-6107

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 6

- 62** GREGORIO FERNÁNDEZ BALLESTER; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JUAN PABLO ALBAR; MANUEL CRIADO; JOSÉ A. FERRAGUT; JOSE MANUEL GONZÁLEZ ROS. Adoption of Beta structure by the inactivating "ball" peptide of the shaker B potassium channel. Biophysical Journal. 68, pp. 858 - 865. (Estados Unidos de América): 01/03/1995. ISSN 0006-3495

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2

- 63** JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO; DARRELL L. PETERSON; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Antigenicity of Hepatitis B surface antigen proteins reconstituted with phospholipids. Biochimica et Biophysica Acta. 1233, pp. 205 - 212. 15/02/1995. ISSN 0006-3002

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4

- 64** JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO; M^a ELENA NÚÑEZ SERRET; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; JUAN PABLO ALBAR; DARRELL L. PETERSON; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Phospholipid interactions of the putative fusion peptide of Hepatitis B surface antigen S protein. Journal of General Virology. 76, pp. 301 - 308. (Reino Unido): 01/02/1995. ISSN 0022-1317

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 7

- 65** JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO; DARRELL L. PETERSON; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Reconstitution of Hepatitis B surface antigen proteins into phospholipid vesicles. Biochimica et Biophysica Acta. 1192, pp. 45 - 52. 01/06/1994. ISSN 0006-3002

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma: 4**

- 66** JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; MARTA NIETO LÓPEZ; DARRELL L. PETERSON; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Prediction of a putative suion peptide in the S protein of hepatitis B virus. *Journal of General Virology*. 75, pp. 637 - 639. (Reino Unido): 01/03/1994. ISSN 0022-1317

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 5**

- 67** JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; DARRELL L. PETERSON; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Interaction of a peptide corresponding to the amino terminus region of the S protein of Hepatitis B virus with liposomes. *Biochemical Society Transactions*. 22, pp. 365 - 365. (Reino Unido): 01/01/1994. ISSN 0300-5127

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 4**

- 68** BETH A. ANTONI; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; MARTA NIETO LÓPEZ; DARRELL L. PETERSON; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Site-directed mutagenesis of cysteine residues of hepatitis B surface antigen. Analysis of two single and the corresponding double mutant. *European Journal of Biochemistry*. 222, pp. 121 - 127. (Reino Unido): 01/01/1994. ISSN 0014-2956

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 6**

- 69** GUILLERMO MARQUÉS; LUIS C. ANTÓN; ELENA BARRIO; ANGEL SÁNCHEZ; SOL RUIZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; FERNANDO VIVANCO MARTINEZ. Arginine residues of th globular regions of human C1q involved in the interaction with immunoglobulin G. *Journal of Biological Chemistry*. 268, pp. 10393 - 10402. (Estados Unidos de América): 15/05/1993. ISSN 0021-9258

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 6**

- 70** JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO; JOSE MANUEL GONZÁLEZ ROS; JOSÉ A. FERRAGUT; D. PAUL; DARRELL L. PETERSON; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. Thermal stability of hepatitis B surface antigen S proteins. *Biochimica et Biophysica Acta*. 1119, pp. 225 - 231. 12/03/1992. ISSN 0006-3002

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 7**

- 71** ALBERTO GUILLEN MAESTRO; AMADOR DE HARO RAMOS; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; ANGEL MARTÍN MUNICIO. Ceratitis capitata brain adenylate cyclase and its membrane environment. *Archives of Biochemistry and Biophysics*. 286, pp. 591 - 595. (Estados Unidos de América): 01/05/1991. ISSN 0003-9861

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 3**

- 72** P. PÉREZ RODRIGO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; J.M. LÓPEZ NOVOA. Alterations in the physicochemical properties of renal cortical membranes in rats with experimental cirrhosis of the liver. *Archives Internationales de Physiologie et de Biochimie*. 98, pp. 371 - 376. (Bélgica): 01/12/1990. ISSN 0003-9799

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 2**

- 73** FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; MIGUEL ARACIL; JOSE MANUEL GONZÁLEZ ROS; JOSÉ A. FERRAGUT; E. GUERRERO; DARRELL L. PETERSON. Hepatitis B surface antigen: Role of lipids in maintaining the structural and antigenic properties of protein components. *Biochemical Journal*. 265, pp. 857 - 864. (Reino Unido): 01/02/1990. ISSN 0264-6021

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma: 1**

- 74** FRANCISCA BARCELÓ; JORDI MARTORELL; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JOSE MANUEL GONZÁLEZ ROS. Equilibrium binding of daunomicin and adriamycin to calf thymus DNA. Temperature and ionic strength dependence of thermodynamic parameters. *Biochemical Pharmacology*. 37, pp. 2133 - 2138. (Holanda): 01/06/1988. ISSN 0006-2952

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 3**

- 75** FRANCISCO GAVILANES FRANCO; P. PÉREZ RODRIGO; J.M. LÓPEZ NOVOA. Effect of chronic oral phenobarbital treatment on renal function and physicochemical characteristics of renal membranes. *Medical Science Research*. 16, pp. 1107 - 1108. (Estados Unidos de América): 01/05/1988. ISSN 0269-8951

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 1**

- 76** E. GUERRERO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; DARRELL L. PETERSON. Model for the protein arrangement in HBsAg particles based on physical and chemical studies. ALAN R. LISS INC., 01/01/1988.

Tipo de producción: Capítulos de libros**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma: 2**

- 77** FRANCISCA BARCELÓ; ISABEL BARCELÓ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JOSÉ A. FERRAGUT; SAÚL YANOVICH; JOSE MANUEL GONZÁLEZ ROS. Interaction of anthracyclines with nucleotides and related compounds studied by spectroscopy. *Biochimica et Biophysica Acta*. 884, pp. 172 - 181. 29/10/1986. ISSN 0006-3002

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 3**

- 78** J. MOSCAT; P. PÉREZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; F. ACÍN; A. SCHÜLLER; ANGEL MARTÍN MUNICIO. Membrane fluidity and thromboxane synthesis in platelets from patients with severe atherosclerosis. *Thrombosis Research*. 44, pp. 197 - 205. (Estados Unidos de América): 15/10/1986. ISSN 0049-3848

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 3**

- 79** A. SCHÜLLER; J. MOSCAT; E. DIEZ; C. FERNÁNDEZ CHECA; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; ANGEL MARTÍN MUNICIO. Membrane properties of hepatocytes from ethanol-treated rat liver. *Hepatology*. 5, pp. 677 - 682. (Estados Unidos de América): 01/01/1985. ISSN 0270-9139

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 5**

- 80** A. SCHÜLLER; J. MOSCAT; E. DIEZ; C. FERNÁNDEZ CHECA; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; ANGEL MARTÍN MUNICIO. The fluidity of plasma membranes from ethanol-treated rat liver. *Molecular and Cellular Biochemistry*. 64, pp. 89 - 95. (Estados Unidos de América): 01/09/1984. ISSN 0300-8177

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 5**

- 81** JOSE GREGORIO GAVILANES FRANCO; CARLOS LÓPEZ OTÍN; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; E. MÉNDEZ. Conformational studies of the human complex forming glycoprotein heterogeneous in charge: protein HC. *Biochemistry*. 23, pp. 1234 - 1238. (Estados Unidos de América): 01/03/1984. ISSN 0006-2960

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 3**



- 82** FRANCISCO GAVILANES FRANCO; CHRISTINE S. WRIGHT; DARRELL L. PETERSON. Primary structure of wheat germ agglutinin, isolectin II. Peptide order deduced from X-ray structure. *Biochemistry*. 23, pp. 280 - 287. (Estados Unidos de América): 01/01/1984. ISSN 0006-2960
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 83** RAFFAELLA PAGANI BALLETTI; MARIA TERESA PORTOLES PEREZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; PEDRO GARCIA BARRENO; ANGEL MARTÍN MUNICIO. The microviscosity of liver plasma membranes of rats fed with oleoylanilide. *Biochemical Journal*. 218, pp. 125 - 129. (Reino Unido): 01/01/1984. ISSN 0264-6021
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 84** DARRELL L. PETERSON; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; D. PAUL; D. ACHORD. Hepatitis B surface antigen: protein structure and the development of alternative HBV vaccines. MASSON PUBLISHING, USA, 01/01/1984.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 85** LA VERNE SCHIRCH; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; DARRELL L. PETERSON; BRYAN BULLIS; D. BARRA; F. BOSSA. Structural studies on rabbit liver cytosolic and mitochondrial isozymes of serine hydroxymethyltransferase. ALAN R. LISS INC., 01/01/1984.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 86** D. BARRA; F. MARTINI; S. ANGELACCIO; F. BOSSA; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; DARRELL L. PETERSON; BRYAN BULLIS; LA VERNE SCHIRCH. Sequence homology between procaryotic and eucaryotic forms of serine hydroxymethyltransferase. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 116, pp. 1007 - 1012. (Estados Unidos de América): 15/11/1983. ISSN 0006-291X
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
- 87** FRANCISCO GAVILANES FRANCO; DARRELL L. PETERSON; BRYAN BULLIS; LA VERNE SCHIRCH. Structure and reactivity of cysteine residues in mitochondrial serine hydroxymethyltransferase. *Journal of Biological Chemistry*. 258, pp. 13155 - 13159. (Estados Unidos de América): 10/11/1983. ISSN 0021-9258
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 88** FRANCISCO GAVILANES FRANCO; DARRELL L. PETERSON; LA VERNE SCHIRCH. Methyl methane thiosulfonate as an active site probe of serine hydroxymethyl transferase. *Journal of Biological Chemistry*. 257, pp. 11431 - 11436. (Estados Unidos de América): 10/10/1982. ISSN 0021-9258
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 89** FRANCISCO GAVILANES FRANCO; DARRELL L. PETERSON; NARAPENDRA NATH. Structure of hepatitis B surface antigen: correlation of subtype with amino acid sequence and location of the carbohydrate moiety. *Journal of Biological Chemistry*. 257, pp. 10414 - 10420. (Estados Unidos de América): 10/09/1982. ISSN 0021-9258
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 90** FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JOSE MANUEL GONZÁLEZ ROS; DARRELL L. PETERSON. Structure of hepatitis B surface antigen: characterization of the lipid components and their association with the viral protein. *Journal of Biological Chemistry*. 257, pp. 7770 - 7777. (Estados Unidos de América): 10/07/1982. ISSN 0021-9258



Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

- 91** FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JOSE GREGORIO GAVILANES FRANCO. Role of tyrosine residues on structure-function of fructose 1,6 biphosphate aldolase from *Ceratitis capitata*. *International Journal of Peptide and Protein Research*. 19, pp. 137 - 142. (Reino Unido): 19/02/1982. ISSN 0367-8377

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

- 92** DL PETERSON; LG SCHIRCH; FRANCISCO GAVILANES FRANCO. METHYL METHANETHIOSULFONATE AS AN ACTIVE-SITE PROBE OF SERINE HYDROXYMETHYLTRANSFERASE. *FEDERATION PROCEEDINGS*. 41, pp. 1178 - 1178. 01/01/1982. ISSN 0014-9446

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

- 93** FRANCISCO GAVILANES FRANCO; CONSTANTINO SALERNO; PAOLO FASELLA. Heterologous enzyme-enzyme complex between D-fructose-1,6-biphosphate aldolase and triosephosphate isomerase from *C. capitata*. *Biochimica et Biophysica Acta - Protein Structure and Molecular Enzymology*. 660, pp. 154 - 156. (Holanda): 14/07/1981. ISSN 0167-4838

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

- 94** FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JOSE GREGORIO GAVILANES FRANCO; A.M. MUNICIO. Conformational stability of fructose-1,6-bisphosphate dehydrogenase from *Ceratitis capitata*. *International Journal of Peptide and Protein Research*. 17, pp. 539 - 545. (Reino Unido): 01/05/1981. ISSN 0367-8377

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

- 95** FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JOSE GREGORIO GAVILANES FRANCO; RENÉE MARTIN DUDOIGNON. Triosephosphate isomerase from the insect *Ceratitis capitata*. Molecular and enzymic properties. *Comparative Biochemistry and Physiology - B Biochemistry and Molecular Biology*. 70, pp. 257 - 262. (Holanda): 01/02/1981. ISSN 1096-4959

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

- 96** JM. FERNÁNDEZ SOUSA; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JOSE GREGORIO GAVILANES FRANCO; J.A. PAREDES. D-Fructose-1,6 biphosphate aldolase from the dipteran *Ceratitis capitata*. *Archives of Biochemistry and Biophysics*. 188, pp. 456 - 465. (Estados Unidos de América): 01/06/1978. ISSN 0003-9861

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** HCV-E2 envelope glycoprotein ectodomain behaves as an independent folding unit

Nombre del congreso: 19th International Symposium on hepatitis C virus and related viruses

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Póster

Ciudad de celebración: VENECIA, Italia

Fecha de celebración: 05/10/2012

Ciudad entidad organizadora: Italia

LAURA LOMBANA SACRISTAN; SARA ORTEGA ATIENZA; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ.



- 2** **Título del trabajo:** Role of the ectodomain of HCV-E2 protein in binding and entry of the virus into the hepatocytes
Nombre del congreso: 19th International Symposium on hepatitis C virus and related viruses
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: VENECIA, Italia
Fecha de celebración: 05/10/2012
Ciudad entidad organizadora: Italia
SARA ORTEGA ATIENZA; LAURA LOMBANA SACRISTAN; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ.
- 3** **Título del trabajo:** Biochemical characterization of the hepatitis C virus envelope cimer E2E1D268-292
Nombre del congreso: 22nd IUBMB & 37th FEBS Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 04/09/2012
Ciudad entidad organizadora: SEVILLA, España
LAURA LOMBANA SACRISTÁN; SARA ORTEGA ATIENZA; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 4** **Título del trabajo:** Implicación de una cisteína libre del ectodominio de la glicoproteína 2 del virus de la Hepatitis C en su oligomerización
Nombre del congreso: XI Congreso de la Sociedad Biofísica de España
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 01/06/2011
Ciudad entidad organizadora: MURCIA, España
SARA ORTEGA ATIENZA; LAURA LOMBANA SACRISTÁN; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 5** **Título del trabajo:** Implicación de la glicoproteína E2 del virus de la Hepatitis C en la Fusión con membranas modelo.
Nombre del congreso: XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 15/09/2010
Ciudad entidad organizadora: CORDOBA, España
SARA ORTEGA ATIENZA; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 6** **Título del trabajo:** Structural characterization of deletion mutants of a soluble form of Hepatitis C virus envelope protein E2
Nombre del congreso: VI Reunión de la Red Temática Nacional-Estructura y Función de Proteínas
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Otros
Fecha de celebración: 21/04/2010
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
SARA ORTEGA ATIENZA; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.



- 7** **Título del trabajo:** Study of fusogenic properties of deletion mutants of the hepatitis C virus envelope proteína E2
Nombre del congreso: 16th International Symposium on hepatitis C virus and related viruses
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Niza, Francia
Fecha de celebración: 03/10/2009
Ciudad entidad organizadora: Francia
SARA ORTEGA ATIENZA; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ;
FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 8** **Título del trabajo:** Caracterización estructural de mutantes de delección de la glicoproteína E2 de la envoltura del virus de la hepatitis C
Nombre del congreso: XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 23/09/2009
Ciudad entidad organizadora: OVIEDO, España
SARA ORTEGA ATIENZA; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ;
FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 9** **Título del trabajo:** Structural characterization of deletion mutants of the hepatitis C virus envelope protein E2
Nombre del congreso: 1st Portuguese-Spanish-British Joint Biophysics Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: LISBOA, Portugal
Fecha de celebración: 10/07/2008
Ciudad entidad organizadora: Portugal
SARA ORTEGA ATIENZA; B. CÁNOVAS; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 10** **Título del trabajo:** Nitric oxide down-regulates caveolin-3 levels through S-nitrosylation of myogenin, its transcription factor.
Nombre del congreso: SFRR Europe 2007 Meeting
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Vilamoura, Portugal
Fecha de celebración: 10/10/2007
Ciudad entidad organizadora: Portugal
ANTONIO MARTÍNEZ RUIZ; MÓNICA MARTÍNEZ MORENO; ALBERTO ÁLVAREZ BARRIENTOS;
FRANCISCO GAVILANES FRANCO; SANTIAGO LAMAS BOTAS; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO.
- 11** **Título del trabajo:** Análisis conformacional de las glicoproteínas de la envoltura del HCV a diferentes valores de pH
Nombre del congreso: XXX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular Málaga (2007)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 12/09/2007
Ciudad entidad organizadora: MALAGA, España



JUAN DANIEL TELLO PERNAS; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ;
FRANCISCO GAVILANES FRANCO.

- 12** **Título del trabajo:** Binding and internalization of a HCV E2E1 chimeric protein into hepatic cells
Nombre del congreso: 14th Internacional Symposium on hepatitis C virus & related viruses
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 09/09/2007
Ciudad entidad organizadora: Reino Unido
MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; JUAN DANIEL TELLO PERNAS; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ;
FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 13** **Título del trabajo:** Expresión, isolation and characterization of West Nile virus ATPase/RNA helicase domain
Nombre del congreso: 14th Internacional Symposium on hepatitis C virus & related viruses
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 09/09/2007
Ciudad entidad organizadora: Reino Unido
MARIA JOSE FEITO CASTELLANO; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; SILVIA AYORA; J.C. ALONSO;
FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 14** **Título del trabajo:** Biochemical anlysis of HCV E1E2 proteins containing entire and truncated ectodomains
Nombre del congreso: 32nd FEBS Congress
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 07/07/2007
Ciudad entidad organizadora: Austria
JUAN DANIEL TELLO PERNAS; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; MARIA JOSE FEITO CASTELLANO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 15** **Título del trabajo:** Structural and functional properties of a hepatitis C virus quimeric protein containing permuted envelope ectodomains, (E2661 E1340)
Nombre del congreso: VI Ibero-American and IV Portuguese-Spanish Biophysics Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 24/09/2006
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
D. PERNAS; MAR RODRIGUEZ RODRIGUEZ; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 16** **Título del trabajo:** Comunicación Oral: Protein translocation to raft/caveolae mediated by N-terminal acylation motifs
Nombre del congreso: VI Ibero-American Congress of Biophysics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 24/09/2006
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España



JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; M. CORRAL; MÓNICA MARTÍNEZ MORENO; INMACULADA NAVARRO LÉRIDA; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.

- 17** **Título del trabajo:** Insights into the fusogenic properties of hepatitis C virus envelope glycoprotein E2
Nombre del congreso: VI Ibero-American Congress of Biophysics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 24/09/2006
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
MAR RODRIGUEZ RODRIGUEZ; DANIEL TELLO; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 18** **Título del trabajo:** Interaction of S413-PV cell penetrating peptide with model membranes: relevance to peptide translocation across biological membranes.
Nombre del congreso: VI-Ibero-American Congress of Biophysics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Otros
Fecha de celebración: 24/09/2006
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
FRANCISCO GAVILANES FRANCO; MIGUEL MANO; ANA HENRIQUES; A. PAVIA; MANUEL PRIETO; SERGIO SIMÓES; MARÍA C. PEDROSO DE LIMA.
- 19** **Título del trabajo:** Implication of hepatitis C virus E2 protein in cell entry
Nombre del congreso: 1st Internacional Workshop on expresión, function and structure of membrana proteins
Tipo evento: Taller de trabajo **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: Florencia, Italia
Fecha de celebración: 18/06/2006
Ciudad entidad organizadora: Italia
MARIA DEL MAR RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ; JUAN DANIEL TELLO PERNAS; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 20** **Título del trabajo:** Regulación de los niveles de caveolina-3 en células musculares por óxido nítrico y anoxia: Papel de la miogenina
Nombre del congreso: XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 14/09/2005
Ciudad entidad organizadora: ZARAGOZA, España
MÓNICA MARTÍNEZ MORENO; SANTIAGO LAMAS; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO.
- 21** **Título del trabajo:** Localización subcelular de la óxido nítrico sintasa endotelial en función de la acilación de su extremo N-terminal
Nombre del congreso: XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 12/09/2005
Ciudad entidad organizadora: ZARAGOZA, España
MARÍA CORRAL ESCÁRIZ; INMACULADA NAVARRO LÉRIDA; ALBERTO ÁLVAREZ BARRIENTOS; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO.



- 22 Título del trabajo:** Caracterización estructural y propiedades fusogéncias de la proteína E2 del virus de la hepatitis C.
Nombre del congreso: XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 12/09/2005
Ciudad entidad organizadora: ZARAGOZA, España
MAR RODRIGUEZ RODRIGUEZ; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 23 Título del trabajo:** Producción, aislamiento y caracterización de los ectodominios de las proteínas de la cubierta del virus de la hepatitis C
Nombre del congreso: XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 12/09/2005
Ciudad entidad organizadora: ZARAGOZA, España
JUAN DANIEL TELLO PERNAS; MARIA DEL MAR RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 24 Título del trabajo:** Proteomic analysis of apical microvillous membranes of syncithiophoblast cells reveals a high degree of similarity with lipid rafts
Nombre del congreso: Human Proteomic Organization (HUPO) 4TH Annual World Congress
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 28/08/2005
Ciudad entidad organizadora: Alemania
ALBERTO PARADELA; SUSANA B. BRAVO; MAURICIO HENRIQUEZ; GLORIA RIQUELME; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JOSE MANUEL GONZÁLEZ ROS; JUAN PABLO ALBAR.
- 25 Título del trabajo:** On the mechanism of cellular uptake of S413-PV peptide: Endocytosis-independent uptake following peptide structural changes induced upon interaction with membranes
Nombre del congreso: Satellite Meeting of the 15th IUPAB & 5th EBSA International Biophysics Congress "Mechanism of carrier-mediated intracellular delivery of therapeutics"
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia
Fecha de celebración: 27/08/2005
Ciudad entidad organizadora: Francia
MIGUEL MANO; C. TEODOSIO; ARTUR PAIVA; MANUEL PRIETO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; SERGIO SIMÓES; MARÍA C. PEDROSO DE LIMA.
- 26 Título del trabajo:** CD y fluorescencia como herramientas para estudiar la desnaturalización-renaturalización de proteínas.
Nombre del congreso: Reunión Nacional sobre estabilidad y plegamiento de proteínas
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Otros
Fecha de celebración: 10/03/2005
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
FRANCISCO GAVILANES FRANCO.



- 27** **Título del trabajo:** Expression and characterization of E2 hepatitis C virus envelope protein
Nombre del congreso: 3rd Portuguese-Spanish Biophysics Congress
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 29/09/2004
Ciudad entidad organizadora: Portugal
MAR RODRIGUEZ RODRIGUEZ; JUAN DANIEL TELLO PERNAS; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 28** **Título del trabajo:** Las proteínas E1 y E2 de la cubierta del virus de hepatitis C
Nombre del congreso: XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 16/09/2003
Ciudad entidad organizadora: CORUÑA (LA), España
MARIA DEL MAR RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 29** **Título del trabajo:** Inducción de óxido nítrico sintasa-2 asociada a una down-regulación en los niveles de caveolina endógena.
Nombre del congreso: XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 16/09/2003
Ciudad entidad organizadora: CORUÑA (LA), España
INMACULADA NAVARRO LÉRIDA; MÓNICA MARTÍNEZ MORENO; MARIA TERESA PORTOLES PEREZ; ALBERTO ÁLVAREZ BARRIENTOS; L. BOSCA; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO.
- 30** **Título del trabajo:** Modulación de la actividad de la eNOS a través de su interacción con otras proteínas.
Nombre del congreso: XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 16/09/2003
Ciudad entidad organizadora: CORUÑA (LA), España
MÓNICA MARTÍNEZ MORENO; INMACULADA NAVARRO LÉRIDA; ALBERTO ÁLVAREZ BARRIENTOS; SANTIAGO LAMAS; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO.
- 31** **Título del trabajo:** Probing the channel-bound Shaker B inactivating peptide by stereoisomeric substitution at a strategic tyrosine residue
Nombre del congreso: IV European Biophysics Congress
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 05/07/2003
Ciudad entidad organizadora: ALICANTE, España
JOSÉ A. ENCINAR; ASIA M. FERNÁNDEZ; JOSÉ A. POVEDA; M LUISA MOLINA; JUAN PABLO ALBAR; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JOSE MANUEL GONZÁLEZ ROS.
- 32** **Título del trabajo:** Eventos moleculares implicados en el proceso de inactivación rápida de canales de potasio
Nombre del congreso: XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular



Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Póster

Fecha de celebración: 17/09/2002

Ciudad entidad organizadora: LEON, España

JOSÉ A. ENCINAR; ASIA M. FERNÁNDEZ; ANTONIO MOLINA; JOSÉ A. POVEDA; R. MATEO; JUAN PABLO ALBAR; JOSÉ LÓPEZ BARNEO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; A. FERRER MONTIEL; JOSE MANUEL GONZÁLEZ ROS.

- 33** **Título del trabajo:** Acilación dual de proteínas y translocación a dominios de baja fluidez
Nombre del congreso: XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 17/09/2002
Ciudad entidad organizadora: LEON, España
JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO; ALBERTO ÁLVAREZ BARRIENTOS; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; INMACULADA NAVARRO LÉRIDA.
- 34** **Título del trabajo:** Estabilidad estructural y funcional de la peroxidasa de la palma africana *Elaeis Guineensis*
Nombre del congreso: XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 17/09/2002
Ciudad entidad organizadora: LEON, España
DAVID G. PINA; GALINA G. ZHADAN; ENRIQUE VILLAR; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; MANUEL G. ROIG; IVAN Y. SAKHAROV; VALERY L. SHNYROV.
- 35** **Título del trabajo:** Localización de la región responsable de las propiedades fusogénicas del dominio preS del virus de la hepatitis B
Nombre del congreso: XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 17/09/2002
Ciudad entidad organizadora: LEON, España
CARMEN LUZ DELGADO CHAVERO; MARIA DEL MAR RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ; A. HESSHEIMER; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; BEATRIZ PACHECO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 36** **Título del trabajo:** Estudio de la interacción de la caveolina-1 con la eNOS
Nombre del congreso: XXV Congreso Nacional de la SEBBM
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 17/09/2002
Ciudad entidad organizadora: LEON, España
MÓNICA MARTÍNEZ MORENO; INMACULADA NAVARRO LÉRIDA; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; SANTIAGO LAMAS BOTAS; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO.
- 37** **Título del trabajo:** Fusión de membranas en la infección vírica
Nombre del congreso: VIII Congreso Hispano-Luso de Biofísica
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 11/07/2002
Ciudad entidad organizadora: PUERTO DE LA CRUZ, España



FRANCISCO GAVILANES FRANCO; CARMEN LUZ DELGADO CHAVERO; BEATRIZ PACHECO; MARIA DEL MAR RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ.

- 38 Título del trabajo:** Comunicación Oral: Actividad fusogénica de péptidos correspondientes a la proteína E2 de la envoltura del HCV
Nombre del congreso: XXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de celebración: 18/09/2001
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
BEATRIZ PACHECO; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; J.I. JIMÉNEZ ZARCO; CARMEN LUZ DELGADO CHAVERO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 39 Título del trabajo:** Miristilación del dominio presS del DHBV y estudio de interacción con vesículas de fosfolípidos
Nombre del congreso: XXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 18/09/2001
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
CARMEN LUZ DELGADO CHAVERO; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; BEATRIZ PACHECO; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 40 Título del trabajo:** Análisis de los requerimientos de secuencia presentes en proteínas transportadas a lo largo de microtúbulos unidas a la cadena ligera de dineína de 8 kDa
Nombre del congreso: XXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 18/09/2001
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
MÓNICA MARTÍNEZ MORENO; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO.
- 41 Título del trabajo:** Miristilación y palmitilación de secuencias polipeptídicas fusionadas a la proteína verde fluorescente
Nombre del congreso: XXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 18/09/2001
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
INMACULADA NAVARRO LÉRIDA; MÓNICA MARTÍNEZ MORENO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO.
- 42 Título del trabajo:** Estudio de la zona de la proteína G del Rhabdovirus de la SHV implicada en los procesos de fusión de membranas.
Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Virología
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 16/09/2001
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España



AMPARO M. ESTEPA; ANA I. ROCHA; VICENTE MAS; LUIS PÉREZ; JOSÉ A. ENCINAR; ELENA NÚÑEZ; ASIA M. FERNÁNDEZ; JOSE MANUEL GONZÁLEZ ROS; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; J.M. COLL.

- 43** **Título del trabajo:** A fragment from the Rhabdoviral protein G induces pH dependent cell-to-cell fusion and phosphatidylserine exposure
Nombre del congreso: X International conference of european association of fish pathology
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Dublín, Irlanda
Fecha de celebración: 09/09/2001
Ciudad entidad organizadora: Irlanda
AMPARO M. ESTEPA; ANA I. ROCHA; VICENTE MAS; LUIS PÉREZ; JOSÉ A. ENCINAR; ELENA NÚÑEZ; ASIA M. FERNÁNDEZ; JOSE MANUEL GONZÁLEZ ROS; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; J.M. COLL.
- 44** **Título del trabajo:** Expresión y caracterización de las proteínas de la cubierta del virus de la hepatitis C
Nombre del congreso: IV Congreso Iberoamericano de Biofísica
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 11/10/2000
Ciudad entidad organizadora: ALICANTE, España
BEATRIZ PACHECO; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 45** **Título del trabajo:** Synthesis and characterization of dually acylated peptides corresponding to the amino-terminal region of endothelial Nitric Oxide Synthase (Italia)
Nombre del congreso: Advanced Course of Lipid Modifications
Tipo evento: Curso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Lucca, Italia
Fecha de celebración: 17/09/2000
Ciudad entidad organizadora: Italia
MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 46** **Título del trabajo:** Subcellular targeting to caveolin-enriched domains of GFP-tagged acylated proteins (Italia)
Nombre del congreso: FEBS Advanced Course on Lipid modifications of proteins
Tipo evento: Curso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Lucca, Italia
Fecha de celebración: 17/09/2000
Ciudad entidad organizadora: Italia
INMACULADA NAVARRO LÉRIDA; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO.
- 47** **Título del trabajo:** Subcellular targeting to caveolin enriched domains of GFP-tagged acylated proteins
Nombre del congreso: XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 12/09/2000
Ciudad entidad organizadora: GRANADA, España



INMACULADA NAVARRO LÉRIDA; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO.

- 48** **Título del trabajo:** Synthesis and characterization of dually acylated peptides corresponding to the amino-terminal region of endothelial nitric oxide synthase
Nombre del congreso: XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 12/09/2000
Ciudad entidad organizadora: GRANADA, España
MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 49** **Título del trabajo:** Clonación del dominio preS del DHBV y estudio de interacción con vesículas de fosfolípidos
Nombre del congreso: XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 12/09/2000
Ciudad entidad organizadora: GRANADA, España
CARMEN DELGADO; BEATRIZ PACHECO; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 50** **Título del trabajo:** Structure and interaction of a peptide derived from the major epitope region of HIV protein gp41 with phosphatidic acid model vesicles
Nombre del congreso: 44th Annual Meeting of the Biophysical Society
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: New Orleans, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/02/2000
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
LELLYS M. CONTRERAS; FRANCISCO J. ARANDA; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JOSE MANUEL GONZÁLEZ ROS; JOSÉ VILLALAIN.
- 51** **Título del trabajo:** Comunicación Oral: Desestabilización de membranas inducida por péptidos sintéticos de proteínas de la cubierta de diversos virus de la hepatitis B
Nombre del congreso: XXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 15/09/1999
Ciudad entidad organizadora: PAMPLONA, España
JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; CARMEN DELGADO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 52** **Título del trabajo:** Papel de las regiones preS1 y preS2 en las propiedades desestabilizantes de los dominios preS de HBV sobre vesículas de fosfolípidos.
Nombre del congreso: 2nd Portuguese-Spanish Biophysics Congress
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 04/12/1998
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
ELENA NÚÑEZ; CARMEN DELGADO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.



- 53 Título del trabajo:** Caracterización de la proteína M de HbsAg con extensión de seis histidinas, expresada en *Pichia Pastoris*
Nombre del congreso: 2nd Portuguese-Spanish Biophysics Congress
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 04/12/1998
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
BEATRIZ PACHECO; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 54 Título del trabajo:** Estudio estructural de la proteína de la cápsida del virus de la inmunodeficiencia felina (FIV) y sus mutantes de triptófano
Nombre del congreso: 2nd Portuguese-Spanish Biophysics Congress
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 04/12/1998
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 55 Título del trabajo:** Interacción de los dominios preS del virus de la hepatitis B con vesículas de fosfolípidos
Nombre del congreso: XXI Congreso Nacional de Bioquímica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 23/09/1998
Ciudad entidad organizadora: SEVILLA, España
ELENA NÚÑEZ; CARMEN DELGADO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 56 Título del trabajo:** Especiación del selenio contenido en levadura enriquecida mediante acoplamiento cromatografía líquida-oxidación en horno microondas-generación de hidruros-absorción atómica.
Nombre del congreso: XVI Reunión Nacional de Espectroscopía
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Otros
Fecha de celebración: 20/09/1998
Ciudad entidad organizadora: SEVILLA, España
M.L. MENA; F. GÓMEZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; M.A. PALACIOS; C. CÁMARA.
- 57 Título del trabajo:** Interaction of HBV preS domains with phospholipid vesicles
Nombre del congreso: XIIth International Biophysics Congress
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 20/10/1997
Ciudad entidad organizadora: Holanda
ELENA NÚÑEZ; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; BEATRIZ PACHECO; DARRELL L. PETERSON; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 58 Título del trabajo:** Estudios estructurales de la proteína de la cápsida del virus de la inmunodeficiencia felina (FIV)
Nombre del congreso: XX Congreso Nacional de Bioquímica
Tipo evento: Congreso



Tipo de participación: Póster

Fecha de celebración: 17/09/1997

Ciudad entidad organizadora: MADRID, España

MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; CARMEN DELGADO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.

59 Título del trabajo: Propiedades fusogénicas de los dominios preS del virus de la Hepatitis B

Nombre del congreso: XX Congreso Nacional de Bioquímica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Póster

Fecha de celebración: 17/09/1997

Ciudad entidad organizadora: MADRID, España

ELENA NÚÑEZ; BEATRIZ PACHECO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.

60 Título del trabajo: Role of Cysteine residues in the structure of the capsid protein of e1av

Nombre del congreso: XIIth International Biophysics Congress

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Póster

Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda

Fecha de celebración: 20/10/1996

Ciudad entidad organizadora: Holanda

MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; ELENA NÚÑEZ; BEATRIZ PACHECO; DARRELL L. PETERSON; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.

61 Título del trabajo: Comunicación oral: Estudio conformacional del fragmento N-terminal inactivante del canal de potasio Shaker-B

Nombre del congreso: IV Congreso de la Sociedad de Biofísica de España

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Fecha de celebración: 07/04/1994

Ciudad entidad organizadora: CACERES, España

GREGORIO FERNÁNDEZ BALLESTER; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; MANUEL CRIADO; JOSÉ A. FERRAGUT; JOSE MANUEL GONZÁLEZ ROS.

62 Título del trabajo: Estudio estructural de la proteína de la cápsida del virus de la anemia infecciosa equina (EIAV)

Nombre del congreso: IV Congreso de la Sociedad de Biofísica de España

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Póster

Fecha de celebración: 07/04/1994

Ciudad entidad organizadora: CACERES, España

MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; ELENA NÚÑEZ; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.

63 Título del trabajo: Comunicación oral: Propiedades fusogénicas de un péptido correspondiente al extremo amino-terminal de la proteína S del virus de la Hepatitis B

Nombre del congreso: IV Congreso de la Sociedad de Biofísica de España

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Fecha de celebración: 07/04/1994

Ciudad entidad organizadora: CACERES, España

JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO; MARIA BELEN YELAMOS LOPEZ; ELENA NÚÑEZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.



- 64** **Título del trabajo:** Interaction of a peptide corresponding to the amino terminus region of the S protein of Hepatitis B virus with liposomes
Nombre del congreso: II Joint British/Spanish Membrane Group Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 01/04/1993
Ciudad entidad organizadora: Reino Unido
JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; DARRELL L. PETERSON;
FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 65** **Título del trabajo:** Comunicación Oral: Hepatitis B surface antigen: role of lipids in maintaining the antigenic properties of protein components
Nombre del congreso: Workshop on "Structure-function relationships of membrane proteins". An assesment of current knowledge. (Cáceres)
Tipo evento: Congreso
Fecha de celebración: 10/10/1992
Ciudad entidad organizadora: JARANDILLA DE LA VERA, España
FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO; DARRELL L. PETERSON.
- 66** **Título del trabajo:** Especificidad lipídica en la reconstitución del antígeno de superficie del virus B de la Hepatitis
Nombre del congreso: III Congreso de la Sociedad de Biofísica de España
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 04/05/1991
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 67** **Título del trabajo:** Papel de los residuos de cisteína en el mantenimiento de las propiedades estructurales y antigénicas del antígeno de superficie del virus B de la Hepatitis.
Nombre del congreso: III Congreso de la Sociedad de Biofísica de España
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 04/05/1991
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 68** **Título del trabajo:** Reconstitución del antígeno de superficie del virus B de la hepatitis con vesículas lipídicas
Nombre del congreso: XVII Congreso Nacional de Bioquímica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 02/07/1990
Ciudad entidad organizadora: OVIEDO, España
JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; JOSE IGNACIO RODRIGUEZ CRESPO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.



- 69** **Título del trabajo:** Alteraciones inducidas por la isquemia en las membranas del epitelio tubular cortical renal
Nombre del congreso: XVI Congreso Nacional de Bioquímica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 02/10/1989
Ciudad entidad organizadora: ALICANTE, España
P. PÉREZ RODRIGO; I. CARRASCAL; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; A. BADÍA; I. MONTAÑÉS; J.M. LÓPEZ NOVOA.
- 70** **Título del trabajo:** Ponencia invitada: Estudios de dicroismo circular en el antígeno de superficie del virus de la Hepatitis B
Nombre del congreso: XVI Congreso Nacional de Bioquímica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia invitada
Fecha de celebración: 02/10/1989
Ciudad entidad organizadora: ALICANTE, España
FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ.
- 71** **Título del trabajo:** Comunicación Oral: Relación estructura-antigenicidad en el antígeno de superficie del virus B de la Hepatitis
Nombre del congreso: I Congreso Iberoamericano de Biofísica
Tipo evento: Congreso
Fecha de celebración: 26/09/1989
Ciudad entidad organizadora: SEVILLA, España
FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ.
- 72** **Título del trabajo:** Alteraciones en las propiedades y composición de las membranas plasmáticas hepáticas de ratas tratadas crónicamente con fenobarbital
Nombre del congreso: XIII Congreso de la Asociación Española para el Estudio del hígado
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 02/11/1988
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
P. PÉREZ RODRIGO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; J.M. LÓPEZ NOVOA.
- 73** **Título del trabajo:** Alteraciones de las propiedades y composición de membranas de riñón de ratas cirróticas
Nombre del congreso: XIII Congreso de la Asociación Española para el Estudio del Hígado
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 02/11/1988
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
P. PÉREZ RODRIGO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; J.M. LÓPEZ NOVOA.
- 74** **Título del trabajo:** Antígeno de superficie del virus B de la Hepatitis
Nombre del congreso: II Jornadas Científicas. CSIC.
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de celebración: 12/09/1988
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
FRANCISCO GAVILANES FRANCO.

- 75** **Título del trabajo:** Changes in composition and properties of renal cortical plasma membranes in cirrhotic rats
Nombre del congreso: II Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 11/12/1987
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
P. PÉREZ RODRIGO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; J.M. LÓPEZ NOVOA.
- 76** **Título del trabajo:** Changes in physicochemical properties of the renal cell membranes from rats with experimental cirrhosis of the liver
Nombre del congreso: Xth International Congress of Nephrology
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 12/07/1987
Ciudad entidad organizadora: Reino Unido
P. PÉREZ RODRIGO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; J.M. LÓPEZ NOVOA.
- 77** **Título del trabajo:** Cambios en las propiedades de las membranas de célula renal de ratas con cirrosis experimental
Nombre del congreso: XIX Reunión Nacional de la Sociedad Española de Nefrología
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 18/06/1987
Ciudad entidad organizadora: VIGO, España
P. PÉREZ RODRIGO; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; J.M. LÓPEZ NOVOA.
- 78** **Título del trabajo:** Ponencia invitada: Hepatitis B surface antigen: Role of lipids in maintaining the structure and function of proteins
Nombre del congreso: First Spanish-Soviet Congress on Biophysics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Fecha de celebración: 09/05/1987
Ciudad entidad organizadora: GRANADA, España
FRANCISCO GAVILANES FRANCO; JULIAN GOMEZ GUTIERREZ; DARRELL L. PETERSON.
- 79** **Título del trabajo:** Interacción de antraciclinas con ácidos nucleicos
Nombre del congreso: XIII Congreso Nacional de Bioquímica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 21/09/1986
Ciudad entidad organizadora: ZARAGOZA, España
JORDI MARTORELL; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; FRANCISCA BARCELÓ.
- 80** **Título del trabajo:** Role of plasma membranes in pleiotropic drug resistance
Nombre del congreso: Workshop in pleiotropic drug resistance.
Tipo evento: Taller de trabajo
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Bethesda, Estados Unidos de América



Fecha de celebración: 23/10/1985

Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América

JOSE MANUEL GONZÁLEZ ROS; JOSÉ A. FERRAGUT; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.

- 81 Título del trabajo:** Adenylate cyclase and its membrane environment
Nombre del congreso: 13th International Congress of Biochemistry
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 25/08/1985
Ciudad entidad organizadora: Holanda
A. GUILLÉN; AMADOR DE HARO RAMOS; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; ANGEL MARTÍN MUNICIO.
- 82 Título del trabajo:** Effect of ethanol on the microviscosity of liver plasma membranes
Nombre del congreso: 15TH FEBS Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Bruselas, Bélgica
Fecha de celebración: 24/07/1983
Ciudad entidad organizadora: Bélgica
FRANCISCO GAVILANES FRANCO; J. MOSCAT; E. DIEZ; C. FERNÁNDEZ CHECA.
- 83 Título del trabajo:** Effect of oleoylanilide on the microviscosity of liver plasma membranes
Nombre del congreso: International Symposium on thermodynamics of Proteins and Biological Membranes
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 15/05/1983
Ciudad entidad organizadora: GRANADA, España
FRANCISCO GAVILANES FRANCO; RAFFAELLA PAGANI BALLETTI; MARIA TERESA PORTOLES PEREZ; ANGEL MARTÍN MUNICIO.
- 84 Título del trabajo:** The effect of ethanol on the fluidity of liver plasma membranes
Nombre del congreso: International Symposium on thermodynamics of Proteins and Biological Membranes.
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 15/05/1983
Ciudad entidad organizadora: GRANADA, España
J. MOSCAT; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; E. DIEZ; C. FERNÁNDEZ CHECA; A. SCHÜLLER; ANGEL MARTÍN MUNICIO.
- 85 Título del trabajo:** Unión covalente in vivo e in vitro de Oleil 14 C-anilida a proteínas tisulares de rata
Nombre del congreso: I Congreso Iberoamericano de Toxicología
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 19/09/1982
Ciudad entidad organizadora: SEVILLA, España
A. SUÁREZ; FRANCISCO GAVILANES FRANCO; PEDRO GARCIA BARRENO; ANGEL MARTÍN MUNICIO.



- 86** **Título del trabajo:** Efecto in vivo e in vitro de oleilánilida sobre la peroxidación lipídica
Nombre del congreso: I Congreso Iberoamericano de Toxicología
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 19/09/1982
Ciudad entidad organizadora: SEVILLA, España
FRANCISCO GAVILANES FRANCO; A. SUÁREZ; PEDRO GARCIA BARRENO; ANGEL MARTÍN MUNICIO.
- 87** **Título del trabajo:** Methylmethanethiosulfonate as an active site probe of serine hydroxymethyl transferase
Nombre del congreso: Federation proceedings 66th Annual Meeting
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: New Orleans, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 22/04/1982
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
DARRELL L. PETERSON; LA VERNE SCHIRCH; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 88** **Título del trabajo:** Structural studies of the major protein and glycoprotein of HBsAg. F-M61
Nombre del congreso: VII International Congress of Biophysics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: México D.F., México
Fecha de celebración: 23/08/1981
Ciudad entidad organizadora: México
DARRELL L. PETERSON; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 89** **Título del trabajo:** Methylmethanethiosulfonate as an active site probe of serine hydroxymethyl transferase
Nombre del congreso: Symposium on Pyridoxal enzymes
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Knoxville, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 26/05/1981
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
LA VERNE SCHIRCH; FRANCISCO GAVILANES FRANCO.
- 90** **Título del trabajo:** Autólisis de fructosa-1, 6-bisfosfato aldolasa del insecto *C. capitata*. P-138
Nombre del congreso: XVII Reunión de la Sociedad Española de Bioquímica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 15/02/1978
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
FRANCISCO GAVILANES FRANCO; J.M. FERNÁNDEZ SOUSA.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Organización de actividades de I+D+i

- Título de la actividad:** ¿Sabías que conociendo la estructura tridimensional de las proteínas se pueden curar enfermedades? - Proyecto: ¿Sabías que...?
Modo de participación: Charla divulgativa
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2008
- Título de la actividad:** ¿Sabías que conociendo la estructura tridimensional de las proteínas se pueden curar enfermedades? - Proyecto: ¿Sabías que...?
Ámbito geográfico: Autonómica
Modo de participación: Charla divulgativa
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- Entidad de realización:** Medical College of Virginia, Virginia Commonwealth University.
Ciudad entidad realización: VIRGINIA, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/05/1980 - 31/03/1982 **Duración:** 1 año - 11 meses - 4 días
Objetivos de la estancia: Postdoctoral
Tareas contrastables: Formación Postdoctoral: Departamento de Bioquímica, Medical College of Virginia(U.S.A.)
- Entidad de realización:** Instituto de Química Biológica. Facultad de Medicina. Universidad de Roma
Ciudad entidad realización: Roma, Italia
Fecha de inicio-fin: 01/09/1979 - 15/12/1979 **Duración:** 3 meses - 15 días
Objetivos de la estancia: Predoctoral
Tareas contrastables: Formación Predoctoral: Estudios de interacción proteína-proteína. Instituto de Química Biológica. Fact. Medicina. Universidad Roma.

Períodos de actividad investigadora

- Nº de tramos reconocidos:** 1
Fecha de obtención: 16/07/2014
- Nº de tramos reconocidos:** 1
Fecha de obtención: 10/06/2008
- Nº de tramos reconocidos:** 1
Fecha de obtención: 21/05/2002



4 Nº de tramos reconocidos: 1
Fecha de obtención: 19/07/1996

5 Nº de tramos reconocidos: 1
Fecha de obtención: 23/11/1990

6 Nº de tramos reconocidos: 1
Fecha de obtención: 23/11/1990

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Vicedecano Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid
Fecha de concesión: 01/01/2002
- 2 Descripción del mérito:** Bolsas de Viaje al Extranjero para Profesores de la Universidad Complutense
Entidad acreditante: Universidad Complutense de Madrid **Tipo entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: Comunidad de Madrid
Fecha de concesión: 01/01/1994
- 3 Descripción del mérito:** Bolsas de Viaje al Extranjero para Profesores de la Universidad Complutense
Entidad acreditante: Universidad Complutense de Madrid **Tipo entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: Comunidad de Madrid
Fecha de concesión: 01/01/1990
- 4 Descripción del mérito:** Premio Extraordinario de Doctorado
Fecha de concesión: 01/06/1980
- 5 Descripción del mérito:** Beca de Intercambio entre el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y el Consiglio Nazionale delle Ricerche (Italia)
Fecha de concesión: 01/10/1979
- 6 Descripción del mérito:** Beca del Ministerio de Educación y Ciencia para Formación de Personal Investigador, para la realización de la Tesis Doctoral
Fecha de concesión: 01/10/1977
- 7 Descripción del mérito:** Beca de Colaboración de Trabajos de Investigación Científica en Grupo. Ministerio de Educación y Ciencia, Instituto Nacional de Asistencia y Promoción del Estudiante
Fecha de concesión: 01/09/1976

Curriculum vitae (octubre 2017)

DATOS PERSONALES

Apellidos: **GAVILANES FRANCO**
 Nombre: **JOSÉ G.**
 DNI: -
 Fecha de - -
 Categoría: **CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD**
 Área: **BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR (060)**
 Código UNESCO: **2302**
 No Funcionario:
 Situación: **ACTIVO**
 Dedicación: **Tiempo Completo**
 Departamento: **Bioquímica y Biología Molecular I**
 Universidad: **Complutense de Madrid**
 Teléfono: **34-913944257**
 Fax: **34-913944159**
 E-mail: **ppgf@bbm1.ucm.es**

FORMACIÓN ACADÉMICA

- 1.- Licenciado en Ciencias Químicas (Universidad Complutense) (1973). Trabajo de Grado de Licenciatura: Aislamiento y purificación del citocromo c del insecto *Ceratitis capitata* (Sobresaliente). Director: Fernández-Sousa, J.M.
- 2.- Formación Predoctoral (Roche Institute of Molecular Biology, Nutley, New Jersey, USA) (1975) Empleo de reactivos de fluorescencia en la detección y cuantificación de aminoácidos y péptidos. Directores: Lay, C.Y. y Méndez, E.
- 3.- Doctor en Ciencias Químicas (Bioquímica). Universidad Complutense (1976). L-Glicerol-3-fosfato deshidrogenasa del insecto *Ceratitis capitata*. Aislamiento y purificación. Propiedades físico-químicas y enzimáticas (Sobresaliente cum laude, Premio Extraordinario de Doctorado). Directores: Municio, A.M. y Fernández-Sousa, J.M.
- 4.- Formación Post-doctoral (Department of Biochemistry, The Rockefeller University, New York, USA) (1979, 1980, 1981) Estudio del inhibidor de ribonucleasas de placenta humana. Directores: Moore, S. y Blackburn, P.

ACTIVIDAD PROFESIONAL

- 1.- Profesor Ayudante. Departamento de Bioquímica. Facultad de Química. Universidad Complutense (1973-74).
- 2.- Profesor Encargado de Curso. Departamento de Bioquímica. Facultad de Química. Universidad Complutense (1974-75 a 1975-76).
- 3.- Profesor Adjunto Interino. Departamento de Bioquímica. Facultad de Química. Universidad Complutense (1975-76 a 1976-77).
- 4.- Profesor Adjunto. Departamento de Bioquímica. Facultad de Química. Universidad Complutense (1977-1981).

5.- Profesor Agregado. Departamento de Bioquímica. Facultad de Biología. Universidad Complutense (1981-1983).

6.- Catedrático. Departamento de Bioquímica. Facultad de Biología. Universidad Complutense (1983-1986).

7.- Catedrático. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I. Universidad Complutense (desde 1986).

PUBLICACIONES

- 1.- Fernández-Sousa, J.M., Gavilanes, J.G., Municio, A.M., Perera, J., Pérez-Aranda, A. y Rodríguez, R. (1974) Automatic determination of the N-terminal sequence of cytochrome c from the insect *Ceratitis capitata*. *FEBS Letters* **41**, 315-316.
- 2.- Fernández-Sousa, J.M., Gavilanes, J.G., Municio, A.M., Perera, J., Pérez-Aranda, A. y Rodríguez, R. (1974) Isolation and properties of the cytochrome c from the dipterous *Ceratitis capitata*. *Anales de Química* **70**, 1146-1150.
- 3.- Fernández-Sousa, J.M., Gavilanes, J.G., Municio, A.M., Paredes, J.A., Pérez-Aranda, A. y Rodríguez, R. (1975) Primary structure of cytochrome c from the insect *Ceratitis capitata*. *Biochimica et Biophysica Acta* **393**, 358-367.
- 4.- Méndez, E. y Gavilanes, J.G. (1976) Fluorometric detection of peptides after column chromatography or on paper: o-phthalaldehyde and fluorescamine. *Analytical Biochemistry* **72**, 473-479.
- 5.- Fernández-Sousa, J.M., Gavilanes, J.G., Municio, A.M. y Rodríguez, R. (1977) On the inhibition of hen egg-white lysozyme activity by aminoglycosidic antibiotics. *Biochemical and Biophysical Research Communications* **75**, 895-900.
- 6.- Fernández-Sousa, J.M., Gavilanes, J.G., Municio, A.M. y Pérez-Aranda, A. (1977) L-Glycerol-3-phosphate dehydrogenase from the insect *Ceratitis capitata*. Purification, physicochemical and enzymic properties. *Biochimica et Biophysica Acta* **481**, 6-24.
- 7.- Fernández-Sousa, J.M., Gavilanes, J.G., Municio, A.M., Pérez-Aranda, A. y Rodríguez, R. (1977) Lysozyme from the insect *Ceratitis capitata* eggs. *European Journal of Biochemistry* **72**, 25-33
- 8.- Gavilanes, J.G., Lizarbe, M.A., Municio, A.M. y Oñaderra, M. (1978) Circular dichroism studies of the fatty acid synthetase complex from the insect *Ceratitis capitata*. *Biochemical and Biophysical Research Communications* **83**, 998-1003.
- 9.- Fernández-Sousa, J.M., Gavilanes, F.G., Gavilanes, J.G. y Paredes, J.A. (1978) D-Fructose-1,6-bis-phosphate aldolase from the dipteran *Ceratitis capitata*. *Archives of Biochemistry and Biophysics* **188**, 456-465.
- 10.- Gavilanes, J.G., Lizarbe, M.A., Municio, A.M., Ramos, J.A. y Relafío, E. (1979) Lipid requirements for the structure and function of the fatty acid synthetase complex from *Ceratitis capitata*. *Journal of Biological Chemistry* **254**,

4015-4021.

11.- Fernández-Sousa, J.M., Gavilanes, J.G., Paredes, J.A., y Pérez-Aranda, A. (1979) A method for the isolation of triose-phosphate isomerase, L-glycerol-3-phosphate dehydrogenase, D-fructose-1,6-bisphosphate aldolase and cytochrome c from a single extract of *Ceratitis capitata* flies. *Insect Biochemistry* **9**, 177-182.

12.- Fernández-Sousa, J.M., Gavilanes, J.G., Municio, A.M. y Rodríguez, R. (1979) Circular dichroism studies on lysozymes from different sources. *Comparative Biochemistry and Physiology* **62B**, 389-392.

13.- Blackburn, P. y Gavilanes, J.G. (1980) The role of lysine-41 of ribonuclease A in the interaction with RNase inhibitor from human placenta. *Journal of Biological Chemistry* **255**, 10959- 10965.

14.- Gavilanes, J.G., Lizarbe, M.A., Municio, A.M. y Oñaderra, M. (1981) Fatty acid synthetase complex from the insect *Ceratitis capitata*. *Biochimica et Biophysica Acta* **668**, 246-256.

15.- Municio, A.M. y Gavilanes, J.G. (1981) Fatty acid synthetase from *Ceratitis capitata*. *Methods in Enzymology* **71**, 127-134.

16.- Gavilanes, F., Gavilanes, J.G. y Municio, A.M. (1981) Conformational stability of fructose-1,6- bisphosphate dehydrogenase from *Ceratitis capitata*. *International Journal of Peptide and Protein Research* **17**, 539-545.

17.- Gavilanes, J.G., Lizarbe, M.A., Municio, A.M. y Oñaderra, M. (1981) Effect of phospholipids on the length of the helical segments in the fatty acid synthetase complex from *Ceratitis capitata*. *FEBS Letters* **126**, 253-256.

18.- Gavilanes, F., Gavilanes, J.G. y Martín-Dudoignon, R. (1981) Triosephosphate isomerase from the insect *Ceratitis capitata*. Molecular and enzymic properties. *Comparative Biochemistry and Physiology* **70B**, 257-262.

19.- Gavilanes, J.G., Lizarbe, M.A., Municio, A.M. y Oñaderra, M. (1981) Effect of *E.coli* endotoxin on the structure-function of fatty acid synthetase lipoprotein. *Biochemical and Biophysical Research Communications* **101**, 5689-5694.

20.- Gavilanes, J.G., Lizarbe, M.A., Municio, A.M. y Oñaderra, M. (1981) Fluorescence studies on the lipoprotein complex of the fatty acid synthetase from the insect *Ceratitis capitata*. *Biochemistry* **20**, 5689-5694.

21.- Gavilanes, F. y Gavilanes, J.G. (1982) Role of tyrosine residues on structure-function of fructose -1,6-bisphosphate aldolase from *Ceratitis capitata*. *International Journal of Peptide and Protein Research* **19**, 137-142.

22.- Gavilanes, J.G., Lizarbe, M.A., Municio, A.M. y Oñaderra, M. (1982) Effects of palmitoyl-CoA on the structure-function of the fatty acid synthetase complex from *Ceratitis capitata*. *International Journal of Biochemistry* **14**,

1061-1066.

23.- Gavilanes, J.G., González de Buitrago, G., Martínez del Pozo ,A., Pérez-Castells, R. y Podríguez, R. (1982) Pigeon egg-white lysozyme. Purification, structural and enzymic characterization. *International Journal of Peptide and Protein Research* **20**, 238-245.

24.- Blackburn, P. y Gavilanes, J.G. (1982) Identification of lysine residues in the binding domain of ribonuclease A for the RNase inhibitor from human placenta. *Journal of Biological Chemistry* **257**, 316- 321.

25.- García-Segura, J.M. y Gavilanes, J.G. (1982) Study of the RNA-degrading activities during the development of the insect *Ceratitis capitata*. *Comparative Biochemistry and Physiology* **73B**, 835-838.

26.- Gavilanes, J.G., González de Buitrago, G., Pérez-Castells, R. y Rodríguez, R. (1982) Isolation, characterization and amino acid sequence of a ubiquitin-like protein from insect eggs. *Journal of Biological Chemistry* **257**, 10267-10270.

27.- Gavilanes, J.G., Vázquez, D., Soriano, F. y Méndez, E. (1983) Chemical and spectroscopic evidence on the homology of three antitumor proteins: alpha-sarcin, mitogillin and restrictocin. *Journal of Protein Chemistry* **2**, 251-261.

28.- Gavilanes, .G., Lizarbe, M.A., Municio, A.M., Oñaderra, M. y Relaño, E. (1983) Fatty acid synthetase complex in *Ceratitis capitata* adult. *Comparative Biochemistry and Physiology* **76B**, 249-252.

29.- Dudoignon, R.M., Gavilanes, J.G., Henríquez, R., Municio, A.M. y Toro, M.J. (1983) Calmodulin from the insect *C.capitata*. Isolation and molecular characterization. *Comparative Biochemistry and Physiology* **76B**, 643-647.

30.- Gavilanes, J.G., Menéndez-Arias, L. y Rodríguez, R. (1984) Comparative study on the secondary structure of lysozymes from different sources. *Comparative Biochemistry and Physiology* **77B**, 83-88.

31.- Fominaya, J.M., García-Segura, J.M. y Gavilanes, J.G. (1984) Polyadenylated-RNA during the development of *Ceratitis capitata*. *Insect Biochemistry* **14**, 307-311.

32.- Gavilanes, J.G., López-Otín, C., Gavilanes, F. y Méndez, E. (1984) Conformational studies of the human complex forming glycoprotein heterogeneous in charge: protein HC. *Biochemistry* **23**, 1234-1238.

33.- Gavilanes, J.G., González de Buitrago, G., Lizarbe, M.A., Municio, A.M. y Olmo, N. (1984) Stabilization of pericardial tissue by glutaraldehyde. *Connective Tissue Research* **13**, 37-44.

34.- Olmo, N., Martínez del Pozo, A., Lizarbe, M.A., y Gavilanes, J.G. (1985) Interaction of type I collagen with sepiolite (magnesium silicate). *Collagen and Related Research* **5**, 9-16.

- 35.- Lizarbe, M.A., Turnay, F.J., Olmo, N., Martín de Llano, J.J. y Gavilanes, J.G. (1985) Increase of collagen content and changes in the collagen fibres in the skin of rats fed with adulterated rapeseed oil involved in a toxic syndrome in Spain. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology* **14**, 389-394.
- 36.- Gavilanes, J.G., Lizarbe, M.A., Municio, A.M. y Oñaderra, M. (1985) Interaction of dipalmitoyl-phosphatidylcholine with calf thymus histone H1. *International Journal of Peptide and Protein Research* **26**, 187-194.
- 37.- García-Segura, J.M., Fominaya, J.M., Orozco, M.M. y Gavilanes, J.G. (1985) Alkaline ribonuclease from the insect *Ceratitis capitata*. *Biochimica et Biophysica Acta* **826**, 129-136.
- 38.- Menéndez-Arias, L., Gavilanes, J.G. y Rodríguez, R. (1985) Amino acid sequence around the cysteine residues of pigeon egg-white lysozyme: comparative study with other type c lysozymes. *Comparative Biochemistry and Physiology* **82B**, 639-642.
- 39.- Rodríguez, R., Menéndez-Arias, L., González de Buitrago, G. y Gavilanes, J.G. (1985) Amino acid sequence of pigeon egg-white lysozyme. *Biochemistry International* **11**, 841-843.
- 40.- García-Segura, J.M., Fominaya, J.M., Orozco, M.M. y Gavilanes, J.G. (1986) On the degradation of intracellular RNA by ribonucleases. *International Journal of Biochemistry* **18**, 229 -233.
- 41.- Diaz-Gil, J.J., Escartín, P., García-Cañero, R., Trilla, C., Veloso, J.J., Sánchez, G., Moreno-Caparrós, A., Enriquez de Salamanca, C., Lozano, R., Gavilanes, J.G. y García-Segura, J.M. (1986) Purification of a liver DNA-synthesis promoter from plasma of partially hepatectomized rats. *Biochemical Journal* **235**, 49-55.
- 42.- Oñaderra, M., Gavilanes, J.G., Lizarbe, M.A., Olmo, N. y Municio, A.M. (1986) Lipid composition of calf pericardial tissue. *Anales de Química* **82C**, 65-67.
- 43.- Martínez del Pozo, A., Olmo, N., Lizarbe, M.A. y Gavilanes, J.G. (1986) Comparative evaluation of a new method capable to rend pure, monomeric and intact type I collagen from fetal calf skin based on collagen-sepiolite interaction. *Anales de Química* **82C**, 68-72.
- 44.- García-Segura, J.M., Orozco, M.M., Fominaya, J.M. y Gavilanes, J.G. (1986) Purification, molecular and enzymic characterization of an acid RNase from the insect *Ceratitis capitata*. *European Journal of Biochemistry* **158**, 367-372.
- 45.- Martínez del Pozo, A., Olmo, N., Oñaderra, M., Lizarbe, M.A. y Gavilanes, J.G. (1986) Binding of 1-anilino-naphthalene-8-sulfonic acid to type I collagen. *International Journal of Peptide and Protein Research* **28**, 173-178.
- 46.- Lizarbe, M.A., Olmo, N. y Gavilanes, J.G. (1987) Outgrowth of fibroblasts on sepiolite-collagen complex. *Biomaterials* **8**, 35-37.
- 47.- Olmo, N., Lizarbe, M.A. y Gavilanes, J.G. (1987) Biocompatibility and degradability of sepiolite-collagen complex. *Biomaterials* **8**, 67-69.
- 48.- Lizarbe, M.A., Olmo, N. y Gavilanes, J.G. (1987) Adhesion and spreading of fibroblasts on sepiolite-collagen complexes. *Journal of Biomedical Materials Research* **21**, 137-144.
- 49.- García-Segura, J.M., Orozco, M.M., Fominaya, J.M. y Gavilanes, J.G. (1987) Characterization of the nucleolytic activity from the digestive juice of *Ceratitis capitata* larvae. *Comparative Biochemistry and Physiology* **87B**, 31-33.
- 50.- Diaz-Gil, J.J., Gavilanes, J.G., Sánchez, G., García-Cañero, R., García-Segura, J.M., Santamaría, L., Trilla, C. y Escartín, P. (1987) Identification of a liver growth factor as an albumin-bilirubin complex. *Biochemical Journal* **243**, 443-448.
- 51.- Menéndez-Arias, L., Turnay, J., Gavilanes, J.G. y Rodríguez, R. (1987) Relationship between hydrophobic variability and functional properties of α -lactalbumins and type c lysozymes. *Journal of Theoretical Biology* **126**, 91-100.
- 52.- Menéndez-Arias, L., Monsalve, R.I., Gavilanes, J.G. y Rodríguez, R. (1987) Molecular and spectroscopic characterization of a low molecular weight seed storage protein from yellow mustard (*Sinapis alba* L.). *International Journal of Biochemistry* **19**, 899-907.
- 53.- Rodríguez, R., Menéndez-Arias, L., González de Buitrago, G. y Gavilanes, J.G. (1987) Structure of the pigeon lysozyme and its relationship with other type c lysozymes. *Comparative Biochemistry and Physiology* **88B**, 791-796.
- 54.- Menéndez-Arias, L., Gavilanes, J.G. y Rodríguez, R. (1987) A structural comparison of type c lysozymes based on their hydrophobic profiles. *Journal of Theoretical Biology* **127**, 221-228.
- 55.- García-Segura, J.M., Cid, C., Martín de Llano, J. y Gavilanes, J.G. (1987) Sepiolite-supported urease. *British Polymer Journal* **19**, 517- 522.
- 56.- Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (1987) Contribution of the dialysis treatment to the unusual fluorescence emission of type I collagen. *Anales de Química* **83C**, 348-352.
- 57.- Martínez del Pozo, A., Oñaderra, M., Laynez, J. y Gavilanes, J.G. (1988) Interaction of type I collagen with phosphatidylcholine vesicles. *Collagen and Related Research* **8**, 133-144.
- 58.- Martínez del Pozo, A., Gasset, M., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1988) Conformational study of the antitumor protein α -sarcin. *Biochimica et Biophysica Acta* **953**, 280-288.
- 59.- Olmo, N., Lizarbe, M.A., Turnay, J., Muller, P.K. y Gavilanes, J.G. (1988) Cell morphology, proliferation and collagen synthesis of human fibroblasts cultured on sepiolite-collagen

- complexes. *Journal of Biomedical Materials Research* **22**, 257-270.
- 60.- Fominaya, J.M., García-Segura, J.M. y Gavilanes, J.G. (1988) Ribonuclease-RNase inhibitor complex from rat testis. Purification of the RNase inhibitor. *Biochimica et Biophysica Acta* **954**, 216-223.
- 61.- Fominaya, J.M., García-Segura, J.M., Ferreras, M. y Gavilanes, J.G. (1988) Theoretical treatment of tight-binding inhibition of an enzyme. Ribonuclease inhibitor as special case. *Biochemical Journal* **253**, 517-522.
- 62.- Barber, D., Limas, G.G., Gavilanes, J.G. y Méndez, E. (1988) Isolation and characterization of thirteen new salt-soluble proteins from barley by reversed-phase high-performance liquid chromatography. *Planta* **176**, 221-229.
- 63.- Gasset, M., Martínez del Pozo, A., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1989) Study of the interaction between the antitumor protein α -sarcin and phospholipid vesicles. *Biochemical Journal* **258**, 569-575.
- 64.- Martín de Llano, J.J., García-Segura, J.M. y Gavilanes, J.G. (1989) Selective silver staining of urease activity in polyacrylamide gels. *Analytical Biochemistry* **177**, 37-40.
- 65.- Martínez del Pozo, A., Oñaderra, M., Laynez, J. y Gavilanes, J.G. (1989) Interaction of type I collagen fibrils with phospholipid vesicles. *Matrix* **9**, 405-410.
- 66.- Martínez del Pozo, A., Gasset, M., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1989) Effect of divalent cations on structure-function relationship of the antitumor protein α -sarcin. *International Journal of Peptide and Protein Research* **34**, 416-422.
- 67.- Turnay, J., Olmo, N., Gavilanes, J.G. y Lizarbe, M.A. (1989) Collagen metabolism in human colon adenocarcinoma. *Connective Tissue Research* **23**, 251-260.
- 68.- Diaz-Gil, J.J., Gavilanes, J.G., García-Cañero, R., García-Segura, J.M., Santamaría, L., Trilla, C., Martín, A.M., Guerra, M.A., García-Escandón, F., Iñiguez, J.A., Muñoz-Domínguez, F. y Escartín, P. (1989) Liver growth factor purified from human plasma is an albumin-bilirubin complex. *Molecular Biology and Medicine* **6**, 197-207.
- 69.- Gasset, M., Oñaderra, M., Thomas, P.G. y Gavilanes, J.G. (1990) Fusion of phospholipid vesicles produced by the antitumor protein α -sarcin. *Biochemical Journal* **265**, 815-822.
- 70.- Turnay, J., Olmo, N., Gavilanes, J.G., Benitez, J. y Lizarbe, M.A. (1990) Establishment and characterization of a new human colon adenocarcinoma cell line: BCS-TC2. *Cytotechnology* **3**, 75-88.
- 71.- Gasset, M., Oñaderra, M., Martínez del Pozo, A., Schiavo, G.P., Laynez, J., Usobiaga, P. y Gavilanes, J.G. (1991) Effect of the antitumour protein α -sarcin on the thermotropic behaviour of acid phospholipid vesicles. *Biochimica et Biophysica Acta* **1068**, 9-16.
- 72.- Gasset, M., Oñaderra, M., Goormaghtigh, E. y Gavilanes, J.G. (1991) Acid phospholipid vesicles produce conformational changes on the antitumour protein α -sarcin. *Biochimica et Biophysica Acta* **1080**, 51-58.
- 73.- Turnay, J., Olmo, N., Gavilanes, J.G. y Lizarbe, M.A. (1991) Fibroblast-like cells from human colon adenocarcinoma explants: collagen biosynthesis. *In vitro Cellular and Developmental Biology* **27A**, 447-452.
- 74.- Martín de Llano, J.J. y Gavilanes, J.G. (1992) Increased electrophoretic mobility of sodium sulfite-treated jack bean urease. *Electrophoresis* **13**, 300-304.
- 75.- Olmo, N., Turnay, J., Gavilanes, J.G., Lizarbe, M.A. y Herrera, J.I. (1992) Subcutaneous and intramuscular implantation of sepiolite-collagen complexes. *Journal of Materials Science: Materials in Medicine* **3**, 239-244.
- 76.- Turnay, J., Olmo, N., Navarro, J.M., Gavilanes, J.G. y Lizarbe, M.A. (1992) Isolation and characterization of the ecto 5'-nucleotidase from a rat glioblastoma cell line. *Molecular and Cellular Biochemistry* **117**, 23-33.
- 77.- Olmo, N., Turnay, F.J., Lizarbe, M.A. y Gavilanes, J.G. (1993) Cytotoxic effect of α -sarcin, a ribosome inactivating protein, in cultured Rugli cells. *Scientific and Technical Pharmacy-Pharmaceutical Sciences* **3**, 93-96.
- 78.- Turnay, J., Olmo, N., Jiménez, A., Lizarbe, M.A. y Gavilanes, J.G. (1993) Kinetic study of the cytotoxic effect of α -sarcin, a ribosome inactivating protein from *Aspergillus giganteus*, on tumour cell lines: protein biosynthesis inhibition and cell binding. *Molecular and Cellular Biochemistry* **122**, 39-47.
- 79.- Oñaderra, M., Mancheño, J.M., Gasset, M., Lacadena, J., Schiavo, G.P. Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (1993) Translocation of α -sarcin across the lipid bilayer of asolectin vesicles. *Biochemical Journal* **295**, 221-225.
- 80.- Ferreras, M., Gavilanes, J.G. y García-Segura, J.M. (1993) A permanent Zn²⁺ reverse staining method for the detection and quantification of proteins in polyacrylamide gels. *Analytical Biochemistry* **213**, 206-212.
- 81.- Bascones, A., Vega, J.M., Olmo, N., Lizarbe, M.A. y Gavilanes, J.G. (1994) Polymers for dental and maxillofacial surgery. In *Polymeric Biomaterials* (S.Dumitriu, Ed.) pp. 277-311. Marcel Decker, New York.
- 82.- Lacadena, J., Martínez del Pozo, A., Barbero, J.L., Mancheño, J.M., Gasset, M., Oñaderra, M., López-Otín, C., Ortega, S., García, J.L. y Gavilanes, J.G. (1994) Overproduction and purification of biologically active native fungal α -sarcin in *Escherichia coli*. *Gene* **142**, 147-151.
- 83.- Mancheño, J.M., Gasset, M., Oñaderra, M., Gavilanes, J.G. y D'Alessio, G. (1994) Bovine seminal ribonuclease destabilizes negatively charged membranes. *Biochemical and*

Biophysical Research Communications **199**, 119-124.

84.- Mancheño, J.M., Gasset, M., Lacadena, J., Ramón, F., Martínez del Pozo, A., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1994) Kinetic study of the aggregation and lipid mixing produced by α -sarcin on phosphatidylglycerol and phosphatidylserine vesicles: stopped-flow light scattering and fluorescence energy transfer measurements. *Biophysical Journal* **67**, 1117-1125.

85.- Oñaderra, M., Monsalve, R.I., Mancheño, J.M., Villalba, M., Martínez del Pozo, A., Gavilanes, J.G. y Rodríguez, R. (1994) Food mustard allergen interaction with phospholipid vesicles. *European Journal of Biochemistry* **225**, 609-615.

86.- Gasset, M., Mancheño, J.M., Lacadena, J., Turnay, J., Olmo, N., Lizarbe, M.A., Martínez del Pozo, A., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1994) α -Sarcin, a ribosome-inactivating protein that translocates across the membrane of phospholipid vesicles. *Current Topics in Peptide and Protein Research* **1**, 99-104.

87.- Mancheño, J.M., Gasset, M., Lacadena, J., Martínez del Pozo, A., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1995) Predictive study of the conformation of the cytotoxic protein α -sarcin: a structural model to explain α -sarcin-membrane interaction. *Journal of Theoretical Biology* **172**, 259-267.

88.- Campos-Olivas, R., Bruix, M., Santoro, J., Lacadena, J., Martínez del Pozo, A., Gavilanes, J.G. y Rico, M. (1995) NMR solution structure of the antifungal protein from *Aspergillus giganteus*: evidence for cysteine pairing isomerism. *Biochemistry* **34**, 3009-3021.

89.- Herrera, J.I., Olmo, N., Turnay, J., Sicilia, A., Bascones, A., Gavilanes, J.G. y Lizarbe, M.A. (1995) Implantation of sepiolite-collagen complexes in surgically created rat calvaria defects. *Biomaterials* **16**, 625-631.

90.- Mancheño, J.M., Gasset, M., Albar, J.P., Lacadena, J., Martínez del Pozo, A., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1995) Membrane interaction of a β -structure-forming synthetic peptide comprising the 116-139th sequence region of the cytotoxic protein α -sarcin. *Biophysical Journal* **68**, 2387-2395.

91.- Lacadena, J., Mancheño, J.M., Martínez-Ruiz, A., Martínez del Pozo, A., Gasset, M., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1995) Substitution of histidine-137 by glutamine abolishes the catalytic activity of the ribosome-inactivating protein α -sarcin. *Biochemical Journal* **309**, 581-586.

92.- Lacadena, J., Martínez del Pozo, A., Mancheño, J.M., Gasset, M., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1995) *Escherichia coli* JA221 can suppress the UAG stop signal. *Letters in Applied Microbiology* **21**, 96-98.

93.- Gasset, M., Mancheño, J.M., Lacadena, J., Martínez del Pozo, A., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1995) Spectroscopic characterization of the alkylated α -sarcin cytotoxin: analysis of the structural requirements for the protein-lipid bilayer hydrophobic interaction. *Biochimica et*

Biophysica Acta **1252**, 43-52.

94.- Gasset, M., Mancheño, J.M., Laynez, J., Lacadena, J., Fernández-Ballester, G., Martínez del Pozo, A., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1995) Thermal unfolding of the cytotoxin α -sarcin: phospholipid binding induces destabilization of the protein structure. *Biochimica et Biophysica Acta* **1252**, 126-134.

95.- Ferreras, M., Gavilanes, J.G., López-Otín, C. y García-Segura, J.M. (1995) Thiol-disulfide exchange of ribonuclease inhibitor bound to ribonuclease A. Evidence of active inhibitor bound ribonuclease. *Journal of Biological Chemistry* **270**, 28570-28578.

96.- Lacadena, J., Martínez del Pozo, A., Gasset, M., Patiño, B., Campos-Olivas, R., Vázquez, C., Martínez-Ruiz, A., Mancheño, J.M., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1995) Characterization of the antifungal protein secreted by the mould *Aspergillus giganteus*. *Archives of Biochemistry and Biophysics* **20**, 273-281.

97.- Olmo, N., Turnay, J., Herrera, J.I., Gavilanes, J.G. y Lizarbe, M.A. (1996) Kinetics of in vivo degradation of sepiolite-collagen complexes: effect of glutaraldehyde treatment. *Journal of Biomedical Materials Research* **30**, 77-84.

98.- Campos-Olivas, R., Bruix, M., Santoro, J., Martínez del Pozo, A., Lacadena, J., Gavilanes, J.G. y Rico, M. (1996) ^1H and ^{15}N nuclear magnetic resonance assignment and secondary structure of the cytotoxic ribonuclease α -sarcin. *Protein Science* **5**, 969-972.

99.- Mancheño, J.M., Oñaderra, M., Martínez del Pozo, A., Díaz-Achirica, P., Andreu, D., Rivas, L. y Gavilanes, J.G. (1996) Release of lipid vesicle contents by an antibacterial cecropin A-melittin hybrid peptide. *Biochemistry* **35**, 9892-9899.

100.- Campos-Olivas, R., Bruix, M., Santoro, J., Martínez del Pozo, A., Lacadena, J., Gavilanes, J.G. y Rico, M. (1996) Structural basis for the catalytic mechanism and substrate specificity of the ribonuclease α -sarcin. *FEBS Letters* **399**, 163-165.

101.- With, J., Martínez del Pozo, A., Mancheño, J.M., Martínez-Ruiz, A., Lacadena, J., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1997) Sequence determination and molecular characterization of gigantins, a cytotoxic protein produced by the mould *Aspergillus giganteus* IFO 5818. *Archives of Biochemistry and Biophysics* **343**, 188-193.

102.- Martínez-Ruiz, A., Martínez del Pozo, A., Lacadena, J., Mancheño, J.M., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1997) Characterization of a natural larger form of the antifungal protein (AFP) from *Aspergillus giganteus*. *Biochimica et Biophysica Acta* **1340**, 81-87.

103.- Campos-Olivas, R., Bruix, M., Santoro, J., Martínez del Pozo, A., Lacadena, J., Gavilanes, J.G. y Rico, M. (1997) Structure and Dynamics of the cytotoxic ribonuclease α -sarcin

- as determined by NMR. En *Spectroscopy of Biological Molecules: Modern Trends* (Carmona, P., Navarro, R., Hernanz, A. Eds.) 151-154 Kluwer Academic Publisher.
- 104.- Lacadena, J., Martínez del Pozo, A., Lacadena, V., Martínez-Ruiz, A., Mancheño, J.M., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1998) The cytotoxin α -sarcin behaves as a cyclizing ribonuclease. *FEBS Letters* **424**, 46-48.
- 105.- Mancheño, J.M., Martínez del Pozo, A., Albar, J.P., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1998) A peptide of nine amino acid residues from α -sarcin cytotoxin is a membrana-perturbing structure. *Journal of Peptide Research* **51**, 142-148.
- 106.- De los Rios, V., Mancheño, J.M., Lanio, M.E., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1998) Mechanism of the leakage induced on lipid model membranes by the hemolytic protein sticholysin II from the sea anemone *Stichodactyla helianthus*. *European Journal of Biochemistry* **252**, 284-289.
- 107.- Martínez-Ruiz, A., Martínez del Pozo, A., Lacadena, J., Mancheño, J.M., Oñaderra, M., López-Otín, C. y Gavilanes, J.G. (1998) Secretion of recombinant Pro- and mature fungal α -sarcin ribotoxin by the methylotrophic yeast *Pichia pastoris*: The Lys-Arg motif is required for maturation. *Protein Expression and Purification* **12**, 315-322.
- 108.- Oñaderra, M., Mancheño, J.M., Lacadena, J., de los Rios, V., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (1998) Oligomerization of the cytotoxin α -sarcin associated with phospholipid membranes. *Molecular Membrane Biology* **15**, 141-144.
- 109.- Pérez-Cañadillas, J.M., Campos-Olivas, R., Lacadena, J., Martínez del Pozo, A., Gavilanes, J.G., Santoro, J., Rico, M. y Bruix, M. (1998) Characterization of pKa values and titration shifts in the cytotoxic ribonuclease α -sarcin by NMR. Relationship between electrostatic interactions, structure and catalytic function. *Biochemistry* **37**, 15865-15876.
- 110.- Martínez-Ruiz, A., Martínez del Pozo, A., Lacadena, J., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1999) Hirsutelin A displays significant homology to microbial extracellular ribonucleases. *Journal of Invertebrate Pathology* **74**, 96-97.
- 111.- de los Rios, V., Mancheño, J.M., Martínez del Pozo, A., Alfonso, C., Rivas, G., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1999) Sticholysin II, a cytolsin from the sea anemone *Stichodactyla helianthus*, is a monomer-tetramer associating protein. *FEBS Letters* **455**, 27-30.
- 112.- Lacadena, J., Martínez del Pozo, A., Martínez-Ruiz, A., Pérez-Cañadillas, J.M., Bruix, M., Mancheño, J.M., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1999) Role of histidine-50, glutamic acid-96, and histidine-137 in the ribonucleolytic mechanism of the ribotoxin α -sarcin. *Proteins: Structure, Function and Genetics* **37**, 474-484.
- 113.- De los Ríos, V., Oñaderra, M., Martínez-Ruiz, A., Lacadena, J., Mancheño, J.M., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (2000) Overproduction in *Escherichia coli* and purification of the hemolytic protein sticholysin II from the sea anemone *Stichodactyla helianthus*. *Protein Expression & Purification* **18**, 71-76.
- 114.- Martín-Benito, J., Gavilanes, F., de los Ríos, V., Mancheño, J.M., Fernández, J.J. y Gavilanes, J.G. (2000) Two-dimensional crystallization on lipid monolayers and three-dimensional structure of sticholysin II, a cytolsin from the sea anemone *Stichodactyla helianthus*. *Biophysical Journal* **78**, 3186-3194.
- 115.- Pérez-Cañadillas, J.M., Santoro, J., Campos-Olivas, R., Lacadena, J., Martínez del Pozo, A., Gavilanes, J.G., Rico, M. y Bruix, M. (2000) The highly refined solution structure of the cytotoxic ribonuclease α -sarcin reveals the structural requirements for substrate recognition and ribonucleolytic activity. *Journal of Molecular Biology* **299**, 1061-1073.
- 116.- Martínez-Ruiz, A., García-Ortega, L., Kao, R., Oñaderra, M., Mancheño, J.M., Davies, J., Martínez del Pozo, A., y Gavilanes, J.G. (2000) ribonuclease U2: cloning, production in *Pichia pastoris* and affinity chromatography purification of the active recombinant protein. *FEMS Microbiology Letters* **189**, 165-169.
- 117.- de Antonio, C., Martínez del Pozo, A., Mancheño, J.M., Oñaderra, M., Lacadena, J., Martínez-Ruiz, A., Pérez-Cañadillas, J.M., Bruix, M. y Gavilanes, J.G. (2000) Assignment of the contribution of the tryptophan residues to the spectroscopic and functional properties of the ribotoxin α -sarcin. *Proteins: Structure, Function and Genetics* **41**, 350-361.
- 118.- Mancheño, J.M., de los Ríos, V., Martínez del Pozo, A., Lanio, M.E., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (2001) Partially folded states of the cytolytic protein sticholysin II. *Biochimica et Biophysica Acta* **1545**, 122-131.
- 119.- Olmo, N., Turnay, J., González de Buitrago, G., López de Silanes, I., Gavilanes, J.G. y Lizarbe, M.A. (2001) Cytotoxic mechanism of the ribotoxin α -sarcin. Induction of cell death via apoptosis. *European Journal of Biochemistry* **268**, 2113-2123.
- 120.- García-Ortega, L., Lacadena, J., Mancheño, J.M., Oñaderra, M., Kao, R., Davies, J., Olmo, N., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (2001) Involvement of the amino-terminal β -hairpin of the *Aspergillus* ribotoxins on the interaction with membranes and nonspecific ribonuclease activity. *Protein Science* **10**, 1658-1668.
- 121.- Martínez-Ruiz, A., García-Ortega, L., Kao, R., Lacadena, J., Oñaderra, M., Mancheño, J.M., Davies, J., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (2001) RNase U2 and α -sarcin: a study of relationships. *Methods in Enzymology* **341**, 335-351.
- 122.- Masip, M., Lacadena, J., Mancheño, J.M., Oñaderra, M., Martínez-Ruiz, A., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (2001) Arginine 121 is a crucial residue for the specific cytotoxic activity of the ribotoxin α -sarcin. *European Journal of*

Biochemistry **268**, 1-8.

123.- Bascones, A., Vega, J.M., Olmo, N., Turnay, J., Gavilanes, J.G. y Lizarbe, M.A. (2001) Dental and maxillofacial surgery applications of polymers. In *Polymeric Biomaterials* 2nd Edition (S.Dumitriu Ed.) pp 423-450. Marcel Dekker. New York, N.Y.

124.- García-Ortega, L., Masip, M., Mancheño, J.M., Oñaderra, M., Lizarbe, M.A., García-Mayoral, M.F., Bruix, M., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (2002) Deletion of the NH₂-terminal β -hairpin of the ribotoxin α -sarcin produces a nontoxic but active ribonuclease. *Journal of Biological Chemistry* **277**, 18632-18639.

125.- Mancheño, J.M., Martínez-Ripoll, M., Gavilanes, J.G. y Hermoso, J.A. (2002) Crystallization and preliminary X-ray diffraction studies of the water soluble state of the pore-forming toxin sticholysin II from the sea anemone *Stichodactyla helianthus*. *Acta Crystallographica Section D* **58**, 1229-1231.

126.- Martínez del Pozo, A., Lacadena, V., Mancheño, J.M., Olmo, N., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (2002) The antifungal protein AFP of *Aspergillus giganteus* is an oligonucleotide/oligosaccharide binding (OB) fold-containing protein that produces condensation of DNA. *Journal of Biological Chemistry* **277**, 46179-46183.

127.- Pérez-Cañadillas, J.M., Guenneugues, M., Campos-Olivas, R., Santoro, J., Martínez del Pozo, A., Gavilanes, J.G., Rico, M. y Bruix, M. (2002) Backbone dynamics of the cytotoxic ribonuclease α -sarcin by ¹⁵N NMR relaxation methods. *Journal of Biomolecular NMR* **24**, 301-316.

128.- Pérez-Cañadillas, J.M., García-Mayoral, M.F., Laurents, D.V., Martínez del Pozo, A., Gavilanes, J.G., Rico, M. y Bruix, M. (2003) Tautomeric state of α -sarcin histidines. N δ tautomers are a common feature in the active site of extracellular microbial ribonucleases. *FEBS Letters* **534**, 197-201. (Q-1)

129.- Masip, M., García-Ortega, L., Olmo, N., García-Mayoral, M.F., Pérez-Cañadillas, J.M., Bruix, M., Oñaderra, M., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (2003) Leucine 145 of the ribotoxin α -sarcin plays a key role for determining the specificity of the ribosome-inactivating activity of the protein. *Protein Science* **12**, 161-169. (Q-1)

130.- García-Mayoral, M.F., Pérez-Cañadillas, J.M., Santoro, J., Ibarra-Molero, B., Sánchez-Ruiz, J.M., Lacadena, J., Martínez del Pozo, A., Gavilanes, J.G., Rico, M. y Bruix, M. (2003) Dissecting structural and electrostatic interactions of charged groups in α -sarcin. An NMR study of some mutants involving the catalytic residues. *Biochemistry* **42**, 13122-13133. (Q-1)

131.- Mancheño, J.M., Martín-Benito, J., Martínez-Ripoll, M., Gavilanes, J.G. y Hermoso, J.A. (2003) Crystal and Electron Microscopy Structures of Sticholysin II Actinoporin Reveal Insights into the Mechanism of Membrane Pore Formation. *Structure* **11**, 1319-1328. (Q-1)

132.- Siemer, A., Masip, M., Carreras, N., García-Ortega, L., Oñaderra, M., Bruix, M., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (2004) Conserved asparagine residue 54 of α -sarcin plays a role in protein stability and enzyme activity. *Biological Chemistry* **385**, 1165-1170.

133.- García-Mayoral, M.F., García-Ortega, L., Lillo, M.P., Santoro, J., Martínez del Pozo, A., Gavilanes, J.G., Rico, M. y Bruix, M. (2004) NMR structure of the noncytotoxic α -sarcin mutant Δ (7-22): the importance of the native conformation of peripheral loops for activity. *Protein Science* **13**, 1000-1011. (Q-1)

134.- Alegre-Cebollada, J., Lacadena, V., Oñaderra, M., Mancheño, J.M., Gavilanes, J.G. y Martínez del Pozo, A. (2004) Phenotypic selection and characterization of randomly produced non-haemolytic mutants of the toxic sea anemone protein sticholysin II. *FEBS Letters* **575**, 14-18. (Q-1)

135.- García-Ortega, L., Lacadena, J., Villalba, M., Rodríguez, R., Crespo, J.F., Rodríguez, J., Pascual, C., Olmo, N., Oñaderra, M., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (2005) Production and characterization of a noncytotoxic deletion variant of the *Aspergillus fumigatus* allergen Asp f1 displaying reduced IgE binding. *The FEBS Journal* **272**, 2536-2544.

136.- García-Ortega, L., de los Ríos, V., Martínez-Ruiz, A., Oñaderra, M., Lacadena, J., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (2005) Anomalous electrophoretic behavior of a very acidic protein: ribonuclease U2. *Electrophoresis* **26**, 3407-3413. (Q-1)

137.- García-Mayoral, M.F., Pantoja-Uceda, D., Santoro, J., Martínez del Pozo, A., Gavilanes, J.G., Rico, M. y Bruix, M. (2005) Refined NMR structure of α -sarcin by ¹⁵N-¹H residual dipolar couplings. *European Biophysical Journal* **34**, 1057-1065.

138.- García-Mayoral, F., García-Ortega, L., Álvarez-García, E., Bruix, M., Gavilanes, J.G. y Martínez del Pozo, A. (2005) Modeling the highly specific ribotoxin recognition of ribosomes. *FEBS Letters* **579**, 6859-6864.

139.- Mancheño, J.M., Martín-Benito, J., Gavilanes, J.G. y Vázquez, L. (2006) A complementary microscopy analysis of Sticholysin II crystals on lipid films: Atomic force and transmission electron characterizations *Biophysical Chemistry* **119**, 219-223.

140.- García-Mayoral, M.F., Martínez del Pozo, A., Campos-Olivas, R., Gavilanes, J.G., Santero, J., Rico, M., Laurents, D.V. y Bruix, M. (2006) pH-Dependent conformational stability of the ribotoxin α -sarcin and four active site charge substitution variants. *Biochemistry* **45**, 13705-13718.

141.- Alegre-Cebollada, J., Rodríguez-Crespo, J.I., Gavilanes, J.G. y Martínez del Pozo, A. (2006) Detergent-resistant membranes are platforms for actinoporin pore-forming activity on intact cells. *The FEBS Journal* **273**, 863-871.

142.- Álvarez-García, E., García-Ortega, L., Verdún, Y., Bruix, M., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (2006) Tyr-48, a conserved residue in ribotoxins, is involved in the RNA-

degrading activity of α -sarcin. *Biological Chemistry* **387**, 535-541.

143.- Notomista, E., Mancheño, J.M., Crescenzi, O., Di Donato, A., Gavilanes, J.G. y D'Alessio, G. (2006) The role of electrostatic interactions in the antitumor activity of dimeric RNases. *The FEBS Journal* **273**, 3687-3697.

144.- Alegre-Cebollada, J., Clementi, G., Cuniatti, M., Porres, C., Oñaderra, M., Gavilanes, J.G. y Martínez del Pozo, A. (2007) Silent mutations at the 5'-end of the cDNA of actinoporins from the sea anemone *Stichodactyla helianthus* allow their heterologous overproduction in *Escherichia coli*. *Journal of Biotechnology* **127**, 211-221.

145.- Lacadena, J., Álvarez-García, E., Carreras-Sangrá, N., Herrero-Galán, E., Alegre-Cebollada, J., García-Ortega, L., Oñaderra, M., Gavilanes, J.G. y Martínez del Pozo, A. (2007) Fungal ribotoxins: molecular dissection of a family of natural killers. *FEMS Microbiology Reviews* **31**, 212-237. **(Q-1)**

146.- Alegre-Cebollada, J., Martínez del Pozo, A., Gavilanes, J.G. y Goormaghtigh, E. (2007) Infrared spectroscopy study on the conformational changes leading to pore formation of the toxin Sticholysin II. *Biophysical Journal* **93**, 3191-3201. **(Q-1)**

147.- Alegre-Cebollada, J., Oñaderra, M., Gavilanes, J.G. y Martínez del Pozo, A. (2007) Sea anemone actinoporins: the transition from a folded soluble state to a functionally active membrane-bound oligomeric pore. *Current Protein and Peptide Science* **8**, 558-572.

148.- Álvarez-García, E., Alegre-Cebollada, J., Batanero, E., Monedero, V., Pérez-Martínez, G., García-Fernández, R., Gavilanes, J.G. y Martínez del Pozo, A. (2008) *Lactococcus lactis* as a vehicle for the heterologous expression of fungal ribotoxin variants with reduced IgE-binding affinity. *Journal of Biotechnology* **134**, 1-8.

149.- Herrero-Galán, E., Lacadena, J., Martínez del Pozo, A., Boucias, D.G., Olmo, N., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (2008) The insecticidal protein hirsutelin A from the mite fungal pathogen *Hirsutella thompsonii* is a ribotoxin. *Proteins* **72**, 217-228. **(Q-1)**

150.- Alegre-Cebollada, J., Cuniatti, M., Herrero-Galán, E., Gavilanes, J.G. y Martínez del Pozo, A. (2008) Calorimetric scrutiny of lipid binding by sticholysin II toxin mutants. *Journal of Molecular Biology* **382**, 920-930.

151.- Carreras-Sangrá, N., Álvarez-García, E., Herrero-Galán, E., Tomé, J., Lacadena, J., Alegre-Cebollada, J., Oñaderra, M., Gavilanes, J.G. y Martínez del Pozo, A. (2008) The therapeutic potential of fungal ribotoxins. *Current Pharmaceutical Biotechnology* **9**, 153-160.

152.- Álvarez-García, E., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (2009) Role of the basic character of α -sarcin's NH₂-terminal β -hairpin in ribosome recognition and phospholipid interaction. *Archives of Biochemistry and Biophysics* **481**, 37-44.

153.- Álvarez-García, E., García-Ortega, L., de los Ríos, V., Gavilanes, J.G. y Martínez del Pozo, A. (2009) Influence of key residues on the heterologous extracellular production of fungal ribonuclease U2 in the yeast *Pichia pastoris*. *Protein Expression and Purification* **65**, 223-229.

154.- Castrillo, I., Alegre-Cebollada, J., Martínez del Pozo, A., Gavilanes, J.G., Santoro, J. y Bruix, M. (2009) ¹H, ¹³C, and ¹⁵N NMR assignments of the actinoporin Sticholysin I. *Biomolecular NMR Assignments* **3**, 5-7.

155.- Herrero-Galán, E., Álvarez-García, E., Carreras-Sangrá, N., Lacadena, J., Alegre-Cebollada, J., Martínez del Pozo, A., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (2009) Fungal ribotoxins: structure, function and evolution. En *Microbial Toxins: Current Research and Future Trends* (Ed. T. Proft) 167-187. Caister Academic Press. UK (ISBN: 978-1-904455-44-8).

156.- Castrillo, I., Alegre-Cebollada, J., Martínez del Pozo, A., Gavilanes, J.G. y Bruix, M. (2009) ¹H, ¹³C, and ¹⁵N NMR assignments of StnII-R29Q, a defective lipid binding mutant of the sea anemone actinoporin Sticholysin II. *Biomolecular NMR Assignments* **3**, 239-241.

157.- López-García, B., Moreno, M., San Segundo, B., de los Ríos, V., Manning, J.M., Gavilanes, J.G. y Martínez del Pozo, A. (2010) Production of the biotechnologically relevant AFP from *Aspergillus giganteus* in the yeast *Pichia pastoris*. *Protein Expression and Purification* **70**, 206-210.

158.- Álvarez-García, E., Batanero, E., García Fernández, R., Villalba, M., Gavilanes, J.G. y Martínez del Pozo, A. (2010) A deletion variant of the *Aspergillus fumigatus* ribotoxin Asp f 1 induces an attenuated airway inflammatory response in a mouse model of sensitization. *Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology* **20**, 69-75. **(Q-1)**

159.- Castrillo, I., Araujo, N.A., Alegre-Cebollada, J., Gavilanes, J.G., Martínez del Pozo, A. y Bruix, M. (2010) Specific interactions of sticholysin I with model membranes: An NMR study. *Proteins. Structure, Function & Bioinformatics* **78**, 1959-1970.

160.- Pardo-Cea, M.A., Alegre-Cebollada, J., Martínez del Pozo, A., Gavilanes, J.G. y Bruix, M. (2010) ¹H, ¹³C, and ¹⁵N NMR assignments of StnII-Y111N, a highly impaired mutant of the sea anemone actinoporin Sticholysin II. *Biomolecular NMR Assignments* **4**, 69-72.

161.- García-Ortega, L., Álvarez-García, E., Gavilanes, J.G., Martínez del Pozo, A. y Joseph, S. (2010) Cleavage of the sarcin-ricin loop of 23S rRNA differentially affects EF-G and EF-Tu binding. *Nucleic Acids Research* **38**, 4108-4119. **(Q-1)**

162.- Pardo-Cea, M.A., Castrillo, I., Alegre-Cebollada, J., Martínez del Pozo, A., Gavilanes, J.G. y Bruix, M. (2011) Intrinsic local disorder and a network of charge-charge interactions are key to actinoporin membrane disruption and cytotoxicity. *The FEBS Journal* **278**, 2080-2089.

163.- Álvarez-García, E., Diago-Navarro, E., Herrero-Galán, E., García-Ortega, L., López-Villarejo, J., Olmo, N., Díaz-

- Orejas, R., Gavilanes, J.G. y Martínez-del-Pozo, A. (2011) The ribonucleolytic activity of the ribotoxin α -sarcin is not essential for in vitro protein biosynthesis inhibition. *Biochimica et Biophysica Acta* **1814**, 1377–1382. (Q-1)
- 164.- García-Ortega, L., Alegre-Cebollada, J., García-Linares, S., Bruix, M., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (2011) The behavior of sea anemone actinoporins at the water-membrane interface. *Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes* **1808**, 2275-2288. (Q-1)
- 165.- Herrero-Galán, E., García-Ortega, L., Lacadena, J., Martínez del Pozo, A., Olmo, N., Gavilanes, J.G. y Oñaderra, M. (2012) Implication of an Asp residue in the ribonucleolytic activity of hirsutellin A reveals new electrostatic interactions at the active site of ribotoxins. *Biochimie* **94**, 427-433.
- 166.- Herrero-Galán, E., García-Ortega, L., Lacadena, J., Martínez-del-Pozo, A., Olmo, N., Gavilanes, J.G. y Oñaderra, M. (2012) A non-cytotoxic but ribonucleolytically specific ribotoxin variant: implication of tryptophan residues in the cytotoxicity of hirsutellin A. *Biological Chemistry* **393**, 449-456.
- 167.- Carreras-Sangrà, N., Tomé-Amat, J., García-Ortega, L., Batt, C.A., Oñaderra, M., Martínez del Pozo, A., Gavilanes, J.G. y Lacadena, J. (2012) Production and characterization of a colon cancer-specific immunotoxin based on the fungal ribotoxin α -sarcin. *Protein Engineering, Design & Selection* **25**, 425-435.
- 168.- Tomé-Amat, J., Menéndez-Méndez, A., García-Ortega, L., Batt, C.A., Oñaderra, M., Martínez del Pozo, A., Gavilanes, J.G. y Lacadena, J. (2012) Production and characterization of scFvA33T1, an immunotoxin targeting colon cancer cells. *The FEBS Journal* **279**, 3022-3032. (Q-1)
- 169.- Olombrada, M., Herrero-Galán, E., Tello, D., Oñaderra, M., Gavilanes, J.G., Martínez del Pozo, A. y García-Ortega, L. (2012) Fungal extracellular ribotoxins as insecticidal agents. *Insect Biochemistry and Molecular Biology* **43**, 39-46. (Q-1)
- 170.- García-Linares, S., Castrillo, I., Bruix, M., Menéndez, M., Alegre-Cebollada, J., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (2013) Three-dimensional structure of the actinoporin sticholysin I. Influence of a long-distance effects on protein function. *Archives of Biochemistry and Biophysics* **532**, 39-45.
- 171.- Maula, T., Isaksson, Y.J.E., García-Linares, S., Niinivehmas, S., Pentikäinen, O.T., Kurita, M., Yamaguchi, S., Yamamoto, T., Katsumura, S., Gavilanes, J.G., Martínez del Pozo, A. y Slotte, J.P. (2013) 2NH and 3OH are crucial structural requirements in sphingomyelin for sticholysin II binding and pore formation in bilayer membranes. *Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes* **1828**, 1390-1395. (Q-1)
- 172.- Herrero-Galán, E., García-Ortega, L., Olombrada, M., Lacadena, J., Martínez del Pozo, A., Gavilanes, J.G. y Oñaderra, M. (2013) Hirsutellin A: a paradigmatic example of the insecticidal function of fungal ribotoxins. *Insects* **4**, 339-356.
- 173.- García-Linares, S., Richmond, R., García-Mayoral, M.F., Bustamante, N., Bruix, M., Gavilanes, J.G. y Martínez del Pozo, A. (2014) The sea anemone actinoporin (Arg-Gly-Asp) conserved motif is involved in maintaining the competent oligomerization state of these pore-forming toxins. *The FEBS Journal* **281**, 1465–1478.
- 174.- Olombrada, M., Rodríguez-Mateos, M., Prieto, D., Pla, J., Remacha, M., Martínez-del-Pozo, A., Gavilanes, J.G., Ballesta, J.P.G. y García-Ortega, L. (2014) The acidic ribosomal stalk proteins are not required for the highly specific inactivation exerted by α -sarcin of the eukaryotic ribosome. *Biochemistry* **53**, 1545–1547.
- 175.- Olombrada, M., Martínez del Pozo, A., Medina, P., Budiam F., Gavilanes, J.G. y García-Ortega, L. (2014) Fungal ribotoxins: natural protein-based weapons against insects. *Toxicon* **83**, 69-74.
- 176.- Alm, I., García-Linares, S., Gavilanes, J.G., Martínez del Pozo, A. y Slotte, J.P. (2015) Cholesterol stimulates and ceramide inhibits Sticholysin II-induced pore formation in complex bilayer membranes. *Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes* **1848**, 925–931. (Q-1)
- 177.- García-Linares, S., Alm, I., Maula, T., Gavilanes, J.G., Slotte, J.P. y Martínez del Pozo, A. (2015) The effect of cholesterol on the long-range network of interactions established among sea anemone sticholysin II residues at the water-membrane interface. *Marine Drugs* **13**, 1647-1665. (Q-1)
- 178.- Tomé-Amat, J., Olombrada, M., Ruiz de la Herrán, J., Pérez-Gómez, E., Andradás, C., Sánchez, C., Martínez, L., Martínez del Pozo, A., Gavilanes, J.G. y Lacadena, J. (2015) Efficient in vivo antitumor effect of an immunotoxin based on ribotoxin α -sarcin in nude mice bearing human colorectal cancer xenografts. *Springer Plus* **4**, 168 DOI 10.1186/s40064-015-0943-5.
- 179.- Tomé-Amat, J., Herrero-Galán, E., Oñaderra, M., Martínez del Pozo, A., Gavilanes, J.G. y Lacadena, J. (2015) Preparation of an engineered safer immunotoxin against colon carcinoma based on the ribotoxin hirsutellin A. *The FEBS Journal* **282**, 2131-2141.
- 180.- Olombrada, M., García-Ortega, L., Lacadena, J., Oñaderra, M., Gavilanes, J.G. y Martínez del Pozo, A. (2016) Involvement of loop 5 lysine residues and the N-terminal β -hairpin of the ribotoxin hirsutellin A on its insecticidal activity. *Biological Chemistry* **397**, 135-145. DOI 10.1515/hsz-2015-0261.
- 181.- García-Linares, S., Palacios-Ortega, J., Yasuda, T., Astrand, M., Gavilanes, J.G., Martínez del Pozo, A. y Slotte, J.P. (2016) Toxin-induced pore formation is hindered by intermolecular hydrogen bonding in sphingomyelin bilayers. *Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes* **1858**, 1189-1195. Doi.org/10.1016/j.bbamem.2016.03.013.

PROCEEDINGS

182.- Palacios-Ortega, J., García-Linares, S., Åstrand, M., Al Sazzad, A., Gavilanes, J.G., Martínez del Pozo, A. y Slotte, J.P. (2016) Regulation of sticholysin II-induced pore formation by lipid bilayer composition, phase state, and interfacial properties. *Langmuir* **32**, 3476-3484. DOI: 10.1021/acs.Langmuir.6b00082.

(Q-1)

183.- Rivera de la Torre, E., García-Linares, S., Alegre-Cebollada, J., Lacadena, J., Gavilanes, J.G. y Martínez del Pozo, A. (2016) Synergistic action of actinoporin isoforms from the same sea anemone species assembled into functionally active heteropores. *Journal of Biological Chemistry* **291**, 14109-14119. DOI: 10.1074/jbc.M115.710491.

(Q-1)

184.- Olombrada, M., Medina, P., Budia, F., Gavilanes, J.G., Martínez del Pozo, A. y García-Ortega, L. (2016) Characterization of a new toxin from the entomopathogenic fungus *Metarhizium anisopliae*: the ribotoxin anisoplin. *Biological Chemistry* DOI 10.1515/hsz-2016-0119.

185.- García-Linares, S., Maula, T., Rivera de Torre, E., Gavilanes, J.G., Slotte, J.P. y Martínez del Pozo, A. (2016) Role of the tryptophan residues in the specific interaction of the sea anemone *Stichodactyla helianthus*'s actinoporin Sticholysin II with biological membranes. *Biochemistry* **55**, 6406-6420. DOI: 10.1021/acs.biochem.6b00935.

186.- García-Linares, S., Rivera de Torre, E., Morante, K., Tsumoto, K., Caaveiro, J.M.M., Gavilanes, J.G., Slotte, J.P. y Martínez del Pozo, A. (2016) Differential effect of membrane composition on the pore-forming ability of four different sea anemone actinoporins. *Biochemistry* **55**, 6630-6641. DOI: 10.1021/acs.biochem.6b01007.

187.- Olombrada, M., Lázaro-Gorines, R., López-Rodríguez, J.C., Martínez del Pozo, A., Oñaderra, M., Maestro-López, M., Lacadena, J., Gavilanes, J.G. y García-Ortega, L. (2017) Fungal ribotoxins: a review of potential biotechnological applications. *Toxins* **9**, 71-92. Doi:10.3390/toxins9020071.

(Q-1)

188.- Maestro-López, M., Olombrada, M., García-Ortega, L., Serrano-Gonzalez, D., Lacadena, J., Oñaderra, M., Gavilanes, J.G. y Martínez del Pozo, A. (2017) Minimized natural versions of fungal ribotoxins show improved active site plasticity. *Archives of Biochemistry and Biophysics* **619**, 45-53. DOI 10.1016/j.abb.2017.03.002.

189.- Palacios-Ortega, J., García-Linares, S., Rivera de Torre, E., Gavilanes, J.G., Martínez del Pozo, A. y Slotte, J.P. (2017) Differential Effect of Bilayer Thickness on Sticholysin Activity. *Langmuir* **33**, 11018-11027. DOI: 10.1021/acs.langmuir.7b01765.

(Q-1)

1.- Pérez-Castells, R., Alvarez, A., Gavilanes, J.G., Lizarbe, M.A., Martínez del Pozo, A., Olmo, N. y Santarén, N. (1987) Adsorption of collagen by sepiolite. *Proceeding of the International Clay Conference* (L.G.Schultz, H.van Olphen and F.A. Mumpton eds.) 359-362.

2.- Olmo, N., Lizarbe, M.A. y Gavilanes, J.G. (1988) Sepiolite-collagen complex a new biomaterial: structure and properties. *Proceedings of the International Meeting on Dental Implants and Transplants*. 33-36 (G.I.S.I. eds).

3.- Lizarbe, M.A., Olmo, N., Turnay, J. y Gavilanes, J.G. (1988) Biocompatibility of sepiolite-collagen complexes. *Proceedings of the International Meeting on Dental Implants and Transplants*. 111-114 (G.I.S.I. eds).

4.- Oñaderra, M., Gasset, M., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (1989) Molecular aspects of α -sarcin penetration in phospholipid bilayers. *Biochemical Society Transactions* **17**, 999-1000.

5.- García-Segura, J.M., Fominaya, J.M., Ferreras, M., Cid, C. y Gavilanes, J.G. (1991) On the biological function of the RNase-RNase inhibitor system. En *Structure, mechanism and function of ribonucleases* (C.Cuchillo, R.de Llorens, M.V.Nogués y X.Parés Eds) IBF Pub., pp 189-194.

6.- Mancheño, J.M., Gasset, M., Lacadena, J., Martínez del Pozo, A., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1994) Molecular interactions involved in the passage of the cytotoxic protein α -sarcin across membranes. En: *Biological Membranes: Structure, Biogenesis and Dynamics* (Op den Kamp, J.A.F. Ed.) pp. 269-276, Springer Verlag, Berlin.

7.- Campos-Olivas, R., Bruix, M., Santoro, J., Martínez del Pozo, A., Lacadena, J., Gavilanes, J.G. y Rico, M. (1997) Structure and dynamics of the cytotoxic ribonuclease alpha-sarcin as determined by NMR spectroscopy. En: *Spectroscopy og Biological Molecules: Modern Trends* (Carmona, P., Navarro, R. y Hernanz, A. Eds.) pp. 151-154, Springer, Dordrecht, Netherlands.

OTRAS PUBLICACIONES

1.- Fernández-Sousa, J.M., Gavilanes, J.G., Municio, A.M., Paredes, J.A., Pérez-Aranda, A. y Rodríguez, R. (1977) Cytochrome c from mediterranean fruit fly. En *Atlas of Protein Sequence and Structure* (National Biomedical Research Foundation Ed.) Washington, supp.3, PD-20.

2.- Gavilanes, J.G., Lizarbe, M.A., Municio, A.M. y Oñaderra, M. (1980) Interacciones lípido-proteína como determinantes de la estructura nativa de la ácido graso sintetasa del insecto *Ceratitis capitata*. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* **LXXIV**, 717-732.

3.- García-Segura, J.M. y Gavilanes, J.G. (1982) Actividades degradantes de RNA en el insecto *Ceratitis capitata*: significación biológica. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* **LXXVI**, 815-847.

4.- Gavilanes, J.G., Lizarbe, M.A., Municio, A.M., Olmo, N. y Oñaderra, M. (1982) Biología Molecular del colágeno: colágeno del insecto *Ceratitis capitata*. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales LXXVI*, 719-750.

5.- Gavilanes, J.G., González de Buitrago, G., Martínez del Pozo, A., Municio, A.M. y Rodríguez, R. (1982) Estudio comparado de lisozimas. *Estudios sobre Biología (Homenaje al Prof. Bustinza)* 219-232.

6.- Gavilanes, J.G. (1984) La cromatografía de líquidos en Bioquímica. Problemática general. *Cromatografía y Técnicas Afines* 5, 31-33.

7.- Gavilanes, J.G. (1985) Historia de la Bioquímica a través de su instrumentación. *Historia de la Bioquímica* 9-49 (Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales).

8.- Gavilanes, J.G. (1990) *Ceratitis capitata*. En *Bioquímica* (Libro Homenaje al Prof. A.M. Municio). Universidad Complutense Ed. 41-47.

9.- Rodríguez, R., Lizarbe, M. A. y Gavilanes, J.G. (1990) El árbol de las proteínas y otros relatos científicos. En *Bioquímica* (Libro Homenaje al Prof. A.M. Municio). Universidad Complutense Ed. 83-95.

10.- Mancheño, J.M., Oñaderra, M., Gasset, M., Martínez del Pozo, A., Lacedan, J. y Gavilanes, J.G. (1998) Aggregation and lipid-mixing of dimyristoylphosphatidylserine vesicles induced by the cytotoxin α -sarcin. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 92: 185-193.

11.- Gavilanes, J.G. (2007) Unas reflexiones acerca del futuro de los análisis en la biotecnología molecular. *Industria Farmacéutica* 135, 8-9.

12.- García-Linares, S., Gavilanes, J.G. y Martínez del Pozo, A. (2013) El potencial terapéutico de las actinoporinas. *Red.escubre* 17, 1-15 julio.

PATENTES

1.- Gavilanes, J.G., Lizarbe, M.A., Martínez del Pozo, A., Olmo, N., Pérez-Castells, R. y Alvarez, A. (1984) Procedimiento de obtención de complejos sepiolita-colágeno para la elaboración de biomateriales. *Patente número 530599 (España)*.

2.- Alvarez, A., Gavilanes, J.G., Martínez del Pozo, A., Olmo, N., Lizarbe, M.A. y Castells, R.P. (1984) Clay-collagen complexes and process for their obtention. *Patent number 84307516.9 (Europa)*.

3.- Gavilanes, J.G., Oñaderra, M. y Martínez del Pozo, A. (2002) Método de producción de variantes de ribotoxina. *Patente número 200200562 (España)*.

4.- Gavilanes, J.G., Oñaderra, M., Lacadena, J. y Martínez del Pozo, A. (2003) Método de producción y aplicaciones de una variante hipoalérgica del alérgeno principal de

Aspergillus fumigatus AspF1. *Patente número 200301352 (España)*.

LIBROS

1.- Rodríguez, R. y Gavilanes, J.G. (1988) Nuevas Tecnologías en Biomedicina (Editorial Síntesis S.A., Madrid. ISBN 84-7738-036-8).

2.- García-Segura, J.M., Gavilanes, J.G. (Editor), Martínez del Pozo, A., Montero, F., Oñaderra, M. y Vivanco, F. (1996) Técnicas Instrumentales de Análisis en Bioquímica. (Editorial Síntesis S.A., Madrid. ISBN 84-7738-429-0).

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1.- Estructura-función del complejo multienzimático ácido graso sintetasa del insecto *Ceratitis capitata* (1979) Lizarbe, M.A. (Facultad de Química, Universidad Complutense). Premio Extraordinario de Doctorado.

2.- Propiedades conformacionales de fructosa-1,6-bifosfato aldolasa del insecto *Ceratitis capitata* (1980) Gavilanes, F. (Facultad de Química, Universidad Complutense). Premio Extraordinario de Doctorado.

3.- Topología del complejo multienzimático ácido graso sintetasa del insecto *Ceratitis capitata* (1981) Oñaderra, M. (Facultad de Química, Universidad Complutense). Premio Extraordinario de Doctorado.

4.- Calmodulina del insecto *Ceratitis capitata* (1982) Dudoignon, R.M. (Facultad de Biología, Universidad Complutense).

5.- Actividades degradantes de RNA del insecto *Ceratitis capitata* (1985) García-Segura, J.M. (Facultad de Química, Universidad Complutense). Premio Extraordinario de Doctorado.

6.- Los complejos sepiolita-colágeno como biomaterial (1986) Olmo, N. (Facultad de Química, Universidad Complutense). Premio Extraordinario de Doctorado.

7.- Estudio de las interacciones de colágeno de tipo I con vesículas de fosfolípidos (1986) Martínez del Pozo, A. (Facultad de Química, Universidad Complutense). Premio Extraordinario de Doctorado.

8.- Estudios sobre la funcionalidad fisiológica del sistema ribonucleasa-inhibidor de ribonucleasas (1989) Fominaya, J.M. (Facultad de Biología, Universidad Complutense). Premio Extraordinario de Doctorado.

9.- Caracterización de tipos celulares de un adenocarcinoma de colon humano e influencia de los componentes de la matriz extracelular en la línea establecida BCS-TC2 (1989) Turnay, F.J. (Facultad de Química, Universidad Complutense). Premio Extraordinario de Doctorado.

10.- Bases moleculares de la citotoxicidad de la proteína antitumoral α -sarcina (1990) Gasset, M. (Facultad de

Química, Universidad Complutense). Premio Extraordinario de Doctorado.

11.- Inmovilización de ureasa en sepiolita (1991) Martín de Llano, J.J. (Facultad de Biología, Universidad Complutense).

12.- Estudios sobre la interacción de la RNasa A con el inhibidor de ribonucleasas de testículo de cerdo (1992) Cid, C. (Facultad de Biología, Universidad Complutense).

13.- Estudio del mecanismo de acción de la citotoxina α -sarcina (1995) Mancheño, J.M. (Facultad de Biología, Universidad Complutense). Premio Extraordinario de Doctorado.

14.- Caracterización y mecanismo de acción de la sticholisina II (1999) de los Ríos, V. (Facultad de Química, Universidad Complutense).

15.- Papel de la horquilla amino-terminal como elemento clave en la funcionalidad de las ribotoxinas de *Aspergillus* (2004) García-Ortega, L. (Facultad de Química, Universidad Complutense).

16.- Mecanismo de formación de poros en membranas por la actinoporina sticholisina II (2008) Alegre-Cebollada, J. (Facultad de Química, Universidad Complutense).

17.- Ribotoxinas fúngicas: del análisis molecular de su mecanismo citotóxico a sus posibles aplicaciones clínicas (2009) Álvarez-García, E. (Facultad de Química, Universidad Complutense).

18.- Las ribotoxinas fúngicas como herramientas biotecnológicas (2015) Olombrada, M. (Facultad de Química, Universidad Complutense).

19.- Análisis molecular del mecanismo de formación de poros por parte de las actinoporinas (2016) García-Linares, S. (Facultad de Química, Universidad Complutense).

COMUNICACIONES A CONGRESOS

1.- Fernández-Sousa, J.M., Gavilanes, J.G., Paredes, J.A., Pérez-Aranda, A. y Rodríguez, R. (1976) Sequence studies on proteins from the insect *Ceratitis capitata*. *X International Congress of Biochemistry (Hamburgo)*. Abst. 155442.

2.- Rodríguez, R., Gavilanes, J.G., Pérez-Castells, R. y Municio, A.M. (1979) Sequence data on lysozyme from insect. *XI International Congress of Biochemistry (Toronto)*. Abst. 03-6-S81.

3.- Gavilanes, J.G., Lizarbe, M.A., Municio, A.M. y Oñaderra, M. (1979) Structure-function relationships of the fatty acid synthetase from the insect *Ceratitis capitata*. *XI International Congress of Biochemistry (Toronto)*. Abst. 03-4-S72.

4.- Gavilanes, J.G., Lizarbe, M.A., Municio, A.M. y Oñaderra, M. (1980) Lipid-protein interactions in the fatty

acid synthetase complex. *13th FEBS Meeting (Jerusalen)*. Abs. C1-P10.

5.- Gavilanes, J.G. (1981) Estudio de las interacciones lípido-proteína. *II Congreso de la FESBE (Madrid)*. Conferencia 2-24.

6.- Rodríguez, R., Gavilanes, J.G., Martínez del Pozo, A., Pérez-Castells, R. y González de Buitrago, G. (1981) Structural studies on lysozyme. *14th FEBS Meeting (Edimburgo)*. Abs. H-48CD.

7.- Gavilanes, J.G., Lizarbe, M.A., Municio, A.M., y Oñaderra, M. (1981) On the structure-function relationships for the fatty acid synthetase complex. *14th FEBS Meeting (Edimburgo)*. Abst. S-14-19.

8.- Gavilanes, J.G. (1982) Proteínas de insecto. *X Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica (Santander)*. Conferencia S-4.

9.- Gavilanes, J.G., Lizarbe, M.A., Municio, A.M. y Oñaderra, M. (1983) Histone H1-phospholipid interactions. *I International Symposium on Thermodynamics of Proteins and Biological Membranes (Granada)*. Abst.P-IV-8.

10.- Fominaya, J.M., García-Segura, J.M. y Gavilanes, J.G. (1983) PolyA-mRNA levels during the development of the insect *Ceratitis capitata*. *15th FEBS Meeting (Bruselas)*. Abst. S-14-WE-145.

11.- García-Segura, J.M., Fominaya, J.M. y Gavilanes, J.G. (1983) Alkaline ribonuclease from the insect *Ceratitis capitata*. *15th FEBS Meeting (Bruselas)*. Abst. S-05-TH-177.

12.- Martínez del Pozo, A., Olmo, N., Lizarbe, M.A., Turnay, F.J. y Gavilanes, J.G. (1983) Type I collagen monomer in solution: spectroscopic characterization and study of the monomer-monomer interactions. *15th FEBS Meeting (Bruselas)*. Abst. S-05-TH-150.

13.- Lizarbe, M.A., Olmo, N., Martín de Llano, J.J., Oñaderra, M., Municio, A.M. y Gavilanes, J.G. (1983) Collagen from the insect *Ceratitis capitata*. *15th FEBS Meeting (Bruselas)*. Abst. S-05-TH-151.

14.- Martínez del Pozo, A., Olmo, N., Lizarbe, M.A. y Gavilanes, J.G. (1984) Sepiolite-collagen interaction. *8th International Biophysics Congress (Bristol)*. Abst. Tu-168.

15.- Rodríguez, R., González de Buitrago, G., Menéndez, L., Cid, C. y Gavilanes, J.G. (1985) Structure of the pigeon egg-white lysozyme. *13th International Congress of Biochemistry (Amsterdam)*. Abst. TH-294.

16.- Martínez del Pozo, A., Oñaderra, M., Olmo, N., Turnay, J., Martín de Llano, J., Lizarbe, M.A. y Gavilanes, J.G. (1985) Collagen-phospholipid interaction. *13th International Congress of Biochemistry (Amsterdam)*. Abst. TH-422.

17.- Fominaya, J.M., García-Segura, J.M., Orozco, M.M. y Gavilanes, J.G. (1985) Insect ribonucleases: a functional approach. *13th International Congress of Biochemistry*

(Amsterdam). Abst. TU-293.

18.- Pérez-Castells, R., Alvarez, A., Gavilanes, J.G., Lizarbe, M.A., Martínez del Pozo, A. y Olmo, N. (1985) Characterization of collagen-sepiolite complexes. *International Clay Conference (Denver)*. Abst. 182.

19.- Diaz-Gil, J.J., Escartín, P., García-Cañero, R., Moreno Caparrós, A., Trilla, C., Veloso, J.J., Gavilanes, J.G. y García-Segura, J.M. (1985) Purificación de un factor de crecimiento hepático. Actividad in vivo e in vitro. *II Simposium Internacional Hispanoparlante de Hepatología (Mexico)*.

20.- Turnay, J., Olmo, N., Gavilanes, J.G. y Lizarbe, M.A. (1986) Study of the behaviour of short-term explants of human colon tumor. *Biological and Therapeutic Aspects of Cancer Metastasis (Vitoria)*. Ponencia 43.

21.- Oñaderra, M., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (1986) Monomeric collagen-phospholipid interaction. *17th FEBS Meeting (Berlín)*. Abst. Thu-05.02.40.

22.- Fominaya, J.M., García-Segura, J.M. y Gavilanes, J.G. (1986) Ribonuclease-RNase inhibitor system. *17th FEBS Meeting (Berlín)*. Abst. Thu 05.02.42.

23.- Lizarbe, M.A., Olmo, N., Martín de Llano, J.J., Turnay, F.J. y Gavilanes, J.G. (1986) Molecular characterization of a basement-like collagen from insect. *17th FEBS Meeting (Berlín)*. Abst. Thu 05.02.43.

24.- Olmo, N., Lizarbe, M.A., Turnay, J. y Gavilanes, J.G. (1986) In vivo study of sepiolite-collagen complex as biomaterial. *17th FEBS Meeting (Berlín)*. Abst. Fri 27.01.21.

25.- Cid, C., García-Segura, J.M., Martín de Llano, J.J. y Gavilanes, J.G. (1986) Immobilized urease in sepiolite beds. *17th FEBS Meeting (Berlín)*. Abst. Fri 06.01.46.

26.- Olmo, N., Lizarbe, M.A. y Gavilanes, J.G. (1986) Growth of human fibroblasts on sepiolite-collagen complex. *34th Congress of the European Tissue Culture Society (Heidelberg)*. Abst. DC-7.

27.- Lizarbe, M.A., Turnay, J., Olmo, N. y Gavilanes, J.G. (1986) Morphology, growth and adhesion studies of human colon tumor cells. *34th Congress of the European Tissue Culture Society (Heidelberg)*. Abst. CA-4.

28.- Gasset, M., Martínez del Pozo, A., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1987) Interaction of the cytotoxin alpha-sarcin with model membranes. *14th FEBS Meeting (Ljubljana)*. Abst. WE 8.64.

29.- Olmo, N., Lizarbe, M.A., Turnay, J., Herrera, J.I. y Gavilanes, J.G. (1987) Cellular behaviour and collagen biosynthesis on sepiolite-collagen biomaterials. *7th European Conference on Biomaterials (Amsterdam)*. Abst. 14.18.

30.- Olmo, N., Lizarbe, M.A., Herrera, J.I., Turnay, J., Bascones, A. y Gavilanes, J.G. (1987) Tissue response

after implantation of sepiolite-collagen complexes. *7th European Conference on Biomaterials (Amsterdam)*. Abst. 14.19.

31.- Gasset, M., Martínez del Pozo, A., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1988) The antitumor protein α -sarcin induces fusion of acidic phospholipid vesicles. *14th International Congress of Biochemistry (Praga)*. Abst. FR-434a.

32.- Olmo, N., Turnay, F.J., Gavilanes, J.G. y Lizarbe, M.A. (1988) In vitro testing of sepiolite-collagen complex as reabsorbible biomaterial. *14th International Congress of Biochemistry (Praga)*. Abst. Tu-272.

33.- Turnay, F.J., Olmo, N., Gavilanes, J.G. y Lizarbe, M.A. (1989) Establecimiento y caracterización de una nueva línea celular BCS-TC2 de un adenocarcinoma de colon humano. *XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica (Alicante)*. Abst. 17-5.

34.- Olmo, N., Turnay, F.J., Gavilanes, J.G. y Lizarbe, M.A. (1989) Influencia de la matriz extracelular en la adhesión, extensión y proliferación de las células BCS-TC2 de un adenocarcinoma de colon humano. *XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica (Alicante)*. Abst. 18-11.

35.- Gasset, M., Martínez del Pozo, A., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1989) Interaction of the antitumour protein α -sarcin with acid phospholipid vesicles. *FEBS Advanced Course (Utrecht)*. Ponencia 16.

36.- Oñaderra, M., Gasset, M., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (1989) Molecular Aspects of α -sarcin penetration in phospholipid bilayers. *Joint Meeting SEB-Biochemical Society "Membrane Structure and Dynamics" (Bilbao)*. Ponencia 28.

37.- Olmo, N., Turnay, J., Gavilanes, J.G. y Lizarbe, M.A. (1989) Los complejos sepiolita-colágeno como biomaterial. *II Jornadas Científicas CIB-UCM (Madrid)*. Ponencia 77.

38.- Oñaderra, M., Gasset, M., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (1989) Bases moleculares de la citotoxicidad de la α -sarcina. Interacciones lípido-proteína. *II Jornadas Científicas CIB-UCM (Madrid)*. Ponencia 58.

39.- Oñaderra, M., Gasset, M., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (1990) Effects of the antitumour protein α -sarcin in phospholipid vesicles. *Second Soviet-Spanish Symposium on Physical Chemical Biology (Kiev)*. Ponencia 26.

40.- Olmo, N., Turnay, J., Gavilanes, J.G. y Lizarbe, M.A. (1990) Influence of the glutaraldehyde treatment of sepiolite-collagen complex on its reabsorption and immune response after implantation. *XIIth Meeting FECTS (Bialystok)*. Abst. 35.

41.- Martín de Llano, J.J., Turnay, J., Olmo, N., Gavilanes, J.G. y Lizarbe, M.A. (1990) Isolation and biochemical characterization of collagen from fruit fly (*C.capitata*) basement membranes. *XIIth Meeting FECTS (Bialystok)*. Abst. 199.

- 42.- Lizarbe, M.A., Turnay, J., Gavilanes, J.G. y Olmo, N. (1990) Isolation and characterization of the ecto-5'-nucleotidase from Rugli cells. *Third European Congress on Cell Biology (Florenca)*. Ponencia 2-19.
- 43.- Lizarbe, M.A., Turnay, J., Navarro, M., Gavilanes, J.G. y Olmo, N. (1991) 5'-nucleotidase activity in Rugli and BCS-TC2 intact cells. Characterization of the purified enzymes. *39th Annual Meeting ECTS (Cracovia)*. Abst. S3P2.
- 44.- Olmo, N., Turnay, J., Jiménez, A., Gavilanes, J.G. y Lizarbe, M.A. (1991) Cytotoxicity of *Aspergillus giganteus* toxin α -sarcin against different tumor cell lines. *39th Annual Meeting ECTS (Cracovia)*. Ponencia W6L.
- 45.- Gavilanes, J.G. (1991) Acción de la proteína antitumoral α -sarcina sobre membranas. *III Congreso de la Sociedad Española de Biofísica (Madrid)*. Conferencia S-1.
- 46.- Mancheño, J.M., Lacadena, J., Martínez del Pozo, A., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1991) Estudio de la interacción de la citotoxina α -sarcina con diferentes vesículas modelo compuestas de fosfolípidos ácidos. *III Congreso de la Sociedad Española de Biofísica (Madrid)*. Abst. P47.
- 47.- Lizarbe, M.A., Olmo, N., Turnay, J., Jiménez, A. y Gavilanes, J.G. (1992) Study of the cytotoxic effect of α -sarcin on tumor cell lines. *21st FEBS Meeting (Dublín)*. Abst. Th-85.
- 48.- Turnay, F.J., Olmo, N., Jiménez, A. y Gavilanes, J.G. (1992) Cell binding and protein biosynthesis inhibition of α -sarcin, a ribosome inactivating protein from *A.giganteus*, on tumor cell lines. *5th International Congress on Cell Biology (Madrid)*. Ponencia P-4.3.
- 49.- Martínez del Pozo, A., Lacadena, J., Mancheño, J.M., Oñaderra, M., Barbero, J.L., García-López, J.L. y Gavilanes, J.G. (1992) Molecular basis of α -sarcin cytotoxicity: protein-lipid interactions and cloning of the toxin. *Workshop on Protein Structure, Function and Engineering (Madrid)*. Ponencia T-6.
- 50.- Ferreras, M., Gavilanes, J.G. y García-Segura, J.M. (1992) Regulation of the RNase-RNase inhibitor system: quantitation of SH reactivity by DTNB titration. *Workshop on Protein Structure, Function and Engineering (Madrid)*. Ponencia T-7.
- 51.- Mancheño, J.M., Oñaderra, M., Gasset, M., Lacadena, J.M., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (1993) Effects of α -sarcin, a ribonuclease from *Aspergillus giganteus*, on membranes. *3rd International Meeting on Ribonucleases: Chemistry, Biology, Biotechnology (Capri)*. Ponencia P14.
- 52.- Ferreras, M., García-Segura, J.M. y Gavilanes, J.G. (1993) Effects of DTNB on the complex between RNase Inhibitor and RNase A. *3rd International Meeting on Ribonucleases: Chemistry, Biology, Biotechnology (Capri)*. Ponencia P-5.
- 53.- Gasset, M., Mancheño, J.M., Lacadena, J., Oñaderra, M., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (1993) Role of disulfide bonds in the structure-function relationships of the cytotoxin α -sarcin. *XI European Meeting IST (Arezzo)*. Abst. 49.
- 54.- Lacadena, J., Martínez del Pozo, A., Mancheño, J.M., Gasset, M., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1994) Production of mature and immature forms of the fungal toxin α -sarcin in *Escherichia coli*. *2nd European Conference on Fungal Genetics (Luntenen)*. Abst. B-53.
- 55.- Mancheño, J.M., Gasset, M., Lacadena, J., Martínez del Pozo, A., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1994) Análisis cinético de la interacción de la toxina α -sarcina con vesículas modelo mediante técnicas de flujo detenido y de fluorescencia. *IV Congreso de la Sociedad de Biofísica de España (Cáceres)*. Abst. CO51.
- 56.- Mancheño, J.M., Gasset, M., Albar, J.P., Lacadena, J., Martínez del Pozo, A., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1995) Bases moleculares de la acción de la citotoxina α -sarcina en membranas modelo. *1st Por-tuguese-Spanish Biophysics Congress (Lisboa)*. Ponencia IL6A.1.
- 57.- Lacadena, J., Mancheño, J.M., Martínez-Ruiz, A., Martínez del Pozo, A., Gasset, M., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1996) Isolation and characterization of different mutant variants of the cytotoxin α -sarcin. *3rd European Conference on Fungal Genetics (Münster)*. Abst. 258.
- 58.- Lacadena, J., Martínez del Pozo, A., Martínez-Ruiz, A., Mancheño, J.M., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1996) Producción de diversas formas recombinantes de α -sarcina. *Red Temática sobre Plegamiento, Estabilidad e Ingeniería de Proteínas (Tarazona)*.
- 59.- De los Rios, V., Mancheño, J.M., Lanio, M.E., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1997) Acción de la citolisina sticholysin II en vesículas fosfolipídicas. *XX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica (Madrid)*. Abst. P-217.
- 60.- De los Rios, V., Mancheño, J.M., Lanio, M.E., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1997) Conformational study of the hemolytic protein sticholysin II from the sea anemone *Stichodactyla helianthus*. *II Workshop Biochemistry on Marine Biotechnology (La Habana)*. Abst. P5.
- 61.- De los Rios, V., Mancheño, J.M., Lanio, M.E., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1997) Effect of sticholysin II from *Stichodactyla helianthus* on lipid model membranes. *II Workshop Biochemistry on Marine Biotechnology (La Habana)*. Ponencia CP4.
- 62.- Mancheño, J.M., de los Rios, V., Lanio, M.E., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1997) Molten globule-like characteristics of sticholysin II from *Stichodactyla helianthus* at extreme pH values. *II Workshop Biochemistry on Marine Biotechnology (La Habana)*. Ponencia CP5.
- 63.- Lacadena, J., Martínez del Pozo, A., Lacadena, V., Martínez-Ruiz, A., de Antonio, C., Masip, M., Mancheño, J.M., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1998) Determinación de la

función de los residuos His-50, Glu-96 e His-137 en el mecanismo ribonucleolítico de la ribotoxina alfa-sarcina. *2nd Portuguese-Spanish Biophysics Congress (Madrid)*. Abst. S31.

64.- de Antonio, C., Martínez del Pozo, A., Mancheño, J.M., Oñaderra, M., Lacadena, J., Martínez-Ruiz, A., Masip, M., Lacadena, V. y Gavilanes, J.G. (1998) Analysis of the individual contribution of the ribotoxin alpha-sarcin tryptophan residues to its spectroscopical properties and to its ability to interact with phospholipid vesicles. *2nd Portuguese-Spanish Biophysics Congress (Madrid)*. Abst. S33.

65.- de los Rios, V., Mancheño, J.M., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1998) Conformational properties of the hemolytic protein sticholysin II from the sea anemone *Stichodactyla helianthus*. *2nd Portuguese-Spanish Biophysics Congress (Madrid)*. Abst. D-1.

66.- Mancheño, J.M., de los Rios, V., Martín-Benito, J., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1998) Sticholysin II: membrane interaction and structure. *2nd Portuguese-Spanish Biophysics Congress (Madrid)*. Ponencia T-3 (sessionA-3).

67.- Martínez-Ruiz, A., Martínez del Pozo, A., Kao, R., Davies, J., Lacadena, J., Oñaderra, M., Mancheño, J.M. y Gavilanes, J.G. (1999) Cloning and production of purine-specific ribonuclease U2. *Fifth International Meeting on Ribonucleases (Warrenton VA, USA)*. Abst. 43.

68.- Martínez-Ruiz, A., Martínez del Pozo, A., Kao, R., Davies, J., Lacadena, J., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1999) Clonaje y producción extracelular de la ribonuclease U2 en sistemas eucariotas y pro-cariotas. *II Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (Pamplona)*. Abst. P-141.

69.- de Antonio, M.C., Martínez del Pozo, A., Mancheño, J.M., Oñaderra, M., Lacadena, J., Martínez-Ruiz, A., Lacadena, V., Masip, M. y Gavilanes, J.G. (1999) Estudio espectroscópico de la alfa-sarcina y sus variantes de triptófano. Evaluación de estos residuos en la interacción con vesículas de fosfolípidos. *XXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (Pamplona)*. Abst. P-321.

70.- Martínez-Ruiz, A., Lacadena, V., Masip, M., García-Ortega, L., de Antonio, C., Lacadena, J., Mancheño, J.M., Oñaderra, M., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (1999) Las ribonucleasas fúngicas: una familia de ribonucleasas altamente especializadas, producto de la evolución de ribonucleasas microbianas menos específicas. *III Reunión de la Red Temática Nacional sobre Plegamiento, Estabilidad e Ingeniería de Proteínas (Guardamar del Segura)*.

71.- Masip, M., Lacadena, V., Martínez del Pozo, A., Mancheño, J.M., Martínez-Ruiz, A., Lacadena, J., de Antonio, C., García-Ortega, L., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (1999) Estudio del papel de la arg-121 y la leu-145 en el mecanismo ribonucleolítico de la citotoxina α -sarcina. *III*

Reunión de la Red Temática Nacional sobre Plegamiento, Estabilidad e Ingeniería de Proteínas (Guardamar del Segura).

72.- García-Ortega, L., Lacadena, J., Mancheño, J.M., Oñaderra, M., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (2000) Role of the NH₂-terminal β -hairpin of ribotoxins on its ability to degrade RNA and to interact with phospholipid membranes. *Comparison of the mechanisms of cellular vesicle and viral membrane fusion, Workshop, Fundación Juan March, (Madrid)*.

73.- Masip, M., Lacadena, J., Mancheño, J.M., Oñaderra, M., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (2001) The conserved residue Arg-121 is required for the specific cytotoxic activity of the ribotoxin α -sarcin. *EuroConference on Fungal Virulence Factors and Disease (Seefeld, Austria)*.

74.- Martínez del Pozo, A., García-Ortega, L., Masip, M., Mancheño, J.M., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (2001) Ribonucleasas microbianas extracelulares y ribotoxinas: relaciones de parentesco. *XXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (Valencia)*.

75.- García-Mayoral, F., Masip, M., García-Ortega, L., Pérez-Cañadillas, J.M., Martínez del Pozo, A., Gavilanes, J.G., Rico, M. y Bruix, M. (2002) The presence of Leu145 is essential to maintain the active site electrostatic environment of ribonuclease α -sarcin. *Sixth International Meeting on Ribonucleases (Bath, Reino Unido)*.

76.- García-Ortega, L., Masip, M., Mancheño, J.M., Oñaderra, M., Lizarbe, M.A., García-Mayoral, F., Bruix, M., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (2002) Deletion of the NH₂ β -hairpin of the ribotoxin α -sarcin renders a non-toxic but active ribonuclease. *Sixth International Meeting on Ribonucleases (Bath, Reino Unido)*.

77.- García-Ortega, L., Lacadena, J., Villalba, M., Rodríguez, R., Moneo, I., Pascual, C., Rodríguez, J., Fernández-Crespo, J., Oñaderra, M., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (2003) Hypoallergenic variants of Asp f1 as potential tools for diagnosis and therapy of Aspergillus allergy. *XXIII Congress of the European Academy of Allergology and Clinical Immunology (Paris, Francia)*.

78.- Alegre-Cebollada, J., Rodríguez-Crespo, J.I., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (2004) Interacción de la proteína tóxica sticholisina II con dominios de membrana resistentes a detergentes no iónicos. *XXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (Lleida)*. Abst. R-03-6.

79.- Carreras, N., Lacadena, J., Oñaderra, M., Martínez del Pozo, A., y Gavilanes, J.G. (2004) Diseño y purificación de inmunotoxinas antitumorales basadas en ribotoxinas fúngicas. *XXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (Lleida)*. Abst. P-13-46.

80.- Herrero-Galán, E., Lacadena, J., Martínez del Pozo, A., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (2004) Hirsutellin A: a protein between non-toxic ribonucleases and ribotoxins. *3rd Portuguese-Spanish Biophysics Congress (Lisboa)*.

- 81.- Álvarez-García, E., García-Ortega, L., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (2005) Role of the α -sarcin conserved Tyr-48 on the cytotoxic mechanism of ribonucleolytic microbial ribotoxins. *VIth European Symposium of the Protein Society (Barcelona)*.
- 82.- Lacadena, J., Carreras-Sangr , N., Oñaderra, M., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (2005) Production and purification of an immunotoxin based on the ribotoxin α -sarcin. *7th International Meeting on Ribonucleases (Stara Lesna, Eslovaquia)*.
- 83.- Alegre-Cebollada, J., Álvarez-García, E., Monedero, V., Pérez-Martínez, G., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (2005) Heterologous production of natural and non-toxic variants of fungal ribotoxins in *Lactococcus lactis*. *8th Symposium on Lactic Acid Bacteria (Egmond aan Zee, Holanda)*.
- 84.- Alegre-Cebollada, J., Clementi, G., Porres, C., Oñaderra, M., Gavilanes, J.G. y Martínez del Pozo, A. (2005) Producción y caracterización de variantes recombinantes de actinoporinas. *XXVIII Congreso la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (Zaragoza)*. Abst. T2.2-9.
- 85.-  lvarez-García, E., García-Ortega, L., Verd n, Y., Bruiz, M., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (2005) Estudio de la implicación en el mecanismo citotóxico de las ribotoxinas microbianas de una tirosina conservada en el centro activo. *XXVIII Congreso la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (Zaragoza)*. Abst. T2.2-27.
- 86.- Carreras-Sangr , N., Lacadena, J., Oñaderra, M., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (2005) Producción y purificación de una inmunotoxina basada en la ribotoxina α -sarcina. *XXVIII Congreso la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (Zaragoza)*. Abst. T2.2-17.
- 87.- Herrero-Galán, E., Lacadena, J., Martínez del Pozo, A., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (2005) Estudio comparativo entre la hirsutelina A de *Hirsutella thompsoni* y la ribotoxina α -sarcina. *XXVIII Congreso la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (Zaragoza)*. Abst. T2.2-12.
- 88.- Herrero-Galán, E., Lacadena, J., Martínez del Pozo, A., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (2006) Protein-lipid interaction in ribotoxins. *COST Action D-22 (Murcia)*.
- 89.- Alegre-Cebollada, J., Martínez del Pozo, A., Gavilanes, J.G. y Goormaghtigh, E. (2006) ATR-FTIR study of lipid bound forms of sticholysin II. *COST Action D-22 (Murcia)*.
- 90.- Herrero-Galán, E., Lacadena, J., Martínez del Pozo, A., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (2006) Hirsutellin: an advanced ribonuclease. Structural and functional studies. *VI Ibero-American Congreso of Biophysics (Madrid)*. Abst. P-93.
- 91.- Alegre-Cebollada, J., Cunietti, M., Oñaderra, M., Gavilanes, J.G. y Martínez del Pozo, A. (2006) Mutants affecting the haemolytic activity of the sea anemone toxin sticholysin II. *VI Ibero-American Congreso of Biophysics (Madrid)*. Abst. P-95.
- 92.-  lvarez-García, E., García-Ortega, L., Gavilanes, J.G., Martínez del Pozo, A. y Simpson, J. (2007) Study of the effect of α -sarcin cleavage on the *Escherichia coli* ribosome functionality. *Ribosomes 2007 (Cape Cod, MA, USA)*. Abst. 49.
- 93.- Herrero-Galán, E., Lacadena, J., Martínez del Pozo, A., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (2007) Structural and functional studies of hirsutellin A: a new ribotoxin. *6th European Biophysical Societies' Association Congress (Londres)*. Abst. P-44. (Premio).
- 94.- Alegre-Cebollada, J., Herrero-Galán, E., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (2007) Actinoporin binding to lipids studied by isothermal titration calorimetry. *6th European Biophysical Societies' Association Congress (Londres)*. Abst. P-49.
- 95.-  lvarez García, Alegre-Cebollada, J., Batanero, E., Monedero, V., Pérez-Martínez, G., García-Fernández, R., Gavilanes, J.G. y Martínez del Pozo, A. (2007) *XXX Congreso Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (Málaga)*. P-12-01.
- 96.- Hererero-Galán, E., Lacadena, J., Martínez del Pozo, A., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. Caracterización estructural y funcional de la hirsutelina A, un nuevo miembro de la familia de las ribotoxinas. *XXX Congreso Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (Málaga)*. T16-01.
- 97.- Alegre-Cebollada, J., Cunietti, M., García-Coscol n, T., Herrero-Galán, E., Oñaderra, M., Gavilanes, J.G. y Martínez del Pozo, A. (2007) Calorimetría de titulación isotérmica y espectroscopía de infrarrojo para el estudio de mutantes inactivos de la toxina formadora de poros sticholisina II. *XXX Congreso Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (Málaga)*. T-16-03.
- 98.- Carreras-Sangr , N., Tom , J., Martínez del Pozo, A., Oñaderra, M., Gavilanes, J.G. y Lacadena, J. (2008) A recombinant Fv-immunotoxin based on ribotoxin α -sarcin specific against colon carcinoma. *International Symposium Recombinant Antibodies: New Developments for future Challenges (Madrid)*. P-4.
- 99.- López-García, B., San Segundo, B., Manning, J.M., Gavilanes, J.G. y Martínez del Pozo, A. (2009) Production of the biotechnologically relevant AFP from *Aspergillus giganteus* in the yeast *Pichia pastoris*. *Second International Symposium on Antimicrobial Peptides (Saint Malo, France)*. Abst. 15-GTIR.
- 100.- Tom -Amat, J., Carreras-Sangr , N., García-Ortega, L., Martínez del Pozo, A., Oñaderra, M., Gavilanes, J.G. y Lacadena, J. (2009) SCFV A33 α -sarcina, una inmunotoxina recombinante específica contra carcinoma de colon. *XXXII Congreso de la Sociedad española de Bioquímica y Biología Molecular (Oviedo)*. JA-15.
- 101.- Olombrada, M., Rodríguez-Mateos, M., Martínez del

Pozo, A., Gavilanes, J.G., Ballesta, J.P. y García-Ortega, L. (2010) Recognition of the eukaryotic ribosomal stalk by alpha-sarcin is essential for its ribosome-inactivating activity and cytotoxicity. *Ribosomes 2010 (Orvieto, Italia)* 114.

102.- Herrero-Galán, E., Lacadena, J., Martínez del Pozo, A., Olmo, N., Oñaderra, M. y Gavilanes, J.G. (2010) Tryptophan mutations in hirsutellin A produce a non-cytotoxic but ribonucleolytically active ribotoxin. *IV Spanish-Portuguese Biophysical Congress (Zaragoza)* 63.

103.- Amat, J.M.T., García-Ortega, L., Martínez del Pozo, A., Oñaderra, M., Gavilanes, J.G., Batt, C.A. y Lacadena, J. (2012) Immunotoxins aimed against colon cancer: characterization and optimization. *37th FEBS Congress (Sevilla)* P20r-13.

104.- Rodríguez, C.C., García-Ortega, L., Oñaderra, M., Martínez del Pozo, A. y Gavilanes, J.G. (2012) Analysis of electrostatic interactions involving ribosomal and membrane recognition by ribotoxins. *37th FEBS Congress (Sevilla)* P20r-11.

105.- García-Linares, S., Cebollada, J.A., Castrillo, I., Bruix, M., Gavilanes, J.G. y del Pozo, A.M. (2012) Random mutagenesis analysis of the actinoporin StnI from *Stichodactyla helianthus* reveals the importance of particular protein regions for its hemolytic activity. *37th FEBS Congress (Sevilla)* P20r-15.

106.- Sacristán, M.O., Herrero-Galán, E., Tello, D., Oñaderra, M., Gavilanes, J.G., del Pozo, A.M. y Ortega, L.G. (2012) Fungal extracellular ribotoxins as natural insecticidal agents. *37th FEBS Congress (Sevilla)* P20r-147.

Rivera de Torres, E., García-Linares, S., Alegre-Cebollada, J., Lacadena, J., Gavilanes, J.G. y Martínez del Pozo, A. (2016) Synergistic action of actinoporin isoforms from the same sea anemone species assembled into functionally active heteropores. *5th International Iberian Biophysics Congress (Porto, Portugal)* Short Communication.

García-Linares, S., Palacios-Ortge, J., Yasuda, T., Astrand, M., Gavilanes, J.G., Martínez del Pozo, A. y Slotte, J.P. (2016) Toxin-induced pore formation is hindered by intermolecular hydrogen bonding in sphingomyelin bilayers. *5th International Iberian Biophysics Congress (Porto, Portugal)* Poster P-58.

TRABAJOS DE GRADO DE LICENCIATURA DIRIGIDOS

1.- Triosafosfato isomerasa del insecto *Ceratitis capitata*. Aislamiento y purificación. Propiedades físico-químicas y enzimáticas (1978) Dudoignon, R.M. (Facultad de Biología, Universidad Complutense).

2.- Estudio de componentes polipeptídicos de cerebro del insecto *Ceratitis capitata* (1980) Henríquez, R. (1980) (Facultad de Química, Universidad Complutense).

3.- Lisozima de clara de huevo de paloma (1981) Martínez del Pozo, A. (Facultad de Química, Universidad Complutense).

4.- Aislamiento, cuantificación y caracterización molecular de RNA mensajero durante el desarrollo del insecto *Ceratitis capitata* (1983) Fominaya, J.M. (Facultad de Biología, Universidad Complutense).

5.- Estudio bioquímico del colágeno de piel de ratas alimentadas con aceite de colza supuestamente causante del síndrome tóxico (1984) Turnay, F.J. (Facultad de Química, Universidad Complutense).

6.- Ribonucleasa ácida del insecto *Ceratitis capitata* (1984) Orozco, M.M. (Facultad de Biología, Universidad Complutense).

7.- Colágeno del insecto *Ceratitis capitata* (1984) Martín de Llano, J.J. (Facultad de Biología, Universidad Complutense)

PROYECTOS SUBVENCIONADOS, COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL

1.- Control de los niveles de RNA citoplasmático: regulación del sistema ribonucleasa-inhibidor por el estado de oxido-reducción celular. CAICYT 637/81. (3 Años).

2.- Bioquímica de los enlaces de entrecruzamiento del colágeno. FIS 937/85. (1 Año).

3.- Mecanismos de control de los niveles de mRNA dependientes de ribonucleasas. CAICYT 9/85. (3 Años).

4.- Interrelaciones colágeno-material lipídico y sus repercusiones funcionales a nivel de aterosclerosis. FIS 682/86. (1 Año).

5.- Inmovilización de enzimas sobre soportes de sepiolita. Tolsa S.A./Fundación Universidad-Empresa C-456/86. (2 Años).

6.- Complejos sepiolita-colágeno como biomaterial. Tolsa S.A./Fundación Universidad-Empresa C-457/ 86. (2 Años).

7.- Estudio de las interacciones entre colágeno de tipo I y liposomas. FIS 1459/87. (1 Año).

8.- Los complejos sepiolita-colágeno como biomaterial. Tolsa S.A./Fundación Universidad-Empresa C-744/88. (1 Año).

9.- Los complejos sepiolita-colágeno para el tratamiento de la enfermedad periodontal. Tolsa S.A./Fundación Universidad-Empresa C-42/89. (1 Año).

10.- Analizador de aminoácidos. CICYT IN90-0482. (Infraestructura).

11.- Estudio del efecto antitumoral de la citotoxina α -sarcina. DGICYT PB90-0007. (3 Años).

12.- Bases moleculares de la citotoxicidad de la α -sarcina. DGICYT PB93-0090. (3 años).

13.- Dicrografo. DGICYT IN94-0497. (Infraestructura).

14.- Bases moleculares de la citotoxicidad de la α -sarcina.

CAM AE00328/95. (1 año).

15.- Estudio de las relaciones estructura-función de la citotoxina α -sarcina. DGES PB96-0601. (3 años).

16.- Espectrómetro FT-IR. CAM 0005-2000 (Infraestructura).

17.- Toxinas que perturban las membranas celulares. Estudio de las relaciones estructura-función de α -sarcina y sticholisina II. DGI BMC2000-0551. (3 años).

18.- Sistema de Microcalorimetría Ultrasensible. DGI UCMA-E027. (Infraestructura FEDER).

19.- Ingeniería de proteínas aplicada a las toxinas alfa-sarcina y sticholisina II. DGI BMC2003-03227. (3 años).

20.- Estructura-función en proteínas. CAM-UCM UCM2005-910023. (1 año).

21.- Estudio de las relaciones estructura-función en ribotoxinas y actinoporinas. MEC BFU2006-04404. (3 años).

22.- Estructura-función en proteínas. CAM-UCM CCG06-UCM/PPQ-1249. (1 año).

23.- Estructura-función en proteínas. CAM-UCM CCG07-UCM/PPQ-2632. (1 año).

24.- Estructura-función en proteínas. CAM-UCM GR58/08. (2 años).

25.- Estructura-función en proteínas. CAM-UCM GR35/10-A. (1 año).

OTROS DATOS

1.- Beca de Formación de Personal Investigador (1973-1976).

2.- Premio Extraordinario de Doctorado (Facultad de Química, Universidad Complutense) (1976).

3.- Beca de Intercambio Científico y Tecnológico. Comité Conjunto Hispano-Norteamericano (1979).

4.- Guest Investigator (The Rockefeller University) (1980, 1981).

5.- Miembro de la New York Academy of Sciences (desde 1980).

6.- Colaborador del Vocabulario Científico y Técnico de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Espasa Calpe ISBN 84-600-3368-6, ediciones de 1983 y 1991).

7.- Director del Departamento de Bioquímica (Facultad de Ciencias, Universidad Complutense) (1983-1986).

8.- Director del Departamento de Bioquímica y Biología

Molecular I (Universidad Complutense) (desde 1986-2010).

9.- Evaluador de Proyectos de The Third World Academy of Sciences (desde 1986).

10.- Miembro del Consejo de Deportes de la Universidad Complutense (1987).

11.- Miembro del Gruppo Italiano Studi Implantari (GISI) (desde 1987).

12.- Invitado por el Nobel Committee for Chemistry (Swedish Royal Academy of Sciences) para el envío de candidaturas al Premio Nobel de Química (1988).

13.- Evaluador de Proyectos del Plan SCIENCE de la Comisión de las Comunidades Europeas (1988-1992).

14.- Colaborador de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (1989-1991).

15.- Miembro de la Comisión de Ética (Facultad de Química, Universidad Complutense) (1991-1994).

16.- Miembro del Jurado de Selección de los Premios Nacionales de Terminación de Estudios Universitarios (1992-93 y 1993-94).

17.- Coordinador de la Comisión de Estudios de la Licenciatura de Bioquímica de la Universidad Complutense (desde 1995).

18.- Miembro de la Biophysical Society (desde 1996).

19.- Miembro de la Sociedad Española de Biofísica (desde 1996).

20.- Miembro de la Ponencia de Bioquímica, Biología Molecular y Celular (ANEP) (1996, 1997, 1998, 1999).

21.- Vocal de la Comisión de Expertos para el programa Nacional de Biotecnología (1997).

22.- Miembro del Consejo Asesor para Investigación y Desarrollo de la Fundación General de la UCM (1997-2003).

23.- Organizador del 2nd Portuguese-Spanish Biophysics Congress (Madrid) (1998).

24.- Miembro del Panel de Expertos de INTAS (International Association for the Promotion of Co-operation with Scientists from the New Independent States of the former Soviet Union) (desde 1997).

25.- Evaluador de Proyectos para el Ministry of Science and Technology de la República de Slovenia (1999).

26.- Coordinador del Área 04 (Biología Molecular y Celular) de la ANEP (2000-2004).

27.- Premio de Investigación de la Real Academia de Ciencias (2001).

28.- Miembro del Comité de Expertos de la Fundación Genoma España (2002-2004).

29.- Miembro de la Comisión de Expertos para elaborar líneas prioritarias y estratégicas del Programa Nacional de Biología Fundamental (2003).

30.- Miembro de la Comisión de Autoevaluación de la Licenciatura en Bioquímica UCM (2005).

31.- Miembro del Comité del Plan de Mejora de la Facultad de Ciencias Químicas (2006-2007).

32.- Coordinador del Grado en Bioquímica UCM (desde 2010).

33.- Miembro de la Comisión de Grado y Planificación Docente y de la Comisión de Convalidaciones y Reconocimiento de Créditos de la Facultad de Ciencias Químicas (desde 2010).

ASIGNATURAS IMPARTIDAS

1.- **Laboratorio de Técnicas Instrumentales Bioquímicas**
Cuarto Curso de la Licenciatura en Ciencias Químicas (Especialidad Bioquímica) Asignatura obligatoria (4 turnos de 40 h).
Cursos 1973-74, 1974-75, 1975-76, 1976-77.

2.- **Laboratorio de Bioquímica**
Cuarto Curso de la Licenciatura en Ciencias Químicas (Especialidad Bioquímica) Asignatura obligatoria (2 turnos de 60 h).
Curso 1973-74

3.- **Técnicas Instrumentales Bioquímicas**
Cuarto Curso de la Licenciatura en Ciencias Químicas (Especialidad Bioquímica) Materia Obligatoria (4 h/semana; curso completo).
Cuarto o Quinto Curso de la Licenciatura en Ciencias Biológicas (Especialidad Fundamental) Materia Optativa.
Cursos 1974-75, 1975-76, 1976-77, 1977-78, 1978-79, 1979-80, 1980-81, 1981-82, 1982-83, 1983-84, 1984-85, 1985-86, 1986-87, 1987-88, 1988-89, 1989-90, 1990-91, 1991-92, 1992-93, 1993-94, 1994-95, 1995-96 (2 trimestres), 1996-97 (2 trimestres), 1997-98 (un grupo + 1/2 curso de un segundo grupo).

4.- **Bioquímica Especial**
Quinto Curso de la Licenciatura en Ciencias Químicas (Especialidad Bioquímica) Materia Obligatoria (4 h/semana; curso completo).
Cuarto o Quinto Curso de la Licenciatura en Ciencias Biológicas (Especialidad Fundamental) Materia optativa.
1981-82, 1982-83, 1983-84, 1984-85, 1985-86, 1986-87, 1987-88, 1988-89, 1989-90, 1990-91, 1991-92, 1992-93, 1993-94 (1 trimestre), 1994-95 (1 trimestre), 1995-96 (1 trimestre), 1996-97 (1 trimestre).

5.- **Bioquímica General**
Quinto Curso de la Licenciatura en Ciencias Químicas (Especialidad Fundamental) Materia Optativa (4 h/semana; curso completo).

1977-78, 1978-79, 1979-80, 1980-81.

6.- **Bioquímica**
Segundo Curso de la Licenciatura en Ciencias Biológicas. Materia Obligatoria (4 h/semana; curso completo).
1982-83.

7.- **Estructura de Biopolímeros**
Doctorado en Ciencias Químicas.
Doctorado en Ciencias Biológicas.
1977-78, 1978-79, 1979-80, 1980-81, 1981-82, 1982-83, 1983-84.

8.- **Técnicas Instrumentales**
Master en Biotecnología (Universidad Complutense) (3 créditos).
1989-90, 1990-91

9.- **Técnicas Instrumentales Biológicas**
Primer Curso de la Licenciatura en Biología. Asignatura obligatoria de Universidad (9 créditos). 1992-93, 1993-94, 1994-95, 1995-96, 1996-97, 1998-99.

10.- **Fundamentos de Técnicas Instrumentales Bioquímicas**
Primer Curso de la Licenciatura en Bioquímica. Asignatura Obligatoria Diferencial (4.5 créditos). Tercer Curso de la Licenciatura en Ingeniería Química. Asignatura Optativa. 1995-96, 1996-97.

11.- **Espectroscopía de Biopolímeros**
Segundo Curso de la Licenciatura en Bioquímica. Asignatura Optativa (6 créditos). 1997-98, 1998-99.

12.- **Análisis de la Conformación de Proteínas**
Segundo Curso de la Licenciatura en Bioquímica. Asignatura Optativa (6 créditos). 1999-2000, 2000-01, 2001-02, 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14.

13.- **Metodología y Experimentación Bioquímicas I**
Primer Curso de la Licenciatura en Bioquímica. Asignatura Obligatoria (7.5 créditos). 1999-2000, 2000-01, 2001-02, 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14.

14.- **Técnicas de Análisis Bioquímico I**
Primer Curso del Grado en Bioquímica. Asignatura Obligatoria (6 ECTS). 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15, 2015-16.

15.- **Técnicas de Análisis Bioquímico II**
Segundo Curso del Grado en Bioquímica. Asignatura Obligatoria (6 ECTS; 1.5 créditos). 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15, 2015-16.

16.- **Bioquímica General**
Primer Curso del Grado en Bioquímica. Asignatura Obligatoria (6 ECTS; 2.5 créditos).
2015-16.

Periodos de investigación
6 sexenios (CU) evaluados positivamente

Periodos de docencia

6 quinquenios evaluados positivamente

Ministerio de Economía y Competitividad



Currículum vitae
Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: 17

Nombre: Julián Gómez Gutiérrez

Fecha: Octubre 2017

Apellidos: Gómez Gutiérrez
DNI:

Fecha de nacimiento : - -

Nombre: Julián
Sexo: V

- Evaluación Positiva de Méritos Docentes en los tres tramos solicitados:

25-03-1994 A 24-03-1999

25-03-1999 A 24-03-2004

25-03-2004 A 24-03-2009

- Evaluación Positiva de la Actividad Investigadora en los tres tramos solicitados:

1989-1994

1995-2000

2010-2015

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: Universidad Complutense

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias Químicas

Depto./Secc./Unidad estr.: Bioquímica y Biología Molecular I

Dirección postal: Facultad De Ciencias Químicas. UCM. 28040 MADRID

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 913944258

Fax: 913944159

Correo electrónico: jgomezgu@ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2302

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Fecha de inicio: 30-06-2010

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

LINEAS DE INVESTIGACIÓN

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

Hepatitis B, Hepatitis C, péptidos de fusión, proteínas virales

FORMACIÓN ACADÉMICA

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	Junio 1987
Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	Julio 1992

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO PROFESIONAL

Puesto	Institución	Fechas
Research Associate	Medical Collage of Virginia	1992-1995
Ayudante de Facultad	Universidad Complutense de Madrid	1994-1999
Profesor Asociado	Universidad Complutense de Madrid	1999-2003
Prof. Contratado Doctor	Universidad Complutense de Madrid	2003-2010

IDIOMAS (R = REGULAR, B = BIEN, C = CORRECTAMENTE)

<i>Idioma</i>	<i>Habla</i>	<i>Lee</i>	<i>Escribe</i>
<i>Inglés</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>
<i>Francés</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>C</i>

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudios físico-químicos de las proteínas del HBsAg
ENTIDAD FINANCIADORA: Comité Conjunto Hispano-Norteamericano para la Cooperación Científica y Técnica Proyecto nº CCA 8510/034
DURACIÓN, DESDE: Nov. 86 HASTA: Oct. 89
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Francisco Gavilanes

TÍTULO DEL PROYECTO: Papel de los Residuos de Cisteína en el Mantenimiento de la Estructura y Antigenicidad del Antígeno de Superficie de Hepatitis B
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense: "Ayudas a Grupos Precompetitivos"
DURACIÓN, DESDE: Nov. 89 HASTA: Oct. 90
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Francisco Gavilanes

TÍTULO DEL PROYECTO: Propiedades Estructurales y Antigénicas de las Proteínas del Antígeno de Superficie del Virus B de la Hepatitis
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación Científica y Técnica (PB89-0090)
DURACIÓN, DESDE: Nov. 90 HASTA: Nov. 93
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Francisco Gavilanes

TÍTULO DEL PROYECTO: Structure of Hepatitis B Proteins
ENTIDAD FINANCIADORA: National Institute of Health (NIH) (AI15955)
DURACIÓN, DESDE: 1992 HASTA: 1995
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Darrell L. Peterson

TÍTULO DEL PROYECTO: Relación estructura-función de las proteínas del antígeno de superficie del virus de la hepatitis B
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación Científica y Técnica (PB93-0093)
DURACIÓN, DESDE: Julio 1994 HASTA: Julio 1997
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Francisco Gavilanes
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TÍTULO DEL PROYECTO: Relación estructura-función de las proteínas del antígeno de superficie del virus de la hepatitis B
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación Científica y Técnica (PB96-00602)
DURACIÓN, DESDE: Nov. 97 HASTA: Oct. 2000
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Francisco Gavilanes
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TÍTULO DEL PROYECTO: Relación estructura-función de las proteínas de la envoltura de los virus de hepatitis B y C.
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación Científica y Técnica (BMC2000-0545)
DURACIÓN DESDE Enero 2001 HASTA Diciembre 2003
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Francisco Gavilanes
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TÍTULO DEL PROYECTO: Relación estructura-función de las proteínas de la envoltura del virus de hepatitis C
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación Científica y Técnica (BMC2003-06631)
DURACIÓN DESDE Diciembre 2003 HASTA Diciembre 2006
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Francisco Gavilanes
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 7

TÍTULO DEL PROYECTO: Relación estructura-función de las proteínas de la envoltura del virus de la hepatitis C
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación Científica y Técnica (BFU2006-13033/BMC)
DURACIÓN: DESDE Diciembre 2006 HASTA Diciembre.2009
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Francisco Gavilanes

TITULO DEL PROYECTO: Implicación de la proteína E1 del virus de la hepatitis C en las primeras etapas de la infección (PR34/07-15830)
ENTIDAD FINANCIADORA: UCM-Banco Santander Central Hispano
DURACION DESDE: Enero 2008 HASTA: Diciembre 2009
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Julián Gómez Gutiérrez

TITULO DEL PROYECTO: Relación estructura-función de las proteínas de la envoltura del virus de hepatitis C
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación Científica y Técnica (BFU2009-11751)
DURACION DESDE: ENERO 2010 HASTA: DICIEMBRE 2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: FRANCISCO GAVILANES FRANCO

TITULO DEL PROYECTO: Relación estructura-función de las proteínas de la envoltura del virus de hepatitis C
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación Científica y Técnica (BFU2010-22014)
DURACION DESDE: ENERO 2011 HASTA: SEPTIEMBRE 2014
INVESTIGADOR PRINCIPAL: FRANCISCO GAVILANES FRANCO

TITULO DEL PROYECTO : Proteínas de la envoltura del virus de la hepatitis C. Implicación en las etapas iniciales del ciclo infectivo. . (PR26/16-20271)
ENTIDAD FINANCIADORA: UCM-Banco Santander
DURACIÓN DESDE: Diciembre 2016 HASTA: Diciembre 2017.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: FRANCISCO GAVILANES FRANCO

PUBLICACIONES

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revisión/"review", E= editor/a

AUTORES: Menéndez-Arias, L., Gómez-Gutiérrez, J., García-Fernández, M., García-Tejedor, A. y Morán, F.
TÍTULO: A BASIC microcomputer program to calculate the secondary structure of proteins from their circular dichroism spectrum.
REVISTA: *Comput. Appl. Biosci.*, 4, 479-482 (1988) CLAVE: A
DOI:10.1093/bioinformatics/4.4.479

AUTORES: Gavilanes, F., Gómez-Gutiérrez, J., Aracil, M., González-Ros, J.M., Ferragut, J.A., Guerrero, E. y Peterson D.L.
TÍTULO: Hepatitis B surface antigen: Role of lipids in maintaining the structural and antigenic properties of protein components.
REVISTA: *Biochem J.*, 265, 857-864 (1990) CLAVE: A
DOI: 10.1042/bj2650857

AUTORES: Gómez-Gutiérrez, J., Rodríguez-Crespo, I., González-Ros, J. M., Ferragut, J. A., Paul, D. A., Peterson, D. L. y Gavilanes, F.
TÍTULO: Thermal stability of hepatitis B surface antigen S proteins.
REVISTA: *Biochim. Biophys. Acta*, 1119, 225-231 (1992) CLAVE: A
DOI: 10.1016/0167-4838(92)90206-S

AUTORES: Rodríguez-Crespo, I., Gómez-Gutiérrez, J., Peterson, D.L. y Gavilanes, F.
TÍTULO: Prediction of a putative fusion peptide in the S protein of Hepatitis B virus
REVISTA: *J. Gen. Virol.*, 75, 637-639. (1994) CLAVE: A
DOI: 10.1099/0022-1317-75-3-637

AUTORES: Rodríguez-Crespo, I., Gómez-Gutiérrez, J., Peterson, D.L. y Gavilanes, F.
TÍTULO: Interaction of a peptide corresponding to the amino terminus region of the S protein of Hepatitis B virus with liposomes
REVISTA: *Biochem. Soc. T.*, 22, 365S (1994) CLAVE: A

AUTORES: Antoni, B.A., Rodríguez-Crespo, I., Gómez-Gutiérrez, J., Nieto, M., Peterson, D.L. y Gavilanes, F.
TÍTULO: Site-directed mutagenesis of cysteine residues of hepatitis B surface antigen. Analysis of two single mutants and the double mutant
REVISTA: *Eur. J. Biochem.*, 222, 121-127 (1994) CLAVE: A
DOI: 10.1111/j.1432-1033.1994.tb18849.x

AUTORES: Gómez-Gutiérrez, J., Rodríguez-Crespo, I., Peterson, D.L. y Gavilanes, F.
TÍTULO: Reconstitution of Hepatitis B surface antigen proteins into phospholipid vesicles
REVISTA: *Biochim. Biophys. Acta*, 1192, 45-52 (1994) CLAVE: A
DOI: 10.1016/0005-2736(94)90141-4

AUTORES: Rodríguez-Crespo, I., Núñez, E., Gómez-Gutiérrez, J., Yélamos, B., Albar, J.P., Peterson, D. y Gavilanes, F.
TÍTULO: Phospholipid interactions of the putative fusion peptide of Hepatitis B surface antigen S protein
REVISTA: *J. Gen. Virol.* 76, 301-308 (1995) CLAVE: A
DOI: 10.1099/0022-1317-76-2-301

AUTORES: Gómez-Gutiérrez, J., Rodríguez-Crespo, I., Peterson, D.L. y Gavilanes, F.
TÍTULO: Antigenicity of Hepatitis B surface antigen proteins reconstituted with phospholipids
REVISTA: *Biochim. Biophys. Acta*, 1233, 205-212 (1995) CLAVE: A
DOI: 10.1016/0005-2736(94)00255-N

AUTORES: Jin, L., Wei, X., Gómez, J., Datta, M., Birkett, A. y Peterson, D.L.
TÍTULO: Use of ϵ -N,N-bis[Carboxymethyl]lysine-modified peroxidase in immunoassays
REVISTA: *Anal. Biochem.*, 229, 54-60 (1995) CLAVE: A
DOI: 10.1006/abio.1995.1378

AUTORES: Rodríguez-Crespo, I., Gómez-Gutiérrez, J., Encinar, J.A., González-Ros, J.M., Albar, J.P., Peterson, D.L. y Gavilanes, F.
TÍTULO: Structural properties of the putative fusion peptide of hepatitis B virus upon interaction with phospholipids: a CD and FTIR spectroscopy study
REVISTA: *Eur. J. Biochem.*, 242, 243-248 (1996) CLAVE: A

AUTORES: Pacheco González, B., Gómez Gutiérrez, J., Peterson, D.L. y Gavilanes, F.
TÍTULO: Expresión de la proteína M del HBsAg con extensión de seis histidinas en *Pichia pastoris*
REVISTA: *Rev.R.Acad.Cien.Exac.Fis.Nat. (Esp)*, 92, 203-212 (1998) CLAVE: A

AUTORES: Rodríguez-Crespo, I., Núñez, E., Yélamos, B., Gómez-Gutiérrez, J., Albar, J.P., Peterson, D.L., Gavilanes, F.
TÍTULO: Fusogenic activity of hepadnavirus peptides corresponding to sequences downstream the putative cleavage site.
REVISTA: *Virology*, 261, 133-142 (1999) CLAVE: A
DOI: 10.1006/viro.1999.9823

AUTORES: Yélamos, B., Núñez, E., Gómez-Gutiérrez, J., Datta, M., Pacheco, Peterson, D.L. y Gavilanes, F.
TÍTULO: CD and fluorescence spectroscopic properties of the major core protein of feline immunodeficiency virus and its tryptophan mutants. Assignment of the individual contribution of the aromatic side chains
REVISTA: *Eur. J. Biochem.*, 266, 1081-1089 (1999) CLAVE: A
DOI: 10.1046/j.1432-1327.1999.00952.x

AUTORES: Yélamos, B., Núñez, E., Gómez-Gutiérrez, J., Delgado, C., Pacheco, B., Peterson, D.L. y Gavilanes, F.
TÍTULO: Urea equilibrium unfolding of the major core protein of the retrovirus feline immunodeficiency virus and its tryptophan mutants.
REVISTA: *Biochim. Biophys. Acta*, 1546, 87-97 (2001) CLAVE: A
DOI: 10.1016/S0167-4838(00)00300-9

AUTORES: Núñez, E., Wei, X., Delgado, C., Rodríguez-Crespo, I., Yélamos, B., Gómez-Gutiérrez, J., Peterson, D.L. y Gavilanes, F.
TÍTULO: Cloning, expression and purification of histidine-tagged preS domains of Hepatitis B Virus.
REVISTA: *Protein Express. Purif.*, 21, 183-191 (2001) CLAVE: A
DOI: 10.1006/prev.2000.1368

AUTORES: Vanlandschoot, P., Van Houtte, F., Roobrouck, A., Farhoudi, A., Stelter, F., Peterson, D.L., Gómez-Gutiérrez, J., Gavilanes, F. y Leroux-Roels, G.
TÍTULO: LPS-binding protein and CD14-dependent attachment of hepatitis B surface antigen to monocytes is determined by the phospholipid moiety of the particles
REVISTA: *J. Gen. Virol.* 83, 2279-2289 (2002) CLAVE: A
DOI: 10.1099/0022-1317-83-9-2279

AUTORES: Pacheco, B., Gómez-Gutiérrez, J., Yélamos, B., Delgado, C., Roncal, F., Albar, J.P., Peterson, D.L., Gavilanes, F.
TÍTULO: Membrane-perturbing properties of three peptides corresponding to the ectodomain of Hepatitis C virus E2 envelope protein
REVISTA: *Biochim. Biophys. Acta*, 1758, 755-763 (2006) CLAVE: A
DOI: 10.1016/j.bbamem.2006.04.024
Índice de impacto: 3.587 (2006).

AUTORES: Feito, M.J., Gómez-Gutiérrez, J., Ayora, S., Alonso, J.C., Peterson, D.L. y Gavilanes, F.
TÍTULO: Insights into the oligomerization state-helicase activity relationship of West Nile Virus NS3 NTPase/helicase
REVISTA: *Virus Res.* 135, 166-174 (2008) CLAVE: A
DOI: 10.1016/j.virusres.2008.03.008
Índice de impacto: 2.43 (2008)

AUTORES: Núñez, E., Yélamos, B., Delgado, C., Gómez-Gutiérrez, J., Peterson, D.L., Gavilanes, F.
TÍTULO: Interaction of preS domains of hepatitis B virus with phospholipid vesicles.
REVISTA: *Biochim Biophys Acta*, 1788, 417-424 (2009) CLAVE: A
DOI: 10.1016/j.bbamem.2008.10.014
Índice de impacto: 3.998 (2009).

AUTORES: Rodríguez-Rodríguez, M., Tello, D., Yélamos, B., Gómez-Gutiérrez, J., Pacheco, B., Ortega, S., Serrano, A.G., Peterson, D.L., Gavilanes, F.
TÍTULO: Structural properties of the ectodomain of hepatitis C virus E2 envelope protein.
REVISTA: *Virus Res.* 139, 91-9 (2009) CLAVE: A
DOI: 10.1016/j.virusres.2008.10.013
Índice de impacto: 2.56 (2009)

AUTORES: Tello, D., Rodríguez-Rodríguez, M., Yélamos, B., Gómez-Gutiérrez, J., Ortega, S., Pacheco, B., Peterson, D.L. y Gavilanes F.
TÍTULO: Expression and structural properties of a chimeric protein based on the ectodomains of E1 and E2 hepatitis C virus envelope glycoproteins
REVISTA: *Protein Expr Purif.* 71, 123-131 (2010) CLAVE: A
DOI: 10.1016/j.pep.2010.02.012
Índice de impacto: 1.644 (2010)

AUTORES: Delgado, C., Núñez, E., Yélamos, B., Gómez-Gutiérrez, J., Peterson, D.L., Gavilanes, F.
TÍTULO: Spectroscopic Characterization and Fusogenic Properties of PreS Domains of Duck Hepatitis B Virus
REVISTA: *Biochemistry*, 51, 8444-8454 (2012). CLAVE: A
DOI: 10.1021/bi3008406
Índice de impacto: 3.377 (2012)

AUTORES: Tello, D., Rodríguez-Rodríguez, M., Ortega, S., Lombana, L., Yélamos, B., Gómez-Gutiérrez, J., Peterson, D.L. y Gavilanes F.

TÍTULO: Fusogenic properties of the ectodomains of hepatitis C virus envelope proteins

REVISTA: FEBS J., 281(11), 2558-69 (2014)

CLAVE: A

DOI: 10.1111/febs.12802

Índice de impacto: 4.001 (2014)

AUTORES: Ortega-Atienza, S., Lombana, L., Gómez-Gutiérrez, J., Yélamos, B., Peterson, D. L., Gavilanes, F.

TÍTULO: Production and Characterization of the Ectodomain of E2 Envelope Glycoprotein of Hepatitis C Virus Folded in the Presence of Full-length E1 glycoprotein.

REVISTA: Prot. Expr. Pur., 104, 20-25 (2014).

CLAVE: A

DOI: 10.1016/j.pep.2014.09.009

Índice de impacto: 1.695 (2014).

AUTORES: Tello, D., Rodríguez-Rodríguez, M., Yélamos, B., Gómez-Gutiérrez, J., Peterson, D.L., Gavilanes, F.

TÍTULO: High-yield production of a chimeric glycoprotein based on permuted E1 and E2 HCV envelope ectodomains.

REVISTA: J. Virol. Meth. 213, 38-44 (2015).

CLAVE: A

DOI: 10.1016/j.jviromet.2014.11.020

Índice de impacto: 1.508 (2015).

AUTORES: Delgado, C.L., Nunez, E., Yélamos, B., Gómez-Gutiérrez, J., Peterson, D.L., Gavilanes, F.

TÍTULO: Study of the putative fusion regions of the preS domain of hepatitis B virus.

REVISTA: Biochim. Biophys. Acta 1848(4), 895-906 (2015).

CLAVE: A

DOI: 10.1016/j.bbamem.2014.12.020

Índice de impacto: 3.687 (2015).

AUTORES: Lombana, L. Ortega-Atienza, S., Gómez-Gutiérrez, J. Yélamos, B., Peterson y Gavilanes, F.

TÍTULO: The deletion of residues 268-292 of E1 impairs the ability of HCV envelope proteins to induce pore formation.

REVISTA: Virus Res. 217, 63-70 (2016).

CLAVE: A

DOI: 10.1016/j.virusres.2016.02.009

Índice de impacto: 2.628 (2016).

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS
(estancias continuadas superiores a un mes)

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

CENTRO: Medical College of Virginia, Virginia Commonwealth University
LOCALIDAD: Richmond PAIS: USA AÑO: 1992
TEMA: Proteínas del virus de la Hepatitis B

DURACIÓN: 33 meses
CLAVE: P

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: Gavilanes, F., Gómez-Gutiérrez, J. y Peterson, D.L.
TÍTULO: Hepatitis B surface antigen: Role of lipids in maintaining the structure and function of proteins
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
CONGRESO: First Spanish-Soviet Congress on Biophysics
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada AÑO: 1987

AUTORES: Gómez-Gutiérrez, J. y Gavilanes, F.
TÍTULO: Relación estructura-antigenicidad en el antígeno de superficie del virus B de la Hepatitis
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: I Congreso Iberoamericano de Biofísica
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla AÑO: 1989

AUTORES: Gavilanes, F. y Gómez-Gutiérrez, J.
TÍTULO: Estudios de diroismo circular en el antígeno de superficie del virus de la Hepatitis B
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada
CONGRESO: XVI Congreso Nacional de Bioquímica
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante AÑO: 1989

AUTORES: Gómez-Gutiérrez, J., Rodríguez-Crespo, J.I. y Gavilanes, F.
TÍTULO: Reconstitución del antígeno de superficie del virus B de la Hepatitis con vesículas lipídicas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XVII Congreso Nacional de Bioquímica
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo AÑO: 1990

AUTORES: Rodríguez-Crespo, J.I., Gómez-Gutiérrez, J. y Gavilanes, F.
TÍTULO: Papel de los residuos de cisteína en el mantenimiento de las propiedades estructurales y antigénicas del antígeno de superficie del virus B de la Hepatitis
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: III Congreso de la Sociedad de Biofísica de España
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 1991

AUTORES: Gómez-Gutiérrez, J., Rodríguez-Crespo, J.I. y Gavilanes, F.
TÍTULO: Especificidad lipídica en la reconstitución del antígeno de superficie del virus B de la Hepatitis
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: III Congreso de la Sociedad de Biofísica de España
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 1991

AUTORES: Gavilanes, F., Gómez-Gutiérrez, J., Rodríguez-Crespo, J.I. y Peterson, D.L.
TÍTULO: Hepatitis B surface antigen: role of lipids in maintaining the antigenic properties of protein components
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: Workshop on "Structure-function relationships of membrane proteins
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jarandilla de la Vera (Cáceres) AÑO: 1992

AUTORES: Rodríguez-Crespo, I., Gómez-Gutiérrez, J., Peterson, D.L. y Gavilanes, F.
TÍTULO: Interaction of a peptide corresponding to the amino terminus region of the S protein of Hepatitis B virus with liposomes
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: II Joint British/Spanish Membrane Group Meeting
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Londres AÑO: 1993

AUTORES: Núñez, E., Gómez-Gutiérrez, J., Yélamos, B., Pacheco, B., Peterson, D. y Gavilanes, F.
TÍTULO: Interaction of HBV preS domains with phospholipid vesicles
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XIIIth International Biophysics Congress.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Amsterdam AÑO: 1996

AUTORES: Yélamos, B., Gómez-Gutiérrez, J., Núñez, E., Pacheco, B., Peterson, D. y Gavilanes, F.
TÍTULO: Role of Cysteine residues in the structure of the capsid protein of e1av (p26)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XIIIth International Biophysics Congress
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Amsterdam AÑO: 1996

AUTORES: Pacheco, B., Gómez-Gutiérrez, J. y Gavilanes, F.
TÍTULO: Caracterización de la proteína M de HBsAg con extensión de seis histidinas, expresada en *Pichia pastoris*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 2nd Portuguese-Spanish Biophysics Congress
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 1998

AUTORES: Delgado, C., Pacheco, B., Yélamos, B., Rodríguez-Crespo, I., Gómez-Gutiérrez, J., Gavilanes, F.
TÍTULO: Clonación del dominio preS del DHBV y estudio de interacción con vesículas de fosfolípidos.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: XXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada AÑO: 2000

AUTORES: Pacheco, B., Gómez-Gutiérrez, J. Gavilanes, F.
TÍTULO: Expresión y caracterización de las proteínas de la cubierta del virus de la hepatitis C.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: IV Congreso Iberoamericano de Biofísica.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante AÑO: 2000

AUTORES: Pacheco, B., Gómez-Gutiérrez, J., Jiménez-Zarco, J.I., Delgado-Chavero, C. y Gavilanes, F.
TÍTULO: Actividad fusogénica de péptidos correspondientes a la proteína E2 de la envoltura del HCV.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: XXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia AÑO: 2001

AUTORES: Delgado-Chavero, C., Gómez-Gutiérrez, J., Pacheco, B., Rodríguez-Crespo, I. y Gavilanes, F.
TÍTULO: Miristilación del dominio preS del DHBV y estudio de interacción con vesículas de fosfolípidos.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: XXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia AÑO: 2001

AUTORES: Gavilanes, F., Delgado-Chavero, C., Pacheco, B., Rodríguez, M., Rodríguez-Crespo, I., y Gómez-Gutiérrez, J.,
TÍTULO: Fusión de membranas en la infección vírica
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: VIII Congreso Hispano-Luso de Biofísica.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Puerto de la Cruz, Tenerife AÑO: 2002

AUTORES: Delgado-Chavero, C., Rodríguez-Rodríguez, M., Hessheimer, A., Gómez-Gutiérrez, J., Pacheco, B., Gavilanes, F.
TÍTULO: Localización de la región responsable de las propiedades fusogénicas del dominio preS del virus de la hepatitis B.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: León AÑO: 2002

AUTORES: Rodríguez-Rodríguez, M., Gómez-Gutiérrez, J., y Gavilanes, F
TÍTULO: Las proteínas E1 y E2 de la cubierta del virus de la Hepatitis C.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Panel.
CONGRESO: XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: A Coruña. AÑO: 2003.

AUTORES: Rodríguez-Rodríguez, M., Tello, D., Yélamos, B., Gómez-Gutiérrez, J., y Gavilanes, F
TÍTULO: Expression and characteritaton of E2 Hepatitis C virus envelope protein.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Panel.
CONGRESO: III Portuguese-Spanish Biophysics Congress.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa. AÑO: 2004.

AUTORES: Rodríguez-Rodríguez, M., Gómez-Gutiérrez, J., y Gavilanes, F
TÍTULO: Caracterización estructural y propiedades fusogénicas de la proteína E2 del virus de la Hepatitis C.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Panel.
CONGRESO: XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza AÑO: 2005.

AUTORES: Tello, D., Rodríguez-Rodríguez, M., Yélamos, B., Gómez-Gutiérrez, J., y Gavilanes, F
TÍTULO: Producción , aislamiento y caracterización de los ectodominios de las proteínas de la cubierta del virus de la Hepatitis C.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Panel.
CONGRESO: XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza AÑO: 2005.

AUTORES: Rodríguez Rodríguez, M., Tello, J.D., Yélamos, B., Gómez Gutiérrez, J. y Gavilanes, F.
TÍTULO: Implication of hepatitis c virus E2 protein in cell entry.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Panel.
CONGRESO: 1st Internacional Workshop on Expression, Function and Structure of Membrane Proteins
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Florencia. AÑO: 2006

AUTORES: Tello, J.D. , Rodríguez Rodríguez, M. , Yélamos, B., Gómez Gutiérrez, J. y Gavilanes, F.
TÍTULO: Structural and functional properties of a hepatitis c virus quimeric protein containing permuted envelope ectodomains, E2₆₆₁E1₃₄₀
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Panel.
CONGRESO: VI Ibero-American and IV Portuguese-Spanish Biophysics Congress.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. AÑO: 2006

AUTORES: Rodríguez Rodríguez, M., Tello, J.D., Yélamos, B., Gómez Gutiérrez, J. y Gavilanes, F.
TÍTULO: Insights into the fusogenic properties of hepatitis c virus envelope glycoprotein E2.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Panel.
CONGRESO: VI Ibero-American and IV Portuguese-Spanish Biophysics Congress.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. AÑO: 2006

AUTORES: Tello, J.D., Gómez-Gutiérrez, J., Yélamos, B., Feito, M.J. and Gavilanes, F.
TÍTULO: Biochemical analysis of HCV E1E2 proteins containing entire and truncated ectodomains
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Panel
CONGRESO: 32nd FEBS Congreso. Molecular machines.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria AÑO: 2007

AUTORES: Yélamos, B., Tello, J.D., Feito, M.J., Gómez-Gutiérrez, J., and Gavilanes, F.
TÍTULO: Binding and internalization of a HCV E2E1 chimeric protein into hepatic cells
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Panel
CONGRESO: 14th International Symposium on Hepatitis C Virus & Related Viruses
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Glasgow, Escocia, Reino Unido AÑO: 2007

AUTORES: Feito Castellano, M.J. , Gómez Gutiérrez, J., Ayora, S., Alonso, J.C. y Gavilanes, F.
TÍTULO: Expression, isolation, and characterization of West Nile Virus ATPase/RNAHelicase domain
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Panel
CONGRESO: 14th International Symposium on Hepatitis C Virus & Related Viruses
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Glasgow, Escocia, Reino Unido AÑO: 2007

AUTORES/AS: Tello, J.D., Yélamos, B., Gómez-Gutiérrez, J., y Gavilanes, F.
TÍTULO: Análisis conformacional de las glicoproteínas de la envoltura del HCV a diferentes pH
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Panel
CONGRESO: XXX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga AÑO: 2007

AUTORES/AS: Ortega, S., Cánovas, B., Yélamos, B., Gómez-Gutiérrez, J., Gavilanes, F.
TÍTULO: Structural characterization of deletion mutants of the hepatitis c virus envelope protein e2
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Panel
CONGRESO: 1st Portuguese-Spanish-British Joint Biophysics Congress
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa, Portugal AÑO: 2008

AUTORES/AS: Ortega, S., Yélamos, B., Gómez-Gutiérrez, J., Gavilanes, F.
TÍTULO: Caracterización estructural de mutantes de delección de la glicoproteína E2 de la envoltura del virus de la Hepatitis C
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Panel
CONGRESO: XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo AÑO: 2009

AUTORES/AS: Ortega, S., Yélamos, B., Gómez-Gutiérrez, J., Gavilanes, F.
TÍTULO: Study of fusogenic properties of deletion mutants of the hepatitis C virus envelope protein E2
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Panel
CONGRESO: 16th International Symposium on Hepatitis C Virus & Related Viruses
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niza, Francia AÑO: 2009

AUTORES/AS: Ortega, S., Yélamos, B., Gómez-Gutiérrez, J., Gavilanes, F.
TÍTULO: Implicación de la glicoproteína E2 del virus de la Hepatitis C en la fusión con membranas modelo
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Panel
CONGRESO: XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba AÑO: 2010

AUTORES/AS: Ortega, S., Lombana, L., Yélamos, B., Gómez-Gutiérrez, J., Gavilanes, F.
TÍTULO: Implicación de una cisteína del ectodominio de la glicoproteína E2 del virus de la Hepatitis C en su oligomerización
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Panel
CONGRESO: XI Congreso de la Sociedad de Biofísica de España
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia AÑO: 2011

AUTORES: Lombana, L., Ortega, S., Yélamos, B., Gómez-Gutiérrez, J., Gavilanes, F.
TÍTULO: Biochemical characterization of the Hepatitis C virus envelope chimera E2E1 Δ 268-292
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Panel
CONGRESO: 22nd IUBMB - 37th FEBS Congress
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España). AÑO: 2012.

AUTORES/AS: Lombana, L., Ortega, S., Yélamos, B., Gómez-Gutiérrez, J., Gavilanes, F.
TÍTULO: HCV-E2 envelope glycoprotein ectodomain behaves as an independent folding unit.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Panel
CONGRESO: 19th International Symposium on hepatitis C virus and related viruses
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Venecia. Italia AÑO: 2012

AUTORES/AS: Ortega, S., Lombana, L., Yélamos, B., Gómez-Gutiérrez, J., Gavilanes, F.
TÍTULO: Role of the ectodomain of HCV-E2 protein in binding and entry of the virus into the hepatocytes.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Panel
CONGRESO: 19th International Symposium on hepatitis C virus and related viruses
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Venecia. Italia AÑO: 2012

AUTORES: Lombana, L., Ortega, S., Yélamos, B., Gómez-Gutiérrez, J., Gavilanes, F.
TÍTULO: Mutations in the hepatitis C virus E1 protein abolish entry in liver cells
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 13^o congreso de la Sociedad Española de Biofísica
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia. España. AÑO: 2013

AUTORES: Lombana, L., Yélamos, B., Gómez-Gutiérrez, J., Gavilanes, F.
TÍTULO: Residues in the transmembrane domains of E1 and E2 envelope proteins of hepatitis C virus (HCV) involved in entry in Huh7 cells
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: XIVth International Congress of the Spanish Biophysical Society
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alcalá de Henares, España. AÑO: 2014

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TITULO: Relación estructura-función de las proteínas de superficie de los virus de las hepatitis B y C.
DOCTORANDO/A: Beatriz Pacheco González
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid
FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Químicas
FECHA: 16-05-2002 CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

TITULO: Implicación de la proteína E2 del virus de la hepatitis C en las primeras etapas de la infección.
DOCTORANDO/A: María del Mar Rodríguez Rodríguez
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid
FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Químicas
FECHA: 22-02-2007 CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

TÍTULO: Análisis estructural y funcional del complejo E1E2 del virus de la hepatitis C
DOCTORANDO: Juan Daniel Tello Pernas
UNIVERSIDAD: Universidad Complutense
FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Químicas
FECHA: 12-03-2008 CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

TÍTULO: Glicoproteínas de la envoltura del HCV: implicación del péptido fusogénico de E1 y de los dominios transmembrana en las propiedades estructurales y funcionales del complejo E1-E2
DOCTORANDO: Laura Lombana Sacristán
UNIVERSIDAD: Universidad Complutense
FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Químicas
FECHA: 02-10-2015 CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

OTROS MERITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

- Beca del Ministerio de Educación y Ciencia para Formación de Personal Investigador, para la realización de la Tesis Doctoral. Cuatro años, Enero 1988-Diciembre 1991.
- Premio Extraordinario de Licenciatura, (1987). Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.
- Premio Extraordinario de Doctorado (1992). Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.
- Evaluación Positiva para la figura de Profesor Contratado Doctor por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA). Junio 2003.
- Acreditación Nacional para concurrir a concursos de acceso para el Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad por la Comisión de acreditación de CU-CIENCIAS de la ANECA. Fecha de resolución: 16 de noviembre de 2009.
- Coordinador de Prácticas del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular i de la Facultad de Ciencias Químicas, UCM. Desde 2014 hasta la actualidad.
- Trabajos de investigación dirigidos (Tesis, Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster):
 - Clonación y expresión de HBsAg en *Pichia pastoris*. Tesis de licenciatura (tesina). BEATRIZ PACHECO GONZÁLEZ. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. 1998. Calificación: Sobresaliente
 - Expresión y purificación del ectodominio de la proteína E2 del virus de la Hepatitis C en células de insecto y mamífero. Trabajo de Fin de Grado. ALBERTO FERNÁNDEZ OLIVA. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. 2013. Calificación: Sobresaliente.
 - Proteínas estructurales del virus de la Hepatitis C. Una aproximación a la producción del ectodominio de la proteína E1 del virus de la Hepatitis C en células de mamífero. Trabajo de Fin de Grado. PALOMA FERNÁNDEZ LÓPEZ. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. 2014. Calificación: Notable.
 - Expresión y purificación del dominio pres miristoilado del virus de la hepatitis B. NICOLÁS PLASENCIA PLASENCIA. Trabajo de Fin de Grado. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. 2016. Calificación: 8.4
 - Proteínas estructurales del virus de la Hepatitis C (HCV). ARIADNA MARTÍN BLÁZQUEZ. Trabajo de Fin de Grado. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. 2016. Calificación: 8.9
 - Proteínas estructurales del virus de la Hepatitis C. Papel de los péptidos fusogénicos de la proteína E2 en la capacidad infectiva del virus. Trabajo de Fin de Grado. RAFAEL DE ANDRÉS. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. 2017. Calificación 8.4.
 - Producción y caracterización de quimeras conteniendo los dominios transmembrana de las proteínas de la envoltura del virus de la Hepatitis C (HCV). Trabajo de Fin de Grado, ALICIA SÁNCHEZ ESPINOSA. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Biológicas. 2017. Calificación: 10

Curriculum vitae

Nombre: *Emilia López Solanilla*

Fecha: *01-12-2017*

APELLIDOS: López Solanilla
NOMBRE: Emilia
DNI: FECHA DE NACIMIENTO: - - N° FUNCIONARIO:
DIRECCION PARTICULAR: nª SEXO: M
CIUDAD: CODIGO POSTAL: TELEFONO:

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad Politécnica de Madrid
FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas. Escuela técnica superior de ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas.
DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: Departamento de Biotecnología
DIRECCION POSTAL: Parque Científico y Tecnológico de la U.P.M. - Campus de Montegancedo
28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid (SPAIN)

TELÉFONO (*indicar prefijo, número y extensión*): 913364559
FAX: 917157721
CORREO ELECTRÓNICO: emilia.lopez@upm.es

ESPECIALIZACIÓN (*Códigos UNESCO*): 2403, 2414, 2415, 3108
CATEGORIA PROFESIONAL: Profesor Titular de Universidad FECHA DE INICIO: Julio 2012

SITUACIÓN ADMINISTRATIVA

Plantilla *Contratado* *Interino* *Becario*
 Otras situaciones

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.

Interacción planta-microorganismo. Genómica funcional. Regulación de la expresión génica en bacterias. Mecanismos de infección y virulencia en bacterias fitopatógenas. Mecanismos de adaptación al huésped y al ambiente. *Pseudomonas syringae*, *Dickeya dadantii*.

FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA	CENTRO Universidad Complutense de Madrid
Licenciada en Ciencias Biológicas	FECHA Julio 1993
Licenciada con grado. Tesis de Licenciatura	FECHA Marzo 1994

DOCTORADO	CENTRO Universidad Politécnica de Madrid
Doctora en Biología	FECHA Abril 1998

DIRECTOR DE TESIS: Dr. Pablo Rodríguez Palenzuela

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

<i>PUESTO</i>	<i>INSTITUCION</i>	<i>FECHAS</i>
Becaria de Colaboración	Dpto de Genética, Facultad de Biología (UCM)	1991-1993
Becaria MEC (FPI)	Dpto. de Biotecnología. E.T.S.Ingenieros Agrónomos (UPM)	1994-1997
Becaria Postdoctoral	Dpto. de Biotecnología. E.T.S.Ingenieros Agrónomos (UPM)	1997-2000
Profesor Ayudante LRU	Dpto. de Biotecnología. E.T.S.Ingenieros Agrónomos (UPM)	1999-2004
Becaria Postdoctoral (MECD) en el extranjero.	Department of Plant Pathology (Cornell University)	2001-2001
Profesor Contratado Doctor	Dpto. de Biotecnología. E.T.S.Ingenieros Agrónomos (UPM)	2004-2010
Profesor Titular de Universidad	Dpto. de Biotecnología. E.T.S.Ingenieros Agrónomos (UPM). Centro de Biotecnología y Genómica de plantas	2010- Actualidad

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

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	C	C	C

INDICADORES GENERALES DE CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

- 3 sexenios de investigación, último concedido cubre hasta 31/12/2012
- 3 Tesis Doctorales (últimos 10 años)
- 40 publicaciones SCI en total
- Índice h= 18 (Datos ISI web of Knowledge).

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: "Mecanismos Moleculares de la Interacción Patógeno Planta"

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Duración, desde: 1993 hasta: 1997

Investigador responsable: Francisco García Olmedo

Título del proyecto: "Factores de Virulencia en *Erwinia chrysanthem*". Nº 013. Area 1.2.

Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores (Comisión Conjunta Hispano-Norteamericana)

Duración, desde: 1998 hasta: 1999

Investigador responsable: Pablo Rodríguez Palenzuela

Título del proyecto: "Identificación de Nuevos genes de Defensa en Plantas"

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid (CAM nº M97 021002)

Duración, desde: 1998 hasta: 1999

Investigador responsable: Pablo Rodríguez Palenzuela

Título del proyecto: "Induced Resistance of Plants to Pathogens: Triggering and Expression". CE Nº BIO4-CT97-2120.

Entidad financiadora: Unión Europea. DG XII y proyecto complementario del Ministerio de educación y Ciencia (BIO98-1611-CE)

Duración, desde: 1998 hasta: 2000

Investigador responsable: Pablo Rodríguez Palenzuela

Título del proyecto: Incidencia y Caracterización de enfermedades causadas por bacterias fitopatógenas en bosques de roble y encina de la Comunidad de Madrid

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid (Dirección General de Investigación)

Duración, desde: 2001 hasta: 2003

Investigador responsable: Pablo Rodríguez Palenzuela

Título del proyecto: "Bases Moleculares de la Patogénesis Bacteriana en Plantas". AGL2002-01412 AGR-FOR.

Entidad financiadora: MICYT

Duración, desde: 2003 hasta: 2005

Investigador responsable: Pablo Rodríguez Palenzuela

Título del proyecto: "Comparative genomic analysis of the response of *Salmonella* and *Erwinia* to antimicrobial peptides"

Entidad financiadora: Pathogen Functional Genomics Resource Center. TIGR. National Institutes of Health, National Institute of Allergy and Infectious Disease.

Duración, desde: 2003 hasta: 2007

Investigador responsable: Emilia López Solanilla

Título del Proyecto: "Red Española de Interacción Planta Patógeno"

Entidad financiadora: MEC

Duración, desde: 2004 hasta: 2005

Investigador responsable: Pablo Rodríguez Palenzuela

Título del proyecto: "Análisis molecular de la resistencia a la podredumbre bacteriana en patata (*Solanum tuberosum*)"

Entidad financiadora: UPM

Duración, desde: 2005 hasta: 2005

Investigador responsable: Emilia López Solanilla

Título del proyecto: "Bases moleculares de los mecanismos de acción y resistencia microbiana a péptidos antimicrobianos de plantas"

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid/UPM

Duración, desde: 2006 hasta: 2006

Investigador responsable: Pablo Rodríguez Palenzuela

Título del proyecto: "Caracterización funcional de HopN1, un efector de *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* DC3000 implicado en la modulación de la muerte celular en plantas"

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Duración, desde: 2006 hasta: 2009

Investigador responsable: Emilia López Solanilla

Título del proyecto: "Red Española de Interacción planta patógeno (REDIPP)"

Entidad financiadora: MEC

Duración, desde: 2006 hasta: 2007

Investigador responsable: Antonio Molina Fernández y Pablo Rodríguez Palenzuela

Título del proyecto: "Búsqueda y Caracterización de Factores de Resistencia a patógenos en especies del género *Solanum* de la región Andina"

Entidad financiadora: UPM

Duración, desde: 2007 hasta: 2007

Investigador responsable: Emilia López Solanilla

Título del proyecto: Supervivencia de bacterias patógenas en el apoplasto y defensa innata en plantas

Entidad financiadora: CAM/UPM

Duración, desde: 2007 hasta: 2007

Investigador responsable: Pablo Rodríguez Palenzuela

Título del proyecto: Interacciones Moleculares Planta-Patógeno

Entidad financiadora: CAM/UPM

Duración, desde: 2008 hasta: 2008

Investigador responsable: Pablo Rodríguez Palenzuela

Título del proyecto: Interacciones Moleculares Planta-Patógeno

Entidad financiadora: CAM/UPM

Duración, desde: 2009 hasta: 2009

Investigador responsable: Pablo Rodríguez Palenzuela

Título del proyecto: Estudio de la entrada, supervivencia y manipulación del tejido vegetal en dos bacterias fitopatógenas modelo.

Entidad financiadora: MICINN

Duración, desde: 2009 hasta: 2012

Investigador responsable: Emilia López Solanilla

Título del proyecto: Bases Moleculares de los mecanismos de acción y resistencia microbiana a péptidos antimicrobianos de plantas.

Entidad financiadora: Programa de creación y consolidación de grupos de investigación de la Universidad Politécnica de Madrid - UPM/Comunidad de Madrid

Duración, desde: 2010 hasta: 2011

Investigador responsable: Pablo Rodríguez Palenzuela

Título del proyecto: Análisis genómico de reguladores de bombas de extrusión en *Pseudomonas syringae* pv. tomato DC3000.

Entidad financiadora: CCG10-UPM/GEN-5801 / UPM-Comunidad de Madrid

Duración desde: 1/1/2011 hasta: 31/12/2011

Investigador/a principal: José Juan Rodríguez-Herva

Título del proyecto: "Red Española de Interacción planta patógeno (REDIPP)"

Entidad financiadora: MEC

Duración, desde: 2010 hasta: 2012

Investigador responsable: Lucía Jordá Miró

Título del proyecto: Bases Moleculares de los mecanismos de acción y resistencia microbiana a péptidos antimicrobianos de plantas.

Entidad financiadora: Programa de creación y consolidación de grupos de investigación de la Universidad Politécnica de Madrid - UPM/Comunidad de Madrid

Duración, desde: 2011 hasta: 2012

Investigador responsable: Pablo Rodríguez Palenzuela

Título del proyecto: "Estrategias genómicas dirigidas al control biológico de enfermedades fúngicas en cultivos de relevancia en Andalucía"

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Duración, desde: 2011 hasta: 2014

Investigador responsable: Cayo Ramos Rodríguez

Título del proyecto: "Papel de las señales de la planta y del ambiente en el establecimiento de la enfermedad causada por bacterias en plantas". AGL2012-32516

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Duración, desde: 2013 hasta: 2016

Investigador responsable: Emilia López Solanilla

Título del proyecto: "La luz y las señales derivadas de la planta como moduladores del estilo de vida en bacterias fitopatógenas". AGL2015-63851-R

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Duración, desde: 2016 hasta: 2018

Investigador responsable: Emilia López Solanilla

PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

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

Autores (p.o. de firma): Titarenko E., **López-Solanilla E.**, García-Olmedo F. and Rodríguez-Palenzuela P.

Título: Mutants of *Ralstonia (Pseudomonas) solanacearum* sensitive to antimicrobial peptides are altered in their lipopolysaccharide structure and are avirulent in tobacco.

Ref. revista: **J. of Bacteriol.** Libro

Clave: A Volumen: 179 Páginas, inicial: 6699 final: 6704 Fecha: 1997

Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI

Índice de impacto (*): 3,639

nº citas (56)

Autores (p.o. de firma): Gallego F.J., **López-Solanilla E.**, Figueiras A.M. and Benito C.

Título:). Chromosomal location of PCR fragments as a source of DNA markers linked to aluminium tolerance genes.

Ref. revista: **Theor. Appl. Genet** Libro

Clave: A Volumen: 96 Páginas, inicial: 426 final: 434 Fecha: 1998

Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI

Índice de impacto (*): 2,224

nº citas (23)

Autores (p.o. de firma): **López-Solanilla E.**, García-Olmedo F. and Rodríguez-Palenzuela P.

Título: Inactivation of the *sapA-F* (sensitive to antimicrobial peptides) locus of *Erwinia chrysanthemi* reveals common features in plant and animal bacterial pathogenesis.

Ref. revista: **The Plant Cell** Libro

Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 917 final: 924 Fecha: 1998

Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI

Índice de impacto (*): 11,57

nº citas (90)

Autores (p.o. de firma): **López-Solanilla E.**, Pernas M., Sánchez-Monge R., Salcedo G. and Rodríguez-Palenzuela P.

Título: Antifungal Activity of a Plant Cystatin.

Ref. revista: **Mol. Plant-Microbe Interact.** Libro

Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 624 final: 627 Fecha: 1999

Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI

Índice de impacto (*): 3,331

nº citas (59)

Autores (p.o. de firma): Miguel E., Poza-Carrión C., **López-Solanilla E.**, Aguilar I., Llama-Palacios A., García-Olmedo F. and Rodríguez-Palenzuela P.

Título: Evidence Against a Direct Antimicrobial Role of H₂O₂ in the Infection of Plants by *Erwinia chrysanthemi*.

Ref. revista: **Mol. Plant-Microbe Interact.** Libro

Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 421 final: 429 Fecha: 2000

Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI

Índice de impacto (*): 3,448

nº citas (34)

Autores (p.o. de firma): **López-Solanilla E.**, Miguel E., Poza-Carrión C., Aguilar I., Llama-Palacios A., García-Olmedo F. and Rodríguez-Palenzuela P.

Título: Bacterial resistance to host defense: common features between animal and plant pathogenic bacteria.

Ref. revista: Libro: *Biology of Plant-Microbe Interactions.*

Clave: CL Volumen: 2 Páginas, inicial: 314 final: 318 Fecha: 2000

Editorial (si libro): **International Society for Molecular Plant-Microbe Interactions**

Autores (p.o. de firma): **López-Solanilla E.**, Llama-Palacios A., García-Olmedo F., Collmer A. and Rodríguez-Palenzuela P.

Título: Relative effects on virulence of mutations in the *sap*, *pel* and *hrp* loci of *Erwinia chrysanthemi*.

Ref. revista: **Mol. Plant-Microbe Interact.** Libro

Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 386 final: 393 Fecha: 2001

Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI

Índice de impacto (*): 3,855

nº citas (43)

Autores (p.o. de firma): **López-Solanilla E.**, Aguilar I., Poza-Carrión C., Llama-Palacios A., García-Olmedo F. and Rodríguez-Palenzuela P.

Título: Molecular interactions between *Erwinia* and their hosts.

Ref. revista: X Libro: Plant Pathogenic Bacteria, Proceedings of the 10th International Conference on Plant Pathogenic Bacteria.

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 187 final: 191 Fecha: 2001

Editorial (si libro): **Kluwer Academic Publishers.**

Autores (p.o. de firma): García-Olmedo F., Rodríguez-Palenzuela P., Molina A., Muñoz-Alamillo J.M., **López-Solanilla E.**, Berrocal-Lobo M. and Poza-Carión C.

Título: Antibiotic activities of peptides, hydrogen peroxide and peroxyxynitrite in plant defence.

Ref. **X** revista: **Febs Lett.** Libro

Clave: R Volumen: 5 Páginas, inicial: 529 final: 540 Fecha: 2001

Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI

Índice de impacto (*): 3,644

nº citas (71)

Autores (p.o. de firma): Llama-Palacios A., **López-Solanilla E.** and Rodríguez-Palenzuela P.

Título: The ybIT gene of *Erwinia chrysanthemi* codes for a putative ABC transporter and is involved in competitiveness against endophytic bacteria during infection

Ref. **X** revista: **Appl. Environ. Microb.** Libro

Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 1624 final: 1630 Fecha: 2002

Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI

Índice de impacto (*): 3,691

nº citas (20)

Autores (p.o. de firma): Llama-Palacios A., **López-Solanilla E.**, Poza-Carión C., García-Olmedo F., and Rodríguez-Palenzuela P.

Título: The *Erwinia chrysanthemi* phoP-phoQ operon plays an important role in growth at low pH, virulence and bacterial survival in plant tissue.

Ref. **X** revista: **Mol. Microb.** Libro

Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 347 final: 357 Fecha: 2003

Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI

Índice de impacto (*): 5,563

nº citas (41)

Autores (p.o. de firma): M. Martínez, **López-Solanilla E.**, Rodríguez-Palenzuela P., Carbonero P. and Díaz I.

Título: Inhibition of plant pathogenic fungi by the barley cystatin Hv-CPI (gene Icy) is not associated with its cysteine-proteinase inhibitory properties.

Ref. **X** revista: **Mol. Plant-Microb. Interact.** Libro

Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 876 final: 883 Fecha: 2003

Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI

Índice de impacto (*): 3,580

nº citas (46)

Autores (p.o. de firma): **López-Solanilla E.**, González-Zorn B., Novella S., Vázquez-Boland J.-A. and Rodríguez-Palenzuela P.

Título: Susceptibility of *Listeria monocytogenes* to antimicrobial peptides.

Ref. **X** revista: **FEMS Microbiol. Letters.** Libro

Clave: A Volumen: 226 Páginas, inicial: 101 final: 105 Fecha: 2003

Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): NO

Índice de impacto (*): 1,932

nº citas (21)

Autores (p.o. de firma): **López-Solanilla E.**, Bronstein PA, Schneider AR, and Collmer A.

Título: HopPtoN is a *Pseudomonas syringae* Hrp (type III secretion system) cysteine protease effector that suppresses pathogen-induced necrosis associated with both compatible and incompatible plant interactions.

Ref. **X** revista: **Mol. Microbiol.** Libro

Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 353 final: 365 Fecha: 2004

Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI

Índice de impacto (*): 5,959

nº citas (71)

Autores (p.o. de firma): Llama-Palacios A., **López-Solanilla E.**, and Rodríguez-Palenzuela P.

Título: Role of the PhoP-PhoQ System in the Virulence of *Erwinia chrysanthemi* Strain 3937: Involvement in Sensitivity to Plant Antimicrobial Peptides, Survival at Acid pH, and Regulation of Pectolytic Enzymes.

Ref. **X** revista: **J. of Bacteriol.** Libro

Clave: A Volumen: 187 Páginas, inicial: 2157 final: 2162 Fecha: 2005

Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI

Índice de impacto (*): 4,167

nº citas (27)

-
- Autores (p.o. de firma): Maggiorani A., Rodríguez-Palenzuela P and **López-Solanilla E.**
Título: The role of several multidrug resistance systems in *Erwinia chrysanthemi* pathogenesis
Ref. revista : **Mol. Plant-Microb.Interact.** Libro
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 607 final: 613 Fecha: 2006
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI
Índice de impacto (*): 3,936
nº citas (**): 5
-
- Autores (p.o. de firma): María Antúnez-Lamas, Ezequiel Cabrera Ordóñez, **Emilia López-Solanilla**, Oswaldo Trelles Salazar, Andrés Rodríguez Moreno and Pablo Rodríguez-Palenzuela.
Título: Role of motility and chemotaxis in the pathogenesis of *Dickeya dadantii* 3937 (ex *Erwinia chrysanthemi* 3937)
Ref. Xrevista : **Microbiology-SGM** Libro
Clave: A Volumen: 155 Páginas, inicial: 434 final:442 Fecha: 2009
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI
Índice de impacto (*): 3,025
nº citas (29)
-
- Autores (p.o. de firma): Maria Antúnez-Lamas, Ezequiel Cabrera, **Emilia López-Solanilla**, Roberto Solano, Pablo González-Melendi, Jose Manuel Chico,Paul Birch, Leighton Prichard, Ian Toth, Hiu Liu, and Pablo Rodríguez-Palenzuela.
Título: Bacterial chemoattraction towards jasmonate plays a role in the penetration of *Dickeya dadantii* (Ex-*Erwinia chrysanthemi*) through wounded tissues.
Ref. Xrevista : **Molecular Microbiology** Libro
Clave: A Volumen: 74 Páginas, inicial:662 final:671 Fecha: 2009
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI
Índice de impacto (*): 5,361
nº citas (15)
-
- Autores (p.o. de firma): Manuel Rodríguez-Sanz, María Antúnez-Lamas, Carlos Rojas, **Emilia López-Solanilla**, José M. Palacios,Pablo Rodríguez-Palenzuela & Luis Rey
Título: TheTat pathwayof plant pathogen *Dickeya dadantii* 3937 contributes to virulence and fitness
Ref. Xrevista : **FEMS Microbiol Lett** Libro
Clave: A Volumen: 302 Páginas, inicial: 151 final: 158 Fecha: 2010
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): NO
Índice de impacto (*): 2,04
nº citas (5)
-
- Autores (p.o. de firma): Ana Palacio-Bielsa, Martin E Rodriguez-Mosquera, Miguel A Cambra- Alvarez, Isabel M Berruete-Rodriguez, **Emilia Lopez-Solanilla** and Pablo Rodriguez-Palenzuela.
Título: Phenotypic diversity, host range and molecular phylogeny of *Dickeya* isolates from Spain
Ref. Xrevista : **European Journal of Plant Pathology**
Clave: A Volumen: 127: Páginas, inicial: 311 final: 324 Fecha: 2010
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): NO-Q2
Índice de impacto (*): 1,575
nº citas (10)
-
- Autores (p.o. de firma): Pablo Rodríguez-Palenzuela, Isabel M. Matas, Jesús Murillo, **Emilia López-Solanilla**, Leire Bardají, Isabel Pérez-Martínez, Martín E. Rodríguez-Mosquera, Ramón Penyalver, Maria M. López, José M. Quesada, Bryan S. Biehler, Nicole T. Perna, Jeremy D. Glasner, Eric L. Cabot, Cayo Ramos.
Título: Annotation and overview of the *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* NCPPB 3335 draft genome reveals the virulence gene complement of a tumour-inducing pathogen of woody hosts.
Ref. Xrevista : **Environ. Microbiol.**
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 1604 final: 1620 Fecha: 2010
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI
Índice de impacto (*): 5,537
nº citas (48)
-
- Autores (p.o. de firma): Sareh Baghaee-Ravari & Heshmat Rahimian & Masoud Shams-Bakhsh & **Emilia Lopez-Solanilla** & María Antúnez-Lamas & Pablo Rodríguez-Palenzuela
Título: Characterization of *Pectobacterium* species from Iran using biochemical and molecular methods
Ref. Xrevista : **European Journal of Plant Pathology**
Clave: A Volumen: 129 Páginas, inicial:413 final: 425 Fecha: 2011
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*):NO-Q2
Índice de impacto (*): 1,575 (jcr 2010)
nº citas (19)
-
- Autores/as (p.o. de firma): Río-Álvarez, I., J. J. Rodríguez-Herva, R. Cuartas-Lanza, I. Toth, L. Pritchard, P. Rodríguez-Palenzuela y **E. López-Solanilla**

Título: Genome-wide analysis of the response of *Dickeya dadantii* 3937 to plant antimicrobial peptides
Ref. revista/libro: **Mol. Plant-Microbe Interact.** DOI: 10.1094/MPMI-09-11-0247 CLAVE: A
Volumen: 25 Páginas, inicial:523 final: 533 Fecha publicación: 2012
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*):SI
Índice de impacto (*):4,307 (jcr2012)
nº citas (8)

Autores/as (p.o. de firma): Rodríguez-Herva, J. J., P. González-Melendi, R. Cuartas-Lanza, M. Antúnez-Lamas, I. Río-Alvarez, Z. Li, G. López-Torrejón, I. Díaz, J. C. del Pozo, S. Chakravarthy, A. Collmer, P. Rodríguez-Palenzuela, and **E. López-Solanilla**
Título: A bacterial cysteine protease effector protein interferes with photosynthesis to suppress plant innate immune responses
Ref. revista/libro: **Cell Microbiol.** DOI: 10.1111/j.1462-5822.2012.01749.x CLAVE: A
Volumen: 14 Páginas, inicial:669 final: 681 Fecha publicación: 2012
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI
Índice de impacto (*):4,811 (jcr2012)
nº citas (27)

Autores/as (p.o. de firma): Amy Charkowski, Carlos Blanco, Guy Condemine, Dominique Expert, Thierry Franza, Christopher Hayes, Nicole Hugouvieux-Cotte-Pattat, **Emilia López Solanilla**, David Low, Lucy Moleleki, Minna Pirhonen, Andrew Pitman, Nicole Perna, Sylvie Reverchon, Pablo Rodríguez Palenzuela, Michael San Francisco, Ian Toth, Shinji Tsuyumu, Jacquie van derWaals, Jan van der Wolf, Frédérique Van Gijsegem, Ching-Hong Yang, and Iris Yedidia.
Título: The Role of Secretion Systems and Small Molecules in Soft-Rot Enterobacteriaceae Pathogenicity
Ref. revista/libro: **Annu. Rev. Phytopathol.** 2012.50:425-449 CLAVE: R
Fecha publicación: 2012
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): si, en puesto nº 3 de 190 en microbiología
Índice de impacto (*): 9,875 (jcr2011)
nº citas (33)

Autores/as (p.o. de firma): Río-Álvarez, I., J. J. Rodríguez- Herva, P. Manuel Martínez, P. González-Melendi, G. García-Casado, P. Rodríguez-Palenzuela, and **E. López-Solanilla**.
Título: Light regulates motility, attachment and virulence in the plant pathogen *Pseudomonas syringae* pv tomato DC3000
Ref. revista/libro: **Environ. Microbiol.** 16:2072-2085 CLAVE: A
Fecha publicación: 2014
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI, en puesto nº 14 de 116 en Microbiología
Índice de impacto (*): 6,201 (jcr2014)
nº citas (5)

Autores/as (p.o. de firma): Taurino, Marco, José Antonio Abelenda, Isabel Río-Alvarez, Cristina Navarro, Begonya Vicedo, Theodora Farmaki, Pedro Jiménez, Pilar García-Agustín, **Emilia López-Solanilla**, Salome Prat, Enrique Rojo, José Sanchez-Serrano, and Maite Sanmartín.
Título: Jasmonate-dependent modifications of the pectin matrix during potato development function as a defense mechanism targeted by *Dickeya dadantii* virulence factors
Ref. revista/libro: **Plant J.** 77:418-429 CLAVE: A
Fecha publicación: 2014
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*):SI, en puesto nº 10 de 200 en Plant Sciences
Índice de impacto (*): 5,972 (jcr2014)
nº citas (4)

Autores/as (p.o. de firma): Isabel M. Matas, M. Pilar Castañeda-Ojeda, Isabel M. Aragón, María Antúnez-Lamas, Jesús Murillo, Pablo Rodríguez-Palenzuela, **Emilia López-Solanilla**, and Cayo Ramos
Título: Translocation and Functional Analysis of *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* NCPPB 3335 Type III Secretion System Effectors Reveals Two Novel Effector Families of the *Pseudomonas syringae* Complex
Ref. revista/libro **Mol. Plant-Microbe Interact** Vol. 27, No. 5, 2014, pp. 424–436. CLAVE: A
Fecha publicación: 2014
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*):SI en puesto nº 20 de 200 en Plant Science
Índice de impacto (*):3,944 (jcr2014)
nº citas (4)

Autores/as (p.o. de firma): Santander RD., Monte-Serrano M., Rodríguez-Herva JJ., **López-Solanilla E.**, Rodríguez-Palenzuela P., and Biosca EG.
Título: Exploring new roles for the rpoS gene in the survival and virulence of the fire blight pathogen *Erwinia amylovora*.

Ref. revista/libro: **FEMS Microbiol Ecol.** 90(3):895-907. DOI: 10.1111/1574-6941.12444.

Fecha publicación: 2014

Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): NO

Microbiology

Índice de impacto (*):3.568 (*jcr2014*)

nº citas (2)

Autores/as (*p.o. de firma*): Tellez-Rio, A., García-Marco, S., Navas, M., **López-Solanilla, E.**, Rees, RM., Tenorio, JL., Vallejo, A.

Título:Nitrous oxide and methane emissions from a vetch cropping season are changed by long-term tillage practices in a mediterranean agroecosystem.

Ref. revista/libro: **Biology and Fertility of Soils** 51(1): 77-88. DOI 10.1007/s00374-014-0952-5

CLAVE: A

Fecha publicación: 2015

Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI, en puesto nº 2 de 34 en Soil Science

Índice de impacto (*): 3,396 (*jcr2013*)

nº citas (**)

Autores/as (*p.o. de firma*): Tellez-Rio, A., García-Marco, S., Navas, M., **López-Solanilla, E.**, Rees, RM., Tenorio, JL., Vallejo, A.

Título: N₂O and CH₄ emissions from a fallow-wheat rotation with low N input in conservation and conventional tillage under a Mediterranean agroecosystem.

Ref. revista/libro: **Science of the Total Environment** 508 (2015) 85–94. DOI 10.1016/j.scitotenv.2014.11.0410048-9697/

Fecha publicación: 2015

Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI, en puesto nº 40 de 216 en Environmental Sciences

Índice de impacto (*): 3,163 (*jcr2013*)

nº citas (3)

Autores/as (*p.o. de firma*): Isabel Río-Alvarez, Cristina Muñoz-Gómez, Mariela Navas-Vásquez, Pedro M. Martínez-García, María Antúnez-Lamas, Pablo Rodríguez-Palenzuela and **E. López-Solanilla.**

Título: Role of *Dickeya dadantii* 3937 chemoreceptors in the entry to Arabidopsis leaves through wounds.

Ref. revista/libro: **Molecular Plant Pathol** 16 (7): 685-698 DOI: 10.1111/mpp.12227

CLAVE: A

Fecha publicación: 2015

Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI, en puesto nº 16 de 199 en Plant Science

Índice de impacto (*):4.724 (*jcr2014*)

nº citas (**)

Autores/as (*p.o. de firma*): María L. Pérez-Bueno, Espen Granum, Mónica Pineda, Víctor Flors, Pablo Rodríguez-Palenzuela, **Emilia López-Solanilla** and Matilde Barón.

Título: Temporal and Spatial Resolution of Activated Plant Defense Responses in Leaves of *Nicotiana benthamiana* Infected with *Dickeya dadantii*

Ref. revista/libro: Front. Plant Sci., 08 January 2016 | <http://dx.doi.org/10.3389/fpls.2015.01209> CLAVE: A

Fecha publicación: 2016

Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI, en puesto nº 19 de 204 en Plant Science

Índice de impacto (*):3.94 (*jcr2014*)

nº citas (**)

Autores/as (*p.o. de firma*): Martínez-García, P. M., **López-Solanilla, E.**, Ramos, C. and Rodríguez-Palenzuela, P.

Título: Prediction of bacterial associations with plants using a supervised machine-learning approach

Ref. revista/libro *Environ. Microbiol.*, 18: 4847–4861. doi:10.1111/1462-2920.13389.

CLAVE: A

Fecha publicación: 2016

Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI, en puesto nº 16 de 123 en Microbiology

Índice de impacto (*):5,93 (*jcr2016*)

nº citas (**)

Autores/as (*p.o. de firma*): M. Pilar Castañeda-Ojeda, **Emilia López-Solanilla** and Cayo Ramos.

Título: . Differential modulation of plant immune responses by diverse members of the *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* HopAF type III effector family.

Ref. revista/libro: Mol.Plant Pathol. Version of Record online: 26 JUL 2016 | DOI: 10.1111/mpp.12420.

CLAVE: A

Fecha publicación: 2016

Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI, en puesto nº 16 de 209 en Plant Science

Índice de impacto (*):4.335 (jcr2016)
nº citas (**)

Autores/as (p.o. de firma): María Pilar Castañeda-Ojeda, Alba Moreno Pérez, Cayo Ramos and **Emilia López-Solanilla**.
Título: Suppression of plant immune responses by the *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* NCPPB 3335 type III effector tyrosine phosphatases HopAO1 and HopAO2 .

Ref. revista/libro: Front. Plant Sci., 2017 | <https://doi.org/10.3389/fpls.2017.00680> CLAVE: A

Fecha publicación: 2017

Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI, en puesto nº 15 de 209 en Plant Science

Índice de impacto (*):4.495 (jcr2016)
nº citas (**)

OTRAS PUBLICACIONES

Autores (p.o. de firma): **López-Solanilla E.**, Llama-Palacios A., Maggiorani A., Antúnez M., Rojas C.y Rodríguez-Palenzuela P.

Título: Interacciones moleculares entre *Erwinia chrysanthemi*, agente causal de la podredumbre blanda, y sus plantas hospedadoras.

Ref. X revista : **Phytoma**.

Clave: R Volumen: 169 Páginas, inicial: 76 final: 78 Fecha: 2005

Autores (p.o. de firma): **López-Solanilla E.** y Rodríguez-Palenzuela P

Título: Transcriptómica

Ref. revista : Libro **Herramientas Biotecnológicas en Fitopatología**

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2008

Editorial (si libro): Sociedad Española de Fitopatología/ Ediciones Mundi-Prensa

Autores (p.o. de firma): **López-Solanilla E.** y Rodríguez-Palenzuela P.

Título: *Pseudomonas syringae* pv *tomato* DC3000 y *dickeya dadantii* 3937, diferentes modelos de infección en bacterias fitopatógenas.

Ref. X revista : **Actualidad SEM. Número especial Microbiología de Plantas.**

Clave: R Volumen: 47 Páginas, inicial: 14 final: 18 Fecha: 2009

Autores (p.o. de firma): **Emilia López Solanilla** y Francisco García Olmedo

Título: Fundamentos de la Nutrición Humana

Clave: L **Editorial UPM press** ISBN 978-84-939196-4-1 Fecha: 2012

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

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

Centro: **Department of Plant Pathology, Cornell University**

Localidad: Ithaca (NY)

País USA

Fecha: 2001-2002

Duración (semanas): 48

Tema: Proteínas efectoras en la interacción de *Pseudomonas syringae* DC300 y tomate

Clave: P

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

Gallego F.J., López-Solanilla E., Figueiras A.M., Zaragoza C. and Benito C. Chromosomal location and genetic control of RAPDs fragments in rye. XXVIII JORNADAS LUSO-ESPAÑOLAS DE GENETICA. Faro, 1993. Portugal. (Poster).

Gallego F.J., López-Solanilla E., Figueiras A.M., Zaragoza C. and Benito C. The use of non-radioactive labelling and PCR in chromosomal location studies in rye. XXVIII JORNADAS LUSO-ESPAÑOLAS DE GENETICA. Faro, 1993. Portugal. (Poster).

Rodríguez-Palenzuela P., Molina A., Titarenko E., López-Solanilla E., Moreno M., Segura A. and García-Olmedo F. Antimicrobial peptides in plant-pathogen interactions. III REUNION DE BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS. Sevilla, 1995. Spain. (Oral communication).

Titarenko E., López-Solanilla E., García-Olmedo F. and Rodríguez-Palenzuela P. Decrease in pathogenicity of mutants bacteria sensitive to antimicrobial peptides. III REUNION DE BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS. Sevilla, 1995. Spain. (Poster).

Titarenko E., López-Solanilla E., García-Olmedo F. and Rodríguez-Palenzuela P. Thionin-sensitive mutants of *Pseudomonas solanacearum* are avirulent in tobacco. 8th INTERNATIONAL CONGRESS ON MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS. Knoxville, TN, 1996. USA. (Poster)

López-Solanilla E., García-Olmedo F. and Rodríguez-Palenzuela P. Resistance to plant antimicrobial peptides in *Erwinia chrysanthemi*. 8th INTERNATIONAL CONGRESS ON MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS. Knoxville, TN, 1996. USA. (Poster).

López-Solanilla E., García-Olmedo F. and Rodríguez-Palenzuela P. Resistance to antimicrobial peptides in *Erwinia chrysanthemi*. VIII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FITOPATOLOGIA. Córdoba, 1996. Spain. (Oral communication).

López-Solanilla E., Poza-Carión C., García-Olmedo F. and Rodríguez-Palenzuela P. Resistance to plant antimicrobial peptides in *Erwinia chrysanthemi*. XX CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR. Madrid, 1997. Spain. (Oral communication).

López-Solanilla E., García-Olmedo F. and Rodríguez-Palenzuela P. Resistance to plant antimicrobial peptides in *Erwinia chrysanthemi*. IV REUNION DE BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS. Sitges (Barcelona), 1997. Spain. (Poster).

López-Solanilla E., Miguel E., Poza C., García-Olmedo F. and Rodríguez-Palenzuela P. Defence mechanisms in pathogenic bacteria against toxic compounds from the host. IV REUNION DE BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS. Sitges (Barcelona), 1997. Spain. (Oral communication).

Poza C., Miguel E., López-Solanilla E., García-Olmedo F. and Rodríguez-Palenzuela P. Isolation and characterization of an oxyR mutant sensitive to H₂O₂ in *Erwinia chrysanthemi*. IV REUNION DE BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS. Sitges (Barcelona), 1997. Spain. (Poster).

López-Solanilla E., García-Olmedo F. and Rodríguez-Palenzuela P. Mechanisms of bacterial resistance to host defence proteins. 7th INTERNATIONAL CONGRESS OF PLANT PATHOLOGY. Edinburgh, Scotland, 1998. (Poster).

López-Solanilla E., García-Olmedo F. and Rodríguez-Palenzuela P. Resistance to antimicrobial peptides: a common feature between plant and animal bacterial pathogenesis. XXI CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR. Sevilla, 1998. Spain. (Oral communication).

López-Solanilla E., Miguel E., Poza-Carión C., Aguilar I., Llama-Palacios A., García-Olmedo F. and Rodríguez-Palenzuela P. Defence to bacterial pathogens: common elements in the pathogenesis of plants and animals. IX CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FITOPATOLOGIA. SALAMANCA, 1998. Spain (Oral communication).

López-Solanilla E., Miguel E., Poza-Carión C., Aguilar I., Llama-Palacios A., García-Olmedo F. and Rodríguez-Palenzuela P. Bacterial resistance to host defense: common features between animal and plant pathogenic bacteria. MOLECULAR AND PLANT MICROBE INTERACTIONS. 9TH INTERNATIONAL CONGRESS. Amsterdam, 1999. Holland (Oral communication).

Molina A., Berrocal M., López-Solanilla E., Rodríguez-Palenzuela P. and García-Olmedo F. Antimicrobial peptides from plants: role in plant defense. XIII REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISIOLÓGIA VEGETAL. Sevilla, 1999. Spain (Oral communication).

López-Solanilla E., Miguel E., Poza-Carrión C., Aguilar I., Llama-Palacios A., García-Olmedo F. and Rodríguez-Palenzuela P. Molecular mechanisms of the interaction between bacteria of genus *Erwinia* and its host plants. V REUNIÓN DE BIOLOGÍA MOLECULAR DE PLANTAS. Alicante, 1999. Spain. (Oral communication).

Pernas M., Sánchez-Monge R., López-Solanilla E., Sánchez-Ramos I., Lombardero M., Castañera P., Rodríguez-Palenzuela P. and Salcedo G. Cistatinas y mecanismos de defensa en plantas: nuevas actividades acaricidas y antifúngicas y patrones de expresión de un inhibidor de *Castanea sativa*. V REUNIÓN DE BIOLOGÍA MOLECULAR DE PLANTAS. Alicante, 1999. Spain. (Poster).

López-Solanilla E., García-Olmedo F. and Rodríguez-Palenzuela P. Mechanisms of bacterial resistance to host defense proteins. Workshop on Eukaryotic antibiotic peptides. Centre for International Meetings on Biology. Juan March Institute. 1999. Madrid. Spain. (Oral communication).

López-Solanilla E., Aguilar I., Poza-Carrión C., Llama-Palacios A., García-Olmedo F. and Rodríguez-Palenzuela P. Molecular interactions between bacteria *Erwinia* and their hosts. 10th International Conference on Plant Pathogenic Bacteria. Prince Edward Island 2000, Canada. (Oral communication).

Aguilar I., Poza-Carrión C., López-Solanilla E., Llama-Palacios A., Guío A., García-Olmedo F. and Rodríguez-Palenzuela P. Identification of plant induced genes in *Erwinia chrysanthemi*. X Congreso de la Sociedad española de Fitopatología. Valencia, 2000. Spain. (oral communication).

Molina, A., Berrocal-Lobo, M., Segura, A., Solano, R., Llorente, F., López-Solanilla, E., Llama-Palacios, A., Poza-Carrión, C., Aguilar, I., Rodríguez-Palenzuela, P., and García-Olmedo, F. "Antimicrobial peptides, plant defense and bacterial virulence". 6th International Workshop on PR-Proteins Spa. Belgium. Mayo 2001. Comunicación oral.

Llama-Palacios A., López-Solanilla E., Aguilar I., Poza-Carrión C., and Rodríguez-Palenzuela P. Adaptation of *Erwinia chrysanthemi* to the plant environment. VI Reunión de Biología Molecular de Plantas. Toledo 2001. Spain. (Oral communication).

Llama-Palacios, A., López-Solanilla, E., Poza-Carrión, C., Guío, A., y Rodríguez-Palenzuela, P. "Papel de la resistencia bacteriana a pH ácido durante la patogénesis de *Erwinia chrysanthemi*". XI Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. Almería. Octubre 2002. Comunicación oral.

Llama-Palacios, A., López-Solanilla, E., Poza-Carrión, C., Guío, A., Maggiorani, A., García-Olmedo F. and Rodríguez-Palenzuela, P. "The role of bacterial resistance to acid pH in *Erwinia chrysanthemi* pathogenicity" 3rd ASM and TIGR Conference on Microbial Genomes. New Orleans, Louisiana. USA. January 29 - February 1, 2003. Poster

Emilia López-Solanilla, Philip Bronstein, Hye-Sook Oh, Anna Schneider, and Alan Collmer. "HopPtoN is a *Pseudomonas syringae* TTSS effector that suppresses pathogen-induced necrosis associated with both compatible and incompatible interactions". 3rd ASM and TIGR Conference on Microbial Genomes. New Orleans, Louisiana. USA. January 29 - February 1, 2003. Póster

Emilia López-Solanilla, Philip Bronstein, Anna Schneider, and Alan Collmer. "HopPtoN es un efector de *Pseudomonas syringae* con actividad cistein-proteasa que suprime necrosis inducida por bacterias patógenas en plantas". Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Lérida, 12-15 Septiembre 2004. Ponencia.

1

López-Solanilla E., Llama-Palacios, A., Maggiorani, A., Antúnez-Lamas, M. y Rodríguez-Palenzuela, P. "Abordaje genómico y proteómico de la patogénesis de *Erwinia chrysanthemi*". XII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. Lloret de Mar, Gerona. España. 26 Septiembre-1 Octubre 2004. (Comunicación oral).

Llama-Palacios, A., López-Solanilla, E., Maggiorani, A., Antúnez-Lamas, M., y Rodríguez-Palenzuela, P. "How bacteria defend themselves from host defences". workshop on "disease resistance and related signalling mechanisms in plants". Centre for International Meetings on Biology. Juan March Institute Madrid, Spain. 2004. (Poster).

A. Llama-Palacios, E. López-Solanilla, A. Maggiorani, M. Antúñez-Lamas y P. Rodríguez-Palenzuela. " Resistencia de *Erwinia chrysanthemi* a los mecanismos de defensa de la planta". I reunión del Grupo Especializado de Microbiología de Plantas. SEM. 6-8 de Junio. Cercedilla Madrid, España.2005. (Comunicación oral).

López-Solanilla, E., Llama-Palacios, A., E., Maggiorani, A., Antúñez-Lamas, M., Cabrera-Ordoñez, E., Rojas, C. y Rodríguez-Palenzuela, P. " Herramientas genómica y proteómica para el estudio de la podredumbre blanda de los vegetales". X X Congreso Nacional de Microbiología. SEM.19-22 Septiembre. Cáceres, España. 2005. (Comunicación oral).

López-Solanilla, E., Llama-Palacios, A., E., Maggiorani, A., Antúñez-Lamas, M., Cabrera-Ordoñez, E., Rojas, C. y Rodríguez-Palenzuela, P. "A genome-wide analysis of the behaviour and resistance of *Erwinia chrysanthemi* to unfavourable conditions in the plant". Internacional Conference on Plant Pathogenic Bacteria. 10-14 julio. Edimburgo, Escocia (Reino Unido) (Comunicación oral).

Antúñez-Lamas, M., Cabrera-Ordoñez, E., López-Solanilla, E. y Rodríguez-Palenzuela, P. Papel de la motilidad en la patogenicidad de *Dickeya dadantii* (*Erwinia chrysanthemi* 3937). XIII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. 18-22 de Septiembre. Murcia, España. (Comunicación oral).

López-Solanilla, E., Llama-Palacios, A., Cuartas, R. Rojas, C. y Rodríguez-Palenzuela, P. Análisis transcriptómico y proteómico en *Erwinia chrysanthemi*: posible relación con patogenicidad y supervivencia en el apoplasto. XIII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. 18-22 Septiembre 2006. Murcia, España. (Comunicación oral).

Moreno, M.C., Badosa, E., Rodríguez-Palenzuela, P., López Solanilla, E., Peñalver, R., Montesinos, E. Mecanismo de biocontrol de hongos patógenos de poscosecha en el biofungicida *Pantoea agglomerans* EPS125. XIII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. 18-22 Septiembre 2006. Murcia, España. (Comunicación oral).

R. Cuartas, A.Llama-Palacios, C.Rojas, P.Rodríguez Palenzuela y E. López Solanilla. Análisis a nivel genómico de la respuesta a péptidos antimicrobianos en *Dickeya dadantii*. II Reunión del Grupo Especializado de Microbiología de plantas SEM. 7-9 Marzo 2007. Benalmádena, Málaga. (Comunicación Oral).

Sena Vélez, M., Antúñez Lamas M., López Solanilla, E., Cuartas Lanza, R., Llama Palacios, A., Rojas, C., Rodríguez Palenzuela, P. Clonaje, mutagénesis y caracterización en *Dickeya dadantii* de genes relacionados con Patogénesis: un posible transportador de histidina y rcsB. II Reunión del Grupo Especializado de Microbiología de plantas SEM. 7-9 Marzo 2007. Benalmádena, Málaga. (Comunicación Oral).

Antúñez-Lamas, M., Cabrera-Ordoñez, E., López-Solanilla, E., Rodríguez Moreno, A., Trelles Salazar, O, Rodríguez-Palenzuela, P. Análisis del comportamiento de mutantes en motilidad de *Dickeya dadantii* (ex-*Erwinia chrysanthemi*). II Reunión del Grupo Especializado de Microbiología de plantas SEM. 7-9 Marzo 2007. Benalmádena, Málaga. (Comunicación Oral).

López-Solanilla E., Antúñez M., Cabrera-Ordoñez E., Rojas C., Cuartas R., Llama-Palacios A. and Rodríguez-Palenzuela P. Behaviour of *Dickeya dadantii* (*Erwinia chrysanthemi*) on plants: chemotaxis and bacterial resistance to toxic compounds. XIII Internacional Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions. 21-27 Julio 2007. Sorrento, Italia. (Poster).

López-Solanilla E., M. Antunez, E. Cabrera, M. Sena, J. Larenas, R. Cuartas, C. Rojas, I. Toth, I. del Rio and P. Rodriguez Palenzuela. Behaviour of *Dickeya dadantii* in the plant apoplast. 9th International Congress of Plant Pathology . 24-29 Agosto 2008. Turín. Italia. (Poster).

E. López-Solanilla, M. Antúñez-Lamas, R. Cuartas Lanza, S. Sopeña Torres, E. Cabrera Ordoñez and P. Rodríguez-Palenzuela. *Dickeya dadantii* and *Pseudomonas syringae* pv. tomato: two ways of living in plants. 9th International Congress of Plant Pathology . 24-29 Agosto 2008. Turín. Italia. (Comunicación oral invitada).

R. Cuartas Lanza, S. Sopeña Torres, P. Rodríguez-Palenzuela and E. López-Solanilla. Functional characterization of HopN1, an effector of *Pseudomonas syringae* pv. tomato DC3000 involved in the modulation of cell death in plants. 9th International Congress of Plant Pathology . 24-29 Agosto 2008. Turín. Italia. (Poster).

Antúñez-Lamas, M., Ordoñez-Cabrera, E., López-Solanilla, E., Solano R., Rodríguez-Palenzuela, P. La percepción de ácido jasmónico por la bacteria *Dickeya dadantii* (ex-*Erwinia chrysanthemi*) contribuye a su entrada en la planta a

través de heridas. XIV Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. 15-19 Septiembre 2008. Lugo. España (Comunicación oral).

Cuartas Lanza R., Sopeña Torres S., Rodríguez-Palenzuela P. y López-Solanilla E. Caracterización funcional de hopn1, un efector de *Pseudomonas syringae* pv. tomato DC3000 implicado en la modulación de la muerte celular en plantas. XIV Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. 15-19 Septiembre 2008. Lugo. España (Comunicación oral).

Larenas Keymer J., Del Rio Alvarez I., Abascal F., Rodríguez-Palenzuela P. Y López-Solanilla E. Caracterización de la función en virulencia de los sistemas MDR de *Dickeya dadantii*. XIV Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. 15-19 Septiembre 2008. Lugo. España (Poster).

M. Fernández-Pérez, J.J. Rodríguez-Herva, R. Cuartas Lanza, P. Rodríguez-Palenzuela y E. López-Solanilla. El efector HopN1 modula la muerte celular en plantas interfiriendo con la generación de estrés oxidativo. III reunión del Grupo Especializado de Microbiología de Plantas SEM. Granada. 18-20 Febrero 2009. España (Comunicación oral).

J. Larenas Keymer, I. Del Rio Alvarez, F. Abascal, J. J. Rodríguez-Herva, P. Rodríguez-Palenzuela y E. López-Solanilla. Sistemas MDR en *Dickeya dadantii*: análisis genómico, identificación y estudio de su papel en patogénesis. III Reunión del Grupo Especializado de Microbiología de Plantas SEM. Granada. 18-20 Febrero 2009. España (Comunicación oral).

Antúnez-Lamas, M., Ordoñez-Cabrera, E., López-Solanilla, E., Solano R., Rodríguez-Palenzuela, P. Papel del jasmonato en la patogénesis de *Dickeya dadantii* (ex-*Erwinia chrysanthemi*). III Reunión del Grupo Especializado de Microbiología de Plantas SEM. Granada. 18-20 Febrero 2009. España (Comunicación oral).

López-Solanilla, E.. Entrada, Resistencia y Manipulación de los mecanismos de defensa vegetales en bacterias fitopatógenas. X Reunión de Biología Molecular de Plantas. Agosto 2010 Valencia, España. (Conferencia invitada).

J. J. Rodríguez-Herva, R. Cuartas Lanza, P. González-Melendi, I. Díaz, Zi. Li, M. Antúnez-Lamas, P. Rodríguez-Palenzuela, G. López-Torrejón, J. C. del Pozo, A. Collmer, and E. López-Solanilla. HopN1, a cysteine protease effector protein, interferes with photosynthesis to improve plant infection. 8th International Conference on *Pseudomonas syringae* Pathovars and Related Pathogens, 31 August to 3 September, 2010. Oxford (UK). (Oral Communication).

Rodríguez-Palenzuela, P., López-Solanilla, E.. Herramientas Genómicas en el estudio de la interacción planta-bacteria. XV Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. ISBN 978-84-457-3083-6. Octubre 2010. Vitoria-Gasteiz, España. (Comunicación Oral).

Del Río, I., Cuartas Lanza, R., López-Solanilla, E., Rodríguez-Palenzuela, P. Análisis transcriptómico de la respuesta a péptidos antimicrobianos en *Dickeya dadantii* 3937(ex-*erwinia chrysanthemi*). XV Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. ISBN 978-84-457-3083-6. Octubre 2010. Vitoria-Gasteiz, España. (Comunicación Oral).

Matas, I.M., Ramos, C., Murillo, J., López-Solanilla, E., Rodríguez-Palenzuela, P. Identificación bioinformática de factores de virulencia en el genoma de *Pseudomonas savastanoi* pv. savastanoi NCPPB3 335. XV Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. ISBN 978-84-457-3083-6. Octubre 2010. Vitoria-Gasteiz, España. (Comunicación Oral).

Rodríguez-Herva, J. J., Cuartas Lanza, R., Gonzalez-Melendi, P., Antunez-Lamas, M., Rodriguez-Palenzuela, P. y Lopez-Solanilla, E. HopN1, una proteína efectora de *Pseudomonas syringae* pv. tomato DC3000 que interfiere con la fotosíntesis para favorecer la infección en la planta. XV Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. ISBN 978-84-457-3083-6. Octubre 2010. Vitoria-Gasteiz, España. (Comunicación Oral).

Antunez-Lamas, M., Matas, I.M., Castaneda-Ojeda, M.P., Aragon, I.M., Lopez-Solanilla, E., Murillo, J., Rodriguez-Palenzuela, P., Ramos, C. Análisis bioinformático y funcional de efectores del sistema de secreción tipo III en *Pseudomonas savastanoi* pv. savastanoi NCPBB 3335. XV Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. ISBN 978-84-457-3083-6. Octubre 2010. Vitoria-Gasteiz, España. (Comunicación Oral).

Del Río I., Rodríguez-Herva JJ., Rodríguez-Palenzuela, P., López-Solanilla E. La luz en la interacción de bacterias con sus huéspedes. XXIII Congreso Nacional de Microbiología. Julio 2011. Salamanca, España. (Comunicación oral invitada).

Santander, R. D., M. Monte-Serrano, J. F. Català-Senent, J. J. Rodríguez-Herva, , E. López-Solanilla, P. Rodríguez-Palenzuela y E. G. Biosca. 2011. Effect of rpoS mutation on the survival response of *Erwinia amylovora* under oligotrophic conditions. IV International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld2011). Torremolinos (Málaga). (Poster).

Rodríguez-Palenzuela, P., Rodríguez-Herva, J.J y López-Solanilla, E. IN and OUT: Entry, bacterial resistance and modulation of the plant defence in plant-microbe interactions. International Symposium: Understanding plant disease emergence: evolutionary ecology meets genomics. Fundación Ramón Areces. Madrid, 8-9 Febrero 2012 (Conferencia Invitada)

Río-Álvarez, I., Rodríguez-Herva, J. J., Rottwinkel, G., Navas, M., Lamparter, T. , Rodríguez-Palenzuela, P. y López-Solanilla, E. Control de la virulencia por luz en *Pseudomonas syringae* pv. tomato DC3000. XVI Congreso De La Sociedad Española De Fitopatología .17-21 Septiembre 2012 Málaga. (Comunicación oral).

Río-Álvarez, I., Navas, M., Rodríguez-Herva, J.J., Rodríguez-Palenzuela, P. y López-Solanilla, E. Función de proteínas quimiorreceptoras (mcp) en dos bacterias fitopatógenas modelo. XVI Congreso De La Sociedad Española De Fitopatología .17-21 Septiembre 2012 Málaga. (Poster).

Senovilla, M., González-Mula, A., Río-Álvarez, I., Rodríguez-Herva, J. J, Rodríguez-Palenzuela, P., López-Solanilla, E. Caracterización de mutantes en bombas de extrusión en *Pseudomonas syringae* pv. tomato dc3000 y *Dickeya dadantii* 3937. XVI Congreso De La Sociedad Española De Fitopatología .17-21 Septiembre 2012 Málaga. (Poster).

Río-Álvarez, I., Rodríguez-Iglesias, A., Rodríguez-Herva, J.J., Rodríguez-Palenzuela, P. y López-Solanilla, E. *D. dadantii* 3937 reprograma su virulencia en respuesta a péptidos antimicrobianos de plantas. XVI Congreso De La Sociedad Española De Fitopatología .17-21 Septiembre 2012 Málaga. (Poster).

Río-Alvarez, I., Rodríguez-Herva, J.J., Martínez, P.M., Rodríguez-Palenzuela, P. y López-Solanilla, E. La luz controla procesos claves para la virulencia de *Pseudomonas syringae* pv. tomato DC3000. V Reunión del Grupo Especializado en Microbiología de Plantas de la SEM. 10-12 Abril de 2013, Girona (Comunicación oral).

S. Santamaría-Hernando, S. Caro Rodríguez, E. López-Solanilla. Regulación de los mecanismos de virulencia en *Pseudomonas syringae* pv. tomato DC3000 en función de las diferentes condiciones de luz. VI Reunión del Grupo Especializado en Microbiología de Plantas de la SEM. 11-13 Marzo de 2015, Miraflores de la Sierra , Madrid (Comunicación oral).

M. Senovilla, A. González-Mula, I. Río-Álvarez, S. Bertrand, P. M. Martínez-García, M. J. Navas Vásquez, P. Rodríguez-Palenzuela, E. López-Solanilla y J. J. Rodríguez-Herva. Resistencia de *Pseudomonas syringae* pv. tomato DC3000 frente a compuestos antimicrobianos de tomate mediada por bombas de extrusión multidroga. VI Reunión del Grupo Especializado en Microbiología de Plantas de la SEM. 11-13 Marzo de 2015, Miraflores de la Sierra , Madrid (Comunicación oral).

M. P. Castañeda-Ojeda, E. López-Solanilla y C. Ramos. Análisis genómico y funcional de los efectores de las familias HopAF y HopAO del sistema de secreción tipo III de *Pseudomonas savastanoi* pv. savastanoi NCPPB 3335. VI Reunión del Grupo Especializado en Microbiología de Plantas de la SEM. 11-13 Marzo de 2015, Miraflores de la Sierra , Madrid (Comunicación oral).

Emilia López Solanilla. Perception of plant and environmental signals in *Pseudomonas syringae* pv. tomato DC3000. 9th International Conference on *Pseudomonas syringae* and Related Pathogens. Málaga, España. 03/06/2015. (Oral Communication).

Saray Santamaría Hernando; Isabel Río Álvarez; Silvia Caro Rodríguez; Emila López Solanilla. Regulation of virulence mechanisms in *Pseudomonas syringae* pv. tomato DC3000 according to different light conditions. 10th International Symposium on Phyllosphere Microbiology. Ascona, Switzerland Date of event: 19/07/2015 End date: 23/07/2015 Organising entity: Swiss Federal Institute of Technology Zurich City organizing entity: Zurich, Switzerland (poster).

S. Santamaría, I. del Río, J.J. Rodríguez-Hervá, E. López-Solanilla. XVIII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. Palencia del 20 al 23 de Septiembre de 2016. Comunicación oral. "El régimen de luz regula la patogénesis en *Pseudomonas syringae* pv. *tomato*" DC3000. Accésit del premio SEF-PHYTOMA a la Mejor Comunicación Oral.

Cerna-Vargas, J.P., Rodríguez-Palenzuela, P., Rodríguez-Herva, J.J., López-Solanilla, E. XVIII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. Palencia del 20 al 23 de Septiembre de 2016. Poster. "Quimiorreceptores de *Dickeya dadantii* y *Pseudomonas syringae* implicados en la infección".

J.P. Cerna-Vargas, J.J. Rodríguez-Herva, P. Rodríguez-Palenzuela, A. Daddaoua, T. Krell, E. López-Solanilla. VII Reunión del Grupo Especializado de Microbiología de Plantas de la Sociedad Española de Microbiología 08/05/2017 – 10/05/2017, Salamanca, España Presentación oral: "Estrategias complementarias para la caracterización de quimiorreceptores de bacterias fitopatógenas".

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Título: Sistemas MDR en bacterias fitopatógenas. Importancia de sustancias tóxicas del huésped en patogénesis

Doctorando: Alfredo Emilio Maggiorani Valecillos

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Facultad / Escuela: E.T.S.Ingenieros Agrónomos

Fecha: 24 Abril 2006

Calificación: Sobresaliente "cum laude"

Título: Mechanisms of sense and response to plant and environmental signals in *Dickeya dadantii* 3937 and *Pseudomonas syringae* pv tomato DC3000.

Doctorando: Isabel del Río Alvarez

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Facultad / Escuela: E.T.S.Ingenieros Agrónomos

Fecha: 6 Junio 2014

Calificación: Sobresaliente "cum laude"

Título: Functional analysis of *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* Type III Secretion System Effectors.

Doctorando: M^a Pilar Castañeda Ojeda

Universidad: Universidad de Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 15 de Septiembre 2014

Calificación: Sobresaliente "cum laude"

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: II reunión de la Red Española Interacción Planta-Patógeno (REDIPP)

Tipo de actividad: Organización de la I Reunión Ambito: Acción Especial 2004-2005. Ministerio de Educación y Ciencia

Fecha: 8-10 Junio 2005

Título: I Reunión del Grupo Especializado Microbiología de Plantas (SEM)

Tipo de actividad: Organización de la II Reunión Ambito: Sociedad Española de Microbiología

Fecha: 6-8 Junio 2006

Título: III Reunión de la Red Española Interacción Planta-Patógeno (REDIPP)

Tipo de actividad: Organización de la III Reunión Ambito: Acción Especial 2006-2007. Ministerio de Educación y Ciencia

Fecha: 6-8 Junio 2007

Título: IV Reunión de la Red Española Interacción Planta-Patógeno (REDIPP)

Tipo de actividad: Organización de la IV Reunión Ambito: Acción Especial 2010-2012. Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha: 9-11 Junio 2010

Título: VI Reunión del Grupo Especializado Microbiología de Plantas (MIP-SEM)

Tipo de actividad: Organización de la VI Reunión Ambito: Sociedad Española de Microbiología

Fecha: 11-13 Marzo 2015

Título: 8th International Conference on Pseudomonas syringae and related pathogens.

Tipo de actividad: Organización de la 8ª Reunión Ambito: International

Fecha: 02-05 Junio 2015

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

- 1.- Becaria del programa de Formación de Personal Investigador 1994-97. Ministerio de Educación y Ciencia.
 - 2.- Premio extraordinario de Doctorado de la Universidad Politécnica de Madrid correspondiente al Curso Académico 1997-98.
 - 3.- Becaria del Programa de becas postdoctorales en el extranjero 2001. Ministerio de Educación Cultura y Deporte.
 - 4.- 3 tramos (1995-2000)(2001-2006) (2007-20012) de investigación evaluado positivamente por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora.
 - 5.- Miembro (Tesorera) de la Junta Directiva del Grupo Especializado de Microbiología de Plantas (Sociedad Española de Microbiología). Hasta 2015.
 - 6.- Secretaria de la comisión Académica del programa de Postgrado en “Biotecnología y Recursos Genéticos de Plantas y Microorganismos Asociados” del Departamento de Biotecnología de la Universidad Politécnica de Madrid (desde Abril 2008 hasta Octubre 2009).
 - 7.- Presidenta de la Comisión Académica del programa de Postgrado en “Biotecnología y Recursos Genéticos de Plantas y Microorganismos Asociados” del Departamento de Biotecnología de la Universidad Politécnica de Madrid (desde Octubre 2009 hasta la Octubre 2010).
 - 8.- Secretaria Académica del Departamento de Biotecnología de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, Universidad Politécnica de Madrid. (desde Mayo 2011 hasta septiembre de 2013).
 - 9.- Socio constituyente de la empresa Plant Response Biotech (constitución en Marzo de 2008) que se encuentra en proceso de convertirse en empresa Spin-off. Los objetivos de esta empresa están dirigidos al desarrollo y transferencia de tecnología en el campo de la Biotecnología agrícola.
 - 10.- Dirección de trabajos fin de carrera:
Isabel del Río Alvarez. Título: “Construcción de una mutateca de *Dickeya dadantii* 3937. identificación de mutantes en genes relacionados con la resistencia a péptidos antimicrobianos” (Febrero de 2009).
Mercedes Fernández. Título: “Efecto de la sobreexpresión del efector HopN1 en plantas de tomate” (Octubre de 2009).
Katarzyna Gorecka. Título: “Functional study of SCKPZA-DPB interaction” (Junio 2011).
Soledad del Dedo Mira. Título: “Effect of cheese intake on metabolic dysfunctions in mice C57BL/6J during 12 weeks of dietary intervention (Abril 2015).
Silvia Caro Rodríguez. Título: “Estudio del efecto de la luz sobre la capacidad de infección de la bacteria *Pseudomonas syringae* pv tomato DC 3000. (Junio 2015).
Beatriz Moreno García. Título: “High-throughput screening for the identification of signal molecules recognized by chemoreceptors of the phytopathogenic bacterium *Dickeya dadantii* 3937” (Julio 2015).
 - 11.- Dirección de trabajos fin de Master:
Ivaine Vila Marín. Título: “Papel del inhibidor de proteasas AN-PinII de patata en la resistencia frente a bacterias fitopatógenas” (Junio 2010)
Isabel del Río Alvarez. Título: “Quimiorreceptores (MCPs) de *Dickeya dadantii* 3937. Estudio bioinformático y análisis fenotípico mediante ensayos de quimiotaxis y virulencia” (Septiembre 2010).
Nubia Jimena Grijalva Vallejos: “Construction of *Dickeya dadantii* 3937 strains to study cell death induction during infection”. (Junio 2011)
Alejandro Rodríguez Iglesias: “Role of plant urate in the virulence regulation of *Dickeya dadantii* 3937” (Julio 2012)
 - 12.- Tutora de beca Finnova I perteneciente al programa de formación de la Comunidad de Madrid.
 - 13.- Tutora de estancias de investigación de estudiantes Chinos en el programa de intercambio de estudiantes chinos-españoles de la Universidad Politécnica de Madrid.
 - 14.- Evaluadora Comisión de Selección Programa Ramón y Cajal 2010, Área Temática de Agricultura y Forestal, Plan Nacional I+D+I (MINECO). Fecha: 17 a 18 de Mayo 2010.
 - 15.- Comité de expertos Jornadas de Seguimiento Grupo de Expertos proyectos del Área de Gestión de Agricultura y Forestal. Fecha: 12 Junio 2013.
 - 16.- Experta Comisión de Selección de Proyectos Área Temática de Gestión de Agricultura y Forestal, Plan Nacional I+D+I (MINECO) convocatoria 2013. Fecha: 19 a 21 de Marzo 2014.
 - 17.- Experta Comisión de Selección de Proyectos Área Temática de Gestión de Agricultura y Forestal, Plan Nacional I+D+I (MINECO) convocatoria 2014 “Jóvenes investigadores”. Fecha: 17 Febrero 2015.
 - 18.- Evaluadora de la agencia Nacional de Investigación Francesa (ANR). Programa de proyectos 2015.
 - 19.- Evaluadora del BBSRC (Biotechnology and Biological Research Council UK). Call 2016.
 - 20.- Evaluadora para la GRF (German Research Foundation). Call 2016.
 - 21.- Experta Comisión de Selección de Proyectos Área Temática de Gestión de Agricultura y Forestal, Plan Nacional I+D+I (MINECO) convocatoria 2016.
 - 19.- Evaluadora de proyectos para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP); Área Temática de Gestión de Agricultura y Forestal. Total evaluados (2006 hasta la fecha)= 54 proyectos).
-



Nieves Rodríguez Henche

Generado desde: Universidad de Alcalá

Fecha del documento: 10/11/2017

v 1.4.0

773d12f2e74fee09840308421b950d50

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Nieves Rodríguez Henche

Apellidos: **Rodríguez Henche**
 Nombre: **Nieves**
 DNI:
 ORCID: **0000-0001-9798-359X**
 Fecha de nacimiento: / /
 Sexo:
 Nacionalidad:
 País de nacimiento:
 Provincia de contacto:
 Dirección de contacto: -
 Código postal:
 País de contacto:
 Ciudad de contacto:
 Teléfono fijo:
 Fax:
 Correo electrónico: **nieves.rhenche@uah.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Alcalá
Departamento: Universidad de Alcalá, Universidad de Alcalá
Categoría profesional: Profesor Titular **Gestión docente (Sí/No):** Si
 Universidad
Fecha de inicio: 27/12/2001
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 241500 - Biología molecular
Secundaria (Cód. Unesco): 230200 - Bioquímica
Terciaria (Cód. Unesco): 320713 - Oncología
Funciones desempeñadas: Profesor de plantilla
Identificar palabras clave: Biología molecular, celular y genética; Bioquímica

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Alcalá	Profesor Interino Titular Unv.	01/01/2001
2	Universidad de Alcalá	Ayudante de Universidad	01/01/1996
3	CNRS-UPR 9023 Montpellier (Francia)	Becario Postdoctoral	01/1997
4	Universidad de Alcalá	Profesor Asociado	01/10/1994

1 Entidad empleadora: Universidad de Alcalá
Categoría profesional: Profesor Interino Titular **Gestión docente (Sí/No):** Si
 Unv.



Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 26/12/2001 **Duración:** 11 meses - 25 días
Modalidad de contrato: Interino/a

2 Entidad empleadora: Universidad de Alcalá
Departamento: Medicina
Categoría profesional: Ayudante de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 01/01/1996 - 31/12/2000 **Duración:** 5 años
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

3 Entidad empleadora: CNRS-UPR 9023 Montpellier (Francia)
Categoría profesional: Becario Postdoctoral **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/1997 - 12/1998 **Duración:** 2 años

4 Entidad empleadora: Universidad de Alcalá
Departamento: Medicina
Categoría profesional: Profesor Asociado **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 01/10/1994 - 31/12/1995 **Duración:** 1 año - 3 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Químicas
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid
Fecha de titulación: 30/06/1989
Título homologado: No

Doctorados

Programa de doctorado: Ciencias
Entidad de titulación: Universidad de Alcalá
Fecha de titulación: 07/1995
Doctorado Europeo: No
Título de la tesis: Receptores para VIP y PACAP en hígado humano y estudio de su papel sobre la proliferación hepática en modelos experimentales
Director/a de tesis: Juan Carlos Prieto Villapún
Mención de calidad: No
Premio extraordinario doctor: No
Título homologado: No

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Introducción teórico-práctica a la microscopía confocal y multifotón
Fecha de finalización: 27/06/2003
- 2 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Curso de Operadores de Instalaciones Radiactivas (Laboratorios con fuentes no encapsuladas)
Objetivos de la entidad: Curso de capacitación como operador de instalaciones radiactivas. Campo de aplicación: laboratorios con fuentes no encapsuladas. Homologado por el Consejo de Seguridad Nuclear.
Fecha de finalización: 21/06/2002 **Duración en horas:** 43 horas



Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 **Título del curso/seminario:** Introducción a Blackboard LS
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 07/07/2009 - 09/07/2009

- 2 **Título del curso/seminario:** Enseñanza a través de Internet. Diseño instructivo de materiales docentes"
Ciudad entidad organizadora: España
Entidad organizadora: Centro de Enseñanzas Virtuales de la Universidad de Granada
Duración en horas: 80 horas
Fecha de inicio-fin: 01/10/2003 - 01/12/2003

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		B2	B2	B2	B2
Francés		B2	B2	B2	B2

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 **Título del trabajo:** Mecanismos de señalización que intervienen en la diferenciación neuroendocrina del cáncer de próstata. Papel de la autofagia y del cannabinoide WIN 55 212-2.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: I. Díaz-Laviada
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 02/12/2016
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

- 2 **Título del trabajo:** Efecto de la capsaicina en el metabolismo de células de hepatocarcinoma.
Tipo de proyecto: Otros
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Alicia Carmen Bort Bueno
Fecha de defensa: 07/2014
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

- 3 **Título del trabajo:** Estrés de retículo en la diferenciación neuroendocrina de las células LNCaP. Estudio preliminar.
Tipo de proyecto: Otros
Entidad de realización: Universidad de Alcalá



Alumno/a: Carmen Ainhoa Fernández Montero
Fecha de defensa: 07/2011
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

- 4 Título del trabajo:** Diferenciación neuroendocrina en células LNCaP. Correlación con autofagia. Efecto de cannabinoides agonistas CB2.
Tipo de proyecto: Otros
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: María Cecilia Morell
Fecha de defensa: 07/2010
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Aislamiento de exosomas de cáncer de próstata y estudio de cómo afecta el tratamiento con capsaicina a su secreción y composición.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): N Rodríguez-Henche
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: CCG2015/BIO-035
Fecha de inicio-fin: 15/12/2015 - 14/03/2017 **Duración:** 1 año - 3 meses
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 2 Nombre del proyecto:** Abuso de ingredientes picantes en la alimentación en relación al cáncer de próstata. Efectos del principio activo Capsaicina sobre células tumorales de próstata.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I. Díaz-Laviada
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA
Cód. según financiadora: POII-2014-011-P
Fecha de inicio-fin: 26/09/2014 - 30/09/2016 **Duración:** 2 años - 4 días
Cuantía total: 60.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 3 Nombre del proyecto:** Efecto de los fitoquímicos derivados de las especies del género Capsicum sobre el metabolismo de células normales y células tumorales. Papel de AMPK
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I. Díaz-Laviada



Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Cód. según financiadora: BFU2012-31444
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/05/2016 **Duración:** 3 años - 5 meses
Cuantía total: 111.150 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

4 **Nombre del proyecto:** Adquisición de un microscopio fluorescente
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I. Díaz-Laviada
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 23.414 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

5 **Nombre del proyecto:** Evaluación de la terapia con cannabinoides y capsaicina en el crecimiento y la diferenciación neuroendocrina del cáncer de próstata. Estudio in vitro e in vivo.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): N Rodríguez-Henche
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Alcalá
Cód. según financiadora: CCG2013/BIO-078
Fecha de inicio-fin: 02/12/2013 - 01/12/2014 **Duración:** 11 meses - 29 días
Cuantía total: 3.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

6 **Nombre del proyecto:** Efecto de los cannabinoides el metabolismo de células tumorales. Estudio en modelos animales
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I. Díaz-Laviada
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Alcalá
Fecha de inicio-fin: 10/01/2012 - 09/01/2013 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 12.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

7 **Nombre del proyecto:** Estudio del estrés de retículo endoplasmático (ER) y de la autofagia en la diferenciación neuroendocrina del cáncer de próstata. Efecto de los cannabinoides.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): N Rodríguez-Henche
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:



COMUNIDAD DE MADRID - UNIVERSIDAD DE ALCALÁ (CAM-UAH)

Cód. según financiadora: CCG10-UAH/SAL-5956

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2011

Duración: 1 año

Cuantía total: 14.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

8 Nombre del proyecto: Acción de componentes naturales sobre la proliferación y secreción de citoquinas en células tumorales de próstata

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Autonómica

Nº de investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: PII1/09-0165-0822

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 01/01/2011

Duración: 2 años

9 Nombre del proyecto: ESTUDIO DE LA NEUROFARMACOLOGÍA Y EL POTENCIAL TERAPÉUTICO DEL SISTEMA ENDOCANNABINOIDE.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Otros

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GUZMAN PASTOR, MANUEL

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid

Cód. según financiadora: CAM S-SAL-0261-2006

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2010

Duración: 4 años

Cuantía total: 842.284,78 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

10 Nombre del proyecto: Papel de B-RAF en los procesos de adhesión y migración celular. Relación entre los efectos mediados por esta quinasa y la fosfatasa SHP-1

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Chiloeches

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III

Cód. según financiadora: FIS - PI060109

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 30/12/2009

Duración: 2 años - 11 meses - 29 días

Cuantía total: 113.498 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

11 Nombre del proyecto: Papel de B-RAF en los procesos de adhesión y migración de células normales y transformadas

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Chiloeches

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

CONSEJERIA EDUCACION Y CULTURA (Comunidad de Madrid)

Cód. según financiadora: CCG06-UAH/BIO-0382

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007

Duración: 1 año



Cuantía total: 13.800 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

12 Nombre del proyecto: APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE LOS ARRAYS DE EXPRESIÓN AL ESTUDIO DE LA DIFERENCIACIÓN NEUROENDOCRINA EN EL CÁNCER DE PRÓSTATA

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Otros

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): N Rodríguez-Henche

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Alcalá

Cód. según financiadora: PI2005/0063

Fecha de inicio-fin: 22/02/2005 - 21/07/2007

Duración: 2 años - 4 meses - 29 días

Cuantía total: 11.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

13 Nombre del proyecto: CÁNCER DE PRÓSTATA HUMANO Y SEÑALIZACIÓN POR AMPC. INTERACCIONES CON LAS RUTAS DE SEÑALIZACIÓN DE FACTORES DE CRECIMIENTO Y EL RECEPTOR DE ANDRÓGENOS

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Otros

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Prieto Villapún

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN (MINISTERIO)

Cód. según financiadora: SAF2001-1025

Fecha de inicio-fin: 28/12/2001 - 27/12/2004

Duración: 3 años

Cuantía total: 89.851,3 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

14 Nombre del proyecto: ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE APOPTOSIS HEPATICA INDUCIDA POR INMUNOSUPRESORES DE USO CLINICO (CICLOSPORINA A, FK506, AZATIOPRINA)

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Otros

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis A. González Guijarro

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General Renovación Pedagógica

Cód. según financiadora: DGES, PM98-0154

Fecha de inicio-fin: 01/08/1999 - 01/08/2002

Duración: 3 años

Cuantía total: 46.277,93 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

15 Nombre del proyecto: ¿ACTÚA EL PACAP A TRAVÉS DE SU RECEPTOR ESPECÍFICO, PAC1-R, COMO UN FACTOR DE SUPERVIVENCIA CELULAR EN EL CÁNCER DE PRÓSTATA?

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Otros

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): N Rodríguez-Henche

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:



Universidad de Alcalá

Fecha de inicio-fin: 14/02/2000 - 31/12/2000

Duración: 10 meses - 17 días

Cuantía total: 1.500 €

16 Nombre del proyecto: TRANSDUCCION DE SEÑALES DEL VIP, PACAP Y PEPTIDOS REGULADORES RELACIONADOS: BIOLOGIA MOLECULAR, BIOQUIMICA Y FISIOPATOLOGIA EN TRACTO GENITAL, HIGADO Y PULMON HUMANOS Y DE RATA.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Otros

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Prieto Villapún

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

D.G.E.S.E.I.C.

Cód. según financiadora: DGICYT, PM94-360

Fecha de inicio-fin: 01/08/1995 - 01/08/1998

Duración: 3 años

Cuantía total: 48.922,38 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

17 Nombre del proyecto: EFECTO DE LA CICLOSPORINA A SOBRE LA PROLIFERACION DE HEPATOCITOS EN CULTIVO, INDUCIDA POR INSULINA Y EGF. PAPEL DE LAS PROTEINAS G.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Otros

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ID Román

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Alcalá

Cód. según financiadora: UAH, 051/96

Fecha de inicio-fin: 06/02/1996 - 31/12/1996

Duración: 10 meses - 25 días

Cuantía total: 2.003,37 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

18 Nombre del proyecto: SISTEMAS DE TRANSDUCCION DE SEÑALES DE VIP Y PACAP EN PULMON HUMANO: CARACTERIZACION DE SUS RECEPTORES E IMPLICACIONES FISIOPATOLOGICAS

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Otros

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Isabel Carrero Ayuso

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Alcalá

Cód. según financiadora: UAH, 029/95

Fecha de inicio-fin: 30/01/1995 - 31/12/1995

Duración: 11 meses - 1 día

Cuantía total: 2.464,14 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

19 Nombre del proyecto: SISTEMA DE TRANSDUCCION DE SEÑALES DEL VIP Y PEPTIDOS AFINES EN HIGADO Y TRACTO UROGENITAL: ESTUDIO MOLECULAR Y FUNCIONAL EN CONDICIONES NORMALES

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Otros

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Prieto Villapún



Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
D.G.E.S.E.I.C.

Cód. según financiadora: DGICYT, PM92-44
Fecha de inicio-fin: 10/11/1992 - 10/11/1995 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 119.000,39 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

20 Nombre del proyecto: EFECTO DE LA MADURACION SEXUAL SOBRE LA UNION DEL FACTOR DE CRECIMIENTO IGF-I A PROSTATA VENTRAL DE RATA.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Otros
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. Dolores Fernández Moreno
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Alcalá

Cód. según financiadora: UAH, 035/94
Fecha de inicio-fin: 11/02/1994 - 31/12/1994 **Duración:** 10 meses - 20 días
Cuantía total: 2.103,54 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

21 Nombre del proyecto: Biología molecular y bioquímica del receptor del péptido intestinal vasoactivo (VIP).

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Prieto Villapún; Marc Laburthe
Nº de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: HF 96B
Fecha de inicio-fin: 01/1994 - 12/1994 **Duración:** 1 año
Régimen de dedicación: Tiempo completo

22 Nombre del proyecto: CARACTERIZACIÓN DE LOS RECEPTORES PARA VIP Y PÉPTIDOS RELACIONADOS EN EL TRACTO GENITOURINARIO FEMENINO HUMANO

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Otros
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis A. González Guijarro
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Alcalá

Cód. según financiadora: UAH, 93/22
Fecha de inicio-fin: 04/02/1993 - 31/01/1994 **Duración:** 11 meses - 27 días
Cuantía total: 1.803,03 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

23 Nombre del proyecto: SIGNIFICADO BIOLÓGICO, ASPECTOS ONTOGÉNICOS Y TOXICOLÓGICOS DEL RECEPTOR DE VIP EN EL TRACTO GENITOURINARIO

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Otros
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis A. González Guijarro
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:



Universidad de Alcalá

Cód. según financiadora: UAH, 92/3

Fecha de inicio-fin: 26/02/1992 - 28/02/1993

Duración: 1 año - 2 días

Cuantía total: 3.606,07 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

24 Nombre del proyecto: Receptor hepático del péptido intestinal vasoactivo (VIP): análisis molecular de los diferentes componentes del sistema receptor/efector del VIP tras colestasis.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Unión Europea

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Prieto Villapún; Marc Laburthe

Nº de investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: HF 158B

Fecha de inicio-fin: 01/1992 - 12/1992

Duración: 1 año

Régimen de dedicación: Tiempo completo

25 Nombre del proyecto: ESTUDIO DEL SISTEMA RECEPTOR/EFECTOR DEL VIP EN VESÍCULA SEMINAL DE RATA

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Otros

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis A. González Guijarro

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Alcalá

Cód. según financiadora: UAH, 91A/6

Fecha de inicio-fin: 22/05/1991 - 30/06/1992

Duración: 1 año - 1 mes - 8 días

Cuantía total: 2.103,54 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

26 Nombre del proyecto: Estudio del sistema receptor/efector del VIP en vesícula seminal de rata.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Otros

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis A. González Guijarro

Nº de investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: 91A/6

Fecha de inicio-fin: 02/1991 - 02/1992

Duración: 1 año - 1 mes

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 Nombre del proyecto: Estudio de la actividad antitumoral de diferentes fitoquímicos en el cáncer de próstata y el cáncer hepatocelular. Papel del metabolismo celular

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

FUND TATIANA PEREZ GUZMAN EL BUENO



Cód. según financiadora: PATROCINIO2013-001
Fecha de inicio: 24/05/2013
Cuantía total: 150.626 €

Duración: 3 años

- 2** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevos análogos de Somatostatina
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pilar López Ruiz; Begoña Colás Escudero
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
BCN PEPTIDES, S.A.

Cód. según financiadora: UAH97/2006
Fecha de inicio: 07/06/2006
Cuantía total: 60.216,76 €

Duración: 1 año - 3 meses

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: DERIVADOS DE INDOLIN-2-ONA Y SUS USOS TERAPÉUTICOS
Descripción de cualidades: DERIVADOS DE INDOLIN-2-ONA Y SUS USOS TERAPÉUTICOS
Inventores/autores/obtenedores: I. Díaz-Laviada; N Rodríguez-Henche; Alicia Bort; Agata Ramos-Torres
Entidad titular de derechos: Universidad de Alcalá
Nº de solicitud: 201630826
Fecha de registro: 17/06/2016
Patente española: No **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Alicia Bort; Elena Spínola Lasso; N Rodríguez-Henche; I. Díaz-Laviada. Capsaicin exerts synergistic antitumor effect with sorafenib inhepatocellular carcinoma cells through AMPK activation. ONCOTARGET. pp. 87684 - 87698. 20/10/2017.
DOI: 10.18632/oncotarget.21196
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4



- 2** María Cecilia Morell; Alicia Carmen Bort Bueno; Diana Vara Ciruelos; Ágata Ramos Torres; Manuel Altamirano Dimas; I. Díaz-Laviada; N Rodríguez-Henche. Up-regulated expression of LAMP2 and autophagy activity during neuroendocrine differentiation of prostate cancer LNCaP cells. PLoS ONE. 11/9, pp. 1 - 24. (Estados Unidos de América): 14/09/2016. ISSN 1932-6203
DOI: 10.1371/journal.pone.0162977
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 7
Nº total de autores: 7
- 3** Cecilia Morell; Alicia Bort; Diana Vara Ciruelos; Agata Ramos-Torres; N Rodríguez-Henche; I. Díaz-Laviada. The cannabinoid WIN 55,212-2 prevents neuroendocrine differentiation of LNCaP prostate cancer cells. Prostate Cancer and Prostatic Diseases. (Reino Unido): 2016. ISSN 1365-7852
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 6
- 4** Ágata Ramos Torres; Alicia Carmen Bort Bueno; María Cecilia Morell; N Rodríguez-Henche; I. Díaz-Laviada. The pepper's natural ingredient capsaicin induces autophagyblockage in prostate cancer cells. Oncotarget. 27/11/2015. ISSN 1949-2553
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
- 5** Ricardo Zanni; Maria Galvez-Llompарт; Cecilia Morell; N Rodríguez-Henche; I. Díaz-Laviada; Mari Carmen Recio; Ramón García-Domenech; Jorge Galvez. Novel cancer chemopreventive hits by Molecular Topology: Dual Akt and Beta-catenin inhibitors. PLoS ONE. (Estados Unidos de América): 2015. ISSN 1932-6203
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 8
- 6** Guillermo Velasco; N Rodríguez-Henche; María Salazar; María Cecilia Morell; Ágata Ramos Torres; Alberto Domingo Galán. Emerging role of the peroxisome proliferator-activated receptors in hepatocellular carcinoma. Carcinogenesis & Mutagenesis. 30/03/2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 6
- 7** I. Díaz-Laviada; N Rodríguez-Henche. The potential antitumor effects of capsaicin. Progress in Drug Research. 68, pp. 181 - 208. (Suiza): 21/03/2014. ISSN 0071-786X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
- 8** I. Díaz-Laviada; Guillermo Velasco; N Rodríguez-Henche; Maria Salazar; Cecilia Morell; Agata Ramos-Torres; Alberto Domingo Galán. The emerging role of the peroxisome proliferator-activated receptors in hepatocellular carcinoma. Journal of Carcinogenesis and Mutagenesis. 5/3, pp. 167. 2014. ISSN ISSN: 2157-2518
DOI: doi: 10.4172/2157-2518.1000167
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 7



- 9** Diana Vara Ciruelos; Cecilia Morell; N Rodríguez-Henche; I. Díaz-Laviada. Involvement of PPARgamma in the antitumoral action of cannabinoids on Hepatocellular carcinoma. *Cell Death and Disease*. pp. 618 - 629. 02/05/2013.
DOI: 10.1038/cddis.2013.141
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
- 10** I Gutierrez-Cañas; M. Guillerma Juarranz Moratilla; B Collado; N Rodríguez-Henche; Antonio Chiloeches; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena. Vasoactive intestinal peptide induces neuroendocrine differentiation in the LNCaP prostate cancer cell line through PKA, ERK, and PI3K. *Prostate*. 63(1), pp. 44 - 55. (Estados Unidos de América): 2005. ISSN 0270-4137
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 7
- 11** B. Collado; I. Gutiérrez-Cañas; N Rodríguez-Henche; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena. Vasoactive intestinal peptide increases vascular endothelial growth factor expression and neuroendocrine differentiation in human prostate cancer cells. *Regulatory Peptides*. 119, pp. 69 - 75. (Holanda): 09/2004. ISSN 0167-0115
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
- 12** L. Montalvo; M.J. Carmena; O. Bolaños; N Rodríguez-Henche; sanchez-chapado m; Juan Carlos Prieto Villapún. Effects of the Antiandrogen Flutamide on the Expression of Protein Kinase C Isoenzymes in LNCaP and PC3 Human Prostate Cancer Cells. *Bioscience Reports*. 24, pp. 11 - 21. (Holanda): 01/01/2004. ISSN 0144-8463
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 6
- 13** I. Gutiérrez-Cañas; N Rodríguez-Henche; O. Bolaños; M.J. Carmena; Juan Carlos Prieto Villapún; M.G. Juarranz. VIP and PACAP are autocrine factors that protect the androgen-independent prostate cancer cell line PC-3 from apoptosis induced by serum withdrawal. *British Journal of Pharmacology*. 139, pp. 1050 - 1058. (Reino Unido): 09/2003. ISSN 0007-1188
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 6
- 14** N Rodríguez-Henche; F. Jamen; C. Leroy; J. Bockaert; P. Brabet. Transcription of the mouse PAC1 receptor gene: cell-specific expression and regulation by Zac1. *Biochimica et Biophysica Acta*. 1576, pp. 157 - 162. (Holanda): 09/2002. ISSN 0006-3002
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
- 15** C. Martínez; C. Abad; M. Delgado; A. Arranz; M.G. Juarranz; N Rodríguez-Henche; P. Brabet; J. Leceta; R.P. Gomáriz. Anti-inflammatory role in septic shock of pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide receptor. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 99, pp. 1053 - 1058. (Estados Unidos de América): 22/06/2002. ISSN 0027-8424
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 9



- 16** M.G. Juarranz; O. Bolaños; I. Gutiérrez-Cañas; E.A. Lerner; P. Robberecht; M.J. Carmena; Juan Carlos Prieto Villapún; N Rodríguez-Henche. Neuroendocrine differentiation of the LNCaP prostate cancer cell line maintains the expression and function of VIP and PACAP receptors. *Cellular Signalling*. 37, pp. 887 - 894. (Holanda): 09/2001. ISSN 0898-6568
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 8
Nº total de autores: 8
- 17** F. Jamen; N Rodríguez-Henche; F. Pralong; B. Jegou; R. Gaillard; J. Bockaert; P. Brabet. PAC1 null females display decreased fertility. *Annals of the New York Academy of Sciences*. 921, pp. 400 - 404. (Estados Unidos de América): 12/2000. ISSN 0077-8923
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 7
- 18** F. Jamen; J.C. Laden; T. Bouschet; N Rodríguez-Henche; J. Bockaert; P. Brabet. Nerve growth factor upregulates the PAC1 promoter by activating the MAP kinase pathway in rat PC12 cells. *Annals of the New York Academy of Sciences*. 921, pp. 390 - 394. (Estados Unidos de América): 12/2000. ISSN 0077-8923
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 6
- 19** J. Jamen; K. Persson; G. Bertrand; N Rodríguez-Henche; R. Puech; J. Bockaert; B. Ahrén; P. Brabet. PAC1 receptor-deficient mice display impaired insulinotrophic response to glucose and reduced glucose tolerance. *The Journal of Clinical Investigation*. 105, pp. 1307 - 1315. 09/2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 8
- 20** N Rodríguez-Henche; ID Román; J. Fueyo; C. Menor; J.A. Zueco; Juan Carlos Prieto Villapún; Luis A. González Guijarro. Inhibitory effect of cyclosporin A peptide on rat hepatocytes proliferation induced by mitogens. *Peptides*. 19, pp. 427 - 435. (Holanda): 09/1998. ISSN 0079-0753
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 7
- 21** ID Román; N Rodríguez-Henche; J.A. Fueyo; J.A. Zueco; C. Menor; Luis A. González Guijarro; Juan Carlos Prieto Villapún. Cyclosporin A induces apoptosis in rat hepatocytes in culture. *Archives of Toxicology*. 72, pp. 559 - 565. (Alemania): 09/1998. ISSN 0340-5761
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 7
- 22** Luis A. González Guijarro; N Rodríguez-Henche; E. García-López; F. Noguerales; M.A. Dapena; M.G. Juarranz; Juan Carlos Prieto Villapún. Receptors for Pituitary Adenylate Cyclase-Activating Peptide in Human Liver. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*. 80, pp. 2451 - 2457. 09/1995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 7
- 23** N Rodríguez-Henche; Luis A. González Guijarro; Ana María Bajo Chueca; Eduardo Arilla Ferreiro; Juan Carlos Prieto Villapún. VIP receptor/effector system in liver membranes from cholestatic rats. *Peptides*. 15, pp. 353 - 357. (Holanda): 09/1994. ISSN 0079-0753



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

- 24** N Rodríguez-Henche; Luis A. González Guijarro; A. Couvineau; I. Carrero; Eduardo Arilla Ferreiro; M. Laburthe; Juan Carlos Prieto Villapún. G proteins in rat liver proliferation during cholestasis. *Hepatology*. 20, pp. 1041 - 1047. 09/1994. ISSN 02709139

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 7

Tipo de soporte: Revista

- 25** M. N. Rodríguez-Sánchez; María del Carmen Boyano Adánez; Lilian Puebla; N Rodríguez-Henche; Luis A. González Guijarro; Juan Carlos Prieto Villapún; Eduardo Arilla Ferreiro. Effect of sulpiride on somatostatin receptors, somatostatin-like immunoreactivity and modulation of adenylyl cyclase activity in the rat brain. *Neuropharmacology*. 33, pp. 745 - 754. 09/1994.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 7

Tipo de soporte: Revista

- 26** N Rodríguez-Henche; M.S. Rodríguez-Pena; Luis A. González Guijarro; Juan Carlos Prieto Villapún. Characterization of vasoactive intestinal peptide receptors in human liver. *Biochimica et Biophysica Acta*. 1221, pp. 193 - 198. (Holanda): 09/1994. ISSN 0006-3002

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

- 27** M. S. Rodríguez-Pena; Luis A. González Guijarro; M. G. Juarranz; N Rodríguez-Henche; Ana María Bajo Chueca; F. Aguado; Juan Carlos Prieto Villapún. Analysis of vasoactive intestinal peptide receptors and the G protein regulation of adenylyl cyclase in seminal vesicle membranes from streptozotocin-diabetic rats. *Cellular Signalling*. 6, pp. 147 - 156. (Holanda): 09/1994. ISSN 0898-6568

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 7

Tipo de soporte: Revista

- 28** M. S. Rodríguez-Pena; Luis A. González Guijarro; Ana María Bajo Chueca; M. G. Juarranz; N Rodríguez-Henche; M.J. Carmena; Juan Carlos Prieto Villapún. El péptido intestinal vasoactivo (VIP). Su relación con la diabetes y otras situaciones de interés fisiológico y fisiopatológico. *Avances en Diabetología*. 7, pp. 71 - 88. 11/1993.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 7

Tipo de soporte: Revista

- 29** Isabel Carrero Ayuso; N Rodríguez-Henche; Luis A. González Guijarro; María N. Recio Cano; Miguel A. Pérez Albarsanz; Juan Carlos Prieto Villapún. Lindane decreases forskolin-stimulated cyclic AMP accumulation but does not modify Gs protein in rat enterocytes. *Cellular Signalling*. 5, pp. 453 - 462. (Holanda): 09/1993. ISSN 0898-6568

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 6

Tipo de soporte: Revista

- 30** Luis A. González Guijarro; A. Couvineau; M. S. Rodríguez-Pena; M. Guillerma Juarranz Moratilla; N Rodríguez-Henche; Eduardo Arilla Ferreiro; M. Laburthe; Juan Carlos Prieto Villapún. Vasoactive intestinal peptide receptors in rat liver after partial hepatectomy. *Biochemical Journal*. 285, pp. 515 - 520. (Reino Unido): 09/1992. ISSN 0264-6021

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



Posición de firma: 5

Nº total de autores: 8

- 31** Ágata Ramos Torres; María Cecilia Morell; Alicia Carmen Bort Bueno; N Rodríguez-Henche; I. Díaz-Laviada. Quintas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá (Ciencias). Efecto del tratamiento con capsaicina en células tumorales de próstata.(España): 2015.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
- 32** María Cecilia Morell; Ágata Ramos Torres; Alicia Carmen Bort Bueno; I. Díaz-Laviada; N Rodríguez-Henche. Quintas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá (Ciencias). Señalización celular en la diferenciación neuroendocrina de la línea celular de cáncer de próstata LNCaP.(España): 2015.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
- 33** Alicia Carmen Bort Bueno; María Cecilia Morell; Ágata Ramos Torres; I. Díaz-Laviada; N Rodríguez-Henche. Quintas Jornadas de Investigadores de la Universidad de Alcalá (Ciencias). Efecto de la Capsaicina en el metabolismo lipídico de células de hepatocarcinoma.(España): 2015.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
- 34** María Cecilia Morell; Diana Vara Ciruelos; Ágata Ramos Torres; I. Díaz-Laviada; N Rodríguez-Henche. Cuartas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá (Ciencias). Diferenciación neuroendocrina en la línea celular de cáncer de próstata LNCaP.pp. 397 - 408. (España): 2013. ISBN 978-84-15834-15-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
- 35** N Rodríguez-Henche; I. Díaz-Laviada. Peppers: Nutrition, Consumption and Health. Peppers capsaicinoids: beneficial effects and mechanism of action". (Estados Unidos de América): Nova Science Publishers Inc, 2012. ISBN 978-1-61942-085-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
- 36** I. Díaz-Laviada; N Rodríguez-Henche; Diana Vara Ciruelos; María Cecilia Morell. III Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UAH. Autofagia durante la diferenciación neuroendocrina de células LNCaP. Papel de los cannabinoides.pp. 75 - 85. (España): 01/06/2011. ISBN ISBN: 978-84-8138-92
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 37** Alberto Domingo Galán; Susana Marcos; N Rodríguez-Henche; Antonio Chiloeches; I. Díaz-Laviada; Ana María Bajo Chueca; Susana Villar; Carmen García Ruiz; M. C. García; Verónica García Hernández; Juan J. Vaquero López. Innovar en la Enseñanza Universitaria.Creación de Empresas en Biociencias. Un juego muy serio que refleja la realidad del entorno profesional.pp. 71 - 103. (España): 2010. ISBN 978-84-9940-091-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 11



- 38** P. Brabet; F. Jamen; N Rodríguez-Henche; G. Bertrand; J. Bockaert. Pituitary Adenylate Cyclase-Activating Polypeptide. PACAP receptor knockout and transgenics: what have we learnt?.pp. 323 - 346. (Estados Unidos de América): Kluwer Academic Publishers, New York, 09/2002.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
- 39** N Rodríguez-Henche; M. S. Rodríguez-Pena; M. G. Juarranz; Ana María Bajo Chueca; Luis A. González Guijarro; Juan Carlos Prieto Villapún. Vasoactive Intestinal Peptide, Pituitary Adenylate Cyclase Activating Polypeptide & Related Regulatory Peptides.Characterization of the VIP receptor/effector system in human liver. pp. 162 - 172. (Malasia): G. Rosselin, World Scientific, 09/1994.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 6
- 40** M. G. Juarranz; Luis A. González Guijarro; Ana María Bajo Chueca; M. S. Rodríguez-Pena; N Rodríguez-Henche; Juan Carlos Prieto Villapún. Vasoactive Intestinal Peptide, Pituitary Adenylate Cyclase Activating Polypeptide & Related Regulatory Peptides. Effect of ethanol treatment upon the vasoactive intestinal peptide polypeptide (VIP) receptor/effector system in rat seminal vesicle. pp. 491 - 499. (Malasia): G. Rosselin, World Scientific, 09/1994.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 6
- 41** M. G. Juarranz; Ana María Bajo Chueca; N Rodríguez-Henche; M. S. Rodríguez-Pena; M.J. Carmena; Luis A. González Guijarro; Juan Carlos Prieto Villapún. Vasoactive Intestinal Peptide, Pituitary Adenylate Cyclase Activating Polypeptide & Related Regulatory. Ontogenic study of the VIP receptor/effector system in rat prostate. pp. 509 - 514. (Malasia): G. Rosselin, World Scientific, 09/1994.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 7
- 42** Juan Carlos Prieto Villapún; M. Dolores Fernández Moreno; M. Guillerma Juarranz Moratilla; N Rodríguez-Henche; Luis A. González Guijarro. Péptidos Reguladores Gastrointestinales y Recepción y Transducción de señales generadas por hormonas polipeptídicas, tiroideas y esteroideas. Receptores de péptidos reguladores gastrointestinales en el tracto digestivo. pp. 233 - 242. (España): E. Blázquez, J. Tamarit, Fundación Ramón Areces, 09/1992.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Capsaicin induces autophagy in prostate cancer cells through reactive oxygen species generation
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Berlin, Alemania
Fecha de celebración: 04/07/2015
Fecha de finalización: 09/07/2015
Ciudad entidad organizadora: Berlin, Alemania



Ágata Ramos Torres; Alicia Carmen Bort Bueno; María Cecilia Morell; N Rodríguez-Henche; I. Díaz-Laviada. "FEBS Journal". 282, pp. 361.

- 2** **Título del trabajo:** Dual effect of capsaicin on lipid accumulation in HepG2 cells
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Berlin, Alemania
Fecha de celebración: 04/07/2015
Fecha de finalización: 09/07/2015
Ciudad entidad organizadora: Berlin, Alemania
Alicia Carmen Bort Bueno; María Cecilia Morell; Ágata Ramos Torres; I. Díaz-Laviada; N Rodríguez-Henche. "FEBS Journal". 282 (Supp S1), pp. 373 - 374.
- 3** **Título del trabajo:** Inducción de autofagia por capsaicina en células tumorales de próstata LNCaP y PC3
Nombre del congreso: XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 03/09/2013
Fecha de finalización: 06/09/2013
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
Inés Díaz-Laviada Marturet; Alberto Domingo Galán; N Rodríguez-Henche; Alicia Bort; Cecilia Morell; Agata Ramos-Torres.
- 4** **Título del trabajo:** Involvement of ppargamma in cannabinoid-induced autophagosome formation
Nombre del congreso: XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 03/09/2013
Fecha de finalización: 06/09/2013
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
Inés Díaz-Laviada Marturet; Diana Vara Ciruelos; N Rodríguez-Henche; Alberto Domingo Galán; Cecilia Morell; Alicia Bort; Agata Ramos-Torres.
- 5** **Título del trabajo:** Papel de LAMP2 en la diferenciación neuroendocrina de células de cáncer de próstata LNCaP.
Nombre del congreso: XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 03/09/2013
Fecha de finalización: 06/09/2013
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
Inés Díaz-Laviada Marturet; Alberto Domingo Galán; N Rodríguez-Henche; Cecilia Morell; Agata Ramos-Torres; Alicia Bort.
- 6** **Título del trabajo:** Perfil de expresión génica y análisis funcional de genes diferencialmente expresados en la diferenciación neuroendocrina de células de cáncer de próstata LNCaP
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España



Fecha de celebración: 03/09/2013

Fecha de finalización: 06/09/2013

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España

Inés Díaz-Laviada Marturet; N Rodríguez-Henche; Alberto Domingo Galán; Cecilia Morell; Alicia Bort; Agata Ramos-Torres.

- 7 Título del trabajo:** PPARgamma regulates the antitumoral properties of cannabinoids in hepatocellular carcinoma cells
Nombre del congreso: First Spanish-Italian joint meeting on Cannabinoid Research. XIII Reunión Anual SEIC.
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 29/11/2012
Fecha de finalización: 01/12/2012
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Diana Vara Ciruelos; María Cecilia Morell; N Rodríguez-Henche; I. Díaz-Laviada.
- 8 Título del trabajo:** Autophagy during neuroendocrine differentiation of LNCaP cells. Role of cannabinoids.
Nombre del congreso: XI Reunión anual 2010. SEIC
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Pontevedra, España
Fecha de celebración: 25/11/2010
Fecha de finalización: 27/11/2010
Ciudad entidad organizadora: Pontevedra, España
María Cecilia Morell; Diana Vara Ciruelos; Sergio Pérez Díaz; I. Díaz-Laviada; N Rodríguez-Henche.
- 9 Título del trabajo:** VIP enhances VEGF expression in the human prostate cancer cell line LNCaP.
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bruselas, Bélgica
Fecha de celebración: 01/09/2003
Fecha de finalización: 03/09/2003
Ciudad entidad organizadora: Bruselas, Bélgica
N Rodríguez-Henche; M.J. Carmena; Juan Carlos Prieto Villapún; B. Collado; Irene Gutiérrez Cañas.
"FEBS Special Meeting 2003 on Signal Transduction".
- 10 Título del trabajo:** Increased expression of NGF in neuroendocrine differentiated human prostate cancer cells LNCaP
Nombre del congreso: Federation of European Biochemical Societies Special Meeting 2003 on Signal Transduction
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Bruselas, Bélgica
Fecha de celebración: 09/2003
Fecha de finalización: 30/09/2003
Ciudad entidad organizadora: Bruselas, Bélgica
O. Bolaños; I. Gutiérrez-Cañas; B. Collado; M.J. Carmena; Juan Carlos Prieto Villapún; N Rodríguez-Henche. "Libro de Actas p. PS01-0643".



- 11 Título del trabajo:** Estudio experimental con Cetrorelix en ratas
Nombre del congreso: Reunión Internacional sobre Análogos Peptídicos en Ginecología y Oncología
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, España
Fecha de celebración: 09/2002
Ciudad entidad organizadora: Alcalá de Henares, España
Juan Carlos Prieto Villapún; B. Collado; I. Gutiérrez-Cañas; N Rodríguez-Henche; J. Cortés; M.J. Carmena.
- 12 Título del trabajo:** Regulación de la expresión de VEGF por los neuropéptidos VIP y PACAP en células LNCaP de cáncer prostático humano
Nombre del congreso: XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Leon, España
Fecha de celebración: 09/2002
Fecha de finalización: 30/09/2002
Ciudad entidad organizadora: Leon, España
B. Collado; I. Gutiérrez-Cañas; N Rodríguez-Henche; R.M. Solano; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena. "Libro de Actas p. 150-21".
- 13 Título del trabajo:** VIP y PACAP se comportan como factores autocrinos que protegen de la apoptosis en la línea celular de cáncer de próstata PC-3.
Nombre del congreso: XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Leon, España
Fecha de celebración: 09/2002
Fecha de finalización: 30/09/2002
Ciudad entidad organizadora: Leon, España
I. Gutiérrez-Cañas; O. Bolaños; M.J. Carmena; Juan Carlos Prieto Villapún; N Rodríguez-Henche; M.G. Juarranz. "Libro de Actas p. 150-22".
- 14 Título del trabajo:** VIP induces neuroendocrine differentiation and proliferation of the LNCaP prostate cancer cell line
Nombre del congreso: 27th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 09/2001
Fecha de finalización: 30/09/2001
Ciudad entidad organizadora: Lisboa, Portugal
I. Gutiérrez-Cañas; O. Bolaños; N Rodríguez-Henche; M.J. Carmena; Juan Carlos Prieto Villapún; M.G. Juarranz. "Eur. J. Biochem. 268 (Suppl. 1) p-66".
- 15 Título del trabajo:** PAC1 receptor deficient mice are glucose intolerant with impaired insulinotropic response to glucose.
Nombre del congreso: American Diabetes Association, 60th Scientific Sessions
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: San Antonio, Texas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/2000



Ciudad entidad organizadora: San Antonio, Texas, Estados Unidos de América

B. Ahrén; F. Jamen; K. Persson; G. Bertrand; N Rodríguez-Henche; R. Puech; J. Bockaert; P. Brabet.

16 Título del trabajo: Juvenile mortality and decreased female fertility in the PAC1 receptor null mice.

Nombre del congreso: 4th International Symposium on VIP, PACAP, Glucagon and Related Peptides

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Elsinore, Dinamarca

Fecha de celebración: 09/1999

Ciudad entidad organizadora: Elsinore, Dinamarca

F. Jamen; N Rodríguez-Henche; M. Lerner-Natoli; G. Bertrand; J.P. Tassin; F. Pralong; R. Gaillard; F. Holsboer; J. Bockaert; P. Brabet. "Regul. Pept. p. 49".

17 Título del trabajo: Preliminary observations of the phenotypic alterations in the PAC1 knock-out mouse.

Nombre del congreso: Society for Neuroscience 29th Annual Meeting

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Miami Beach, Florida, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 09/1999

Ciudad entidad organizadora: Miami Beach, Florida, Estados Unidos de América

F. Sundler; J. Jongsma; N. Danielsen; M. Reimer; M. Kanje; J. Bockaert; N Rodríguez-Henche; F. Jamen; P. Brabet. "Abstracts Society for Neuroscience vol. 25, 175.3, p. 441".

18 Título del trabajo: Trophic factors up-regulate the PAC1 promoter by activating the MAP kinase pathway in PC12 cells.

Nombre del congreso: 4th International Symposium on VIP, PACAP, Glucagon and Related Peptides

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Elsinore, Dinamarca

Fecha de celebración: 09/1999

Ciudad entidad organizadora: Elsinore, Dinamarca

J.C. Laden; F. Jamen; T. Bouscht; N Rodríguez-Henche; J. Bockaert; P. Brabet. "Regul. Pept. p. 51".

19 Título del trabajo: Inhibitory effect of cyclosporin A on hepatocyte proliferation

Nombre del congreso: International Congress on Hepatocytes: Applications in Cell Biology, Toxicology and Medicine

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Tübingen, Alemania

Fecha de celebración: 09/1996

Fecha de finalización: 30/09/1996

Ciudad entidad organizadora: Tübingen, Alemania

N Rodríguez-Henche; ID Román; J.A. Zueco; C. Menor; J.A. Fueyo; Juan Carlos Prieto Villapún; Luis A. González Guijarro. "Libro de Actas p. 49".

20 Título del trabajo: Effect of VIP and PACAP-27 on rat hepatocyte proliferation

Nombre del congreso: Vth Spanish-Portuguese Congress of Biochemistry

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Salamanca, España

Fecha de celebración: 09/1994



Fecha de finalización: 30/09/1994

Ciudad entidad organizadora: Salamanca, España

N Rodríguez-Henche; Luis A. González Guijarro; J.A. Zueco; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Actas p. 95".

21 Título del trabajo: Characterization of pituitary adenylate cyclase activating peptide (PACAP-27) receptors in rat prostate

Nombre del congreso: 6th Meeting of the European Neuroendocrine Association

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 06/10/1993

Fecha de finalización: 09/10/1993

Ciudad entidad organizadora: Lisboa, Portugal

Ana María Bajo Chueca; M.S. Rodríguez-Pena; M.G. Juarranz; N Rodríguez-Henche; Luis A. González Guijarro; Juan Carlos Prieto Villapún. "Journal of Endocrinological Investigation 16, Suppl. 1-8:75, 1993".

22 Título del trabajo: Effect of ethanol treatment upon the VIP receptor/effector system in rat seminal vesicle

Nombre del congreso: International Symposium on VIP, PACAP and Related Regulatory Peptides. From Molecular Biology to Clinical Applications

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Estrasburgo, Francia

Fecha de celebración: 19/09/1993

Fecha de finalización: 23/09/1993

Ciudad entidad organizadora: Estrasburgo, Francia

Ana María Bajo Chueca; M.G. Juarranz; Luis A. González Guijarro; M.S. Rodríguez-Pena; N Rodríguez-Henche; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Actas p. 24".

23 Título del trabajo: Ontogenic study of the VIP receptor/effector system in rat prostate

Nombre del congreso: International Symposium on VIP, PACAP and Related Regulatory Peptides. From Molecular Biology to Clinical Applications

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Estrasburgo, Francia

Fecha de celebración: 19/09/1993

Fecha de finalización: 23/09/1993

Ciudad entidad organizadora: Estrasburgo, Francia

M.G. Juarranz; Ana María Bajo Chueca; N Rodríguez-Henche; M.S. Rodríguez-Pena; M.J. Carmena; Luis A. González Guijarro; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Actas p. 76".

24 Título del trabajo: Characterization of the VIP receptor/effector system in human liver

Nombre del congreso: International Symposium on VIP, PACAP & Related Regulatory Peptides. From Molecular Biology to Clinical Applications

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Estrasburgo, Francia

Fecha de celebración: 09/1993

Ciudad entidad organizadora: Estrasburgo, Francia

N Rodríguez-Henche; M.S. Rodríguez-Pena; M.G. Juarranz; Ana María Bajo Chueca; Luis A. González Guijarro; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Resúmenes p 107".



- 25** **Título del trabajo:** PACAP-27, PACAP-38 and VIP stimulation of adenylyl cyclase activity in membranes from human myometrium.
Nombre del congreso: Illème Forum Peptides et Proteines
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Biarritz, Francia
Fecha de celebración: 22/03/1993
Fecha de finalización: 26/03/1993
Ciudad entidad organizadora: Biarritz, Francia
Luis A. González Guijarro; Ana María Bajo Chueca; M.G. Juarranz; P. Valenzuela; P. Martínez; N Rodríguez-Henche; M.S. Rodríguez-Pena; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Resúmenes, p 16".
- 26** **Título del trabajo:** Inhibition of the cholera toxin-stimulated adenylate cyclase system from rat live in biliary obstruction
Nombre del congreso: 5th International Congress on Cell Biology
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 26/07/1992
Fecha de finalización: 31/07/1992
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
N Rodríguez-Henche; Luis A. González Guijarro; A. Couvineau; Eduardo Arilla Ferreiro; M. Laburthe; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Actas del Congreso n167, p.215".
- 27** **Título del trabajo:** VIP receptors and the adenylate cyclase system in the sexual development of the rat prostate
Nombre del congreso: IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Pova de Varzim, Portugal
Fecha de celebración: 29/09/1991
Fecha de finalización: 02/10/1991
Ciudad entidad organizadora: Pova de Varzim, Portugal
M.G. Juarranz; Luis A. González Guijarro; N Rodríguez-Henche; M.J. Carmena; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Actas p. 7P95-Mo".
- 28** **Título del trabajo:** Modulation of the VIP receptor/effector system in rat liver after cholestasis
Nombre del congreso: 20th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 19/08/1990
Fecha de finalización: 24/08/1990
Ciudad entidad organizadora: Budapest, Hungría
N Rodríguez-Henche; Luis A. González Guijarro; Eduardo Arilla Ferreiro; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Actas del Congreso p. Th077".



Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Vancouver Prostate Centre
Ciudad entidad realización: Vancouver, Canadá
Fecha de inicio-fin: 04/07/2012 - 24/08/2012 **Duración:** 1 mes - 20 días
Nombre del programa: Movilidad PDI
Objetivos de la estancia: Otros
Tareas contrastables: Expresión génica en el cancer de próstata neuroendocrino
- 2** **Entidad de realización:** CNRS-INSERM, Unité 9023
Ciudad entidad realización: CNRS-INSERM, Unité 9023, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/01/1997 - 31/12/1998 **Duración:** 2 años
Objetivos de la estancia: Otros
Tareas contrastables: Función "in vivo" de PAC1 y estudio de la regulación de su expresión
- 3** **Entidad de realización:** INSERM, Unité 239
Ciudad entidad realización: INSERM, Unité 239, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/10/1992 - 30/10/1992 **Duración:** 29 días
Objetivos de la estancia: Otros
Tareas contrastables: Biología molecular de los receptores para VIP.
- 4** **Entidad de realización:** INSERM, Unité 178
Ciudad entidad realización: INSERM, Unité 178, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/10/1990 - 30/10/1990 **Duración:** 29 días
Objetivos de la estancia: Otros
Tareas contrastables: Caracterización de los receptores para VIP. Aspectos Moleculares

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 4



Cristina Sánchez García

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 27/09/2017

v 1.4.0

ada83002730aaa17dc9e8d2c54d4cf8b

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

OTROS MÉRITOS:

- Miembro del Comité Médico Asesor de la empresa Zeldia Therapeutics (Australia) desde abril de 2016, y de Fundación Daya (Chile) desde marzo de 2016.
- Secretaria Científica de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides (2011-2015), Miembro de su Junta Directiva (2015-actualidad)
- Miembro fundador y Secretaria del Observatorio Español de Cannabis Medicinal (2015-actualidad)
- Miembro de la ICRS (International Cannabinoid Research Society), SEBBM (Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular) y la SEIC (Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides)
- Revisora de artículos científicos para las revistas Int J Cancer, Oncogene, J Neurochem, TIPS, Mol Cell Biochem, Lett Drug Des & Dis, FEBS Lett, Brit J Pharmacol, Biomarkers Med, J Carcinog Mut, Oncotarget, BMC Cancer
- Colaboradora y Revisora ANEP
- Evaluadora de proyectos científicos de la Auckland Medical Research Foundation (Nueva Zelanda) y de la Comisión Sectorial de Investigación Científica de la Universidad de la República de Uruguay.

**Cristina Sánchez García**

Apellidos: **Sánchez García**
 Nombre: **Cristina**
 DNI:
 ORCID: **0000-0002-1428-3078**
 ResearcherID: **H-4980-2017**
 Fecha de nacimiento: **/ /**
 Sexo: **Mujer**
 Nacionalidad:
 País de nacimiento:
 C. Autón./Reg. de nacimiento:
 Provincia de contacto:
 Ciudad de nacimiento:
 Dirección de contacto: **Dept. Biochemistry and Molecular Biology I**
 Resto de dirección contacto: **School of Biology, Complutense University**
 Código postal: **28040**
 País de contacto: **España**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**
 Ciudad de contacto: **Madrid**
 Teléfono fijo: **(34) 913944668**
 Correo electrónico: **cristina.sanchez@quim.ucm.es**
 Teléfono móvil: **(**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Departamento: BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR I, F. CIENCIAS QUIMICAS
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio: 09/12/2009
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 230200 - Bioquímica
Funciones desempeñadas: Profesor Titular de Universidad

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Complutense de Madrid	PROFESORA CONTRATADA DOCTORA	30/10/2008
2	Universidad Complutense de Madrid	INVESTIGADORA PROGRAMA "RAMÓN Y CAJAL"	24/11/2003
3	UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA IRVINE	INVESTIGADOR CONTRATADO	01/02/2003
4	UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA IRVINE	BECARIA POSTDOCTORAL	09/06/2000



- 1 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid
Categoría profesional: PROFESORA CONTRATADA DOCTORA **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 30/10/2008 - 08/12/2009 **Duración:** 1 año - 1 mes - 9 días
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Funciones desempeñadas: PROFESORA CONTRATADA DOCTORA
- 2 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid
Categoría profesional: INVESTIGADORA PROGRAMA "RAMÓN Y CAJAL" **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 24/11/2003 - 29/10/2008 **Duración:** 4 años - 11 meses - 11 días
Funciones desempeñadas: INVESTIGADORA PROGRAMA "RAMÓN Y CAJAL"
- 3 Entidad empleadora:** UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA IRVINE
Categoría profesional: INVESTIGADOR CONTRATADO **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/02/2003 - 31/08/2003 **Duración:** 7 meses - 1 día
Funciones desempeñadas: INVESTIGADOR CONTRATADO
- 4 Entidad empleadora:** UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA IRVINE
Categoría profesional: BECARIA POSTDOCTORAL **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 09/06/2000 - 31/01/2003 **Duración:** 2 años - 7 meses - 26 días
Funciones desempeñadas: BECARIA POSTDOCTORAL



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

1 **Nombre del título:** Doctora en Ciencias Biológicas

Entidad de titulación: Complutense

Fecha de titulación: 27/01/2000

2 **Nombre del título:** Licenciada en Ciencias Biológicas

Entidad de titulación: Complutense

Fecha de titulación: 30/06/1994

Doctorados

Programa de doctorado: Bioquímica y Biología Molecular

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid

Ciudad entidad titulación: España

Fecha de titulación: 27/01/2000

Título de la tesis: Mecanismo de acción de los cannabinoides en células gliales: papel de la ceramida

Director/a de tesis: Manuel Guzmán Pastor

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 **Título del trabajo:** Papel del sistema endocannabinoide en la fisiopatología del cáncer de mama

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid

Alumno/a: Marta Sanz

Fecha de defensa: 04/07/2016



- 2** **Título del trabajo:** Papel del sistema endocannabinoide en cáncer de mama
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Master
Codirector/a tesis: EDUARDO PEREZ GOMEZ
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: M^a Carmen Martínez Campanario
Calificación obtenida: 8.5
Fecha de defensa: 15/07/2014
- 3** **Título del trabajo:** Papel del receptor huérfano GPR55 en la fisiopatología del cáncer: implicación en la proliferación e invasión de células tumorales
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Manuel Guzmán
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: CLARA ANDRADAS ARIAS
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum laude
Fecha de defensa: 17/07/2013
- 4** **Título del trabajo:** Optimización de la terapia con cannabinoides en cáncer de mama Her2 positivo
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Master
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Sandra Blasco-Benito
Calificación obtenida: 9.4
Fecha de defensa: 08/07/2013
- 5** **Título del trabajo:** Control de la proliferación celular por cannabinoides en cáncer de mama
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: MANUEL GUZMAN PASTOR
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: M. M. Caffarel
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 04/07/2008

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** El sistema endocannabinoide en cáncer de mama HER2+: papel en la generación y progresión tumorales, y potencial como diana terapéutica y marcador pronóstico

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad (ISCIII)

Tipo de participación: Investigador principal

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 140.965 €
- 2 Nombre del proyecto:** Análisis del efecto anti-tumoral de la combinación de cannabinoides y terapia anti-Her2 en mujeres con cáncer de mama HER2 positivo

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Manso

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s: Fundación Mutua Madrileña

Fecha de inicio-fin: 01/04/2013 - 31/03/2016 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 27.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** Análisis del efecto antitumoral de la combinación de terapias anti-Her2 y cannabinoides en cáncer de mama Her2 positivo

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s: Fundación Sandra Ibarra

Tipo de participación: Investigador principal

Fecha de inicio-fin: 01/10/2014 - 30/09/2015 **Duración:** 1 año - 4 días

Cuantía total: 20.000 €
- 4 Nombre del proyecto:** Papel del receptor huérfano GPR55 en la patogénesis del cáncer: potencial como nuevo biomarcador y diana terapéutica en oncología

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación (ISCIII)

Tipo de participación: Investigador principal

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014

Duración: 3 años

Cuantía total: 134.530,22 €

5 Nombre del proyecto: Tribbles-3, a novel tumor suppressor and biomarker in breast cancer?

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Unión Europea

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Endre Kiss-Toth

Nº de investigadores/as: 2

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013

Duración: 1 año - 4 días

6 Nombre del proyecto: Involvement of the orphan receptor GPR55 in cannabinoid antitumoral action

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad (Acciones Integradas)

Tipo de participación: Investigador principal

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2011

Duración: 2 años - 4 días

7 Nombre del proyecto: Cannabinoides no psicoactivos como posibles agentes antitumorales en cancer de mama.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011

Duración: 3 años - 4 días

Cuantía total: 93.000 €

8 Nombre del proyecto: BBM1-UCM ESTUDIO DE LA NEUROFARMACOLOGÍA Y EL POTENCIAL TERAPÉUTICO DEL SISTEMA ENDOCANNABINOIDE.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MANUEL GUZMAN PASTOR

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2010

Duración: 4 años

Cuantía total: 202.805,39 €

9 Nombre del proyecto: Cannabinoides naturales frente a sintéticos: efecto sobre la evolución de tumores de mama

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio-fin: 16/04/2007 - 15/04/2010 **Duración:** 3 años

10 Nombre del proyecto: CONTROL DEL CICLO CELULAR POR CANNABINOIDES: POSIBLES IMPLICACIONES TERAPÉUTICAS EN EL CÁNCER DE MAMA.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
 MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO

Fecha de inicio-fin: 28/12/2004 - 30/12/2007 **Duración:** 3 años - 2 días
Cuantía total: 44.000 €

11 Nombre del proyecto: POTENCIAL NEURORREGENERADOR DEL SISTEMA ENDOCANNABINOIDE: TERAPIA CELULAR CON PROGENITORES NEURALES.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ISMAEL GALVE ROPERH
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:

Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/12/2005 - 30/11/2007 **Duración:** 2 años - 4 días
Cuantía total: 10.000 €

12 Nombre del proyecto: CONTROL DEL CICLO CELULAR OR CANNABINOIDES. POSIBLES IMPLICACIONES TERAPÉUTICAS EN EL CÁNCER DE MAMA

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:

Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2005 **Duración:** 1 año - 4 días
Cuantía total: 5.100 €

13 Nombre del proyecto: Biosynthesis, inactivation and biological actions of lysophosphatidic acid in the nervous system

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DANIELE PIOMELLI
Nº de investigadores/as: 2

Fecha de inicio-fin: 01/01/2000 - 31/12/2003 **Duración:** 4 años

14 Nombre del proyecto: TERAPIA CON CANNABINOIDES PARA EL TRATAMIENTO DE TUMORES CEREBRALES.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MANUEL GUZMAN PASTOR
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 01/01/2003 **Duración:** 2 años



Cuantía total: 29.750,09 €

15 Nombre del proyecto: GLIOSIS ASOCIADA A ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS: INCIDENCIA DE CANNABINOIDES ENDOGENOS.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MANUEL GUZMAN PASTOR

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 22/01/1999 - 22/01/2001

Duración: 2 años - 1 día

Cuantía total: 24.040,48 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 Nombre del proyecto: Anti-tumor effect of cannabinoids in HER2+ and triple-negative breast cancer

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Zelda Therapeutics Ltd

Fecha de inicio: 01/04/2016

Duración: 2 años - 4 días

Cuantía total: 110.000 €

2 Nombre del proyecto: EFECTO ANTITUMORAL DE LOS CANNABINOIDES EN CÁNCER DE MAMA Y OTROS CÁNCERES

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

GW Pharma Ltd

Fecha de inicio: 01/10/2009

Duración: 6 años - 6 meses - 3 días

Cuantía total: 350.000 €



Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Nuevas cromenopirazoldionas moduladoras de receptores cannabinoides CB2 con actividad antitumoral
Descripción de cualidades: Nuevascromenopirazoldionas moduladoras de receptores cannabinoides CB2 con actividadantitumoral
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Sandra Blasco-Benito; J JAVIER FERNÁNDEZ-RUIZ; P. GOYA; María Gómez-Cañas; NADINE JAGEROVIC; P MORALES; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA
Entidad titular de derechos: Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Universidad Complutense de Madrid
Fecha de registro: 18/03/2014
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Phytocannabinoids for use in the treatment of breast cancer
Inventores/autores/obtenedores: Cristina Sánchez García; Manuel Guzmán Pastor; Stephen Wright; Colin Stott; María Muñoz Caffarel; Clara Andradas Arias; Eduardo Pérez Gómez
Entidad titular de derechos: GW Pharmaceuticals
Nº de solicitud: UK/18/10/2011
País de inscripción: Reino Unido
Fecha de registro: 18/10/2011
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Terapia con cannabinoides para el tratamiento de tumores cerebrales
Descripción de cualidades: Terapia con cannabinoides para el tratamiento de tumores cerebrales
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: ISMAEL GALVE ROPERH; MANUEL GUZMAN PASTOR; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA
Entidad titular de derechos: GW Pharmaceuticals
Nº de solicitud: P200000323
País de inscripción: España, Comunidad de Madrid
Fecha de registro: 11/02/2000



of angiogenesis with antitumor activity in vivo. Journal of Mathematical Chemistry. 58, pp. 3757 - 3766. (Holanda): 14/05/2015. ISSN 0259-9791

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 14

Autor de correspondencia: No

- 7** Paula Morales; SANDRA BLASCO BENITO; CLARA ANDRADAS ARIAS; MARIA GOMEZ CAÑAS; JUANA MARIA FLORES LANDEIRA; PILAR GOYA; JOSE JAVIER FERNANDEZ RUIZ; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA; NADINE JAGEROVIC. Selective, non-toxic CB2 cannabinoid o-quinone with in vivo activity against triple negative breast cancer. Journal of Medicinal Chemistry. 58, pp. 2256 - 2264. (Estados Unidos de América): 12/03/2015. ISSN 0022-2623

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 8

Autor de correspondencia: Si

- 8** Eduardo Pérez-Gómez; MARTA ELENA ARTOLA PEREZ DE AZANZA; CLARA ANDRADAS ARIAS; Sandra Blasco-Benito; MARIA MUÑOZ CAFFAREL; Elena García-Taboada; María Villa-Morales; Gema Moreno-Bueno; Sigrid Hamann; Ester Martín-Villar; JM FLORES; Antonia Wengers; Ibrahim Alkatout; wolfram Klapper; Chris Rocken; Peter Bronsert; Elmar Stickeler; Annette Staebler; Maret Bauer; Norbert Arnold; Joaquim Soriano; Enric Canela; José Fernández-Piqueras; Manuel Guzmán; E MORENO; Peter McCormick; SILVIA ORTEGA GUTIERREZ; Miguel Quintanilla; Henar Vázquez-Villa; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA. Cannabinoid receptor CB2 drives HER2 pro-oncogenic signaling in breast cancer. Journal of the National Cancer Institute. (Reino Unido): 03/03/2015. ISSN 0027-8874

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 30

Autor de correspondencia: Si

- 9** Maria Salazar; MAR LORENTE PÉREZ; Elena García-Taboada; Eduardo Pérez-Gómez; J. M. FLORES; DAVID DÁVILA; Manuel Guzmán; Sonia Hernández-Tiedra; Israel López-Valero; Miguel Quintanilla; A. RODRÍGUEZ; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA; GUILLERMO VELASCO DIEZ. Loss of Tribbles pseudokinase-3 promotes AKT-driven tumorigenesis via FOXO inactivation;. Cell Death and Differentiation. (Reino Unido): 14/10/2014. ISSN 1350-9047

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 11

Autor de correspondencia: No

- 10** Estefania Moreno; CLARA ANDRADAS ARIAS; Mireia Medrano; MARIA MUÑOZ CAFFAREL; Eduardo Pérez-Gómez; Sandra Blasco-Benito; María Gómez-Cañas; MARÍA RUTH PAZOS RODRIGUEZ; Andrew J Irving; Carme Lluís; Peter McCormick; J JAVIER FERNÁNDEZ-RUIZ; Manuel Guzmán; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA. Targeting CB2-GPR55 receptor heteromers modulates cancer cell signaling. Journal of Biological Chemistry. (Estados Unidos de América): 16/07/2014. ISSN 0021-9258

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 14

Autor de correspondencia: Si

- 11** E. Perez-Gomez; Clara Andradas; J. M. FLORES; M. Quintanilla; J. M. Paramio; M. Guzman; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA. The orphan receptor GPR55 drives skin carcinogenesis and is upregulated in human squamous cell carcinomas. Oncogene. 32, pp. 2534 - 2542. (Reino Unido): 16/05/2013. ISSN 0950-9232

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 7

Autor de correspondencia: Si



- 12** Maria M. Caffarel; Clara Andradas; Eduardo Perez-Gomez; MANUEL GUZMAN; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA. Cannabinoids: A new hope for breast cancer therapy?. *Cancer Treatment Reviews*. 38, pp. 911 - 918. (Reino Unido): 01/11/2012. ISSN 0305-7372
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Autor de correspondencia: Si
- 13** Guillermo Velasco; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA; MANUEL GUZMAN. Towards the use of cannabinoids as antitumour agents. *Nature Reviews Cancer*. 12, pp. 436 - 444. (Reino Unido): 01/06/2012. ISSN 1474-175X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 14** Chris Henstridge; NARIMAN BALENGA; JULIA KARGL; CLARA ANDRADAS ARIAS; A. BROWN; Andrew J Irving; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA; MARIA WALDHOER. Recent developments in the physiology and pathology of the lysophosphatidylinositol-sensitive receptor GPR55. *Molecular Endocrinology*. (Estados Unidos de América): 15/06/2011. ISSN 0888-8809
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 7
Autor de correspondencia: Si
- 15** Clara Andradas; M. M. Caffarel; M. Guzman; M. LORENTE; E. Perez-Gomez; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA; M. Salazar; G. Velasco. The orphan G protein-coupled receptor GPR55 promotes cancer cell proliferation via ERK. *Oncogene*. 30, pp. 245 - 252. (Reino Unido): 01/01/2011. ISSN 0950-9232
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 8
- 16** Clara Andradas; CAMILLA CERUTTI; Maria M. Caffarel; JUANA M. FLORES; MANUEL GUZMAN; Isabel Garcia-Real; EMILIA MIRA; Santos Manes; Gema Moreno-Bueno; Jose Palacios; Eduardo Perez-Gomez; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA. Cannabinoids reduce ErbB2-driven breast cancer progression through Akt inhibition. *Molecular Cancer*. 9, (Reino Unido): 22/07/2010. ISSN 1476-4598
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 12
- 17** M. M. Caffarel; C. Cerutti; M. Guzman; F. Mechta-Grigoriou; G. Moreno-Bueno; J. Palacios; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA. JunD is involved in the antiproliferative effect of Delta(9)-tetrahydrocannabinol on human breast cancer cells. *Oncogene*. 27, pp. 5033 - 5044. (Reino Unido): 28/08/2008. ISSN 0950-9232
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 7
- 18** TANIA AGUADO; CRISTINA BLAZQUEZ; ARKAITZ CARRACEDO; MANUEL GUZMAN; Ismael Galve-Roperh; Amador Haro; MAR LORENTE; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA; Guillermo Velasco. Cannabinoids and gliomas. *Molecular Neurobiology*. 36, pp. 60 - 67. (Estados Unidos de América): 01/08/2007. ISSN 0893-7648
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 7
- 19** C. Blazquez; M. J. Duarte; ISMAEL GALVE ROPERH; L. Gonzalez-Feria; M. Guzman; J. Ravina; M. C. Rosa; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA; G. Velasco. A pilot clinical study of Delta(9)- tetrahydrocannabinol in patients with recurrent glioblastoma multiforme. *British Journal of Cancer*. 95, pp. 197 - 203. (Reino Unido): 17/07/2006. ISSN 0007-0920
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 7



- 20** Maria M. Caffarel; MANUEL GUZMAN; Jose Palacios; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA; David Sarrio. Delta(9)-tetrahydrocannabinol inhibits cell cycle progression in human breast cancer cells through Cdc2 regulation. *Cancer Research*. 66, pp. 6615 - 6621. (Estados Unidos de América): 01/07/2006. ISSN 0008-5472
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
- 21** C BLAZQUEZ; M GUZMAN; Galve-Roperh; A Haro; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA; G Velasco. Cannabinoids and ceramide: Two lipids acting hand-by-hand. *Life Sciences*. 77, pp. 1723 - 1731. (Holanda): 19/08/2005. ISSN 0024-3205
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 22** CRISTINA BLAZQUEZ ORTIZ; ISMAEL GALVE ROPERH; MANUEL GUZMAN PASTOR; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA; GUILLERMO VELASCO DIEZ. Hypothesis: Cannabinoid therapy for the treatment of gliomas?. *Neuropharmacology*. 47, pp. 315 - 323. (Reino Unido): 31/12/2004. ISSN 0028-3908
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 23** C Blanco-Centurion; E Murillo-Rodriguez; D Piomelli; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA; PJ SHIROMANI. Anandamide enhances extracellular levels of adenosine and induces sleep: An in vivo Microdialysis study. *Sleep*. 26, pp. 943 - 947. (Estados Unidos de América): 15/12/2003. ISSN 0161-8105
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 24** ISMAEL GALVE ROPERH; M GUZMAN; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA. Cannabinoids and cell fate. *Pharmacology and Therapeutics*. 95, pp. 175 - 184. (Estados Unidos de América): 01/08/2002. ISSN 0163-7258
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 25** M GUZMAN; A Haro; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA; G Velasco; TG del Pulgar. De novo-synthesized ceramide is involved in cannabinoid-induced apoptosis. *Biochemical Journal*. 363, pp. 183 - 188. (Reino Unido): 01/04/2002. ISSN 0264-6021
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 26** CESAR CORBACHO; MARÍA L. DE CEBALLOS; ISMAEL GALVE ROPERH; MANUEL GUZMAN PASTOR; TERESA GÓMEZ DEL PULGAR; JOHN W. HUFFMAN; SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL; DANIEL RUEDA; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA; GUILLERMO VELASCO DIEZ. Inhibition of glioma growth in vivo by selective activation of the CB2 cannabinoid receptor. *Cancer Research*. 61, pp. 5784 - 5789. (Estados Unidos de América): 31/12/2001. ISSN 0008-5472
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 27** ISMAEL GALVE ROPERH; MANUEL GUZMAN PASTOR; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA. Signaling at zero g: a comment. *Trends in Biochemical Sciences*. 26, pp. 533 - 533. (Holanda): 31/12/2001. ISSN 0968-0004
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 28** ISMAEL GALVE ROPERH; M GUZMAN; T Levade; D Rueda; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA; B Segui. The CB1 cannabinoid receptor of astrocytes is coupled to sphingomyelin hydrolysis through the adaptor protein fan. *Molecular Pharmacology*. 59, pp. 955 - 959. (Estados Unidos de América): 01/05/2001. ISSN 0026-895X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1



- 29** ISMAEL GALVE ROPERH; M GUZMAN; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA. Ceramide: a new second messenger of cannabinoid action. Trends in Pharmacological Sciences. 22, pp. 19 - 22. (Holanda): 01/01/2001. ISSN 0165-6147
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 30** ISMAEL GALVE ROPERH; M GUZMAN; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA. Control of the cell survival/death decision by cannabinoids. Journal of Molecular Medicine. 78, (Alemania): 01/01/2001. ISSN 0946-2716
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 31** ML Cortes; ISMAEL GALVE ROPERH; M GUZMAN; M Izquierdo; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA; TG del Pulgar. Anti-tumoral action of cannabinoids: Involvement of sustained ceramide accumulation and extracellular signal-regulated kinase activation. Nature Medicine. 6, pp. 313 - 319. (Reino Unido): 01/03/2000. ISSN 1078-8956
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 32** M GUZMAN; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA. Effects of cannabinoids on energy metabolism. Life Sciences. 65, pp. 657 - 664. (Holanda): 09/07/1999. ISSN 0024-3205
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 33** C BLAZQUEZ; A Daza; ISMAEL GALVE ROPERH; M GUZMAN; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA. The stimulation of ketogenesis by cannabinoids in cultured astrocytes defines carnitine palmitoyltransferase I as a new ceramide-activated enzyme. Journal of Neurochemistry. 72, pp. 1759 - 1768. (Reino Unido): 01/04/1999. ISSN 0022-3042
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 34** C ALDONATTI; MARÍA DEL CARMEN RÍOS DE MOLINA; LEONOR SAN MARTÍN DE VIALE; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA; DANIEL URETA; GONZALO VILAS. Effect of tioctamide against hexachlorobenzene action. Acta Physiologica Pharmacologica et Therapeutica Latinoamericana. 48, pp. 137 - 145. (Argentina): 31/12/1998. ISSN 0327-6309
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 35** CRISTINA BLAZQUEZ ORTIZ; MANUEL GUZMAN PASTOR; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA; GUILLERMO VELASCO DIEZ. Role of carnitine palmitoyltransferase I in the control of ketogenesis in primary cultures of rat astrocytes. Journal of Neurochemistry. 71, pp. 1597 - 1606. (Reino Unido): 31/12/1998. ISSN 0022-3042
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 36** ISMAEL GALVE ROPERH; M GUZMAN; D Rueda; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA. Involvement of sphingomyelin hydrolysis and the mitogen-activated protein kinase cascade in the Delta(9)-tetrahydrocannabinol-induced stimulation of glucose metabolism in primary astrocytes. Molecular Pharmacology. 54, pp. 834 - 843. (Estados Unidos de América): 01/11/1998. ISSN 0026-895X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1



- 37** P Brachet; C Canova; ISMAEL GALVE ROPERH; M GUZMAN; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA. Delta(9)-tetrahydrocannabinol induces apoptosis in C6 glioma cells. FEBS Letters. 436, pp. 6 - 10. (Holanda): 25/09/1998. ISSN 0014-5793
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 38** Diaz-Laviada; ISMAEL GALVE ROPERH; A Haro; T Levade; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA; B Segui. Evidence for the lack of involvement of sphingomyelin hydrolysis in the tumor necrosis factor-induced secretion of nerve growth factor in primary astrocyte cultures. Journal of Neurochemistry. 71, pp. 498 - 505. (Reino Unido): 01/08/1998. ISSN 0022-3042
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 39** M GUZMAN; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA; G Velasco. Delta(9)-tetrahydrocannabinol stimulates glucose utilization in C6 glioma cells. Brain Research. 767, pp. 64 - 71. (Holanda): 29/08/1997. ISSN 0006-8993
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 40** M GUZMAN; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA; G Velasco. Metabolic stimulation of mouse spleen lymphocytes by low doses of delta(9)-tetrahydrocannabinol. Life Sciences. 60, pp. 1709 - 1717. (Holanda): 04/04/1997. ISSN 0024-3205
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 41** MATH J.H. GEELLEN; MANUEL GUZMAN PASTOR; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA; GUILLERMO VELASCO DIEZ. Are cytoskeletal components involved in the control of hepatic carnitine palmitoyltransferase I activity?. Biochemical and Biophysical Research Communications. 22754, (Estados Unidos de América): 31/12/1996. ISSN 0006-291X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 42** JOSE JAVIER FERNANDEZ RUIZ; MANUEL GUZMAN PASTOR; JOSE ANTONIO RAMOS ATANCE; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA; GUILLERMO VELASCO DIEZ. Effects of anandamide on hepatic fatty acid metabolism. Biochemical Pharmacology. 50, pp. 885 - 888. (Holanda): 01/12/1995. ISSN 0006-2952
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 43** Manuel Guzmán; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA; GUILLERMO VELASCO DIEZ. Some potential therapeutic targets for phytocannabinoids: cancer. 18/09/2014. ISBN 978-0-19-966268-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 44** CLARA ANDRADAS ARIAS; Manuel Guzmán; MARIA MUÑOZ CAFFAREL; Eduardo Pérez-Gómez; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA. The role of GPR55 in cancer. 17/10/2013. ISBN 978-1-4614-4668-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 5
- 45** MANUEL GUZMAN PASTOR; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA; GUILLERMO VELASCO DIEZ. Potencial antitumoral de los cannabinoides. 31/12/2009.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2



- 46** TANIA AGUADO SANCHEZ; CRISTINA BLAZQUEZ ORTIZ; ARKAITZ CARRACEDO; ISMAEL GALVE ROPERH; MANUEL GUZMAN PASTOR; MAR LORENTE; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA; GUILLERMO VELASCO DIEZ. Targeting cannabinoid receptors in brain tumors. 31/12/2008.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 6
- 47** CRISTINA BLAZQUEZ ORTIZ; ISMAEL GALVE ROPERH; MANUEL GUZMAN PASTOR; TERESA GÓMEZ DEL PULGAR; DANIEL RUEDA; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA; GUILLERMO VELASCO DIEZ. Ceramide signaling in cannabinoid action. 31/12/2002.
Colección: Landes Biosciences
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Therapeutic uses of cannabis: from basic science to personalized treatments and practical dosing
Nombre del congreso: Tenth National Clinical Conference on Cannabis Therapeutics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Baltimore, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/04/2016
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
MANUEL GUZMAN PASTOR; Joe Goldstridge; Mara Gordon; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA.
- 2** **Título del trabajo:** Potencial antitumoral del cannabis
Nombre del congreso: Expocannabis Uruguay
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Montevideo, Uruguay
Fecha de celebración: 05/12/2015
Ciudad entidad organizadora: Uruguay
MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA.
- 3** **Título del trabajo:** Efecto antitumoral de los cannabinoides: del laboratorio a la clínica
Nombre del congreso: I Seminario Internacional de Cannabis Medicinal de Santiago
Tipo evento: Seminario **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Santiago, Chile
Fecha de celebración: 01/12/2015
Ciudad entidad organizadora: Chile
MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA.
- 4** **Título del trabajo:** Efecto antitumoral de los cannabinoides: del laboratorio a la clínica
Nombre del congreso: Expoweed 2015
Tipo evento: Cannabis event **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Santiago, Chile
Fecha de celebración: 27/11/2015
Ciudad entidad organizadora: Chile



MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA.

- 5** **Título del trabajo:** Cannabinoids as antitumoral therapy: the way from bench to bedside
Nombre del congreso: Cannafest 2015
Tipo evento: Cannabis event **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 06/11/2015
Ciudad entidad organizadora: República Checa
MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA.
- 6** **Título del trabajo:** THC as anti-HER2 therapy in breast cancer
Nombre del congreso: Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 22/09/2015
Ciudad entidad organizadora: GRANADA, España
CLARA ANDRADAS ARIAS; Sandra Blasco-Benito; MANUEL GUZMAN PASTOR; EDUARDO PEREZ GOMEZ; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA.
- 7** **Título del trabajo:** THC as anti-HER2 therapy in breast cancer
Nombre del congreso: GPCRs: Beyond structure towards therapy
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Prato, Italia
Fecha de celebración: 16/09/2015
Ciudad entidad organizadora: Italia
CLARA ANDRADAS ARIAS; Sandra Blasco-Benito; MANUEL GUZMAN PASTOR; E. Perez-Gomez; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA.
- 8** **Título del trabajo:** Targeting triple negative breast cancer through CB2 cannabinoid receptor activation: from synthesis to in vivo studies.
Nombre del congreso: Spanish-Italian Medicinal Chemistry Congress (SIMCC 2015)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 12/07/2015
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
RAQUEL ABALO; CLARA ANDRADAS ARIAS; SANDRA BLASCO BENITO; JOSE JAVIER FERNANDEZ RUIZ; JUANA MARIA FLORES LANDEIRA; CARLOS GOICOECHEA; MARIA GOMEZ CAÑAS; PILAR GOYA; N JAGEROVIC; PAULA MORALES; DAVID PASCUAL; IRENE PÉREZ GARCÍA; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA; JOSE ANTONIO URANGA.
- 9** **Título del trabajo:** Cannabinoids-based therapies for the treatment of HER2-positive breast
Nombre del congreso: EACR-AACR-SIC Special Conference 2015 - Anticancer Drug Action and Drug Resistance: from Cancer Biology to the Clinic
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Florencia, Italia
Fecha de celebración: 20/06/2015
Ciudad entidad organizadora: Italia



CLARA ANDRADAS ARIAS; Sandra Blasco-Benito; MANUEL GUZMAN PASTOR; E. Perez-Gomez;
MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA.

- 10 Título del trabajo:** Cannabinoids as antitumoral therapy: the way from bench to bedside
Nombre del congreso: CannaCosta 2015
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: San José, Costa Rica
Fecha de celebración: 06/06/2015
Ciudad entidad organizadora: Costa Rica
MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA.
- 11 Título del trabajo:** Endocannabinoids, phytocannabinoids and cancer
Nombre del congreso: Medical Cannabis and Cannabinoids: policy, science and medical practice
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 04/03/2015
Ciudad entidad organizadora: República Checa
MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA.
- 12 Título del trabajo:** Targeting CB2-GPR55 receptor heteromers modulates cancer cell signaling
Nombre del congreso: 15ª Reunión Anual de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides (SEIC)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 27/11/2014
Ciudad entidad organizadora: CUENCA, España
CLARA ANDRADAS ARIAS; SANDRA BLASCO BENITO; ENRIC I. CANELA; JOSE JAVIER FERNANDEZ RUIZ; MARIA GOMEZ CAÑAS; MANUEL GUZMAN PASTOR; ANDREW J. IRVING; CARME LLUIS; M MEDRANO; ESTEFANÍA MORENO; MARIA MUÑOZ CAFFAREL; PETER J. McCORMICK; MARÍA RUTH PAZOS RODRIGUEZ; EDUARDO PÉREZ GÓMEZ; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA.
- 13 Título del trabajo:** Development of new anti-angiogenic compounds
Nombre del congreso: EFMC-ISMIC 2014 XXIII International Symposium on Medicinal Chemistry
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 07/09/2014
Ciudad entidad organizadora: Portugal
DULCE ALONSO HERNÁNDEZ; CLARA ANDRADAS ARIAS; MARIA ANGELES CANALES MAYORDOMO; JESUS JIMENEZ-BARBERO; MARIA LUZ LOPEZ RODRIGUEZ; NAGORE ISABEL MARIN RAMOS; MARIA DEL MAR MARTIN-FONTECHA CORRALES; FRANCISCO JESUS ORTEGA NOGALES; SILVIA ORTEGA GUTIERREZ; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA.
- 14 Título del trabajo:** Chromenopyrazole as a versatile cannabinoid scaffold: molecular modeling, synthesis and biological activity
Nombre del congreso: XXIII EFMC-International Symposium on Medicinal Chemistry
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 07/09/2014
Ciudad entidad organizadora: España



Sandra Blasco-Benito; Inés Díaz-Laviada; J JAVIER FERNÁNDEZ-RUIZ; PILAR GOYA; María Gómez-Cañas; NADINE JAGEROVIC; P MORALES; Patricia Reggio; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA; Cristina Sánchez.

- 15 Título del trabajo:** Novel CB2 selective cannabinoid-orthoquinones effective for the treatment of triple negative breast cancer and lacking non-tumor cell toxicity
Nombre del congreso: 24th Annual International Cannabinoid Research Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Baveno, Italia
Fecha de celebración: 28/06/2014
Ciudad entidad organizadora: Italia
SANDRA BLASCO BENITO; JOSE JAVIER FERNANDEZ RUIZ; MARIA GOMEZ CAÑAS; PILAR GOYA; NADINE JAGEROVIC; PAULA MORALES; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA.
- 16 Título del trabajo:** Cannabinoids and cancer
Nombre del congreso: Puglia Conference on Cannabis and Cannabinoids in Medicine
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 21/05/2014
Ciudad entidad organizadora: España
MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA.
- 17 Título del trabajo:** Role of the CB2cannabinoid receptor in ErbB2-driven breast cancer progression
Nombre del congreso: 14ª Reunión SEIC (Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 28/11/2013
Ciudad entidad organizadora: España
CLARA ANDRADAS ARIAS; Sandra Blasco-Benito; Manuel Guzmán; MARIA MUÑOZ CAFFAREL; Eduardo Pérez-Gómez; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA.
- 18 Título del trabajo:** The orphan receptor GPR55 confers pro-metastaticadvantages on breast cancer cells in vitro and in vivo
Nombre del congreso: 14ª Reunión SEIC (Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 28/11/2013
Ciudad entidad organizadora: España
CLARA ANDRADAS ARIAS; Sandra Blasco-Benito; Manuel Guzmán; Eduardo Pérez-Gómez; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA.
- 19 Título del trabajo:** The putative cannabinoid receptor GPR55 participates in the control of cancer cell proliferation
Nombre del congreso: 21st Meeting of the European Association for Cancer Research
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Noruega
Fecha de celebración: 26/06/2010
Ciudad entidad organizadora: Noruega
CLARA ANDRADAS ARIAS; MANUEL GUZMAN PASTOR; MAR LORENTE PÉREZ; MARÍA MUÑOZ CAFFAREL; EDUARDO PÉREZ GÓMEZ; MARIA SALAZAR ROA; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA; GUILLERMO VELASCO DIEZ.



- 20** **Título del trabajo:** Cannabinoid receptors as novel therapeutic targets in the regulation of cell fate
Nombre del congreso: 29th European Winter Conference on Brain Research
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Francia
Fecha de celebración: 07/03/2009
Ciudad entidad organizadora: Francia
MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA.
- 21** **Título del trabajo:** Antitumoral effect of cannabinoids in an animal model of breast cancer
Nombre del congreso: 20th Meeting of the European Association for Cancer Research
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Francia
Fecha de celebración: 05/07/2008
Ciudad entidad organizadora: Francia
CLARA ANDRADAS ARIAS; CAMILLA CERUTTI; MANUEL GUZMAN PASTOR; SANTOS MAÑES; EMILIA MIRA; MARÍA MUÑOZ CAFFAREL; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA.
- 22** **Título del trabajo:** ;Therapeutic potential of the cannabinoids: Present and Future (1st Annual Satellite Symposium on the Cannabinoids)
Nombre del congreso: Therapeutic potential of the cannabinoids: Present and Future (1st Annual Satellite Symposium on the Cannabinoids)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Chipre
Fecha de celebración: 01/05/2008
Ciudad entidad organizadora: Chipre
MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA.
- 23** **Título del trabajo:** Involvement of JunD in cannabinoid antiproliferative action
Nombre del congreso: Nature-CNIO Conference, Oncogenes and human cancer: the next 25 years
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 03/10/2007
Ciudad entidad organizadora: España
CAMILLA CERUTTI; MANUEL GUZMAN PASTOR; FATIMA MECHTA-GRIGORIOU; GEMA MORENO BUENO; MARÍA MUÑOZ CAFFAREL; JOSÉ PALACIOS CALVO; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA.
- 24** **Título del trabajo:** Involvement of AP-1 in cannabinoid antiproliferative action
Nombre del congreso: The European Cancer Conference (ECCO14)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 23/09/2007
Ciudad entidad organizadora: España
CAMILLA CERUTTI; MANUEL GUZMAN PASTOR; FATIMA MECHTA-GRIGORIOU; GEMA MORENO BUENO; MARÍA MUÑOZ CAFFAREL; JOSÉ PALACIOS CALVO; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA.



- 25 Título del trabajo:** Effect of cannabinoids on the cell cycle: potencial therapeutic implications in breast cancer
Nombre del congreso: 15th Annual Symposium on the Cannabinoids
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 24/06/2005
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
 MANUEL GUZMAN PASTOR; MARÍA MUÑOZ CAFFAREL; JOSÉ PALACIOS CALVO; MARIA CRISTINA SANCHEZ GARCIA; DAVID SARRIÓ.

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** University of California San Francisco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/07/2016 - 31/08/2016 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Visiting researcher
- 2 Entidad de realización:** Universidad de California Irvine
Ciudad entidad realización: Irvine, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/02/2003 - 31/08/2003 **Duración:** 7 meses - 1 día
Objetivos de la estancia: Contrato
Tareas contrastables: Assistant Researcher
- 3 Entidad de realización:** Universidad de California Irvine
Ciudad entidad realización: Irvine, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 06/09/2000 - 31/01/2003 **Duración:** 2 años - 4 meses - 27 días
Objetivos de la estancia: Postdoctoral
Tareas contrastables: Becaria Postdoctoral
- 4 Entidad de realización:** U298 INSERM
Ciudad entidad realización: Francia
Fecha de inicio-fin: 01/07/1997 - 31/08/1997 **Duración:** 2 meses - 1 día
Objetivos de la estancia: Predoctoral
Tareas contrastables: Estancia predoctoral
- 5 Entidad de realización:** Universidad de Buenos Aires
Ciudad entidad realización: Argentina
Fecha de inicio-fin: 01/08/1996 - 30/09/1996 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Otros
Tareas contrastables: Beca Intercampus
- 6 Entidad de realización:** Universidad de Cartagena
Ciudad entidad realización: Cartagena de Indias, Colombia
Fecha de inicio-fin: 01/07/1995 - 30/09/1995 **Duración:** 3 meses - 1 día
Objetivos de la estancia: Otros
Tareas contrastables: Beca Intercampus



Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Miembro del Comité Científico Asesor de la empresa Zeldia Therapeutics Ltd.
Ciudad entidad acreditante: Australia
Fecha de concesión: 01/04/2016
- 2 Descripción del mérito:** Miembro Comité Científico Asesor de Fundación Daya
Ciudad entidad acreditante: Chile
Fecha de concesión: 01/03/2016
- 3 Descripción del mérito:** Secretaria del Observatorio Español de Cannabis Medicinal
Fecha de concesión: 09/10/2015
- 4 Descripción del mérito:** Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides
Fecha de concesión: 26/09/2015
- 5 Descripción del mérito:** Secretaria Científica de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides
Fecha de concesión: 26/11/2011
- 6 Descripción del mérito:** Colaborador ANEP evaluación proyectos Asociación Española Contra el Cáncer desde 2012
- 7 Descripción del mérito:** Evaluador de artículos científicos para las revistas:;Int J Cancer, Oncogene, J Neurochem, Trends in Pharmacological Sciences, Molecular and Cellular Biochemistry, Letters in Drug Design & Discovery, FEBS Letters, British Journal of Pharmacology, Biomarkers in Medicine, Journal of Carcinogenesis & Mutagenesis, Oncotarget, BMC Cancer
- 8 Descripción del mérito:** Evaluadora de proyectos para la Auckland Medical Research Foundation (Nueva Zelanda)
Ciudad entidad acreditante: Nueva Zelanda
- 9 Descripción del mérito:** Evaluadora para la ANEP de 159 proyectos de investigación desde 2006



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

Curriculum vitae

Nombre: Fco. Javier Turnay Abad

Fecha: Junio de 2016

- Cinco tramos docentes (quinquenios) consolidados: 1989-93, 1994-98, 1999-2003, 2004-2008, 2009-2013.
- Cinco tramos de investigación (sexenios) evaluados positivamente: 1985-1990, 1991-1996, 1997-2002, 2003-2008 y 2009-2014.

Firma:

Apellidos: **TURNAY ABAD**

DNI:

Fecha de nacimiento : / /

Nombre: **FRANCISCO JAVIER**

Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias Biológicas

Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I

Dirección postal: Facultad de Ciencias Químicas; Universidad Complutense; 28040-Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 913944148

Fax: 913944159

Correo electrónico: turnay@bbm1.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 230221, 230227

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Fecha de inicio: 7/02/2002

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.

Adenocarcinoma de colon; Anexinas; Biomateriales; Butirato; Caracterización estructural y funcional de proteínas; Diferenciación celular; Matriz extracelular

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura en Ciencias Químicas (Especialidad Bioquímica)	Universidad Complutense de Madrid	1984

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Químicas (Esp. Bioquímica)	Universidad Complutense de Madrid	1989

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario F.P.I.	Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I; Ministerio de Educación y Ciencia	1985-1988
Profesor Ayudante de Facultad	Universidad Complutense de Madrid	1988-1992
Profesor Asociado a Tiempo Completo (Tipo II)	Universidad Complutense de Madrid	1992-2002
Profesor Titular de Universidad	Universidad Complutense de Madrid	2002-2017
Catedrático de Universidad	Universidad Complutense de Madrid	2-02-2017-actualidad

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

Idioma	Haba	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

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

(nacionales y/o Internacionales)

- Título del proyecto: Patología molecular del colágeno en biopsias humanas y modelos experimentales
Entidad financiadora: Plan Nacional para el Síndrome Tóxico. Proyecto 12/82
Duración, desde: 1983 hasta: 1984
Investigador responsable: Dra. M^a Antonia Lizarbe Iracheta
- Título del proyecto: Estudio de las alteraciones originadas en la córnea por la sobreexposición a la radiación luminosa
Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias. Proyecto FIS84/1256
Duración, desde: 1985 hasta: 1985
Investigador responsable: Dr. José G. Gavilanes Franco
- Título del proyecto: Bioquímica de los enlaces de entrecruzamiento del colágeno
Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias. Proyecto FIS85/937
Duración, desde: 1986 hasta: 1986
Investigador responsable: Dr. José G. Gavilanes Franco
- Título del proyecto: Organización estructural de la matriz extracelular
Entidad financiadora: Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica. Proyecto PR84-0359
Duración, desde: 1985 hasta: 1987
Investigador responsable: Dra. M^a Antonia Lizarbe Iracheta
- Título del proyecto: Organización estructural de la matriz extracelular en procesos tumorales y de metástasis
Entidad financiadora: Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica. Proyecto PB88-0129
Duración, desde: 1989 hasta: 1991
Investigador responsable: Dra. M^a Antonia Lizarbe Iracheta
- Título del proyecto: Estudio del efecto antitumoral de la citotoxina alfa-sarcina
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica Técnica. Proyecto PB90-0007
Duración, desde: 1991 hasta: 1993
Investigador responsable: Dr. José G. Gavilanes Franco
- Título del proyecto: Regulation of annexin V gene expression.
Entidad financiadora: Deutsche Forschungsgemeinschaft. Proyecto: Hi 291/5-1
Duración, desde: 1992 hasta: 1995
Investigadores responsables: Prof. Klaus von der Mark y Dr. Wolf M. Bertling
- **Título del proyecto: Transcriptional control of type X collagen expression.**
Entidad financiadora: Comunidad Europea. Programa BIOMED 1. Proyecto B/BMH/923001
Duración, desde: Sept. 1992 hasta: Feb. 1994
Investigador responsable: Dr. Javier Turnay Abad
- Título del proyecto: Papel de los receptores de laminina en la metástasis tumoral
Entidad financiadora: Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer
Duración, desde: 1993 hasta: 1994
Investigador responsable: Dra. M^a Antonia Lizarbe Iracheta
- Título del proyecto: Efecto de componentes de la matriz extracelular en los fenómenos de adhesión celular: interacciones laminina-célula
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Proyecto PB92-0552
Duración, desde: Mayo 1993 hasta: Mayo 1995
Investigador responsable: Dra. M^a Antonia Lizarbe Iracheta
- Título del proyecto: Papel de la matriz extracelular en la adquisición de un fenotipo maligno por células de adenocarcinoma de colon humano
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Proyecto SAF96-0279
Duración, desde: Abril 1996 hasta: Abril 1999
Investigador responsable: Dra. M^a Antonia Lizarbe Iracheta

- **Título del proyecto:** Fenotipo maligno, diferenciación y apoptosis en células de adenocarcinoma de colon humano seleccionadas por la interacción *in vivo* con componentes de la matriz extracelular
Entidad financiadora: Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica. Proyecto PM98-0083
Duración, desde: Julio 1999 hasta: Agosto 2002
Investigador responsable: Dra. M^a Antonia Lizarbe Iracheta
- **Título del proyecto:** Mecanismo de resistencia a butirato y control de la transcripción de genes de Anexina A1 y MMP-11 por este agente en células de adenocarcinoma de colon humano.
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación. Proyecto BMC2002-01407
Duración, desde: Diciembre 2002 hasta: Diciembre 2005
Investigador responsable: Dra. M^a Antonia Lizarbe Iracheta
- **Título del proyecto:** Efectos del butirato y de los ácidos biliares en células de adenocarcinoma de colon humano. Mecanismo de adquisición de resistencia a butirato y modulación de la transcripción de anexinas.
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación. Proyecto BFU2005-02671
Duración: Diciembre 2005-Diciembre 2008
Investigador responsable: Dra. M^a Antonia Lizarbe Iracheta
- **Título del proyecto:** Role of 4F2hc in tumorigenesis
Entidad financiadora: Fundació La Marató de TV3
Duración: Marzo 2007-Marzo 2009
Investigador responsable subproyecto: Dra. M^a Antonia Lizarbe Iracheta
- **Título del proyecto:** Efecto del butirato sobre la expresión de estromelina-3 en células de adenocarcinoma de colon humano. Implicación de MAP-quinasas
Entidad financiadora: Proyectos Santander/ Complutense (Conv. 2007) Ref. PR34/0715866
Duración, desde: Enero 2008- Diciembre 2009
Investigador responsable: Dra. Nieves Olmo
- **Título del proyecto:** Mecanismo molecular de acción del butirato sobre la transcripción génica en células de adenocarcinoma de colon.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Subdirección General de Proyectos de Investigación. Proyecto BFU2008-04758
Duración: Enero 2009-Junio 2012
Investigador responsable: Dra. M^a Antonia Lizarbe Iracheta
- **Título del proyecto:** Papel de los microRNA en la resistencia a apoptosis de células de cáncer colorrectal.
Entidad financiadora: Banco de Santander-UCM. Proyecto PR26/16-20323
Duración: Enero 2017-Diciembre 2017
Investigador responsable: Dr. Javier Turnay Abad

Investigador colaborador en Proyectos de creación y consolidación de grupos de investigación:

Investigador responsable: Dr. José G. Gavilanes Franco

Grupo de investigación: Estructura-función de proteínas (ESFUNPROT). Grupo 910023

- Año 2006. Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. Proyecto: UCM2005/CAM 5291630.
- Año 2007. Entidad financiadora: UCM- Comunidad de Madrid. Proyecto: CCG06-UCM/PPQ-1249.
- Año 2008. Entidad financiadora: UCM- Comunidad de Madrid. Proyecto: CCG07-UCM/PPQ-2632.
- Año 2009. Entidad financiadora: Banco Santander-UCM. GR58/08.
- Año 2010. Entidad financiadora: Banco Santander-UCM. GR60/09.
- Año 2011. Entidad financiadora: Banco Santander-UCM. GR35/10.
- Año 2015. Entidad financiadora: Banco Santander-UCM. GR3/14.

Proyectos de solicitud de infraestructura:

Se ha colaborado en diversas peticiones del grupo de investigación para la financiación de los siguientes equipos.

Investigador responsable: Dr. José G. Gavilanes Franco

- Sistema de purificación de moléculas biológicas. Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Proyecto GR89-0073 (1989).
- Analizador de aminoácidos automático Beckman. Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Proyecto IN90-0482 (1990).
- Cabina de seguridad biológica. Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. Proyecto CAM 00311/93 (1993)
- Dicrografo Jasco J-715. Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Proyecto IN94-0497 (1994).
- Equipamiento para el estudio de sistemas lípido-proteína: espectrofotómetro FTIR. Entidad financiadora: Comunidad de Madrid (Infraestructura Científica). Proyecto CAM AAIC0005 (2000).
- Sistema de microcalorimetría ultrasensible. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Convocatoria de Infraestructura Científico-Tecnológica 2003-04 (FEDER). Proyecto UCOM03-33-034 (2004).

Investigador responsable: Dr. Francisco Gavilanes Franco

- Analizador automático de aminoácidos Biochrom 30. Entidad financiadora: Universidad Complutense. Proyecto AE10/07-15620 (2007).

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

- Autores (p.o. de firma): M.A. Lizarbe, J. Turnay, N. Olmo, J. Martín de Llano y J.G. Gavilanes
Título: Increase of collagen content and changes in the collagen fibers in the skin of rats fed with adulterated rapeseed oil involved in a toxic syndrome in Spain
Ref. revista: **Archives of Environmental Contamination and Toxicology** DOI: 10.1007/BF01055523
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 389 final: 394 Fecha: 1985
- Autores (p.o. de firma): L. Menéndez-Arias, J. Turnay, J.G. Gavilanes y R. Rodríguez
Título: Relationship between hydrophobic variability and functional properties of α -lactalbumins and type c lysozymes
Ref. revista: **Journal of Theoretical Biology** DOI: 10.1016/S0022-5193(87)80102-9
Clave: A Volumen: 126 Páginas, inicial: 91 final: 100 Fecha: 1987
- Autores (p.o. de firma): N. Olmo, M.A. Lizarbe, J. Turnay, P.K. Müller y J.G. Gavilanes
Título: Cell morphology, proliferation and collagen synthesis of human fibroblasts cultured on sepiolite-collagen complexes
Ref. revista: **Journal of Biomedical Materials Research** DOI: 10.1002/jbm.820220402
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 257 final: 270 Fecha: 1988
- Autores (p.o. de firma): N. Olmo, M.A. Lizarbe, J. Turnay y J.G. Gavilanes
Título: Sepiolite-collagen complex a new biomaterial: structure and properties. Gruppo Italiano Studi Implantari. Bologna. Italia. (Editor: G. Muratori)
Ref. revista: **Proceedings of 18th International Meeting on Dental Implants and Transplants**
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 33 final: 35 Fecha: 1988
- Autores (p.o. de firma): M.A. Lizarbe, N. Olmo, J. Turnay y J.G. Gavilanes
Título: Biocompatibility of sepiolite-collagen complexes. Gruppo Italiano Studi Implantari. Bologna. Italia. (Editor: G. Muratori)
Ref. revista: **Proceedings of 18th International Meeting on Dental Implants and Transplants**
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 111 final: 113 Fecha: 1988
- Autores (p.o. de firma): J. Turnay, N. Olmo, G. Risse, K. von der Mark y M.A. Lizarbe
Título: 5'-Nucleotidase activity in cultured cell lines. Effect of different assay conditions and correlation with cell proliferation
Ref. revista: **In vitro Cellular & Developmental Biology**
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 1055 final: 1061 Fecha: 1989
- Autores (p.o. de firma): J. Turnay, N. Olmo, J.G. Gavilanes y M.A. Lizarbe
Título: Collagen metabolism in human colon adenocarcinoma
Ref. revista: **Connective Tissue Research** DOI:
10.3109/03008208909005625
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 251 final: 260 Fecha: 1989
- Autores (p.o. de firma): J. Turnay, N. Olmo, J.G. Gavilanes, J. Benítez y M.A. Lizarbe
Título: Establishment and characterization of a new human colon adenocarcinoma cell line: BCS-TC2
Ref. revista: **Cytotechnology** DOI: 10.1007/BF00365268
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 75 final: 88 Fecha: 1990
- Autores (p.o. de firma): P. Montero, J. Borderías, J. Turnay y M.A. Lizarbe
Título: Characterization of hake (*Merluccius-merluccius l.*) and trout (*Salmo-irideus gibb*) collagen
Ref. revista: **Journal of Agricultural and Food Chemistry** DOI: 10.1021/jf00093a004
Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 604 final: 609 Fecha: 1990
- Autores (p.o. de firma): J. Turnay, N. Olmo, J.G. Gavilanes y M.A. Lizarbe
Título: Fibroblastlike primary cells from human colon adenocarcinoma explants: collagen biosynthesis
Ref. revista: **In vitro Cellular & Developmental Biology** DOI: 10.1007/BF02631143
Clave: A Volumen: 27A Páginas, inicial: 447 final: 452 Fecha: 1991
- Autores (p.o. de firma): M.A. Lizarbe, J. Turnay y N. Olmo
Título: Nuevas perspectivas: integrinas y enfermedad periodontal
Ref. revista: **Avances en Periodoncia**

Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 179 final: 186 Fecha: 1991

- Autores (p.o. de firma): N. Olmo, **J. Turnay**, G. Risse, R. Deutzmann, K. von der Mark y M.A. Lizarbe
Título: Modulation of 5'-nucleotidase activity in plasma membranes and intact cells by the extracellular matrix proteins laminin and fibronectin
Ref. revista: **Biochemical Journal**
Clave: A Volumen: 282 Páginas, inicial: 181 final: 188 Fecha: 1992
- Autores (p.o. de firma): N. Olmo, **J. Turnay**, J.I. Herrera, J.G. Gavilanes y M.A. Lizarbe
Título: Subcutaneous and intramuscular implantation of sepiolite-collagen complexes
Ref. revista: **Journal of Materials Science: Materials in Medicine** DOI: 10.1007/BF00705287
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 239 final: 244 Fecha: 1992
- Autores (p.o. de firma): **J. Turnay**, N. Olmo, J.M. Navarro, J.G. Gavilanes y M.A. Lizarbe
Título: Isolation and characterization of the ecto-5'-nucleotidase from a rat glioblastoma cell line
Ref. revista: **Molecular and Cellular Biochemistry** DOI: 10.1007/BF00230407
Clave: A Volumen: 117 Páginas, inicial: 23 final: 33 Fecha: 1992
- Autores (p.o. de firma): N. Olmo, **J. Turnay**, M.A. Lizarbe y J.G. Gavilanes
Título: Cytotoxic effect of α -sarcin, a ribosome inactivating protein, in cultured rugli cells
Ref. revista: **Journal of Drug Delivery Science and Technology** (S.T.P. Pharma Sciences)
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 93 final: 96 Fecha: 1993
- Autores (p.o. de firma): **J. Turnay**, N. Olmo, A. Jimenez, M.A. Lizarbe y J.G. Gavilanes
Título: Kinetic study of the cytotoxic effect of alpha-sarcin, a ribosome inactivating protein from *Aspergillus giganteus*, on tumour cell lines: protein biosynthesis inhibition and cell binding
Ref. revista: **Molecular and Cellular Biochemistry** DOI: 10.1007/BF00925735
Clave: A Volumen: 122 Páginas, inicial: 39 final: 47 Fecha: 1993
- Autores (p.o. de firma): E. Pfannmüller, **J. Turnay**, W. Bertling y K. von der Mark
Título: Organisation of the chicken annexin V gene and its correlation with the tertiary structure of the protein
Ref. revista: **FEBS Letters** DOI: 10.1016/0014-5793(93)80857-Q
Clave: A Volumen: 336 Páginas, inicial: 467 final: 471 Fecha: 1993
- Autores (p.o. de firma): **J. Turnay**, N. Olmo, T. López-Conejo y M.A. Lizarbe
Título: Matrix components and behavior of human adenocarcinoma cells
Ref. revista: **In Vitro Cellular & Developmental Biology** DOI: 10.1007/BF02631265
Clave: A Volumen: 30A Páginas, inicial: 643 final: 647 Fecha: 1994
- Autores (p.o. de firma): M. Gasset, J.M., Mancheño, J. Lacadena, **J. Turnay**, N. Olmo, M.A. Lizarbe, A. Martínez del Pozo, M. Oñaderra y J.G. Gavilanes
Título: α -Sarcin, a ribosome-inactivating protein that translocates across the membrane of phospholipid vesicles
Ref. revista: **Current Topics in Peptide and Protein Research**
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 99 final: 104 Fecha: 1994
- Autores (p.o. de firma): **J. Turnay**, E. Pfannmüller, M.A. Lizarbe, W. Bertling y K. von der Mark
Título: Collagen binding activity of recombinant and N-terminally modified annexin V (anchorin CII)
Ref. revista: **Journal of Cellular Biochemistry** DOI: 10.1002/jcb.240580210
Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 208 final: 220 Fecha: 1995
- Autores (p.o. de firma): J.I. Herrera, N. Olmo, N., **J. Turnay**, A. Sicilia, A. Bascones, J. Gavilanes y M.A. Lizarbe
Título: Implantation of sepiolite-collagen complexes in surgically created rat calvaria defects
Ref. revista: **Biomaterials** DOI: 10.1016/0142-9612(95)93860-G
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 625 final: 631 Fecha: 1995
- Autores (p.o. de firma): **J. Turnay**, N. Olmo, T. López-Conejo, M.J. Navarro y M.A. Lizarbe
Título: Proteínas de adhesión: laminina y fibronectina en el periodonto
Ref. revista: **Avances en Peridontia** Libro
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 129 final: 138 Fecha: 1995
- Autores (p.o. de firma): N. Olmo, **J. Turnay**, J.I. Herrera, J.G. Gavilanes y M.A. Lizarbe

- Título: Kinetics of *in vivo* degradation of sepiolite-collagen complexes: effect of glutaraldehyde treatment
 Ref. revista: **Journal of Biomedical Materials Research** DOI: 10.1002/(SICI)1097-4636(199601)30:1<77::AID-JBM10>3.0.CO;2-N
 Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 77 final: 84 Fecha: 1996
- Autores (p.o. de firma): T. López-Conejo, N. Olmo, **J. Turnay**, M.J. Navarro y M.A. Lizarbe
 Título: Characterization of tumorigenic sub-lines from a poorly tumorigenic human colon-adenocarcinoma cell line
 Ref. revista: **International Journal of Cancer** DOI: 10.1002/(SICI)1097-0215(19960904)67:5<668::AID-IJC13>3.0.CO;2-1
 Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial: 668 final: 675 Fecha: 1996
 - Autores (p.o. de firma): J.M. Bellón, J. Buján, N. García-Honduvilla, F. Jurado, M.J. Gimeno, **J. Turnay**, A. Guerrero, N. Olmo y M.A. Lizarbe
 Título: Diferencias en el metabolismo del colágeno en la *fascia transversalis* en pacientes con hernias directas e indirectas
 Ref. revista: **Cirugía Española**
 Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 10 final: 14 Fecha: 1997
 - Autores (p.o. de firma): J.M. Bellón, J. Buján, N. G. Honduvilla, F. Jurado, M.J. Gimeno, **J. Turnay**, N. Olmo y M.A. Lizarbe
 Título: Study of biochemical substrate and role of metalloproteinases in *fascia transversalis* from hernial processes
 Ref. revista: **European Journal of Clinical Investigation** DOI: 10.1046/j.1365-2362.1997.1400686.x
 Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 510 final: 516 Fecha: 1997
 - Autores (p.o. de firma): J.M. Navarro, N. Olmo, **J. Turnay**, M.T. López-Conejo y M.A. Lizarbe
 Título: Differentiation of BCS-TC2 human colon adenocarcinoma cells by sodium butyrate: increase in 5'-nucleotidase activity
 Ref. revista: **European Journal of Clinical Investigation** DOI: 10.1046/j.1365-2362.1997.1510698.x
 Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 620 final: 628 Fecha: 1997
 - Autores (p.o. de firma): D. Arboledas, N. Olmo, M.A. Lizarbe y **J. Turnay**
 Título: Role of the N-terminus in the structure and stability of chicken annexin V
 Ref. revista: **FEBS Letters** DOI: 10.1016/S0014-5793(97)01207-6
 Clave: A Volumen: 416 Páginas, inicial: 217 final: 220 Fecha: 1997
 - Autores (p.o. de firma): S. Frischholz, F. Beier, I. Girkontatite, K. Wagner, E. Pöschl, **J. Turnay**, U. Mayer y K. von der Mark
 Título: Characterization of human type X procollagen and its NC-1 domain expressed as recombinant proteins in HEK293 cells
 Ref. revista: **The Journal of Biological Chemistry** DOI: 10.1074/jbc.273.8.4547
 Clave: A Volumen: 273 Páginas, inicial: 4547 final: 4555 Fecha: 1998
 - Autores (p.o. de firma): J.M. Navarro, N. Olmo, **J. Turnay**, M.T. López-Conejo y M.A. Lizarbe
 Título: Ecto-5'-nucleotidase from a human colon adenocarcinoma cell line. Correlation between enzyme activity and levels in intact cells
 Ref. revista: **Molecular and Cellular Biochemistry** DOI: 10.1023/A:1006808232059
 Clave: A Volumen: 187 Páginas, inicial: 121 final: 131 Fecha: 1998
 - Autores (p.o. de firma): **J. Turnay**, O. Jorge, I. López de Silanes, N. Olmo y M.A. Lizarbe
 Título: Obtención de mutantes de anexina V de pollo. Caracterización e interacción con colágeno
 Ref. revista: **Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales**
 Clave: A Volumen: 92 Páginas, inicial: 213 final: 222 Fecha: 1998
 - Autores (p.o. de firma): I. López de Silanes, N. Olmo, **J. Turnay** y M.A. Lizarbe
 Título: Formación, crecimiento y caracterización de esferoides multicelulares de células BCS-TC2 de adenocarcinoma de colon humano
 Ref. revista: **Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales**
 Clave: A Volumen: 92 Páginas, inicial: 243 final: 252 Fecha: 1998
 - Autores (p.o. de firma): E. Jorge Herrero, P. Fernández, **J. Turnay**, N. Olmo, P. Calero, R. García, I. Freile, J.L. Castillo Olivares
 Título: Influence of different chemical cross-linking treatments on the properties of bovine pericardium and collagen
 Ref. revista: **Biomaterials** DOI: 10.1016/S0142-9612(98)90205-8
 Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 539 final: 545 Fecha: 1999
 - Autores (p.o. de firma): K. Wagner, E. Pöschl, **J. Turnay**, J. Baik, T. Pihlajaniemi y S. Frischholz
 Título: Coexpression of α and β subunits of prolyl 4-hydroxylase stabilizes the triple helix of recombinant human type X collagen

- Ref. revista: **Biochemical Journal** DOI: 10.1042/0264-6021:3520907
Clave: A Volumen: 352 Páginas, inicial: 907 final: 911 Fecha: 2000
- Autores (p.o. de firma): C.M. Stach, **J. Turnay**, R.E. Voll, P.M. Kern, W. Kolowos, T.D. Beyer, J.R. Kalden y M. Herrmann
Título: Treatment with annexin V increases immunogenicity of apoptotic human T-cells in balb/c mice
Ref. revista: **Cell Death and Differentiation** DOI: 10.1038/sj.cdd.4400715
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 911 final: 915 Fecha: 2000
 - Autores (p.o. de firma): A. Bascones, J.M. Vega, N. Olmo, **J. Turnay**, J.G. Gavilanes y M.A. Lizarbe
Título: Dental and maxillofacial surgery applications of polymers. En: *"Polymeric Biomaterials: Second Edition, Revised and Expanded"*
Ref. revista: Libro ISBN: 0-8247-0569-6
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 423 final: 450 Fecha: 2001
Editorial (si libro): Marcel Dekker, Inc.
Lugar de publicación: Nueva York
 - Autores (p.o. de firma): N. Olmo, **J. Turnay**, G. González de Buitrago, I. López de Silanes, J.G. Gavilanes y M.A. Lizarbe
Título: Cytotoxic mechanism of the ribotoxin α -sarcin. Induction of cell death via apoptosis
Ref. revista: **European Journal of Biochemistry** DOI: 10.1046/j.1432-1327.2001.02086.x
Clave: A Volumen: 268 Páginas, inicial: 2113 inal: 2123 Fecha: 2001
 - Autores (p.o. de firma): E. Jorge-Herrero, **J. Turnay**, P. Calero, N. Olmo, I. López de Silanes, M. Martín Maestro, M.A. Lizarbe y J.L. Castillo-Olivares
Título: Calcification and identification of metalloproteinases in bovine pericardium after subcutaneous implantation in rats
Ref. revista: **Journal of Materials Science: Materials in Medicine** DOI: 10.1023/A:1012833720931
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 1013 final: 1017 Fecha: 2001
 - Autores (p.o. de firma): C. Luparello, R. Romanotto, A. Tipa, R. Sirchia, N. Olmo, I. López de Silanes, **J. Turnay**, M.A. Lizarbe y A.F. Stewart
Título: Midregion parathyroid hormone-related protein inhibits growth and invasion in vitro and tumorigenesis in vivo of human breast cancer cells
Ref. revista: **Journal of Bone and Mineral Research** DOI: 10.1359/jbmr.2001.16.12.2173
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 2173 final: 2181 Fecha: 2001
 - Autores (p.o. de firma): M. Vallet-Regí, A.I. Martín, A.J. Salinas, N. Olmo, **J. Turnay** y M.A. Lizarbe
Título: *In vitro* behaviour of bioactive sol-gel glasses
Ref. revista: **Biology of the Cell**
Clave: A Volumen: 93 Páginas, inicial: 328 final: 329 Fecha: 2001
 - Autores (p.o. de firma): **J. Turnay**, N. Olmo, M.A. Lizarbe y K. von der Mark
Título: Changes in the expression of annexin A5 gene during in vitro chondrocyte differentiation: influence of cell attachment
Ref. revista: **Journal of Cellular Biochemistry** DOI: 10.1002/jcb.1272
Clave: A Volumen: 84 Páginas, inicial: 132 final: 142 Fecha: 2002
 - Autores (p.o. de firma): M.C. Gómez-Guillén, **J. Turnay**, M.D. Fernández-Díez, N. Olmo, M.A. Lizarbe y P. Montero
Título: Structural and physical properties of gelatin extracted from different marine species: a comparative study
Ref. revista: **Food Hydrocolloids** DOI: 10.1016/S0268-005X(01)00035-2
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 25 final: 34 Fecha: 2002
 - Autores (p.o. de firma): M.T. López-Conejo, N. Olmo, **J. Turnay**, I. López de Silanes y M.A. Lizarbe
Título: Interaction of fibronectin with human colon adenocarcinoma cells. Effect on the *in vivo* tumorigenic capacity
Ref. revista: **Oncology** DOI: 10.1159/000065070
Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial: 371 final: 380 Fecha: 2002
 - Autores (p.o. de firma): P. Calero, E. Jorge-Herrero, **J. Turnay**, N. Olmo, I. López de Silanes, M.A. Lizarbe, M. Martín Maestro, B. Arenaz y J.L. Castillo-Olivares
Título: Gelatinases in soft tissue biomaterials. Analysis of different crosslinking agents
Ref. revista: **Biomaterials** DOI: 10.1016/S0142-9612(02)00054-6
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 3473 final: 3478 Fecha: 2002

- Autores (p.o. de firma): H. Burkhardt, T. Koller, A. Engström, K.S. Nandakumar, **J. Turnay**, H.G. Kraetsch, J. R. Kalden y R. Holmdahl
 Título: Epitope-specific recognition of type II collagen by rheumatoid arthritis antibodies is shared with recognition by antibodies that are arthritogenic in collagen-induced arthritis in the mouse
 Ref. revista: **Arthritis & Rheumatism** DOI: 10.1002/art.10472
 Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 2339 final: 2348 Fecha: 2002
- Autores (p.o. de firma): **J. Turnay**, N. Olmo, M. Gasset, I. Iloro, J.L. Arrondo y M.A. Lizarbe
 Título: Calcium-dependent conformational rearrangements and protein stability in chicken annexin A5.
 Ref. revista: **Biophysical Journal** DOI: 10.1016/S0006-3495(02)73988-X
 Clave: A Volumen: 83 Páginas, inicial: 2280 final: 2291 Fecha: 2002
- Autores (p.o. de firma): **J. Turnay**, E. Lecona, A. Guzmán-Aránguez, P. Pérez-Ramos, S. Fernández-Lizarbe, N. Olmo y M.A. Lizarbe
 Título: Annexins: structural characteristics of the N-terminus and influence on the overall structure of the protein.
 Ref. revista: **Recent Research Developments in Biochemistry** ISBN: 81-271-0010-2
 Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 79 final: 95 Fecha: 2003
- Autores (p.o. de firma): **J. Turnay**, A. Guzmán-Aránguez, E. Lecona, P. Pérez-Ramos, S. Fernández-Lizarbe, N. Olmo y M.A. Lizarbe
 Título: Influence of the N-terminal domain of annexins in their functional properties.
 Ref. revista: **Recent Research Developments in Biochemistry** ISBN: 81-271-0010-2
 Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 53 final: 78 Fecha: 2003
- Autores (p.o. de firma): E. Lecona, **J. Turnay**, N. Olmo, A. Guzmán-Aránguez, R.O. Morgan, M.P. Fernández y M.A. Lizarbe
 Título: Structural and functional characterization of recombinant mouse annexin A11: influence of calcium binding
 Ref. revista: **Biochemical Journal** DOI: 10.1042/BJ20021721
 Clave: A Volumen: 373 Páginas, inicial: 437 final: 449 Fecha: 2003
- Autores (p.o. de firma): N. Olmo, A.I. Martín, A.J. Salinas, **J. Turnay**, M. Vallet-Regí y M.A. Lizarbe
 Título: Bioactive sol-gel glasses with and without hydroxycarbonate apatite layer as substrates for osteoblast cell adhesion and proliferation
 Ref. revista: **Biomaterials** DOI: 10.1016/S0142-9612(03)00200-X
 Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 3383 final: 3393 Fecha: 2003
- Autores (p.o. de firma): B. Arenaz, M. Martín Maestro, P. Fernández, **J. Turnay**, N. Olmo, J. Senén, J. Gil Mur, M.A. Lizarbe y E. Jorge-Herrero
 Título: Effects of periodate and chondroitin 4-sulfate on proteoglycan stabilization of ostrich pericardium. Inhibition of calcification in subcutaneous implants in rats
 Ref. revista: **Biomaterials** DOI: 10.1016/j.biomaterials.2003.09.105
 Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 3359 final: 3368 Fecha: 2004
- Autores (p.o. de firma): I López de Silanes, N. Olmo, **J. Turnay**, G. González de Buitrago, P. Pérez-Ramos, A. Guzmán-Aránguez, M. García-Diez, E. Lecona, M. Gorospe y M.A. Lizarbe
 Título: Acquisition of resistance to butyrate enhances survival after stress and induces malignancy of human colon carcinoma cells
 Ref. revista: **Cancer Research** DOI: 10.1158/0008-5472.CAN-04-0711
 Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 4593 final: 4600 Fecha: 2004
- Autores (p.o. de firma): A. Bondanza, V.S. Zimmermann, P. Rovere-Querini, **J. Turnay**, I.E. Dumitriu, C.M. Stach, R.E. Voll, U.S. Gaipi, W. Bertling, E. Poschl, J.R. Kalden, A.A. Manfredi y M. Herrmann
 Título: Inhibition of phosphatidylserine recognition heightens the immunogenicity of irradiated lymphoma cells in vivo
 Ref. revista: **Journal of Experimental Medicine** DOI: 10.1084/jem.20040327
 Clave: A Volumen: 200 Páginas, inicial: 1157 final: 1165 Fecha: 2004
- Autores (p.o. de firma): A. Guzmán-Aránguez, N. Olmo, **J. Turnay**, E. Lecona, P. Pérez-Ramos, I. López de Silanes y M.A. Lizarbe
 Título: Differentiation of human colon adenocarcinoma cells alters the expression and intracellular localization of annexins A1, A2 and A5.
 Ref. revista: **Journal of Cellular Biochemistry** DOI: 10.1002/jcb.20293

Clave: A Volumen: 94 Páginas, inicial: 178 final: 193 Fecha: 2005

- Autores (p.o. de firma): B. Giménez, J. Turnay, M.A. Lizarbe, P. Montero y M.C. Gómez-Guillén
Título: Use of lactic acid for extraction of fish skin gelatin
Ref. revista: **Food Hydrocolloids** DOI: 10.1016/j.foodhyd.2004.09.011
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 941 final: 950 Fecha: 2005
- Autores (p.o. de firma): J. Turnay, E. Lecona, S. Fernández-Lizarbe, A. Guzmán-Aranguez, M.P. Fernández, N. Olmo, y M.A. Lizarbe
Título: Structure-Function relationship in Annexin A13, the founder member of the vertebrate family of annexins
Ref. revista: **Biochemical Journal** DOI: 10.1042/BJ20041918
Clave: A Volumen: 389 Páginas, inicial: 899 final: 911 Fecha: 2005
- Autores (p.o. de firma): P. Pérez-Ramos, N. Olmo, J. Turnay, E. Lecona, G. González de Buitrago, T. Portolés y M.A. Lizarbe
Título: Effect of bile acids on butyrate sensitive and resistant human colon adenocarcinoma cells
Ref. revista: **Nutrition and Cancer** DOI: 10.1207/s15327914nc5302_10
Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 208 final: 219 Fecha: 2005
- Autores (p.o. de firma): M. Martín Maestro, J. Turnay, N. Olmo, P. Fernández, D. Suárez, J.M. García Páez, S. Urillo, M.A. Lizarbe, E. Jorge-Herrero
Título: Biochemical and mechanical behavior of ostrich pericardium as a new biomaterial
Ref. revista: **Acta Biomaterialia** DOI: 10.1016/j.actbio.2005.11.004
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 213 final: 219 Fecha: 2006
- Autores (p.o. de firma): N. Olmo, J. Turnay, E. Lecona, M. García-Díez, B. Llorente, A. Santiago-Gómez y M.A. Lizarbe
Título: Acquisition of resistance to butyrate induces resistance to luminal components and other types of stress in human colon adenocarcinoma cells.
Ref. revista: **Toxicology In vitro** DOI: 10.1016/j.tiv.2006.09.010
Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 254 final: 261 Fecha: 2007
- Autores (p.o. de firma): N. Olmo, J. Turnay, P. Pérez-Ramos, E. Lecona, J.I. Barrasa, I. López de Silanes y M.A. Lizarbe.
Título: In vitro models for the study of the effect of butyrate on human colon adenocarcinoma cells.
Ref. revista: **Toxicology In vitro** DOI: 10.1016/j.tiv.2006.09.011
Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 262 final: 270 Fecha: 2007
- Autores (p.o. de firma): S. Ovalle, M.D. Gutiérrez-López, N. Olmo, J. Turnay, M.A. Lizarbe, P. Majano, F. Molina-Jiménez, M. López-Cabrera, M. Yáñez-Mó, F. Sánchez-Madrid y C. Cabañas
Título: The tetraspanin CD9 inhibits the proliferation and tumorigenicity of human colon carcinoma cells.
Ref. revista: **International Journal of Cancer** DOI: 10.1002/ijc.22902
Clave: A Volumen: 121 Páginas, inicial: 2140 final: 2152 Fecha: 2007
- Autores (p.o. de firma): J. Fort, L.R. de la Ballina, H.E. Burghardt, C. Ferrer-Costa, J. Turnay, C. Ferrer-Orta, I. Usón, A. Zorzano, J. Fernández-Recio, M. Orozco, M.A. Lizarbe, I. Fita, M. Palacín.
Título: The structure of human 4F2hc ectodomain provides a model for homodimerization and electrostatic interaction with plasma membrane.
Ref. revista: **Journal of Biological Chemistry** DOI: 10.1074/jbc.M704524200
Clave: A Volumen: 282 Páginas, inicial: 31444 final: 31452 Fecha: 2007
- Autores (p.o. de firma): E. Lecona, N. Olmo, J. Turnay, A. Santiago-Gómez, I. López de Silanes, M. Gorospe y M.A. Lizarbe
Título: Kinetic analysis of butyrate transport in human colon adenocarcinoma cells reveals two different carrier-mediated mechanisms.
Ref. revista: **Biochemical Journal** DOI: 10.1042/BJ20070374
Clave: A Volumen: 409 Páginas, inicial: 311 final: 320 Fecha: 2008
- Autores (p.o. de firma): E. Lecona, J.I. Barrasa, N. Olmo, B. Llorente, J. Turnay y M.A. Lizarbe
Título: Upregulation of annexin A1 expression by butyrate in human colon adenocarcinoma cells. Role of p53, NF- κ B and p38-MAP kinase.
Ref. revista: **Molecular and Cellular Biology** DOI: 10.1128/MCB.00650-07
Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 4665 final: 4674 Fecha: 2008

- Autores (p.o. de firma): **J. Turnay**, A. Guzmán-Aránguez, E. Lecona, J. I. Barrasa, N. Olmo y M.A. Lizarbe
 Título: Key role of the N-terminus of chicken annexin A5 in vesicle aggregation.
 Ref. revista: **Protein Science** DOI: 10.1002/pro.119
 Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 1095 final: 1106 Fecha: 2009
- Autores (p.o. de firma): E. Jorge-Herrero, C. Fonseca, A. P. Barge, **J. Turnay**, N. Olmo, P. Fernández, M.A. Lizarbe, J.M. García Páez
 Título: Biocompatibility and calcification of bovine pericardium employed for the construction of cardiac bioprostheses treated with different chemical crosslinking methods.
 Ref. revista: **Artificial Organs** DOI: 10.1111/j.1525-1594.2009.00978.x
 Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 168 final: 176 Fecha: 2010
- Autores (p.o. de firma): **J. Turnay**, J. Fort, N. Olmo, A. Santiago-Gómez, M. Palacín y M.A. Lizarbe
 Título: Structural characterization and unfolding mechanism of human 4F2hc ectodomain.
 Ref. revista: **Biochimica et Biophysica Acta-Proteins & Proteomics**
 DOI: 10.1016/j.bbapap.2011.02.010
 Clave: A Volumen: 1814 Páginas, inicial: 536 final: 544 Fecha: 2011
- Autores (p.o. de firma): J.I. Barrasa, N. Olmo, P. Pérez-Ramos, A. Santiago-Gómez, E. Lecona, **J. Turnay** y M.A. Lizarbe
 Título: Deoxycholic and chenodeoxycholic bile acids induce apoptosis in human colon adenocarcinoma cells.
 Ref. revista: **Apoptosis** DOI: 10.1007/s10495-011-0633-x
 Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 1054 final: 1067 Fecha: 2011
- Autores (p.o. de firma): J.I. Barrasa, N. Olmo, A. Santiago-Gómez, E. Lecona, P. Anglard, **J. Turnay** y M.A. Lizarbe
 Título: Histone deacetylase inhibitors upregulate human *MMP-11* gene expression through SP1/Smad complexes in human colon adenocarcinoma cells.
 Ref. revista: **Biochimica et Biophysica Acta-Molecular Cell Research**
 DOI: 10.1016/j.bbamcr.2011.12.010
 Clave: A Volumen: 1823 (2) Páginas, inicial: 570 final: 581 Fecha: 2012
- Autores (p.o. de firma): J.I. Barrasa, A. Santiago-Gómez, N. Olmo, M.A. Lizarbe y **J. Turnay**
 Título: Resistance to butyrate impairs bile-acid induced apoptosis in human colon adenocarcinoma cells via up-regulation of Bcl-2 and inactivation of Bax.
 Ref. revista: **Biochimica et Biophysica Acta-Molecular Cell Research**
 DOI: 10.1016/j.bbamcr.2012.08.008
 Clave: A Volumen: 1823 (12) Páginas, inicial: 2201 final: 2209 Fecha: 2012
- Autores (p.o. de firma): J. I. Barrasa, N. Olmo, M.A. Lizarbe y **J. Turnay**
 Título: Bile acids in the colon, from healthy to cytotoxic molecules.
 Ref. revista: **Toxicology In Vitro** DOI: 10.1016/j.tiv.2012.12.020
 Clave: A Volumen: 27 (2) Páginas, inicial: 964 final: 977 Fecha: 2013
- Autores (p.o. de firma): M.A. Lizarbe, J.I. Barrasa, N. Olmo, F. Gavilanes y **J. Turnay**
 Título: Annexin-Phospholipid Interactions. Functional Implications.
 Ref. revista: **International Journal of Molecular Sciences** DOI: 10.3390/ijms14022652
 Clave: A Volumen: 14 (2) Páginas, inicial: 2652 final: 2683 Fecha: 2013
- Autores (p.o. de firma): A. Santiago-Gómez, J.I. Barrasa, N. Olmo, E. Lecona, H.E. Burghardt, M. Palacín, M. A. Lizarbe y **J. Turnay**
 Título: 4F2hc-silencing impairs tumorigenicity of HeLa cells via modulation of galectin-3 and β -catenin signaling, and MMP-2 expression.
 Ref. revista: **Biochimica et Biophysica Acta-Molecular Cell Research**
 DOI: 10.1016/j.bbamcr.2013.04.017
 Clave: A Volumen: 1833 (9) Páginas, inicial: 2045 final: 2056 Fecha: 2013
- Autores (p.o. de firma): S. Fernández-Lizarbe, E. Lecona, A. Santiago-Gómez, N. Olmo, M. A. Lizarbe y **J. Turnay**
 Título: Structural and lipid-binding characterization of human annexin A13a reveals strong differences with its long A13b isoform.
 Ref. revista: **Biological Chemistry** DOI: 10.1515/hsz-2016-0242
 Clave: A Volumen: 398 Páginas, inicial: 359 final: 371 Fecha: 2016

- Autores (p.o. de firma): M.A. Lizarbe, J. Calle-Espinosa, E. Fernández-Lizarbe, S. Fernández-Lizarbe, N. Olmo y J. Turnay
Título: Colorectal cancer: from the genetic model to post-transcriptional regulation by non-coding RNAs.
Ref. revista: **BioMed Research International** DOI: 10.1155/2017/7354260
Clave: A Volumen: 2017:7354260 Páginas, inicial: 1 final: 38 Fecha: 2017

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

Título del contrato/proyecto: Los complejos sepiolita-colágeno como biomaterial. Proyecto: C-457/86

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Fundación Universidad-Empresa

Entidades participantes: UCM y Tolsa, S.A.

Duración, desde: 1986 hasta: 1986

Investigador responsable: Dr. José G. Gavilanes Franco

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.000.000 ptas

Título del contrato/proyecto: Los complejos sepiolita-colágeno como biomaterial. Proyecto: C-612/87

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Fundación Universidad-Empresa

Entidades participantes: UCM y Tolsa, S.A.

Duración, desde: 1987 hasta: 1987

Investigador responsable: Dr. José G. Gavilanes Franco

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.000.000 ptas

Título del contrato/proyecto: Los complejos sepiolita-colágeno como biomaterial. Proyecto: C-744/88

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Fundación Universidad-Empresa

Entidades participantes: UCM y Tolsa, S.A.

Duración, desde: 1988 hasta: 1988

Investigador responsable: Dr. José G. Gavilanes Franco

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.000.000 ptas

Título del contrato/proyecto: Los complejos sepiolita-colágeno para el tratamiento de la enfermedad periodontal.

Proyecto: C-42/89

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Fundación Universidad-Empresa

Entidades participantes: UCM y Tolsa, S.A.

Duración, desde: 1989 hasta: 1989

Investigador responsable: Dr. José G. Gavilanes Franco

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.000.000 ptas

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

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

Centro: Instituto Max-Planck. Klinische Arbeitsgruppen für Rheumatologie/Immunologie
Localidad: Erlangen País: Alemania Fecha: 10/1991-9/1992 Duración (semanas): 52
Tema: Estudio del gen y del control transcripcional de la anexina V de pollo
Clave: P

Centro: Instituto Max-Planck. Klinische Arbeitsgruppen für Rheumatologie/Immunologie
Localidad: Erlangen País: Alemania Fecha: 02/1993-09/1993 Duración (semanas): 35
Tema: Clonación y expresión de anexina V de pollo
Clave: P

Centro: Instituto Max-Planck. Klinische Arbeitsgruppen für Rheumatologie/Immunologie
Localidad: Erlangen País: Alemania Fecha: 02/1994-04/1994 Duración (semanas): 12
Tema: Clonación y expresión de anexina V de pollo. Caracterización estructural y funcional de la anexina V
Clave: P

Centro: Instituto Max-Planck. Klinische Arbeitsgruppen für Rheumatologie/Immunologie
Localidad: Erlangen País: Alemania Fecha: 06/1994-09/1994 Duración (semanas): 17
Tema: Clonación de colágeno de tipo X humano. Caracterización funcional de la anexina V de pollo
Clave: P

Contribuciones a Congresos y Conferencias

PONENCIAS INVITADAS

Autores: **J. Turnay**, N. Olmo y M.A. Lizarbe

Título: Non-integrin laminin-binding proteins. Workshop "EXTRACELLULAR MATRIX"

Tipo de participación: **Ponencia Invitada**

Congreso: 5th International Congress on Cell Biology

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1992

Autores: **J. Turnay**, N. Olmo, M.J. Navarro, T. López y M.A. Lizarbe

Título: Effect of laminin on BCS-TC2 cells: functional domains on cell attachment, modulation of 5'-nucleotidase activity and cell receptors. Workshop on "Protein Structure, Function and Engineering"

Tipo de participación: **Ponencia Invitada**

Congreso: Jornadas Científicas 92. Facultad de Biología de la Universidad Complutense y Centro de Investigaciones Biológicas

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1992

Autores: **J. Turnay**

Título: Mechanisms of annexin V (anchorin CII) binding to collagen

Tipo de participación: **Ponencia Invitada**

Congreso: Third Ringberg Symposium of the Max-Planck Institute

Lugar celebración: Rottach-Egern am Tegernsee (Alemania)

Fecha: 1993

Autores: **J. Turnay**

Título: The role of annexin V in the scavenging process

Tipo de participación: **Ponencia Invitada**

Congreso: Workshop on *Structural and Functional Characteristics of Annexin V*. November A.G. (Gesellschaft für Molekulare Biologie)

Lugar celebración: Treffelstein-Kritzental (Alemania)

Fecha: 1999

Autores: **J. Turnay**

Título: Relaciones estructura-función de las anexinas. Anexina A13

Tipo de participación: **Ponencia Invitada**

Conferencia: Seminarios del Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC)

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2006

PÓSTERS Y COMUNICACIONES ORALES

Autores: M.A. Lizarbe., A. Martínez del Pozo, A.M. Municio, N. Olmo y **J. Turnay**
Título: Cross-linking modification of collagen from skin of oleoylanilide treated rats. Abstract S-05-TH-152
Tipo de participación: Póster
Congreso: 15th FEBS Meeting
Lugar celebración: Bruselas (Bélgica) Fecha: 1983

Autores: A. Martínez del Pozo, M. Oñaderra, N. Olmo, **J. Turnay**, J. Martín de Llano, M.A. Lizarbe y J.G. Gavilanes
Título: Collagen-phospholipid interaction. Abstract TH-422
Tipo de participación: Póster
Congreso: 13th International Congress of Biochemistry
Lugar celebración: Ámsterdam (Holanda) Fecha: 1985

Autores: **J. Turnay**, N. Olmo, J.G. Gavilanes y M.A. Lizarbe
Título: Study of the behaviour of short-term explants of human colon tumor.
Tipo de participación: Póster
Congreso: International Meeting on Biological and Therapeutic Aspects of Cancer Metastasis
Lugar celebración: Vitoria Fecha: 1986

Póster seleccionado para presentación oral en el *Workshop*: "Clinical approach to cancer metastasis"

Autores: M.A. Lizarbe, N. Olmo, J. Martín de Llano, **J. Turnay** y J.G. Gavilanes
Título: Molecular characterization of a basement-like collagen from insect. Abstract THU-05-02-43
Tipo de participación: Póster
Congreso: 17th FEBS Meeting
Lugar celebración: Berlín (Alemania) Fecha: 1986

Autores: N. Olmo, M.A. Lizarbe, **J. Turnay** y J.G. Gavilanes
Título: *In vivo* study of sepiolite-collagen complex as biomaterial. Abstract FRI-27-01-21
Tipo de participación: Póster
Congreso: 17th FEBS Meeting
Lugar celebración: Berlín (Alemania) Fecha: 1986

Autores: M.A. Lizarbe, **J. Turnay**, N. Olmo y J.G. Gavilanes
Título: Morphology, growth and adhesion studies of human colon tumor cells. Abstract CA-4
Tipo de participación: Póster
Congreso: 34th Meeting of The European Tissue Culture Society
Lugar celebración: Heidelberg (Alemania) Fecha: 1986

Publicación: **European Journal of Cell Biology**, 42, 58 (Supl. 15), 1986

Autores: N. Olmo, M.A. Lizarbe, J.I. Herrera, **J. Turnay**, A. Bascones y J.G. Gavilanes
Título: Tissue response after implantation of sepiolite-collagen complexes. Abstract 14-19
Tipo de participación: Póster
Congreso: 7th European Conference on Biomaterials
Lugar celebración: Ámsterdam (Holanda) Fecha: 1987

Autores: N. Olmo, M.A. Lizarbe, **J. Turnay**, J.I. Herrera y J.G. Gavilanes
Título: Cellular behaviour and collagen biosynthesis on sepiolite-collagen biomaterials. Abstract 14-18
Tipo de participación: Póster
Congreso: 7th European Conference on Biomaterials
Lugar celebración: Ámsterdam (Holanda) Fecha: 1987

Autores: N. Olmo, **J. Turnay**, J.G. Gavilanes y M.A. Lizarbe
Título: *In vivo* testing of sepiolite-collagen complex as reabsorbible biomaterial. Abstract TU-272
Tipo de participación: Póster
Congreso: 14th International Congress of Biochemistry
Lugar celebración: Praga (Checoslovaquia) Fecha: 1988

Autores: N. Olmo, **J. Turnay**, J.G. Gavilanes y M.A. Lizarbe
Título: Influencia de la matriz extracelular en la adhesión, extensión y proliferación de las células BCS-TC2 de un adenocarcinoma de colon humano. Abstract 18-11
Tipo de participación: Póster
Congreso: XVI Congreso Nacional de Bioquímica
Lugar celebración: Alicante Fecha: 1989

Autores: **J. Turnay**, N. Olmo, J.G. Gavilanes y M.A. Lizarbe
Título: Establecimiento y caracterización de una nueva línea celular BCS-TC2, de un adenocarcinoma de colon humano. Abstract 17-5
Tipo de participación: Póster
Congreso: XVI Congreso Nacional de Bioquímica
Lugar celebración: Alicante Fecha: 1989

Autores: N. Olmo, **J. Turnay**, J.G. Gavilanes y M.A. Lizarbe
Título: Los complejos sepiolita-colágeno como biomaterial
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Jornadas Científicas 89. Centro de Investigaciones Biológicas
Lugar celebración: Madrid Fecha: 1989

Autores: N. Olmo, **J. Turnay**, J.G. Gavilanes y M.A. Lizarbe
Título: Influence of the glutaraldehyde treatment of sepiolite-collagen complex on its reabsorption and immune response after implantation. Abstract 35
Tipo de participación: Póster
Congreso: XII Meeting of Federation of European Connective Tissue Societies
Lugar celebración: Bialystok (Polonia) Fecha: 1990

Póster seleccionado para presentación oral en el *Workshop W-2: "Pharmacology of Connective Tissue Disorders"*

Autores: J.J. Martín de LLano, **J. Turnay**, N. Olmo, J.G. Gavilanes y M.A. Lizarbe
Título: Isolation and biochemical characterization of collagen from fruit fly (*C. capitata*) basement membranes. Abstract 199
Tipo de participación: Póster
Congreso: XII Meeting of Federation of European Connective Tissue Societies
Lugar celebración: Bialystok (Polonia) Fecha: 1990
Póster seleccionado para presentación oral en el *Workshop W-11: "Basement Membranes"*

Autores: M.A. Lizarbe, **J. Turnay**, J.G. Gavilanes y N. Olmo
Título: Isolation and characterization of the ecto-5'-nucleotidase from Rugli cells. Abstract P219
Tipo de participación: Póster
Congreso: Third European Congress on Cell Biology
Lugar celebración: Florencia (Italia) Fecha: 1990

Publicación: **Cell Biology International Reports**, 14, 133, 1990

Autores: N. Olmo, **J. Turnay**, A. Jiménez, J.G. Gavilanes y M.A. Lizarbe
Título: Cytotoxicity of *Aspergillus giganteus* toxin α -sarcin against different human tumor cell lines. Abstract 95L
Tipo de participación: Póster
Congreso: 39th Meeting of The European Tissue Culture Society
Lugar celebración: Cracovia (Polonia) Fecha: 1991

Autores: M.A. Lizarbe, **J. Turnay**, M.J. Navarro, J.G. Gavilanes y N. Olmo
Título: 5'-Nucleotidase activity in rugli and BCS-TC2 intact cells. Characterization of the purified enzymes. Abstract 114P
Tipo de participación: Póster
Congreso: 39th Meeting of The European Tissue Culture Society
Lugar celebración: Cracovia (Polonia) Fecha: 1991

Autores: N. Olmo, **J. Turnay**, M.J. Navarro, T. López y M.A. Lizarbe
Título: Effect of laminin on the BCS-TC2 cells, a human adenocarcinoma cell line. Abstract 22/10
Tipo de participación: Póster
Congreso: XIIIth Meeting of the Federation of European Connective Tissue Societies
Lugar celebración: Davos (Suiza) Fecha: 1992

Autores: E. Pfannmüller, U. Dietz, **J. Turnay**, W. Bertling y K. von der Mark
Título: Analysis of the exon-intron-structure of the anchorin CII (annexin V) gene. Abstract 1/7
Tipo de participación: Póster
Congreso: XIIIth Meeting of the Federation of European Connective Tissue Societies
Lugar celebración: Davos (Suiza) Fecha: 1992

Póster seleccionado para presentación oral en el *Workshop 1: "Gene Structure"*

Autores: **J. Turnay**, N. Olmo, A. Jiménez, M.A. Lizarbe y J.G. Gavilanes
Título: Cell binding and protein biosynthesis inhibition of α -sarcin, a ribosome inactivating protein from *A. giganteus*, on tumor cell lines. Abstract 49 (P-4.3)
Tipo de participación: Póster
Congreso: 5th International Congress on Cell Biology
Lugar celebración: Madrid Fecha: 1992

Autores: M.J. Navarro, **J. Turnay**, T. López, N. Olmo y M.A. Lizarbe
Título: Ecto-5'-nucleotidase from BCS-TC2 cells: isolation, characterization and presence of isoenzymatic forms. Abstract 31 (P-4.3)
Tipo de participación: Póster
Congreso: 5th International Congress on Cell Biology
Lugar celebración: Madrid Fecha: 1992

Autores: N. Olmo, **J. Turnay**, M.J. Navarro, T. López y M.A. Lizarbe
Título: Laminin-binding proteins on BCS-TC2 cells, a human adenocarcinoma cell line. Abstract 105 (P-6.3)
Tipo de participación: Póster
Congreso: 5th International Congress on Cell Biology
Lugar celebración: Madrid Fecha: 1992

Autores: M.A. Lizarbe, N. Olmo, **J. Turnay**, A. Jiménez y J.G. Gavilanes
Título: Study of the cytotoxic effect of α -sarcin on tumor cell lines. Abstract Th-85
Tipo de participación: Póster
Congreso: 21st Annual Meeting. Federation of European Biochemical Societies
Lugar celebración: Dublín (Irlanda) Fecha: 1992

Autores: N. Olmo, **J. Turnay**, M.J. Navarro, T. López y M.A. Lizarbe
Título: Efecto de componentes de la matriz extracelular en el comportamiento de las células BCS-TC2. Abstract 6
Tipo de participación: Póster
Congreso: V Congreso Iberoamericano de Biología Celular
Lugar celebración: Málaga Fecha: 1992

Autores: T. López, N. Olmo, **J. Turnay**, J.M. Navarro y M.A. Lizarbe
Título: Receptores de laminina en células de adenocarcinoma de colon (BCS-TC2). Abstract 36
Tipo de participación: Póster
Congreso: V Congreso Nacional de la Asociación Española de Investigación Sobre el Cáncer
Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha: 1993

Autores: E. Pfanmüller, U. Dietz, **J. Turnay**, W.M. Bertling, y K. von der Mark
Título: Gene structure of anchorin CII, a collagen binding membrane protein with Ca²⁺-channel activity. Abstract 230
Tipo de participación: Póster
Congreso: Joint Meeting of the German and Dutch Societies for Cell Biology
Lugar celebración: Münster (Alemania) Fecha: 1993

Autores: T. López, N. Olmo, J.M. Navarro, **J. Turnay** y M.A. Lizarbe
Título: Integrinas que median la adhesión de células de adenocarcinoma de colon (BCS-TC2) a distintos componentes de la matriz extracelular. Abstract 123
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: V Congreso Nacional de la Sociedad Española de Biología Celular
Lugar celebración: Badajoz Fecha: 1993

Autores: **J. Turnay**, E. Pfanmüller, M.A. Lizarbe, N. Olmo y K. von der Mark
Título: Clonación, expresión y purificación de la anexina V de pollo y estudio de los mecanismos de interacción con colágeno. Abstract 127
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: V Congreso Nacional de la Sociedad Española de Biología Celular
Lugar celebración: Badajoz Fecha: 1993

Autores: J.M. Navarro, **J. Turnay**, N. Olmo, T. López y M.A. Lizarbe

Título: Ecto 5'-nucleotidasa: interacción con laminina y fibronectina. Abstract 131

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: V Congreso Nacional de la Sociedad Española de Biología Celular

Lugar celebración: Badajoz

Fecha: 1993

Autores: **J. Turnay**, E. Pfanmüller, M.A. Lizarbe y K. von der Mark

Título: Collagen-binding activity of recombinant chicken annexin V mutagenized at the aminoterminal extension. Abstract P69

Tipo de participación: Póster

Congreso: Third European Symposium on Calcium Binding Proteins in Normal and Transformed Cells

Lugar celebración: Zurich (Suiza)

Fecha: 1994

Autores: E. Pfanmüller, **J. Turnay**, W. Bertling y K. von der Mark

Título: Organisation of the chicken annexin V gene and its correlation with protein tertiary structures. Abstract P68

Tipo de participación: Póster

Congreso: XIVth Meeting of the Federation of European Connective Tissue Societies

Lugar celebración: Zurich (Suiza)

Fecha: 1994

Autores: M.T. López-Conejo, N. Olmo, J.M. Navarro, **J. Turnay** y M.A. Lizarbe

Título: Matrigel and laminin promote the *in vivo* tumorigenicity of BCS-TC2 colon adenocarcinoma cells. Abstract P14

Tipo de participación: Póster

Congreso: XIVth Meeting of the Federation of European Connective Tissue Societies

Lugar celebración: Lyon (Francia)

Fecha: 1994

Autores: M.T. López-Conejo, N. Olmo, J.M. Navarro, **J. Turnay** y M.A. Lizarbe

Título: Adhesion on different substrates and integrin expression on BCS-TC2 colon adenocarcinoma cells. Abstract P15

Tipo de participación: Póster

Congreso: XIVth Meeting of the Federation of European Connective Tissue Societies

Lugar celebración: Lyon (Francia)

Fecha: 1994

Autores: N. Olmo, M. Robledo, M.T. López-Conejo, **J. Turnay**, B. Martínez, J. Benítez y M.A. Lizarbe

Título: Microsatellite instability in BCS-TC2 cells derived from a human colon adenocarcinoma. Sesión: "Genetic alterations in tumors". Abstract AB-119

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VI Congreso Nacional de la Asociación Española de Investigación Sobre el Cáncer

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 1995

Publicación: **Oncology Reports**, 2, 940, 1995

Autores: M.T. López-Conejo, **J. Turnay**, N. Olmo, J.M. Navarro y M.A. Lizarbe

Título: Effect of matrigel on the tumorigenic potential of BCS-TC2 cells (human colon adenocarcinoma). Sesión: "Invasion and metastasis & ECM". Abstract AB-148

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VI Congreso Nacional de la Asociación Española de Investigación Sobre el Cáncer

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 1995

Publicación: **Oncology Reports**, 2, 952, 1995

Autores: **J. Turnay**, J.M. Bellón, J. Buján, N. García-Honduvilla, N. Olmo y M.A. Lizarbe
Título: Collagen typification in transversalis fascia vs skin in inguinal herniation. Sesión "XXI Abdominal Wall Session"
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: 5th European Congress of Surgery
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 1995

Publicación: **British Journal of Surgery**, 82, 68, 1995

Autores: **J. Turnay**, JM. Bellón, J. Buján, N. García-Honduvilla, N. Olmo y M.A. Lizarbe
Título: Differences in proline and lysine hydroxylation in fascia transversalis and skin specimens from patients with inguinal herniation. Sesión "XXI Abdominal Wall Session". Abstract 244
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: 5th European Congress of Surgery
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 1995

Autores: J.M. Bellón, J. Buján, N. García-Honduvilla, F. Jurado, M.J. Gimeno, **J. Turnay**, N. Olmo y M.A. Lizarbe
Título: Study of biochemical substrate and role of metalloproteinases in fascia transversalis from hernia processes.
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XIX Congress of the European Federation of the International College of Surgeons
Lugar celebración: Tenerife Fecha: 1995

Autores: M.T. López-Conejo, M. Robledo, N. Olmo, **J. Turnay**, B. Martínez, J. Benítez y M.A. Lizarbe
Título: Human colon adenocarcinoma: microsatellite instability in parental and matrigel-induced tumor derived cells. Abstract P6
Tipo de participación: Póster
Congreso: XVth Meeting of the Federation of European Connective Tissue Societies
Lugar celebración: Munich (Alemania) Fecha: 1996

Autores: M.T. López-Conejo, N. Olmo, **J. Turnay**, M. Vicente, J.M. Navarro, D. Arboledas y M.A. Lizarbe
Título: Tumorigenic and metastatic potential of BCS-TC2 cells are enhanced by laminin and fibronectin. Abstract 260
Tipo de participación: Póster
Congreso: 9th International Conference of the International Society of Differentiation. Development, Cell Differentiation and Cancer
Lugar celebración: Pisa (Italia) Fecha: 1996

Autores: E. Jorge-Herrero, **J. Turnay**, N. Olmo, P. Fernández, C. Escudero, J.M. García-Páez, J.L. Castillo-Olivares
Título: Análisis bioquímico de la modificación producida por distintos tratamientos químicos en colágeno y pericardio bovino.
Tipo de participación: Póster
Congreso: I Congreso Nacional sobre Biomateriales
Lugar celebración: Ávila Fecha: 1996

Autores: L. Contreras, J.M. Bellón, M.A. Lizarbe, N. Olmo, N. García-Honduvilla, **J. Turnay**, M.J. Gimeno y J. Buján
Título: Differences in enzymatic degradation activity in the fascia transversalis of direct versus indirect hernias. Role of the metalloproteinases (MMP).
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XXXI Congress of the European Society for Surgical Research (ESSR).
Lugar celebración: Southampton (Reino Unido) Fecha: 1996

Autores: N. García-Honduvilla, J. Buján, A. Guerrero, M.A. Lizarbe, N. Olmo, **J. Turnay**, F. Jurado y J.M. Bellón
Título: La inestabilidad del colágeno intersticial como factor determinante en el fracaso de la fascia transversalis en pacientes con procesos herniarios.
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: IX Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas.
Lugar celebración: León Fecha: 1996

Autores: M.T. López-Conejo, N. Olmo, **J. Turnay**, I. López de Silanes y M.A. Lizarbe
Título: Efecto de péptidos adhesivos en el comportamiento de las células BCS-TC2. Abstract 133
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: VII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Biología Celular
Lugar celebración: Córdoba Fecha: 1997

Autores: M.T. López-Conejo, N. Olmo, **J. Turnay**, I. López de Silanes y M.A. Lizarbe
Título: Efecto de componentes de la matriz extracelular sobre el fenotipo metastático de las células BCS-TC2. Abstract 134
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: VII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Biología Celular
Lugar celebración: Córdoba Fecha: 1997

Autores: E. Jorge-Herrero, P. Fernández, **J. Turnay**, N. Olmo, J.M. García-Páez, J.L. Castillo-Olivares
Título: Comparison of different crosslinking chemical treatments in collagen and bovine pericardium. Abstract P66
Tipo de participación: Póster
Congreso: 13th European Conference on Biomaterials
Lugar celebración: Goteborg (Suecia) Fecha: 1997

Autores: D. Arboledas, N. Olmo, M.T. López-Conejo, M.A. Lizarbe y **J. Turnay**
Título: Efecto del extremo N-terminal en la estructura y función de la anexina V recombinante de pollo. Abstract P.200
Tipo de participación: Póster
Congreso: XX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Lugar celebración: Madrid Fecha: 1997

Autores: **J. Turnay**, J.M. Navarro, M.T. López-Conejo, I. López de Silanes, N. Olmo y M.A. Lizarbe
Título: 5'-Nucleotidasa en células BCS-TC2 de adenocarcinoma de colon humano. Abstract P.30
Tipo de participación: Póster
Congreso: XX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Lugar celebración: Madrid Fecha: 1997

Autores: I. López de Silanes, N. Olmo, **J. Turnay** y M.A. Lizarbe
Título: Efecto del butirato sódico en células BCS-TC2: inducción de diferenciación y apoptosis. Abstract P.58
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Lugar celebración: Sevilla Fecha: 1998

Autores: **J. Turnay**, O. Jorge, I. López de Silanes, N. Olmo y M.A. Lizarbe
Título: Estudio de la interacción anexina V-colágeno mediante el empleo de mutantes de anexina. Abstract P.17
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Lugar celebración: Sevilla Fecha: 1998

Autores: **J. Turnay**, M. Gasset, N. Olmo y M.A. Lizarbe

Título: Annexin V amino terminal region is essential for thermal stability: effect of calcium and phospholipid binding. Abstract S.46

Tipo de participación: Póster

Congreso: 2nd Portuguese-Spanish Biophysics Congress

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1998

Autores: P. Calero, E. Jorge-Herrero, R. García, I. López, **J. Turnay**, N. Olmo, J.L. Castillo Olivares

Título: Gelatinases of soft tissue bioprotheses

Tipo de participación: Póster

Congreso: 15th European Conference on Biomaterials

Lugar celebración: Burdeos (Francia)

Fecha: 1999

Autores: **J. Turnay**, M. Gasset, N. Olmo, I. López de Silanes y M.A. Lizarbe

Título: Chicken annexin V: structural and collagen binding studies. Abstract P.52

Tipo de participación: Póster

Congreso: Joint Annual Meeting of the Austrian, German and Swiss Connective Tissues Societies

Lugar celebración: Martinsried bei München (Alemania)

Fecha: 1999

Autores: M.T. López-Conejo, N. Olmo, I. López de Silanes, **J. Turnay**, A. Fabra y M.A. Lizarbe

Título: Expression of MMPs by human colon adenocarcinoma cells with different tumorigenic and metastatic potential. Abstract P.31

Tipo de participación: Póster

Congreso: Joint Annual Meeting of the Austrian, German and Swiss Connective Tissues Societies

Lugar celebración: Martinsried bei München (Alemania)

Fecha: 1999

Autores: **J. Turnay**, N. Olmo, I. López de Silanes, A. Guzmán-Aránguez y M.A. Lizarbe

Título: Expresión de anexina V (ancorina CII) durante la diferenciación de condrocitos de pollo. Abstract 150

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VIII Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular

Lugar celebración: Granada

Fecha: 1999

Autores: I. López de Silanes, N. Olmo, **J. Turnay**, P. Pérez-Ramos y M.A. Lizarbe

Título: Efecto del butirato sódico sobre células de adenocarcinoma de colon humano (BCS-TC2). Selección de una población resistente. Abstract 132

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VIII Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular

Lugar celebración: Granada

Fecha: 1999

Autores: M.T. López-Conejo, N. Olmo, **J. Turnay**, I. López de Silanes y M.A. Lizarbe

Título: Efecto *in vitro* e *in vivo* de la interacción de fibronectina con células BCS-TC2. Abstract 34

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VIII Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular

Lugar celebración: Granada

Fecha: 1999

Autores: P. Calero, E. Jorge-Herrero, R. García, I. López, **J. Turnay**, N. Olmo, J.L. Castillo Olivares
Título: Análisis de las actividades gelatinolíticas en tejido biológico empleado para la fabricación de bioprótesis. Abstract 18
Tipo de participación: Póster
Congreso: I Congreso Ibérico de Biomateriales y Biosensores
Lugar celebración: Ávila Fecha: 2000

Autores: A. Guzmán-Aránguez, N. Olmo, E. Lecona, M.A. Lizarbe y **J. Turnay**
Título: Anexina V: oligomerización en presencia de calcio y agregación de vesículas fosfolipídicas. Abstract P-13-20
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Lugar celebración: Granada Fecha: 2000

Autores: I. López de Silanes, P. Pérez-Ramos, M. García Díez, **J. Turnay**, M.A. Lizarbe y N. Olmo
Título: Utilización de glucosa y expresión de sus transportadores en células de adenocarcinoma de colon resistentes a butirato.
Abstract P-33-40
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Lugar celebración: Granada Fecha: 2000

Autores: M. García Díez, I. López de Silanes, **J. Turnay**, M.A. Lizarbe y N. Olmo
Título: Expresión de proteínas de choque térmico (HSPs) en células de adenocarcinoma de colon. Abstract P-33-41
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Lugar celebración: Granada Fecha: 2000

Autores: M. Vallet-Regí, A.I. Martín, A.J. Salinas, N. Olmo, **J. Turnay**, y M.A. Lizarbe
Título: In vitro behaviour of bioactive sol-gel glasses. Abstract pp. 384-385
Tipo de participación: Póster
Congreso: European Meeting of the Microscopy Societies
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 2001

Autores: A. Guzmán-Aránguez, **J. Turnay**, N. Olmo, M. García-Díez, E. Lecona, P. Pérez-Ramos, I. López de Silanes y M.A. Lizarbe
Título: Annexin A1, A2 and A5 expression in human colon adenocarcinoma cells. Abstract P2-04
Tipo de participación: Póster
Congreso: 43rd ETCS Congress
Lugar celebración: Granada Fecha: 2001

Autores: P. Calero, E. Jorge-Herrero, I. López-Silanes, **J. Turnay**, N. Olmo, M. Martín-Maestro y J.L. Castillo Olivares
Título: Gelatinases in soft tissue biomaterials and its relationship with the calcification after different chemical treatments.
Abstract P-108
Tipo de participación: Póster
Congreso: 2001 Conference of the European Society for Biomaterials
Lugar celebración: Londres (Reino Unido) Fecha: 2001

Autores A. Guzmán-Aránguez, N. Olmo, **J. Turnay**, P. Pérez-Ramos, E. Lecona, S. Fernández-Lizarbe y M.A. Lizarbe.
Título: Modulation of the expression of different annexins in human colon adenocarcinoma cells by butyrate. Abstract 152
Tipo de participación: Póster
Congreso: 18th European Workshop on Drug Metabolism.
Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 2002

Autores: N. Olmo, I. López de Silanes, **J. Turnay**, P. Pérez-Ramos, A. Guzmán-Aránguez, E. Lecona, S. Fernández-Lizarbe, G. González de Buitrago y M.A. Lizarbe.
Título: Effect of butyrate on human colon adenocarcinoma cells. Establishment and characterization of a butyrate-resistant cell subline. Abstract 139
Tipo de participación: Póster
Congreso: 18th European Workshop on Drug Metabolism.
Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 2002

Autores: E. Lecona, **J. Turnay**, S. Fernández-Lizarbe, A. Guzmán-Aránguez, P. Pérez-Ramos, N. Olmo y M.A. Lizarbe.
Título: Expresión y caracterización de la anexina A11 recombinante de ratón. Abstract T02-046
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Lugar celebración: León (España) Fecha: 2002

Autores: B. Arenaz, E. Jorge-Herrero, **J. Turnay**, N. Olmo, M. Martín Maestro, P. Fernández, J.M. García Páez, M.A. Lizarbe y J.L. Castillo-Olivares.
Título: Study of chemical stabilization of proteoglycans in ostrich pericardium as a new material for cardiac bioprostheses. Abstract L93
Tipo de participación: Póster
Congreso: 17th European Conference on Biomaterials.
Lugar celebración: Barcelona (España) Fecha: 2002

Autores: S. Fernández-Lizarbe, E. Lecona, **J. Turnay**, A. Guzmán-Aránguez, M. Klinger, N. Olmo y M.A. Lizarbe
Título: Influence of N-terminal modifications of annexin A13 on its structural-functional properties. Abstract 6-31
Tipo de participación: Póster
Congreso: 4th European Biophysics Congress
Lugar celebración: Alicante (España) Fecha: 5-9 Julio, 2003

Autores: E. Lecona, S. Fernández-Lizarbe, **J. Turnay**, A. Guzmán-Aránguez, N. Olmo y M.A. Lizarbe
Título: Structural and functional characterization of annexin A13b. Abstract 6-30
Tipo de participación: Póster
Congreso: 4th European Biophysics Congress
Lugar celebración: Alicante (España) Fecha: 5-9 Julio, 2003

Autores: A. Guzmán-Aranguéz, E. Lecona, S. Fernández-Lizarbe, **J. Turnay**, N. Olmo y M.A. Lizarbe
Título: Structural and functional characterization of intestine epithelium-specific annexin A13. Abstract PS-P-008
Tipo de participación: Póster
Congreso: 1st Luso-Spanish Workshop on the Structure and Function of Proteins
Lugar celebración: La Coruña (España) Fecha: 18-20 Septiembre, 2003

Autores: E. Lecona, A. Guzmán-Aránguez, P. Pérez-Ramos, N. Olmo, **J. Turnay** y M.A. Lizarbe
Título: Efecto de la proliferación y diferenciación celular en la expresión de anexinas. Abstract R09-006
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica
Lugar celebración: La Coruña (España) Fecha: 15-18 Septiembre, 2003

Autores: A. Guzmán-Aránguez, **J. Turnay**, E. Lecona, N. Olmo y M.A. Lizarbe
Título: Anexina A5 y agregación de vesículas fosfolípicas. Implicación del extremo N-terminal. Abstract.P2A-009
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica
Lugar celebración: La Coruña (España) Fecha: 15-18 Septiembre, 2003

Autores: B. Arenaz, **J. Turnay**, N. Olmo, M. Martín-Maestro, P. Fernández, M.A. Lizarbe, J. Gil Mur, C. Rodríguez Cabello y E. Jorge-Herrero.
Título: Effects of periodate and chondroitin-4-sulfate on proteoglycan stabilization of biological tissue employed as cardiac bioprostheses. Abstract P117
Tipo de participación: Póster
Congreso: 18th European Conference on Biomaterials
Lugar celebración: Stuttgart (Alemania) Fecha: 1-4 Octubre, 2003

Autores: E. Lecona, N. Olmo, **J. Turnay**, A. Guzmán-Aránguez y M.A. Lizarbe
Título: Butyrate transport in human colon adenocarcinoma cells. Abstract 121
Tipo de participación: Póster
Congreso: 3rd Portuguese-Spanish Biophysics Congress
Lugar celebración Lisboa (Portugal) Fecha: 29 Octubre-1 Noviembre, 2004

Autores: E. Jorge-Herrero, **J. Turnay**, N. Olmo, M. Martín Maestro, S. Urillo, P. Fernández, M. Carmona, D. Suárez, M.A. Lizarbe y J.L. Castillo-Olivares
Título: Glutaraldehyde fixed ostrich pericardium tissue: histology, crosslink stability and calcification potential. Abstract P31
Tipo de participación: Póster
Congreso: II Iberian Congress on Biomaterials and Biosensors
Lugar celebración: Évora (Portugal) Fecha: 9-11 Septiembre 2004

Autores: E. Lecona, N. Olmo, **J. Turnay** y M.A. Lizarbe
Título: Control of the expresión of annexin A1 by butyrate in human colon adenocarcinoma cells.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 3rd International Conference on the Annexins
Lugar celebración: Ascona (Suiza) Fecha: 20-24 Marzo, 2005

Autores: E. Lecona, N. Olmo, **J. Turnay** y M.A. Lizarbe
Título: Caracterización del transporte de butirato en células de adenocarcinoma de colon humano. Abstract T2.4-11
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Lugar celebración: Zaragoza (España) Fecha: Septiembre, 2005

Autores: E. Lecona, N. Olmo, **J. Turnay**, T. López-Conejo, I. López de Silanes y M.A. Lizarbe
Título: Cell-extracellular matrix components interactions regulate the behaviour and characteristics of human colon adenocarcinoma cells. Abstract P-179
Tipo de participación: Póster
Congreso: First International Congress of Histology and Tissue Engineering
Lugar celebración: Alcalá de Henares, Madrid (España) Fecha: Septiembre, 2005

Autores: E. Jorge-Herrero, N. Olmo, **J. Turnay**, M. Martín Maestro, S. Morales, J.M. García Páez y M.A. Lizarbe.
Título: Biocompatibility of different chemical crosslinking in bovine pericardium employed for the construction of cardiac bioprostheses. Abstract P4-58.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 19th European Conference on Biomaterials
Lugar celebración: Sorrento (Italia) Fecha: 11-15 Septiembre 2005

Autores: N. Olmo, **J. Turnay**, P. Pérez-Ramos, E. Lecona, J.I. Barrasa, I. López de Silanes y M.A. Lizarbe
Título: In vitro models for the study of the effect of butyrate on human colon adenocarcinoma cells. Abstract 51.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 46th ETCS International Meeting
Lugar celebración: Verona (Italia) Fecha: 26-29 Marzo 2006

Autores: N. Olmo, **J. Turnay**, E. Lecona, P. Pérez-Ramos, B. Llorente, A. Santiago y M.A. Lizarbe
Título: Acquisition of resistance to butyrate induces resistance to luminal components and other types of stress in human colon adenocarcinoma cells. Abstract 52.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 46th ETCS International Meeting
Lugar celebración: Verona (Italia) Fecha: 26-29 Marzo 2006

Autores: E. Lecona, N. Olmo, **J. Turnay**, y M.A. Lizarbe
Título: Regulation of annexin A1 expression by butyrate in colon adenocarcinoma cells through p53 and NF- κ B. Abstract OP-112.
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: 31st FEBS Congress
Lugar celebración: Estambul (Turquía) Fecha: 24-29 Junio 2006

Autores: B. Llorente, N. Olmo, **J. Turnay**, E. Lecona, A. Santiago-Gómez y M.A. Lizarbe
Título: Efecto de componentes del lumen intestinal en la vía de señalización intracelular de las MAPKs en células de adenocarcinoma de colon humano. Abstract T8-8
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)
Lugar celebración: Elche (Alicante) Fecha: 10-11 Septiembre 2006

Autores: J.I. Barrasa, **J. Turnay**, N. Olmo, B. Llorente, E. Lecona y M.A. Lizarbe
Título: Efecto del butirato sobre la expresión de estromelisin-3 (MMP-11) en células de adenocarcinoma de colon humano. Abstract T14-11
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)
Lugar celebración: Elche (Alicante) Fecha: 10-11 Septiembre 2006

Autores: E. Lecona, N. Olmo, **J. Turnay**, J.I. Barrasa y M.A. Lizarbe
Título: Resistencia a butirato y actividad de histona-desacetilasa en células de adenocarcinoma de colon humano. Abstract PSII.1-2
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)
Lugar celebración: Elche (Alicante) Fecha: 10-11 Septiembre 2006

Autores: E. Lecona, **J. Turnay**, A. Guzmán Aránguez, B. Llorente, J.I. Barrasa, N. Olmo y M.A. Lizarbe
Título: Key role of the N-terminus of annexin A5 in vesicle aggregation. Abstract P.98
Tipo de participación: Póster
Congreso: VI Ibero-American Congress of Biophysics
Lugar celebración: Madrid Fecha: 24-27 Septiembre 2006

Autores: J.I. Barrasa, E. Lecona, A. Santiago-Gómez, B. Llorente, **J. Turnay**, N. Olmo y M.A. Lizarbe
Título: Expresión de MMP-11 en células de adenocarcinoma de colon humano. Abstract POT-16
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)
Lugar celebración: Málaga Fecha: 12-15 Septiembre 2007

Autores: E. Lecona, J.I. Barrasa, A. Santiago-Gómez, B. Llorente, **J. Turnay**, N. Olmo y M.A. Lizarbe
Título: Papel de p53 y NF-Y en la regulación de la expresión de anexina A1 por butirato. Abstract POT-19
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)
Lugar celebración: Málaga Fecha: 12-15 Septiembre 2007

Autores: E. Lecona, A. Santiago-Gómez, B. Llorente, J.I. Barrasa, **J. Turnay**, N. Olmo y M.A. Lizarbe
Título: Análisis cinético del transporte de butirato en células de adenocarcinoma de colon: dos mecanismos diferentes mediados por transportador. Abstract POT-21
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)
Lugar celebración: Málaga Fecha: 12-15 Septiembre 2007

Autores: J.I. Barrasa, B. Llorente, A. Santiago-Gómez, N. Olmo, **J. Turnay** y M.A. Lizarbe
Título: Efecto de inhibidores de histona-desacetilasas sobre la expresión génica de la estromalisina-3 en células de adenocarcinoma de colon humano. Abstract T22-1
Tipo de participación: Comunicación oral y Póster
Congreso: XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Lugar celebración: Bilbao (España) Fecha: 10-13 Septiembre, 2008

Autores: B. Llorente, J.I. Barrasa, **J. Turnay**, N. Olmo y M.A. Lizarbe
Título: Efecto del butirato sobre la vía de señalización intracelular de ERK1/2 en células de adenocarcinoma de colon humano. Abstract T9-39
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Lugar celebración: Bilbao (España) Fecha: 10-13 Septiembre, 2008

Autores: A. Santiago-Gómez, E. Lecona, H. Burghardt, N. Olmo, **J. Turnay**, M. Palacín y M.A. Lizarbe
Título: Expresión de 4F2hc en células tumorales e implicación en tumorigenicidad. Abstract OTR-2
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Lugar celebración: Bilbao (España) Fecha: 10-13 Septiembre, 2008

Autores: J.I. Barrasa, A. Santiago-Gómez, N. Olmo, **J. Turnay** y M.A. Lizarbe
Título: Regulation of stromelysin-3 gene expression by Sp1. Abstract P-004
Tipo de participación: Póster
Congreso: Young Scientist Forum – FEBS 2009
Lugar celebración: Praga (República Checa) Fecha: 2-4 Julio, 2009

Autores: A. Santiago-Gómez, E. Lecona, H. Burghardt, J.I. Barrasa, N. Olmo, **J. Turnay**, M. Palacín y M.A. Lizarbe
Título: Role of 4F2hc in tumorigenicity of HeLa cells. Abstract P-077
Tipo de participación: Póster
Congreso: Young Scientist Forum – FEBS 2009
Lugar celebración: Praga (República Checa) Fecha: 2-4 Julio, 2009

Autores: J.I. Barrasa, A. Santiago-Gómez, N. Olmo, **J. Turnay** y M.A. Lizarbe
Título: Regulation of stromelysin-3 gene expression by Sp1. Abstract YSF-7
Tipo de participación: Póster
Congreso: 34th FEBS Congress
Lugar celebración: Praga (República Checa) Fecha: 4-9 Julio, 2009

Autores: A. Santiago-Gómez, E. Lecona, H. Burghardt, J.I. Barrasa, N. Olmo, **J. Turnay**, M. Palacín y M.A. Lizarbe
Título: Role of 4F2hc in tumorigenicity of HeLa cells. Abstract YSF-92
Tipo de participación: Póster
Congreso: 34th FEBS Congress
Lugar celebración: Praga (República Checa) Fecha: 4-9 Julio, 2009

Autores: **J. Turnay**, J. Fort, A. Santiago-Gómez, J.I. Barrasa, N. Olmo, M. Palacín y M.A. Lizarbe
Título: Caracterización estructural-espectroscópica del ectodominio de 4F2hc (4F2ED) humano. Abstract JA.56
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Lugar celebración: Oviedo (España) Fecha: 23-26 Septiembre, 2009

Autores: J.I. Barrasa, B. Llorente, N. Olmo, A. Santiago-Gómez, **J. Turnay** y M.A. Lizarbe
Título: Transporte de glucosa en células de adenocarcinoma de colon humano. Abstract MC.36
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Lugar celebración: Oviedo (España) Fecha: 23-26 Septiembre, 2009

Autores: A. Santiago-Gómez, **J. Turnay**, E. Lecona, N. Olmo, H. Burghardt, M. Palacín y M.A. Lizarbe

Título: Repression of 4F2hc impaires tumorigenicity

Tipo de participación: Póster

Congreso: NCRI Cancer Conference

Lugar celebración: Liverpool (UK)

Fecha: 7-10 Noviembre, 2010

Autores: A. Santiago-Gómez, J.I. Barrasa, S. Fernández-Lizarbe, A. Guzmán-Aránguez, E. Lecona, N. Olmo, M.A. Lizarbe y **J. Turnay**

Título: Structural/functional characterization of recombinant human annexin A13a. Expression of annexin A13 in human colon adenocarcinoma cells.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 6th International Conference on Annexins

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 28-31 Agosto, 2011

Autores: J.I. Barrasa, A. Santiago-Gómez, E. Navarro-González de Mesa, N. Olmo, **J. Turnay** y M.A. Lizarbe

Título: Inducción de apoptosis por daño oxidativo en células de adenocarcinoma de colon humano por los ácidos biliares desoxicólico y quenodesoxicólico. Abstract P01e-2

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Lugar celebración: Barcelona (España).

Fecha: 5-8 Septiembre 2011

Autores: J.C. López-Rodríguez, J.I. Barrasa, A. Santiago-Gómez, N. Olmo, M.A. Lizarbe y **J. Turnay**

Título: Resistance to butyrate impairs bile-acid induced apoptosis in human colon adenocarcinoma cells via up-regulation of Bcl-2. Abstract P01r-23

Tipo de participación: Póster

Congreso: 22nd International Union of Biochemistry and Molecular Biology & 37th Federation of the European Biochemical Societies Congress

Lugar de celebración: Sevilla

Fecha: 4-9 Septiembre, 2012

Autores: J.C. López-Rodríguez, N. Olmo, M.A. Lizarbe y **J. Turnay**

Título: Caracterización estructural y funcional de la anexina A2 humana. Nuevos modelos de agregación vesicular. Abstract P10r-31

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 3-6 Septiembre, 2013

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Caracterización estructural y funcional de la anexina A5. Expresión de anexinas durante la proliferación y diferenciación celular

Doctorando: Ana Guzmán Aránguez

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad: Ciencias Químicas

Fecha: 2004

Calificación: Apto "cum laude" por unanimidad

Título: Estructura del ectodominio de 4F2hc e implicación de 4F2hc en tumorigénesis. Efectos del butirato y los ácidos biliares sobre células de adenocarcinoma de colon. (Tesis con Mención Europea)

Doctorando: Angélica Santiago Gómez

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad: Ciencias Químicas

Fecha: 2012

Calificación: Sobresaliente "cum laude"

Título: Efecto de componentes del lumen intestinal sobre células de adenocarcinoma de colon humano. Apoptosis inducida por ácidos biliares y regulación de la transcripción génica por butirato. (Tesis con Mención Europea)

Doctorando: Juan I. Barrasa López

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad: Ciencias Químicas

Fecha: 2012

Calificación: Sobresaliente "cum laude"

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

EVALUACIONES DOCENTES E INVESTIGADORAS

Valoración positiva de manera ininterrumpida de la actividad docente e investigadora desde 1985.

Cinco tramos docentes (quinquenios) consolidados: 1989-93, 1994-98, 1999-2003, 2004-2008, 2009-2013.

Cinco tramos de investigación (sexenios) evaluados positivamente: 1985-1990, 1991-1996, 1997-2002, 2003-2008 y 2009-2014.

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDOS (TESINAS, TRABAJOS FIN DE GRADO Y TRABAJOS FIN DE MÁSTER)

- "Caracterización estructural y funcional de la anexina V recombinante de pollo". **Tesina de Licenciatura**
David Arboledas Brihuega. Facultad de Ciencias Químicas. UCM. Madrid, 1997. Calificación: SOBRESALIENTE
- "Implicación de metaloproteinasas de la matriz en la adquisición de un fenotipo metastático en células BCS-TC2 de adenocarcinoma de colon humano". **Tesina de Licenciatura**
Isabel López de Silanes Asenjo. Facultad de Ciencias Químicas. UCM. Madrid, 1997. Calificación: SOBRESALIENTE
- "Expresión de proteínas de choque térmico en células de adenocarcinoma de colon humano". **Tesina de Licenciatura**
Marta García Díez. Facultad de Ciencias Químicas. UCM. Madrid, 2000. Calificación: SOBRESALIENTE
- "Estructura-función de la anexina V: implicación en procesos de oligomerización y de agregación de vesículas de fosfolípidos". **Tesina de Licenciatura**
Ana Guzmán Aránguez. Facultad de Ciencias Químicas. UCM. Madrid, 2001. Calificación: SOBRESALIENTE
- "Expresión y caracterización de la anexina A11 recombinante de ratón". **Tesina de Licenciatura**
Emilio Lecona Sagrado. Facultad de Ciencias Químicas. UCM. Madrid, 2002. Calificación: SOBRESALIENTE
- "Miristilación de la anexina A13 humana". **Trabajo Fin de Carrera ERASMUS**
Mathieu Klinger. Fac. Ciencias Químicas/UCM y Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier. 2003. Calificación: SOBRESALIENTE
- "Implicación de las proteínas quinasas activadas por mitógenos (MAPK) en la respuesta de células de adenocarcinoma de colon a componentes del lumen intestinal". **Tesina de Licenciatura**
Beatriz Llorente Robledo. Facultad de Ciencias Biológicas. UCM. Madrid, 2007. Calificación: MATRÍCULA DE HONOR
- "Efecto del oxaliplatino y el irinotecan sobre células de adenocarcinoma de colon humano". **Trabajo Fin de Máster**
Lara Martínez Murias. Facultad de Ciencias Químicas. UCM. Madrid, 2011. Calificación: SOBRESALIENTE
- "Implicación de los miRNA en los efectos del butirato en células de adenocarcinoma de colon". **Trabajo Fin de Grado**
Jorge Calle Espinosa. Facultad de Ciencias Químicas. UCM. Madrid, 2013. Calificación: MATRÍCULA DE HONOR
- "Purificación y caracterización de la anexina A2 humana recombinante". **Trabajo Fin de Máster**
Juan Carlos Rodríguez López. Facultad de Ciencias Químicas. UCM. Madrid, 2013. Calificación: SOBRESALIENTE
- "Expresión de isoformas de la anexina A13 en células de adenocarcinoma de colon humano. Efectos del butirato sódico". **Trabajo Fin de Grado**
Blanca M^a Sánchez Alfayate. Facultad de Ciencias Biológicas. UCM. Madrid, 2014. Calificación: SOBRESALIENTE
- "Producción y caracterización de feromoninas frente a cáncer de colon". **Trabajo Fin de Máster**
Miguel Ángel Robles Ramos. Facultad de Ciencias Químicas. UCM. Madrid, 2016. Calificación: SOBRESALIENTE
- "*Caracterización de la capacidad de unión y agregación de vesículas por la anexina A2 humana*". **Trabajo Fin de Grado**. Elena García Mozo. Facultad de Ciencias Químicas. UCM. Madrid, 2017.
- "*Efecto del 5-fluorouracilo sobre células de adenocarcinoma sensibles y resistentes a butirato*". **Trabajo Fin de Grado**. Rocío Bartolomé Cabrero. Facultad de Ciencias Químicas. UCM. Madrid, 2017.

PREMIO EXTRAORDINARIO DE LICENCIATURA (1984)

PRIMER PREMIO NACIONAL DE TERMINACIÓN DE ESTUDIOS EN CIENCIAS QUÍMICAS (1985)

PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO (1990)

PREMIO DE TESIS DOCTORAL (Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Madrid) (1990)

- **ASESOR CIENTÍFICO** de la empresa de Biotecnología alemana *November A.G.* (Gesellschaft für Molekulare Biologie) desde 1998 hasta 2010.
- **EVALUADOR CIENTÍFICO DE PROYECTOS COMPETITIVOS** (ANEP, FIS/ISCIII, ACSUCYL, Proyectos de Investigación Santander/UCM).
- **EVALUADOR DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE REVISTAS INTERNACIONALES** como: *Cell Death and Disease*, *Biochemistry and Cell Biology*, *The Protein Journal*, *Oncotarget*, *PLOS one*, *Protein Science*, *Toxicology in vitro*, etc.
- **Traducción** (en colaboración) del libro "**BIOCHEMISTRY**" de J. David Rawn, editado por McGraw Hill-Interamericana de España. (I.S.B.N.: 84-7615-428-3) y del libro "**BIOCHEMISTRY. PROBLEMS AND SOLUTIONS GUIDE TO ACCOMPANY RAWN**" de Robert N. Lindquist, editado por McGraw Hill-Interamericana de España. (I.S.B.N.: 84-7615-753-3).

BECAS Y CONTRATOS

- Beca de Formación del Personal Investigador y Docente del Ministerio de Educación y Ciencia. Centro: Dpto de Bioquímica. Facultad de Química. UCM. Enero 1985-Diciembre 1988.
- Contrato de Investigador Asociado de la Max-Planck Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. Centro: Klinische Arbeitsgruppen für Rheumatologie und Immunologie. Erlangen. Alemania. Noviembre 1991-October 1992.
- Beca de Investigador de la Comunidad Económica Europea. Centro: Klinische Arbeitsgruppen für Rheumatologie und Immunologie. Erlangen. Alemania. Enero 1993-Junio 1994.
- Beca de la Organización Europea de Biología Molecular (EMBO) para asistir al "workshop": "Extracellular matrix and cell differentiation". St. Margarita Ligure. Génova. Centro: Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro (Génova). Septiembre, 1987.
- Beca de la Fundación Juan March para participar en el "workshop": "Molecular Diagnosis of Cancer". (Noviembre, 1989).
- Beca de "Ayuda Realización Tesis Doctoral" de la Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Madrid. Convocatoria de 1988.

CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

- Segundo curso Teórico-Práctico de Técnicas de Cultivos Celulares: "**Células conjuntivas II. Células cartilaginosa. Características generales. Soportes, substratos, medios y suplementos**". Fondo Social Europeo y Fundación General de la UCM. Leganés, Madrid 1995.

- Workshop *Structural and Functional Characteristics of Annexin V: "The role of annexin V in the scavenging process"*. Empresa November A.G. (Gesellschaft für Molekulare Biologie) en Treffelstein-Kritzental. Alemania, 1999
- **Curso de Estructura de Proteínas y Enzimología**. Temas relacionados con cinética de inhibición enzimática y estructura-función de citocromos de la familia del citocromo P450. Diez clases. Centro de Investigación Básica de SmithKline Beecham. Tres Cantos, Madrid, 2000.
- **Conferencia invitada: "Relaciones estructura-función de anexinas"**. C.I.B. (CSIC), Madrid 2006.
- Participación en cursos de doctorado y Máster impartidos por el Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular I de la Universidad Complutense de Madrid y por el Dpto. de Ciencias Morfológicas y Cirugía de la Facultad de Medicina de la Universidad de Alcalá de Henares.

PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS

- Miembro del GRUPPO ITALIANO STUDI IMPLANTARI (GISI), desde 1987.
- Miembro de TISSUE CULTURE ASSOCIATION, desde 1988.
- Miembro de EUROPEAN TISSUE CULTURE SOCIETY (ETCS), desde 1992.
- Miembro de la SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR, desde 1992.
- Miembro de la SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOLOGÍA CELULAR, desde 1993.
- Miembro de la INTERNATIONAL SOCIETY FOR MATRIX BIOLOGY, desde 1994