



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: María Enriqueta Arias Fernández

Fecha: Enero 2016

Plan Nacional de I+D+I (2008-2011)

ATENCIÓN: Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellidos: ARIAS FERNÁNDEZ

Nombre: MARÍA ENRIQUETA

DNI:

Fecha de nacimiento : - -

Sexo: M

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Alcalá
Facultad, Escuela o Instituto: Farmacia
Depto./Secc./Unidad estr.: Microbiología y Parasitología
Dirección postal: Campus Universitario, 28871 Alcalá de Henares (Madrid)

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 8854633

Fax: 91 8854623

Correo electrónico: enriqueta.arias@uah.es

Especialización (Códigos UNESCO): 241407

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Fecha de inicio: 19/1/2012

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.

Lignocelulosa, degradación, actinobacterias, lacasas, bioblanqueo, biopasteo, destoxificación, xenobióticos, biooxidación avanzada, suelos, biodiversidad.

CÓDIGOS UNESCO: 2414.90, 241408, 2415.01, 2302.09, 2304.02, 2306.09, 25011.09 2301.01 2301.02, 2301.03, 2301.09-1, 2301.10

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciada en Ciencias Biológicas	Universidad de Oviedo	29/1/1972

Doctorado	Centro	Fecha
Doctora en Ciencias Biológicas	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	23/1/1978

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Colaboradora de Cátedra	Universidad de Oviedo	1972/74
Profesora Ayudante	Universidad de Oviedo	1974/78
Profesora Adjunta Interina	Universidad de Alcalá	1978/84
Profesora Titular de Universidad	Universidad de Alcalá	1984/2012

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Francés	B	B	B
Inglés	C	C	C

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

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: **EFFECTO DE BENOMIL Y DE OTROS COMPUESTOS ANTIFÚNGICOS SOBRE LA SECRECIÓN DE ENZIMAS EN HONGOS FILAMENTOSOS**

Entidad financiadora: CAICYT

Entidades participantes: UA

Duración, desde: 1985 hasta: 1987

Cuantía de la subvención: 3.000.000 pts.

Investigador responsable: Dr. Fernando Laborda

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: **CARACTERIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE TRANSFORMACIÓN DE SUSTRATOS LIGNOCELULÓSICOS POR ACTINOMICETOS**

Entidad financiadora: CICYT Ref. BIO-89-0816-E

Entidades participantes: UA

Duración, desde: 1989 hasta: 1991

Cuantía de la subvención: 2.500.000 pts.

Investigador responsable: Dra. M^a Enriqueta Arias Fernández

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **BIOTRANSFORMACIÓN DE RESIDUOS AGRÍCOLAS Y FORESTALES POR ACTINOMICETOS SELECCIONADOS**

Entidad financiadora: Fundación Nicomedes García Gómez

Entidades participantes: UA

Duración, desde: 1989 hasta: 1991

Cuantía de la subvención: 3.650.000 pts.

Investigador responsable: Dra. M^a Enriqueta Arias

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: **CARACTERIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE TRANSFORMACIÓN DE SUSTRATOS LIGNOCELULÓSICOS POR ACTINOMICETOS**

Entidad financiadora: CICYT

Ref. BIO-91-1281-C03-02-CE

Entidades participantes: UA Y CIB

Duración, desde: 1991 hasta: 1992

Cuantía de la subvención: 1.400.000

Investigador responsable: Dr Aldo González Becerra

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: **BIOTRANSFORMACIÓN DE LIGNOCELULOSAS POR ACTINOMICETOS Y HONGOS FILAMENTOSOS AISLADOS DE SUSTRATOS NATURALES**

Entidad financiadora: Universidad de Alcalá de Henares

Ref. UAH n° 89/A11

Entidades participantes: UA

Duración, desde: 1989 hasta: 1990

Cuantía de la subvención: 500.000

Investigador responsable: Dra. M^a Enriqueta Arias Fernández

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: **BIOTRANSFORMACIÓN DE RESIDUOS AGRÍCOLAS Y FORESTALES POR ACTINOMICETOS SELECCIONADOS**

Entidad financiadora: Fundación Nicomedes García Gómez

Entidades participantes: Universidad de Alcalá

Duración, desde: 1989 hasta: 1992

Cuantía de la subvención: 3.650.000

Investigador responsable: Dra. M^a Enriqueta Arias Fernández

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **UPGRADING STRAW INTO PULP, PAPER AND POLYMERIC MATERIALS**

Entidad financiadora: UE Ref. AGRE-CT90-0044 (SMA)
Entidades participantes: UA Y CIB
Duración, desde: 1991 hasta: 1994 Cuantía de la subvención: 9.800.000
Investigador responsable: Dra. M^a Enriqueta Arias Fernández (Grupo Univ. Alcalá)
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **BIOPULPING AND BIOBLEACHING**

Entidad financiadora: UE Ref. AGRE-CT90-0047 (SMA)
Entidades participantes: UA Y CIB
Duración, desde: 1991 hasta: 1994 Cuantía de la subvención: 4.000.000
Investigador responsable: Dra. M^a Enriqueta Arias Fernández (Grupo Univ. Alcalá)
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **APLICACIÓN DE CEPAS SELECCIONADAS DE ACTINOMICETOS EN LOS PROCESOS DE PULPEO Y DECOLORACIÓN DE EFLUENTES PRODUCIDOS EN LA EMPRESA PAPELERA**

Entidad financiadora: : CICYT. Ref. BIO92-0375
Entidades participantes: UA
Duración, desde: 1992 hasta: 1995 Cuantía de la Subvención: 10.100.000
Investigador principal: Dra. M^a Enriqueta Arias Fernández
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **ESTUDIO DE LOS SISTEMAS HEMICELULOLÍTICOS EN ACTINOMICETOS: CARACTERIZACIÓN ENZIMÁTICA Y GENÉTICA DE ESTAS ACTIVIDADES**

Entidad financiadora: CICYT Ref. BIO93-0662-C04-02
Entidades participantes: UA
Duración, desde: 1993 hasta: 1996 Cuantía de la subvención: 10.340.000
Investigador responsable: Dra. M^a Isabel Pérez Leblic
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **ACTINOMICETOS COMO FUENTE DE ENZIMAS PARA EL BIOBLANQUEO DE PULPA DE PAPEL Y DECOLORACIÓN DE EFLUENTES DE INDUSTRIAS PAPELERAS**

Entidad financiadora: MEC-British Council. Prog. Acciones Integradas Ref.:71-B
Entidades participantes: UA
Duración, desde: 1995 hasta: 1995 Cuantía de la subvención: 289.000
Investigador responsable: Dra. M^a Enriqueta Arias Fernández
Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: **OXIDATIVE ENZYMES FOR THE PULP AND PAPER INDUSTRY**

Entidad financiadora: U.E. Ref. FAIR PL95-805
Entidades participantes: UA
Duración, desde: 1995 hasta: 1998 Cuantía de la subvención: 5.000.000
Investigador responsable: Dra. M^a Enriqueta Arias Fernández (Grupo Univ. Alcalá)
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **ESTUDIO DE LA TRANSCRIPCIÓN, TRADUCCIÓN Y SECRECIÓN DE PROTEÍNAS DE *Streptomyces* UTILIZANDO COMO MODELO SU ACTIVIDAD XILANOLÍTICA**

Entidad financiadora: CICYT. Ref. BIO095-1558-C02-02
Entidades participantes: UA
Duración, desde: 1995 hasta: 1998 Cuantía de la subvención: 9.834.000
Investigador responsable: Dr. Juan Soliveri de Carranza
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: **CARACTERIZACIÓN Y CONDICIONES DE EXPRESIÓN DE ENZIMAS OXIDATIVAS PRODUCIDAS POR ACTINOMICETOS. APLICACIÓN A LA MEJORA DE PROCESOS INDUSTRIALES QUE IMPLIQUEN TRANSFORMACIONES DE LA MOLÉCULA DE LIGNINA**

Entidad financiadora: CICYT

Ref. BIO96-1131-C02-02

Entidades participantes: UA

Duración, desde: 1996

hasta: 1997

Cuantía de la subvención: 3.300.000

Investigador responsable: Dra. M^a Enriqueta Arias Fernández

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **ESTUDIO DE LAS VARIABLES QUE INFLUYEN EN EL COMPORTAMIENTO DE LA FLORA BACTERIANA INDESEABLE EN EL PROCESO DE FANGOS ACTIVADOS**

Entidad financiadora: CICYT.

Ref. Petri 95-0042-OP

Entidades participantes: UA

Duración, desde: 1996

hasta: 1997

Cuantía de la subvención: 9.736.000

Investigador responsable: Dra. M^a Isabel Pérez Leblic

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **CARACTERIZACIÓN Y CONDICIONES DE EXPRESIÓN DE ENZIMAS OXIDATIVAS PRODUCIDAS POR ACTINOMICETOS. APLICACIÓN A LA MEJORA DE PROCESOS INDUSTRIALES QUE IMPLIQUEN TRANSFORMACIONES DE LA MOLÉCULA DE LIGNINA**

Entidad financiadora: CICYT

Ref.: BIO97-0808

Entidades participantes: UA

Duración, desde: 1997

hasta: 2000

Cuantía de la subvención: 8.027.000

Investigador responsable: Dra. M^a Enriqueta Arias Fernández

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **APLICACIÓN DE LOS ACTINOMICETOS PARA LA OBTENCIÓN DE SUBPRODUCTOS DE INTERÉS EN LA INDUSTRIA PAPELERA**

Entidad financiadora: MEC-CNR Programa de Acciones Integradas Hispano-Italianas

Ref.: HI1997-0082

Entidades participantes: UA y Universidad de Bolonia

Duración, desde: 1998

hasta: 1999

Cuantía de la subvención: 440.000

Investigador responsable: Dra. M^a Enriqueta Arias Fernández

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: **ASSESSMENT OF THE BIOTECHNOLOGICAL POTENTIAL OF OXIDATIVE ENZYMES PRODUCED BY ACTINOMYCETES**

Entidad financiadora: MEC-British Council. Programa de Acciones Integradas

Ref.: HB1997-0110

Entidades participantes: UA y Universidad de Essex

Duración, desde: 1998

hasta: 1998

Cuantía de la subvención: 495.000

Investigador responsable: Dra. M^a Enriqueta Arias Fernández

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: **APLICACIÓN DE CEPAS DE ACTINOMICETOS EN LA OBTENCIÓN DE PASTAS BIOMECÁNICAS DE PAPEL: VENTAJAS TECNOLÓGICAS Y MEDIOAMBIENTALES**

Entidad financiadora: CAM

Ref. 07M/0058/1999

Entidades participantes: UA

Duración, desde: Enero 2000

hasta: Diciembre 2000

Cuantía de la subvención: 5.292.250

Investigador responsable: Dra. M^a Enriqueta Arias Fernández

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **DECOLORACIÓN Y DETOXIFICACIÓN DE COLORANTES TEXTILES POR ACTINOMICETOS**

Entidad financiadora: Universidad de Alcalá

Ref. E003/2001

Entidades participantes: UA

Duración, desde: 2001

hasta: 2001

Cuantía de la subvención: 740.000 pts.

Investigador responsable: Dra. M^a Enriqueta Arias Fernández

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: **BIORREMEDIACIÓN DE COLORANTES TEXTILES POR CEPAS SELECCIONADAS DE STREPTOMYCES**

Entidad financiadora: Universidad de Alcalá

Ref. 2002/065

Entidades participantes: UA

Duración, desde: 2002

hasta: 2002

Cuantía de la subvención: 1.933,14 €

Investigador responsable: Dra. Juana Rodríguez Bullido

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: **ESCRUTINIO DEL POTENCIAL OXIDATIVO DE LACASAS DE *Streptomyces* Y SELECCIÓN DE SISTEMAS NATURALES LACASA-MEDIADOR CON VISTAS A SU APLICACIÓN INDUSTRIAL Y MEDIOAMBIENTAL**

Entidad financiadora: Universidad de Alcalá.

Ref.: UAH PI2003/023

Entidades participantes: UA

Duración, desde: 2003

hasta: 2004

Cuantía de la subvención: 16.500 €

Investigador responsable: Dra. M^a Enriqueta Arias Fernández

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: **ESTIMULACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL RADICAL HIDROXILO POR LOS MICROORGANISMOS LIGNINOLÍTICOS *Pleurotus eryngii* Y *Streptomyces cyaneus* PARA LA RECUPERACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON BTEX**

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid

Ref.: GR/AMB/0812/2004

Entidades participantes: UA .CIB (CSIC)

Duración, desde: Abril- 2005

hasta: Marzo- 2006

Cuantía de la subvención: 67.075 €

Investigador responsable: Dr. Francisco Guillén Carretero

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **ESTIMULACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE RADICALES HIDROXILO POR MICROORGANISMOS LIGNINOLÍTICOS PARA LA DEGRADACIÓN DE CONTAMINANTES AROMÁTICOS DE EFLUENTES INDUSTRIALES: ¿PROCESO MICROBIANO DE OXIDACIÓN AVANZADA?**

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid-UA

Ref.: CAM-UAH2005/065

Entidades participantes: UA

Duración, desde: enero de 2006

hasta: diciembre 2006

Investigador responsable: Dra. M^a Enriqueta Arias Fernández

Cuantía de la Subvención: 16.500 €

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: **ESCRUTINIO DEL POTENCIAL OXIDATIVO DE LACASAS DE *STREPTOMYCES* Y SELECCIÓN DE SISTEMAS NATURALES LACASA-MEDIADOR PARA SU APLICACIÓN AL SECTOR PAPELERO Y A LA DEGRADACIÓN DE CONTAMINANTES AMBIENTALES**

Entidad financiadora: CICYT

Ref.: CTQ2004-03441/PPQ

Entidades participantes: UA

Duración, desde: 2004 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 63.250 €

Investigador responsable: Dra. M^a Enriqueta Arias Fernández. Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: **EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL Y RECUPERACIÓN DEL MEDIO NATURAL EN EMPLAZAMIENTOS CONTAMINADOS**

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid Ref.: S-0505/AMB/0296

Entidades participantes: UA

Duración, desde: enero de 2006 hasta: diciembre 2008

Investigador responsable: Dra Ana Jesús Hernández Sánchez Cuantía de la Subvención: 89.961 €

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **EFFECTO DE LOS INCENDIOS FORESTALES SOBRE EL SUELO: MARCADORES MICROBIOLÓGICOS**

Entidad financiadora: CICYT Referencia: CGL2006-12730-C03-02

Entidades participantes: UA

Duración, desde: 2006 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 67.760 Euros

Investigador responsable: Dra. Juana Rodríguez Bullido

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: **BIOOXIDACION AVANZADA DE COMPUESTOS Y POLIMEROS AROMATICOS POR MICROORGANISMOS LIGNINOLITICOS Y SISTEMAS LACASA-MEDIADOR**

Entidad financiadora: CICYT Referencia: CTQ2009-10447(subprograma PPQ)

Entidades participantes: UA

Duración, desde: 2009 hasta: 2013 Cuantía de la subvención: 139.150 Euros

Investigador responsable: Dra. M^a Enriqueta Arias Fernández

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: **III CONGRESO DE MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL Y BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA**

Entidad financiadora: CICYT Programa de Ayudas Complementarias Ref.: BIO2009-08692-E

Entidades participantes: UA

Duración, desde: 1/05/2010 hasta: 30/04/2011 Cuantía de la subvención: 8.000 Euros

Investigador responsable: Dra. M^a Enriqueta Arias Fernández

Título del proyecto: **DESARROLLO DE OLEOGELES BIODEGRADABLES DE APLICACIÓN INDUSTRIAL A PARTIR DE FRACCIONES LIGNOCELULÓSICAS UTILIZANDO NUEVAS CEPAS DE HONGOS ENDÓFITOS Y ACTINOBACTERIAS**

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad Ref.: CTQ2014-56038-C3-2-R

Entidades participantes: UA y Universidad de Huelva

Duración, desde: 2015 hasta: 2018 Cuantía de la subvención: 123.000 Euros (grupo de la UA)

Investigadores responsables: Dra. M^a Enriqueta Arias Fernández y Dr. Manuel Hernández Cutuli

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): **ARIAS, M.E., SÁNCHEZ, J. y HARDISSON, C.**

Título: Utilidad taxonómica de la determinación de actividades enzimáticas en *Streptomyces*

Ref. revista : Revista de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Oviedo Libro

Clave:A Volumen:XVII Páginas, inicial:119 final:122 Fecha: 1978

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **SÁNCHEZ, J., ARIAS, M.E. y HARDISSON, C.**

Título: Síntesis de β -galactosidasa en *Streptomyces violaceus*

Ref. revista: *Revista de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Oviedo* Libro

Clave: A Volumen: XVIII Páginas, inicial: 155 final: 159 Fecha: 1978

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **SÁNCHEZ, J., ARIAS, M.E. y HARDISSON, C.**

Título: Measurement of induced β -galactosidase in intact cells of *Streptomyces*.

Ref. revista: *Experientia* Libro

Clave: A Volumen:37 Páginas, inicial: 469 final: Fecha: 1979

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **ARIAS, M.E. y HARDISSON, C.**

Título: Caracterización morfológica y nutricional de 25 cepas de *Streptomyces*: implicaciones taxonómicas.

Ref. revista: *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* Libro

Clave: A Volumen:80 Páginas, inicial: 89 final: 100 Fecha: 1982

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **ARIAS, M.E. y HARDISSON, C.**

Título: Influencia de factores nutricionales sobre la esporulación de especies del género *Streptomyces*.

Ref. revista: *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* Libro

Clave: A Volumen:80 Páginas, inicial: 131 final: 138 Fecha: 1982

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **LAPEÑA, M.A., ARIAS, M. E. y LABORDA, F.**

Título: Estudio microbiológico del río Henares.

Ref. revista: *Microbiología Española* Libro

Clave: A Volumen:37 Páginas, inicial:17 final: 25 Fecha: 1984

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **SOLIVERI, J., ARIAS, M. E. y LABORDA, F.**

Título: Estudio de bacterias halófilas extremas aisladas de habitats salinos no litorales.

Ref. revista: *Microbiología Española* Libro

Clave: A Volumen:37 Páginas, inicial:17 final: 25 Fecha: 1984

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **MUÑOZ, M.J., ARIAS, M. E. y LABORDA, F.**

Título: Control microbiológico de medicamentos de un centro hospitalario.

Ref. revista: *Anales de la Real Academia de Farmacia* Libro

Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 625 final: 636 Fecha: 1984

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **PÉREZ-LEBLIC, M.I., COPA, J.L., ARIAS.M.E., REYES, F. and LABORDA, F.**

Título: 1,3- β -glucanases in the autolysis of *Penicillium oxalicum*.

Ref. revista: *Transactions of British Mycology Society* Libro

Clave: A Volumen: 84(3) Páginas, inicial: 467 final: 471 Fecha: 1985

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **SOLIVERI, J., ARIAS, M. E. and LABORDA, F.**

Título: PA-5 and PA-7, pentaene and heptaene macrolide antibiotics produced by a new isolate of *Streptovorticillium* from Spanish soil.

Ref. revista: *Applied Microbiology and Biotechnology* Libro

Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 366 final: 371 Fecha: 1987

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **SOLIVERI, J., MENDOZA, A. and ARIAS, M.E.**

Título: Effect of different nutrients on the production of polyene antibiotics PA-5 and PA-7 by *Streptovorticillium* sp 43/16 in chemically defined media.

Ref. revista: *Applied Microbiology and Biotechnology* Libro

Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 254 final: 257 Fecha: 1988

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **TABERNÉ, M., CARRASCO, M., LABORDA, F., ARIAS, M.E. y MAGRO, R.**

Título: Valoración microbiológica de los productos incluidos en la política de antisépticos y desinfectantes de un hospital

Ref. revista: *Pharmaklinik* Libro

Clave: A Volumen: II nº 5 Páginas, inicial: 265 final: 273 Fecha: 1988

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **SOLIVERI, J., LAPEÑA, M.A. y ARIAS, M.E.**

Título: Efecto de los polienos PA-5 y PA-7 sobre la permeabilidad celular de *Candida albicans*.

Ref. revista: *Industria Farmacéutica* Libro

Clave: A Volumen: Julio-Agosto Páginas, inicial: 37 final: 41 Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **FIDALGO, M.L. y ARIAS, M.E.**

Título: Influencia de las fuentes de carbono y de nitrógeno y del fosfato inorgánico sobre la producción de la actividad antifúngica por *Streptomyces albaduncus*.

Ref. revista: *Industria Farmacéutica* Libro

Clave: A Volumen: Septiembre-Octubre Páginas, inicial: 115 final: 119 Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **SOLIVERI, J., CRUZ, R., FIDALGO, M.L. y ARIAS, M.E.**

Título: Aislamiento y caracterización de distintos antibióticos producidos por *Streptovercillium griseocarneum* NCIMB 40447

Ref. revista: *Revista Española de Quimioterapia* Libro

Clave: A Volumen: 5(1) Páginas, inicial :249 final: 250 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **FIDALGO, M.L., ALONSO, J.L., SOLIVERI, J. and ARIAS, M.E.**

Título: APHE-1 and APHE-2, two new antimicrobial and cytotoxic antibiotics. I. Taxonomy, fermentation, isolation and biological activity

Ref. revista: *Journal of Antibiotics* Libro

Clave: A Volumen: 45(11) Páginas, inicial: 1753 final: 1758 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **FIDALGO, M.L., ALONSO, J.L., SOLIVERI, J. and ARIAS, M.E.**

Título: APHE-1 and APHE-2, two new antimicrobial and cytotoxic antibiotics. II. Physicochemical properties and structure elucidation

Ref. revista: *Journal of Antibiotics* Libro

Clave: A Volumen: 45(11) Páginas, inicial: 1759 final: 1762 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **PÉREZ, V., DE TROYA, M.T., MARTÍNEZ, A.T., GONZÁLEZ-VILA, F.J., ARIAS, M.E. and GONZÁLEZ, A.E.**

Título: In vitro decay of *Aeotoxicicon punctatum* and *Fagus sylvatica* woods by white and brown-rot fungi.

Ref. revista: *Wood Science and Technology* Libro

Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 295 final: 307 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **SCHEU, A.K., SOLIVERI, J. and ARIAS, M.E.**

Título: Factors affecting protoplast formation and regeneration in three strains of *Streptovercillium*.

Ref. revista: *Journal of Microbiological Methods* Libro

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 197 final: 206 Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **HERNÁNDEZ, M., RODRÍGUEZ, J., SOLIVERI, J., COPA, J.L., PÉREZ, M. I. and ARIAS, M.E.**

Título: Paper mill effluent decolorization by fifty *Streptomyces* strains.

Ref. revista: *Applied and Environmental Microbiology* Libro

Clave: A Volumen: 60(11) Páginas, inicial: 3909 final: 3913 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **BERROCAL, M., HUERTA, S., RODRÍGUEZ, J., PÉREZ-LEBLIC, M. I. and ARIAS, M.E.**

Título: Effect of water activity on cell growth and phenol oxidase production by *Streptomyces cyaneus* var. *viridochromogenes* on surface culture.

Ref. revista: *World Journal of Microbiology and Biotechnology* Libro

Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 417 final: 418 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **LÓPEZ-FERNÁNDEZ, C.L., RODRÍGUEZ, J., SOLIVERI, J., COPA-PATIÑO, J.L., PÉREZ-LEBLIC, and ARIAS, M.E.**

Título: The effect of culture media on the production of xylan-degrading enzymes by *Streptomyces chattanoogensis* UAH 23.

Ref. revista: *Journal of Basic Microbiology* Libro

Clave: A Volumen: 35(5) Páginas, inicial: 405 final: 412 Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **BERROCAL, M., HERNÁNDEZ-CORONADO, M., HERNÁNDEZ, M., HUERTA, S., RODRÍGUEZ, J., COPA-PATIÑO, J.L., SOLIVERI, J., PÉREZ-LEBLIC, M.I. and ARIAS, M.E.**

Título: Chemical characterization of wheat straw transformed by *Streptomyces cyaneus* var. *viridochromogenes* UAH 15 and lignin related enzymes production in SSF processes.

Ref. revista. Libro: *Biotechnology in the Pulp and Paper Industry: Advances in Applied and Fundamental Research*

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 569 final: 572 Fecha: 1995

Editorial (si libro): *Ed. Wuv-Universita Etsverlag*

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **RODRÍGUEZ, J., HERNÁNDEZ, M., BOCCHINI, P., GALLETI, G.C. and ARIAS, M.E.**

Título: Characterization by pyrolysis-gas chromatography-mass spectrometry of the alkallignin obtained from wheat straw soda-cooking effluents after treatment with *Streptomyces* strains

Ref. revista: *Rapid Communications in Mass Spectrometry (RCM)*,

Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 1869 final: 1872 Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **HERNÁNDEZ, M., RODRÍGUEZ, J., PÉREZ, M.I. BALL, A.S. and ARIAS, M.E.**

Título: ¹³C NMR CPMAS and analysis of the products from soda pulp mill effluent decolourised by two *Streptomyces* strains. *Applied Microbiology and Biotechnology*

Ref. revista: Libro

Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 272 final: 278 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **HERNÁNDEZ-CORONADO, M.J., HERNÁNDEZ, M., CENTENERA, F., PÉREZ-LEBLIC, M.I., BALL, A.S. and ARIAS, M.E.**

Título: Chemical characterization and spectroscopic analysis of the solubilisation products from wheat straw produced by *Streptomyces* strains grown in solid-state fermentation

Ref. revista: *Microbiology* Libro

Clave: A Volumen: 143 Páginas, inicial: 1359 final: 1367 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **ROB, A., HERNÁNDEZ, M., BALL, A., TUNCER, M., ARIAS, M.E. and WILSON, M.T.**

Título: Production and partial characterization of extracellular peroxidases produced by *Streptomyces avermitilis* UAH 30.

Ref. revista: *Applied Biochemistry and Biotechnology* Libro

Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial: 159 final: 172 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **RODRIGUEZ, J., HERNÁNDEZ-CORONADO, M.J., HERNÁNDEZ, M., BOCCHINI, P., GALLETI, G.C. and ARIAS, M.E.**

Título: Chemical characterization by pyrolysis/gas chromatography/mass spectrometry of acid-precipitable lignin (APPL) from wheat straw transformed by selected *Streptomyces* strains

Ref. revista *Analytica Chimica Acta* Libro

Clave: A Volumen: 345 Páginas, inicial: 121 final: 129 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **BERROCAL, M.M., RODRÍGUEZ, J., BALL, A.S., PÉREZ-LEBLIC, M.I. and ARIAS, M.E.**

Título: Solubilization and mineralisation of [¹⁴C] lignocellulose from wheat straw by *Streptomyces cyaneus* CECT 3335 during growth in solid state fermentation.

Ref. revista: *Applied Microbiology and Biotechnology*: Libro

Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 379 final: 384 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **MÉRIDA, F.J., MEDINA, M.G., MEGIA, C.R. Y ARIAS, M.E.**

Título: Inactivación térmica de microorganismos: aspectos cinéticos.

Ref. revista: *Alimentaria* Libro:

Clave: A Volumen: Julio-Agosto Páginas, inicial: 19 final: 23 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **GARCÍA, B. L., BALL, A.S., RODRÍGUEZ, J., PÉREZ-LEBLIC, M.I., ARIAS, M.E. and COPA-PATIÑO, J.L.**

Título: Induction of ferulic acid esterase and xylanase activities in *Streptomyces avermitilis* UAH 30.

Ref. revista: *FEMS Microbiology Letters* Libro

Clave: A Volumen: 158 Páginas, inicial: 95 final: 99 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): **LOPEZ FERNÁNDEZ, C.L., RODRÍGUEZ, J., BALL, A.S., COPA-PATIÑO, J.L., PÉREZ-LEBLIC, M. I. AND ARIAS, M.E.**

Título: Application of the affinity binding of xylanases to oat-spelt xylan in the purification of endoxylanase CM-2 from *Streptomyces chattanoogensis* CECT 3336

Ref. revista: *Applied Microbiology and Biotechnology* Libro

Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 284 final: 287 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **HERNÁNDEZ-CORONADO, M.J., HERNÁNDEZ, M., RODRÍGUEZ, J. AND ARIAS, M.E.**

Título: Gas Chromatography/Mass Spectroscopy as a suitable alternative technique to evaluate the ability of *Streptomyces* to degrade lignin from lignocellulosic residues.

Ref. revista: *Rapid Communication in Mass Spectrometry* Libro

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 1 final: 5 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **BERROCAL, M. M., LÓPEZ, C.L., ARIAS, M.E. PEREZ. M.I., ZAPATERO, I., LETÓN, P. Y GARCÍA-CALVO, E.**

Título: Taxonomía y fisiología de la flora bacteriana indeseable en el proceso de fangos activados. Estudio en una planta piloto.

Ref. revista: *Tecnología del Agua* Libro

Clave: A Volumen: 181 Páginas, inicial: 41 final: 48 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **ZAPATERO, I., LETÓN, P., GARCÍA-CALVO, E., BERROCAL, M., LÓPEZ, C.L., ARIAS, M.E., PÉREZ, M.I., AZNAR, R. Y MEDINA, P**

Título: Caracterización de una columna de burbujeo con recirculación. Aplicación a un proceso de fangos activados.

Ref. revista: Tecnología del Agua Libro

Clave: A Volumen: 179 Páginas, inicial: 27 final: 32 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **M. D. MONTIEL, J. RODRÍGUEZ, M.I. PÉREZ LEBLIC, M.E. ARIAS AND J.L. COPA PATIÑO**

Título: Screening of mannanases in actinomycetes and their potential applications in the biobleaching of pine kraft pulp"

Ref. revista: *Applied Microbiology and Biotechnology* Libro

Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 240 final: 245 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **CRUZ, R., ARIAS, M.E. AND SOLIVERI, J**

Título: Nutritional requirements for the production of pyrazoisoquinolinone antibiotics by *Streptomyces griseocarneus* NCIMB 40447

Ref. revista: : *Applied Microbiology and Biotechnology* Libro

Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 115 final: 119 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **CRUZ, R., ARIAS, M.E. AND SOLIVERI, J.**

Título: APHE-3, a spore-associated antibiotic of *Streptomyces griseocarneus* NCIMB 40447

Ref. revista: : *Applied Microbiology and Biotechnology* Libro

Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 480 final: 483 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **BERROCAL, M., BALL, A.S., HUERTA, S., BARRASA, J.M., HERNÁNDEZ, M., PÉREZ-LEBLIC, M.I. AND ARIAS, M.E.**

Título: Biological upgrading of wheat straw through solid-state fermentation with *Streptomyces cyaneus*.

Ref. revista: : *Applied Microbiology and Biotechnology* Libro

Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 764 final: 771 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **HERNÁNDEZ, M., HERNÁNDEZ_CORONADO, M.J., MONTIEL, M.D., RODRÍGUEZ, J., PÉREZ, M.I., BOCCHINI, P., GALLETI, G.C., AND ARIAS, M.E.**

Título: Pyrolysis/Gas Chromatography/Mass Spectrometry as a useful technique to evaluate the ligninolytic action of streptomycetes on wheat straw.

Ref. revista: *J. Anal. Appl. Pyrolysis* Libro

Clave: A Volumen: 58-59 Páginas, inicial: 539 final: 551 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **HERNÁNDEZ, M., HERNÁNDEZ_CORONADO, M., BALL, A.S. AND ARIAS, M.E.**

Título: Degradation of alkali-lignin residues from solid-state fermentation of wheat straw by streptomycetes

Ref. revista: *Biodegradation* Libro

Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 219 final: 223 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **HERNÁNDEZ, M., HERNÁNDEZ- CORONADO, M., MONTIEL, M.D., RODRÍGUEZ, J. and ARIAS, M.E**

Título: Analysis of alkali-lignin in a paper mill effluent decolourised with two *Streptomyces* strains by chromatography/mass spectrometry after cupric oxide degradation

Ref. revista: *J. Chromatography A* Libro

Clave: A Volumen: 919 Páginas, inicial: 389 final: 384 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **ANTONOPOULOS, V.T., HERNÁNDEZ, M., ARIAS, M.E., MAVRAKOS, E. and BALL, A.S.**

Título: The use of extracellular enzymes from *Streptomyces albus* ATCC 3005 for the bleaching of eucalyptus kraft pulp

Ref. revista: : *Applied Microbiology and Biotechnology* Libro

Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 92 final: 97 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **MONTIEL, M.D., HERNÁNDEZ, M., RODRÍGUEZ, J. and ARIAS, M.E**

Título: Evaluation of a β -endomannanase produced by *Streptomyces ipomoea* CECT 3341 for the biobleaching of pine kraft pulps.

Ref. revista: : *Applied Microbiology and Biotechnology* Libro

Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 67 final: 72 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **ARIAS, M.E., ARENAS, M., RODRÍGUEZ, J., SOLIVERI, J., BALL, A. and HERNÁNDEZ, M.**

Título: Kraft pulp biobleaching and mediated oxidation of a non-phenolic substrate by laccase from *Streptomyces cyaneus* CECT 3335

Ref. revista / Libro: *Applied Environmental Microbiology*

Clave: A Volumen: 69 (4) Páginas, inicial: 1953 final: 1958 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **MANSUR, M., ARIAS, M.E., FLARDH, M. and GONZÁLEZ, A.E.**

Título: The white-rot fungus *Pleurotus ostreatus* secretes laccase isoenzymes with different substrate specificities

Ref. revista / Libro: *Mycologia*

Clave: A Volumen: 95(6) Páginas, inicial: 1013 final: 1020 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **BERROCAL, M.M. RODRÍGUEZ, J., HERNÁNDEZ, M., PÉREZ, M.I., RONCERO, M.B., VIDAL, T., BALL, A.S. and ARIAS M.E.**

Título: The analysis of handsheets from wheat straw following solid substrate fermentation by *Streptomyces cyaneus* and soda cooking treatment

Ref. revista / Libro: *Bioresource Technology*

Clave: A Volumen: 94 Páginas, inicial: 27 final: 31 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **HERNÁNDEZ, M., RODRÍGUEZ, J., PÉREZ, M.I., MOLINA, J.M. GUILLÉN, F. and ARIAS, M.E**

Título: *Streptomyces* in the pulp and paper industry: an overview.

Ref. revista: Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 537 final: 541 Fecha: 2004

Editorial (si libro): En: III Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel (Córdoba). Instituto Nacional de Investigación Agraria y Alimentaria (ed.). ISBN: 84-7498-504-8

Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): **M.E. ARIAS, O. POLVILLO, J. RODRÍGUEZ, M. HERNÁNDEZ, J.M. MOLINA, J.A. GONZÁLEZ-PÉREZ and F.J. GONZÁLEZ VILA**

Título: Effect of different Streptomyces strains on pine wood as seen by Py-GC/MS. Implications for mechanical pulping

Ref. revista / Libro: *J. Anal. Appl. Pyrolysis* Volumen: 74 Páginas, inicial: 138 final: 144 Fecha: 2005

Clave: A

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **HERNÁNDEZ, M., HERNÁNDEZ-CORONADO, M.J., PÉREZ, M.I., REVILLA, E., VILLAR, J.C., BALL, A.S., VIKARI, L. and ARIAS M.E.**

Título: Biomechanical pulping of spruce wood chips with Streptomyces cyaneus CECT 3335 and handsheets characterization.

Ref. revista / Libro: *Holzforschung*

Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 173 final: 177 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **ARIAS, M.E., GONZÁLEZ-PÉREZ, J.A., GONZÁLEZ-VILA, F.J. and BALL, A.S.**

Título: Soil health-a new challenge for microbiologists and chemists

Ref. revista / Libro: *International Microbiology*

Clave: R Volumen: 8 Páginas, inicial: 13 final: 21 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **HERNÁNDEZ FERNAUD, J.R., CARNICERO, A., PERESTELO, F., HERNÁNDEZ CUTULI, M., ARIAS, M.E., and FALCÓN, M.A.,**

Título: Upgrading of an industrial lignin by using laccase produced by *Fusarium proliferatum* and different laccase-mediator systems

Ref. revista / Libro: *Enzyme Microbial Technology*

Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 40 final: 48 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **ARIAS, M.E., POLVILLO, O., RODRÍGUEZ, J., HERNÁNDEZ, M., GONZÁLEZ-PÉREZ, J.A. and GONZÁLEZ-VILA, F.J.**

Título: Thermal transformations of pine wood components under pyrolysis-gas chromatography-mass spectrometry conditions.

Ref. revista / Libro: *Journal Analytical and Applied Pyrolysis*

Clave: Volumen: 77 Páginas, inicial: 63 final: 67 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **GONZÁLEZ ARZOLA, K., POLVILLO, O., ARIAS, M.E., PERESTELO, F., CARNICERO, A., GONZÁLEZ-VILA, F.J. and FALCÓN, M.A.,**

Título: Early attack and subsequent changes produced in an industrial lignin by a fungal laccase and several laccase-mediator system: an analytical approach.

Ref. revista / Libro: *Applied Microbiology and Biotechnology*

Clave: A Volumen: 73 Páginas, inicial: 141 final: 150 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **RODRÍGUEZ, J., TURMERO, A., HERNÁNDEZ, M., HERNÁNDEZ, A.J., PÉREZ, M.I. Y ARIAS M.E.**

Título: Abordaje molecular al estudio de la biodiversidad de suelos contaminados

Ref. revista: Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 123 final: 131 Fecha: 2007

Editorial (si libro): En: Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural Agrario y Alimentario de la Comunidad de Madrid. IMIDRA. Nº Registro: 07/7636. ISBN: 978-84-690-3796-6

Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): **OROZCO, A.L., PÉREZ, M.I., GUEVARA, O., RODRÍGUEZ, J., HERNÁNDEZ, M., GONZÁLEZ-VILA, F.J., POLVILLO, O. and ARIAS M.E.**

Título: Biotechnological enhancement of coffee pulp residues by solid-state fermentation with *Streptomyces*. Py-GC/MS analysis.

Ref. revista / Libro: *Journal Analytical and Applied Pyrolysis*

Clave: A Volumen: 81 Páginas,inicial: 247 final: 252 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **JOSÉ A. GONZÁLEZ-PÉREZ, FRANCISCO J. GONZÁLEZ-VILA, ROCÍO GONZÁLEZ VÁZQUEZ, M. ENRIQUETA ARIAS, JUANA RODRÍGUEZ and HEIKE KNICKER.**

Título: Use of multiple biogeochemical parameters to monitor the recovery of soils after forest fires

Revista / Libro: *Organic Geochemistry*

Clave: A Volumen: 39 Páginas,inicial: 940 final: 944 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **JOSÉ M. MOLINA-GUIJARRO, JUANA PÉREZ, JOSÉ MUÑOZ-DORADO, FRANCISCO GUILLÉN, RAQUEL MOYA, MANUEL HERNÁNDEZ AND MARÍA E. ARIAS.**

Título: Molecular and physico-chemical characterization of a novel pH-versatile and haloresistant laccase from *Streptomyces ipomoeae* CECT 3341. A tool for the detoxification of azo dyes.

Revista / Libro: *International Microbiology*

Clave: A Volumen: 12 Páginas,inicial: 13 final: 21 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **ARIAS, M.E., RODRÍGUEZ, J., PÉREZ, M.I., HERNÁNDEZ, M., POLVILLO, O., GONZÁLEZ PÉREZ, J.A. and GONZÁLEZ-VILA F.J.**

Título: Chemical changes analysis in *Picea abies* wood decayed by different *Streptomyces* strains. Assessment for biomechanical pulping

Revista / Libro: *Wood Science Technology*

Clave: A Volumen: 44 Páginas,inicial: 179 final: 188 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **RAQUEL MOYA, MANUEL HERNÁNDEZ, ANA B. GARCÍA-MARTÍN, ANDREW S. BALL, and M. ENRIQUETA ARIAS**

Título: Contributions to a better comprehension of redox-mediated decolouration and detoxification of azo dyes by a laccase produced by *Streptomyces cyaneus* CECT 3335

revista / Libro: *Bioresource Technology*

Revista / Libro: *Bioresource Technology*

Clave: A Volumen: 101 Páginas,inicial: 2224 final: 2229 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Autores (p.o. de firma): **ARANDA, E., MARCO-URREA, E.,CAMINAL, G.,ARIAS, M.E., GARCÍA-ROMERA, I., GUILLÉN, F.**

Título: Advanced oxidation of benzene, toluene, ethylbenzene and xylene isomers (BTEX) by *Trametes versicolor*

Revista / Libro: *Journal of Hazardous Materials*

Clave: A Volumen: 18 Páginas,inicial: 181 final: 186 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **GONZÁLEZ PÉREZ, J.A., GONZÁLEZ-VILA F.J., ARIAS M.E., RODRÍGUEZ, J., de la ROSA, J.M., MARAÑÓN, T. y CLEMENTE, L. DOI: 10.1007/s10311-010-0300-4**

Título: Geochemical and ecological significance of soil lipids under *Rhododendrom ponticum* stands.

Revista / Libro: *Environmental Chemistry Letters*

Clave: A Volumen: Fecha: 2010

Editorial:

Lugar de Publicación: DOI: 10.1007/s10311-010-0300-4

Autores (p.o. de firma): **PÉREZ-LEBLIC, M.I., RODRÍGUEZ, J., TURMERO, A., HERNÁNDEZ, M., BLÁNQUEZ, A., HERNÁNDEZ, A.J., PASTOR, J. y ARIAS, M.E.**

Título: Estudio de la diversidad microbiana en suelos de vertederos de residuos sólidos urbanos.

Ref. Libro: Estudio multidisciplinar de vertederos sellados. Caracterización y pautas de recuperación

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 97 final: 108 Fecha: 2010

Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones. Universidad de Alcalá. Editoras: A.J. Hernández y C. Bartomolé.

ISBN: 978-84-8138-865-7 Depósito Legal: M-11864-2010

Lugar de publicación: Alcalá de Henares. Madrid.

Autores (p.o. de firma): Autores (p.o. de firma): **MOYA, R., HERNÁNDEZ, M., GARCÍA-MARTÍN, A.B., BALL, A.S. y ARIAS, M.E.**

Título: Contributions to a better comprehension of redox-mediated decolouration and detoxification of azo dyes by a laccase produced by *Streptomyces cyaneus* CECT 3335

Revista : Bioresource Technology

Clave: A Volumen: 101 Páginas, inicial: 2224 final: 2229 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): Autores (p.o. de firma): **HERNÁNDEZ, M., MOYA, R., MOLINA-GUIJARRO, J.M., GUILLÉN, F. and ARIAS, M.E.**

Título: Exploring the biotechnological applications of a halotolerant pH-versatile laccase produced by *Streptomyces ipomoea* CECT 3341

Revista / Libro: *Microorganisms in Industry and Environment: From Scientific and Industrial Research to Consumer Products*. A. Méndez-Vilas ed.

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 550 final: 554 Fecha: 2011

Editorial (si libro): World Scientific ISBN- 13 978-981-4322-10-2

Lugar de publicación: Singapore

Autores (p.o. de firma): Autores (p.o. de firma): **BALL, A.S., KLEISIARI, C. HERNÁNDEZ, M. and ARIAS, M.E.**

Título: Biotechnological potential of an extracellular peroxidase from *Streptomyces albus*

Revista / Libro: *Microorganisms in Industry and Environment: From Scientific and Industrial Research to Consumer Products*. A. Méndez-Vilas ed.

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 533 final: 537 Fecha: 2011

Editorial (si libro): World Scientific ISBN- 13 978-981-4322-10-2

Lugar de Publicación: Singapore

Autores (p.o. de firma): Autores (p.o. de firma): **EUGENIO, M.E., HERNÁNDEZ, M., Moya, R., MARTÍN-SAMPEDRO, R., VILLAR, J.C. y ARIAS, M.E.**

Título: Evaluation of a new laccase produced by *streptomyces ipomoea* on biobleaching and ageing of kraft pulps

Revista: BioResources

Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 3231 final: 3241 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): **MOYA, R., SAASTAMOINEN, P., HERNÁNDEZ, M., SUURNÄKKI, A., ARIAS, M.E. y MATTINEN, M-L.**

Título: Reactivity of bacterial and fungal laccases with lignin under alkaline conditions

Revista: Bioresource Technology

Clave: A Volumen: 102 Páginas, inicial: 10006 final: 10012 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): Autores (p.o. de firma): **PÉREZ-LEBLIC, M.I., TURMERO, A., HERNÁNDEZ, M., HERNÁNDEZ, A.J., PASTOR, J., BALL, A.S., RODRÍGUEZ, J. and ARIAS, M.E.**

Título: Influence of xenobiotic contaminants on landfill soil microbial activity and diversity

Revista / Libro: *Journal of Environmental Management*

Clave: A Volumen: 95 Páginas, inicial: 285 final: 290 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): **J. RODRÍGUEZ, A. TURMERO, J.A. GONZÁLEZ-PÉREZ, F.J. GONZÁLEZ-VILA, C. ARBELO, A. RODRÍGUEZ-RODRÍGUEZ, M.I PÉREZ-LEBLIC, M.E. ARIAS**

Título: Effect of wildfires on the genetic microbial diversity in forest soils from Canary Islands (Spain)

Revista: Flamma

Clave: A Volumen: 5(1) Páginas,inicial: 42 final: 44 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): **MARTÍN-SAMPEDRO, R., MIRANDA, J., GARCÍA-FUENTEVILLA, L.L., HERNÁNDEZ, M., ARIAS, M.E., DÍAZ, M.J. AND EUGENIO, M.E.**

Título: Influence of process variables on the properties of laccase biobleached pulps. (DOI: 10.1007/s00449-014-1249-7)

Revista: *Bioprocess Biosystems Engineering*

Clave: A Volumen: 38 Páginas,inicial:113 final: 123 Fecha: 2015

Autores (p.o. de firma): **BLÁNQUEZ, A., GUILLÉN, F., RODRÍGUEZ, J., ARIAS M.E. HERNÁNDEZ; M.**

Título: The degradation of two fluoroquinolone based antimicrobials by SilA, an alkaline laccase from *Streptomyces ipomoeae*

Revista: *World Journal of Microbiology and Biotechnology* (DOI 10.1007/s11274-016-2032-5)

Clave: A Volumen: 32 Páginas,inicial: 52 final: Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): **BLÁNQUEZ, A., BALL, A.S., F., GONZÁLEZ-PÉREZ, J.A., JIMÉNEZ-MORILLO, N.T., GONZÁLEZ-VILA, F., ARIAS, M.E. HERNÁNDEZ; M.**

Título: Biological function of SilA laccase from *Streptomyces ipomoeae* CECT 3341: a key enzyme for lignin solubilization of agricultural residues

Revista: *Enzyme Microbial Technol.* (Enviada para su publicación)

Clave: A Volumen: Páginas,inicial: final: Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): **ARIAS, M.E., BLÁNQUEZ, A., HERNÁNDEZ, M., RODRÍGUEZ, J., BALL, A.S., GONZÁLEZ-PÉREZ, J.A., JIMÉNEZ-MORILLO, N.T., GONZÁLEZ-VILA, F.J.**

Título: Activity of a thermostable laccase produced by *Streptomyces ipomoeae* in the degradation of wheat straw lignin in solid state fermentation

Revista: *J. Anal. Appl. Pyrolysis.*

Clave: A Volumen: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jaap.2016.09.023> Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación:

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

Título del contrato/proyecto: SÍNTESIS DE NUEVAS QUINOLONAS ANTIBACTERIANAS

Empresa/Administración financiadora: La boratorios Alter

Entidades participantes: UA Duración, desde: 1993 hasta: 1996

Investigador responsable: Julio Álvarez-Builla

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.000.000 pts.

Título del contrato/proyecto: **ESTUDIO DE LAS VARIABLES QUE INFLUYEN EN EL COMPORTAMIENTO DE LA FLORA BACTERIANA INDESEABLE EN EL PROCESO DE FANGOS ACTIVADOS**

Empresa/Administración financiadora: SERAGUA. S.A. *Grupo empresarial:* FCC

Entidades participantes: UA Y SERAGUA S.A

Duración, desde: 1996 hasta: 1997

Investigador responsable: Dra. M^a Isabel Pérez Leblic

Número de investigadores participantes: 7

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 9.736.000

Título del contrato/proyecto: **VALIDACIÓN DE UN SISTEMA DISEÑADO PARA EL CONTROL MICROBIOLÓGICO DE AMBIENTES INTERIORES: ESTUDIO DEL EFECTO FILTRANTE Y/O MICROBICIDA DE LA ALKALITA SOBRE LA MICROBIOTA DEL AIRE.**

Empresa/Administración financiadora: Empresa Envirocontrol SA. Ref. 18/2001

Entidades participantes: UA y ENVIROCONTROL SA

Duración, desde: Febrero 2001 hasta: Julio 2002

Investigador responsable: Dra. M^a Enriqueta Arias Fernández

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.539.000

Título del contrato/proyecto: **ENSAYO PARA LA DETERMINACIÓN DE LA EFICACIA DE CONSERVANTES EN VACUNAS**

Empresa/Administración financiadora: ALK-ABELLO SA. Ref. 114/2003

Entidades participantes: UA Y ALK-ABELLO SA

Duración, desde: Octubre, 2003 hasta: Marzo, 2004

Investigador responsable: Dra. M^a Enriqueta Arias Fernández

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20.068€

Título del contrato/proyecto: **EFICACIA DE CONSERVANTES SOBRE DOS LOTES DE *Betula***

Empresa/Administración financiadora: ALK-ABELLO SA. Ref. 56/2003

Entidades participantes: UA Y ALK-ABELLO SA

Duración, desde: Mayo, 2003 hasta: Junio, 2003

Investigador responsable: Dra. M^a Enriqueta Arias Fernández

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.060 €

Título del contrato/proyecto: **IDENTIFICACIÓN DE MARCADORES BIOGEOQUÍMICOS INDICADORES DE LA**

RECUPERACIÓN DE SUELOS AFECTADOS POR INCENCIOS FORESTALES EN ANDALUCÍA.

Empresa/Administración financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes: EGMASA-IRNAS-UAH Ref. (UAH): Convenio 2005/002

Duración, desde: 2005 hasta: 2007

Investigador responsable en la UAH: Dra. M^º Enriqueta Arias Fernández

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 42.221,56

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): FIDALGO GARCÍA, M.L., ARIAS PÉREZ, M.S., ALONSO CASTELLANO, J.L., SOLIVERI de CARRANZA, Y ARIAS FERNÁNDEZ, M.E. ¶

Título: Procedimiento de obtención de antibióticos y citostáticos pirazoloisoquinolínicos

N. de solicitud: P. 9102213. País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 1991

Entidad titular: UNIVERSIDAD DE ALCALA DE HENARES

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

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

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

Centro: LONG ASHTON RESEARCH STATION
Localidad: País Inglaterra Fecha: 1981 Duración (semanas): 12
Universidad de Bristol
Tema: Mode of action of fungicides Curzate and Hymexazol
Clave: P

Centro: LONG ASHTON RESEARCH STATION
Localidad: País Inglaterra Fecha: 1983 Duración (semanas): 8
Universidad de Bristol
Tema: Mode of action of the fungicide Vinclozolin against fungi resistant to Benomyl
Clave: P

Centro: DEPARTMENT OF BIOLOGICAL SCIENCES
Localidad: University of País Inglaterra Fecha: 1995 Duración (semanas): 4
Essex 01/03/95 hasta 29/03/95
Tema: Lignocellulose degradation by Actinomycetes
Clave: P

Centro: DEPARTMENT OF BIOLOGICAL SCIENCES
Localidad: University of País Inglaterra Fecha: 1997 Duración (semanas): 4
Essex 01/10/97 hasta 28/10/97
Tema: Lignocellulose degradation by Actinomycetes
Clave: P

Centro: DEPARTMENT OF BIOLOGICAL SCIENCES
Localidad: Colchester University of Essex País: Inglaterra Duración (semanas): 2
Fecha: 1999
03/02/99 hasta 16/02/99
Tema: Lignocellulose degradation by Actinomycetes
Clave: P

Centro: DEPARTMENT OF BIOLOGICAL SCIENCES
Localidad: Colchester University of Essex País Inglaterra Duración (semanas): 4
Fecha: 2002
03/07/2002 hasta 28/07/2002
Tema: Oxidative enzymes from Actinomycetes
Clave: P

Centro: DEPARTMENT OF BIOLOGICAL SCIENCES

Localidad: Colchester

University of Essex

País: Inglaterra

Fecha: 2004

10/06/2004 hasta 21/07/2004

Duración (semanas): 6

Tema: Molecular techniques for the characterization of soil microbial biodiversity

Clave:P

Contribuciones a Congresos Internacionales

Autores: **Muñoz, M.J., Arias, M.E., Lapeña, M.A. and Laborda, F.**

Título: Effect of Benomil on enzyme secretion by wild type and resistant strains of *Cladosporium cucumerinum*.

Tipo de participación: Póster

Congreso: FEMS Symposium on Cell Wall Synthesis and Autolysis

Publicación:

Lugar celebración: Madrid.

Fecha: 1984

Autores: **Lapeña, M. A., Muñoz, M.J., Arias, M.E. and Laborda, F.**

Título: Mode of action of an antifungal compound produced by a *Streptomyces albaduncus* strain. Effect on cellular permeability and macromolecular synthesis (DNA and proteins).

Tipo de participación: Póster

Congreso: FEMS Symposium on Cell Wall Synthesis and Autolysis

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1984

Autores: **Centenera, F., González, A., Pérez, M.I. and Arias, M.E.**

Título: Aprovechamiento de residuos agrícolas para la obtención de productos de alto valor añadido mediante cepas de *Streptomyces* seleccionadas

Tipo de participación: Póster

Congreso: *II Seminario Internacional Sobre azúcar y derivados de la caña.*

Publicación:

Lugar celebración: La Habana(Cuba)

Fecha: 1990

Autores: **Centenera, F., Hernández, M. and Arias, M. E.**

Título: Biodegradation efficiency of agricultural residues by three *Streptomyces* under different culture conditions.

Tipo de participación: Póster

Congreso: Forum for Applied Biotechnology

Publicación:

Lugar celebración: Gante (Francia)

Fecha: 1991

Autores: **Martínez, A.T., Martínez, M.J., Guillén, F., Arias, M.E., Centenera, F. and Pérez-Leblic, M.I.**

Título: Wood biodeterioration and enzymatic basis of lignin degradation

Tipo de participación: Póster

Congreso: *First International Symposium of Biodeterioration*

Publicación:

Lugar celebración: Madrid.

Fecha: 1991

Autores: **Muñoz, M.C., , Martínez, M.J., González, A.E., Martínez, A.T., Berrocal, M.M., Pérez-Leblic, M.I. and Arias, M.E.**

Título: Studies on lignin degradation by *Pleurotus* and *Streptomyces* Using ¹⁴C-labelled lignin preparations.

Tipo de participación: Póster

Congreso: *5th International Conference for Biotechnology in the Pulp and Paper Industry*

Publicación:

Lugar celebración: Kyoto

Fecha: 1992

Autores: Cózar, M.C., Cruz, M.R., Arias, M.E. y Soliveri, J.

Título: *Thermoactinomyces* sp. PK 1, un termófilo aislado de leñas negras procedentes de la fabricación de pasta de papel.

Tipo de participación: Póster

Congreso: *I Congreso Ibérico de Biotecnología*

Publicación:

Lugar celebración: *Santiago de Compostela.*

Fecha: 1992

Autores: Centenera, F., Hernández, M. y Arias, M. E.

Título: Transformación de residuos agrícolas por tres cepas de *Streptomyces*: caracterización química de la lignina mediante oxidación alcalina con CuO y RMN de C¹³ CPMAS.

Tipo de participación: Póster

Congreso: *I Congreso Ibérico de Biotecnología*

Publicación:

Lugar celebración: *Santiago de Compostela.*

Fecha: 1992

Autores: Fernández-Montes, A., Berrocal, M.M., Pérez-Leblic, M.I. y Arias, M.E.

Título: Producción de actividad fenol oxidasa por una cepa de actinomiceto seleccionada.

Tipo de participación: Póster

Congreso: *I Congreso Ibérico de Biotecnología*

Publicación:

Lugar celebración: *Santiago de Compostela.*

Fecha: 1992

Autores: Hernández, M., Centenera, F., Pérez-Leblic, M. I., Soliveri, J. and Arias, M. E.

Título: Optimal conditions for paper-mill effluents decolorization by several Actinomycete stains.

Tipo de participación: Póster

Congreso: *FEMS Symposium*

Publicación:

Lugar celebración: *Lisboa.*

Fecha: 1993

Autores: López-Fernández, C.L., Rodríguez, J., Copa-Patiño, J.L., Pérez-Leblic, M.I. and Arias, M.E.

Título: A partial characterization of the arabinoxylan degrading system produced by *Streptomyces chattanoogensis* UAH 23.

Tipo de participación: Póster

Congreso: *FEMS Symposium*

Publicación:

Lugar celebración: *Lisboa.*

Fecha: 1993

Autores: Berrocal, M.M., Barrasa, J. M., Pérez-Leblic, M.I. and Arias, M.E.

Título: SSF conditions for straw delignification by an actinomycete strain: structural and enzymatic studies.

Tipo de participación: Póster

Congreso: *FEMS Symposium*

Publicación:

Lugar celebración: *Lisboa.*

Fecha: 1993

Autores: Cruz, R., Soliveri, J., Arias, M.S, y Arias, M.E.

Título: Caracterización de nuevos antibióticos pirazoloisoquinolínicos. Relación entre estructura y actividad biológica.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: *II Congreso Ibérico de Biotecnología*

Publicación:

Lugar celebración: *El Algarve(Portugal)*

Fecha: 1994

Autores: **Hernández-Coronado, M.J., Hernández, M., Centenera, F., González-Vila, F. y Arias, M.E.**
Título: Estudio comparativo de los APPLs obtenidos por distintos métodos de extracción de la paja de trigo transformada por distintas cepas de *Streptomyces*
Tipo de participación: Comunicación oral.
Congreso: *II Congreso Ibérico de Biotecnología*
Publicación:
Lugar celebración: El Algarve(Portugal) Fecha: 1994

Autores: **Berrocal, M., Huerta, S., Rodríguez, J., Pérez, M.I. y Arias, M.E.**
Título: Efecto de la actividad de agua sobre el crecimiento y producción de fenol oxidasa en medio sólido por *Streptomyces cyaneus var. viridochromogenes*
Tipo de participación: Comunicación oral.
Congreso: *II Congreso Ibérico de Biotecnología*
Publicación:
Lugar celebración: El Algarve(Portugal) Fecha: 1994

Autores: **Hernández, M., Rodríguez, J., Pérez-Leblic, M.I. y Arias, M.E.**
Título: Influencia de distintos inductores sobre la producción de peroxidasas y fenoloxidasas por *Streptomyces avermitilis* UAH 30
Tipo de participación: Comunicación oral.
Congreso: *II Congreso Ibérico de Biotecnología*
Publicación:
Lugar celebración: El Algarve(Portugal) Fecha: 1994

Autores: **Fernández-Montes, A., Copa, J.L., Pérez-Leblic, M.I. y Arias, M.E.**
Título: Catabolismo de vainillina y producción de actividad aril-aldehído oxidasa por distintas cepas de *Streptomyces*.
Tipo de participación: Comunicación oral.
Congreso: *II Congreso Ibérico de Biotecnología*
Publicación:
Lugar celebración: El Algarve(Portugal) Fecha: 1994

Autores: **García B.L., Copa, J.L., Soliveri, J., Pérez-Leblic, M.I. y Arias, M.E.**
Título: Producción e inducción de actividades enzimáticas implicadas en la degradación de lignocelulosa por *Streptomyces avermitilis* UAH 30.
Tipo de participación: Comunicación oral.
Congreso: *II Congreso Ibérico de Biotecnología*
Publicación:
Lugar celebración: El Algarve(Portugal) Fecha: 1994

Autores: **Hernández, M., Rodríguez, J., Pérez-Leblic and Arias, M.E.**
Título: Decolourization of paper-mill effluents by two *Streptomyces* strains.
Tipo de participación: Póster
Congreso: *7th European Congress on Biotechnology*
Publicación:
Lugar celebración: Niza (Francia). Fecha: 1995

Autores: **Cruz, M.R., Soliveri, J., Arias, M.S. and Arias, M.E.**
Título: APHE-3 and APHE-4, two new pyrazolo-isoquinoline antibiotics produced by *Streptovercillium griseocameum* NCIMB 40447.
Tipo de participación: Póster
Congreso: *7th European Congress on Biotechnology*
Publicación:
Lugar celebración: Niza (Francia). Fecha: 1995

Autores: **Berrocal, M., Hernández-Coronado, M., Hernández, M, Huertas, S., Rodríguez, J., Copa-Patiño, J.L., Soliveri, J., Pérez-Leblic, M.I. and Arias, M.E.**
Título: Chemical and ultrastructural characterization of wheat straw transformed by selected *Streptomyces* strains and related lignin enzymes production in SSF processes.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: *Sixth International Conference on Biotechnology in the pulp and paper industry*
Publicación:
Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: 1995

Autores: **Berrocal, M., Medina, S.A., González, A., Huerta, S., Rodríguez, J., Pérez-Leblic, M.I. y Arias, M.E.**
Título: Estudios preliminares para el escalado de la producción de fenol oxidasa de *Streptomyces cyaneus* var. *viridochromogenes* en fermentación en estado sólido.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: *III Congreso Ibérico de Biotecnología*
Publicación:
Lugar celebración: Valladolid. Fecha: 1996

Autores: **López, C.L., Rodríguez, J., Copa, J.L., Soliveri, J., Arias, M.E., y Pérez, M.I.**
Título: Aplicación del sistema xilanolítico de *Streptomyces chattanoogensis* UAH 23 en el blanqueo de pulpa Kraft.
Tipo de participación: Póster.
Publicación:
Lugar celebración: Valladolid. Fecha: 1996

Autores: **Hernández-Coronado M.J., Poyatos A.I., Gozalo R.M., O. Guevara, Hernández M. and M.E. Arias.**
Título: Biotechnological application of thermophilic actinomycetes in the pulp and paper industry
Tipo de participación: Comunicación Oral.
Congreso: *I Ibero-American Meeting on Biotechnology*
Publicación: IV Iberian Congress on Biotechnology. Eds. Manuel Mota y Eugénio C. Ferreira. ISBN: 972-97810-0-1. AB-070. Pp. 182.
Lugar celebración: Guimaraes (Portugal) Fecha: 1998

Autores: **M.D. Montiel, J.L. Copa-Patiño, M.I. Pérez-Leblic, O. Guevara, M.E. Arias and J. Rodríguez**
Título: Application of Mannanases to Biobleaching
Tipo de participación: Póster
Congreso: *I Ibero-American Meeting on Biotechnology*
Publicación: IV Iberian Congress on Biotechnology. Eds. Manuel Mota y Eugénio C. Ferreira. ISBN: 972-97810-0-1. AB-070. Pp. 82
Lugar celebración: Guimaraes (Portugal) Fecha: 1998

Autores: **Hernández, M., Hernández-Coronado, M.J., Montiel, M.D., Rodríguez, J., Pérez, M.I., Bocchini, P., Galletti, G.C. and Arias, M.E.**

Título: Pyrolysis/Gas chromatography/Mass spectrometry as a useful technique to evaluate the ligninolytic action of streptomycetes on wheat straw

Tipo de participación: Póster

Congreso: *14th International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis*

Publicación: ISBN: 84-699-2222-X. Pp 209

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 2000

Autores: **Hernández-Coronado, M., Hernández, M., Montiel, M.D., Pérez-Leblic, M.I., and Arias, M.E.**

Título: Evaluation through gas chromatography-mass spectrometry of the ability of *Streptomyces* strains to degrade lignin

Tipo de participación: Póster

Congreso: *XXIX Reunión Científica del Grupo de Cromatografía y Técnicas Afines*

Publicación: ISBN: 84-699-2222-X. Pp 209

Lugar celebración: Alcalá de Henares (Madrid)

Fecha: 2000

Autores: **Hernández, M., Hernández-Coronado, M., Montiel, M.D., Rodríguez, J. and Arias, M.E.**

Título: Analysis of alkali-lignin from a paper-mill effluent through gas chromatography-mass spectrometry after cupric oxide oxidation.

Tipo de participación: Póster

Congreso: *XXIX Reunión Científica del Grupo de Cromatografía y Técnicas Afines*

Publicación: ISBN: 84-699-2222-X. Pp 207

Lugar celebración: Alcalá de Henares (Madrid)

Fecha: 2000

Autores: **Montiel, M.D., Hernández, M., Rodríguez, J. and Arias, M.E.**

Título: Biobleaching of kraft pulps by streptomycetes enzymes".

Tipo de participación: Póster

Congreso: *8th International Conference on Biotechnology in the pulp and paper industry*

Publicación: Abstracts Ed. P.Vahala & R.Lantto VTT Biotechnology

Lugar celebración: Helsinki (Finlandia)

Fecha: 2001

Autores: **Hernández-Coronado, M.J., Pérez, E., Villar, J.C., Pérez-Leblic, M.I., Viikari, L. and Arias, M.E.**

Título: "Preliminary studies on the potential application of streptomycetes for biomechanical pulping".

Tipo de participación: Póster

Congreso: *8th International Conference on Biotechnology in the pulp and paper industry*

Publicación: Abstracts Ed. P.Vahala & R.Lantto VTT Biotechnology

Lugar celebración: Helsinki (Finlandia)

Fecha: 2001

Autores: **Rodríguez, J, Hernández, M., Berrocal, M.M. Pérez-Leblic and Arias, M.E**

Título: Evidence for laccases in *Streptomyces cyaneus*. Characterization and paper industry applications.

Tipo de participación: Póster

Congreso: *10th European Congress on Biotechnology*

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2001

-
- Autores: Arias, M.E., Hernández, M, Molina, J.M., Pérez, M.I. y Rodríguez, J.**
Título: "Laccase-Mediator systems from streptomycetes for biobleaching of *Eucalyptus* Kraft pulps"
Tipo de participación: oral
Congreso: Cost E23 Action Biotechnology in the Pulp and Paper Industry
Publicación: Conference Proceedings. Pps: 1-12
Lugar de celebración: Grenoble (Francia) Fecha: Noviembre, 2002
-
- Autores: Hernández, M., Rodríguez, J., Pérez, M.I., Antonopoulos, V.T., Ball, A.S. and Arias, M.E.**
Título: "Biobleaching of kraft pulp by oxidative enzymes produced by *Streptomyces* strains"
Tipo de participación: Póster
Congreso: 28th EUCEPA Conference
Publicación: Conference Proceedings, N° 290
Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: Abril, 2003
-
- Autores: Arias, M.E., Molina, J.M., Cañas, A. and Hernández, M.**
Título: "Evaluation of laccases from *Streptomyces* to decolourise textile dyes"
Tipo de participación: Oral Communication
Congreso: OXYZYMES, 2nd European Meeting
Publicación: Conference Proceedings
Lugar de celebración: Nápoles (Italia) Fecha: Junio, 2004
-
- Autores: Arias, M.E., Polvillo, O. , Rodríguez, J., Perez, M.I., González-Pérez, J.A. and González-Vila, F.J.**
Título: "Biodegradation of extractives from pine wood by different *Streptomyces* strains: A GC-MS evaluation"
Tipo de participación: Póster
Congreso: IV Scientific MeetinG of SECYTA
Publicación: Conference Proceedings
Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: Octubre, 2004
-
- Autores: Polvillo, O., Arias, M.E., Marañón, T., González-Pérez, J.A. and González-Vila, F.J.**
Título: "Lipid composition and biodiversity study of *Rhododendron ponticum* ssp. *baeticum* and adjacent *Quercus canariensis* stands in their native habitats (Sierra de Luna, Cádiz, Spain)"
Tipo de participación: Póster
Congreso: IV Scientific Meeting of SECYTA
Publicación: Conference Proceedings
Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: Octubre, 2004
-
- Autores: Hernández, M., Rodríguez, J., Pérez, M.I., Molina, J.M., Guillén, F. and Arias M.E.**
Título: "*Streptomyces* in the pulp and paper industry"
Tipo de participación: Póster
Congreso: III Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel
Publicación: Conference Proceedings ISBN: 978-987-24513-3-2
Lugar de celebración: Córdoba (España) Fecha: Noviembre, 2004
-
- Autores: Molina, J.M., Guillén, F., Rodríguez, J., Hernández, M., Pérez, M.I. and Arias M.E.**
Título: "Characterization of a new laccase produced by *Streptomyces ipomoea* CECT 3341 and its reactivity with pilps in the presence of mediators"
Tipo de participación: Póster
Congreso: 2005 Conference on "Biotechnology for Pulp and Paper Manufacture: From Tailor-Made Biocatalysts to Mill Application". COST E23 Action on "Biotechnology for the Pulp and Paper Industry"
Publicación: Conference Proceedings
Lugar de celebración: Bayona (España) Fecha: Abril, 2005
-
- Autores: De la Rosa, J.M., González-Vila, F.J., Knicker, H., López-Capel, E., Polvillo, O., González-Pérez, J.A. and Arias M.E.**
Título: Insight into the structural features of various forms of refractory organic matter from marine sediments
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 22nd International Meeting on Organic Geochemistry
Publicación: Libro de Resúmenes
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 2005
-

-
- Autores: González-Vila, F.J., Boski, T., Polvillo O., Teran, A., González-Pérez, J.A. and Arias M.E**
Título: Aliphatic biopolymers and lignin signatures in resilient humic materials from a estuarine sedimentary sequence (Guadiana Valley, SW Iberian Peninsula)
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 22nd International Meeting on Organic Geochemistry
Publicación: Libro de Resúmenes
Lugar celebración: Sevilla (España) Fecha: 2005
-
- Autores: González Arzola, K., Arias Fernández, M.E., Perestelo, F., Carnicero A. and Falcón, M.A.**
Título: Improvements in an industrial lignin (Indulin AT) with laccase and laccase-mediator systems evaluated by spectroscopic and chromatographic techniques
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 3rd Italian Meeting on Lignin Chemistry. "Wood Derivatives and Agroindustrial Waste Valorization"
Publicación: Proceedings del Congreso
Lugar celebración: L'Aquila (Italy) Fecha: 2005
-
- Autores: González-Vila, F.J., González- Pérez J.A. Almendros, G., Arias M.E. and Kniker, H.**
Título: "Appraisal of biogeochemical markers for the assessment of damage levels in soils affected by wildfires"
Tipo de participación: Póster
Congreso: European Geosciences Union General Assembly 2006
Publicación: Geophysical Research Abstracts (vol 8, 01005)
Lugar de celebración: Viena (Austria) Fecha: 2-7 Abril, 2006
-
- Autores: Arias, M.E., Berrocal, M.M., Hernández, M., Molina, J.M. and Guillén, F**
Título: "Estimulation of extracellular hydroxyl radical production by *Streptomyces cyaneus* as a tool for improving its biodegradative capacity."
Tipo de participación: Póster
Congreso: 2nd FEMS congress of European Microbiologists
Publicación: Conference Proceedings , p. 152.
Lugar de celebración: Madrid(España) Fecha: 4-8 Julio, 2006
-
- Autores: Molina, J.M., Moya, R. Guillén, F., Hernández, M. and Arias, M.E**
Título: "Applications of a pH-versatile laccase from *Streptomyces ipomoea* CECT 3341"
Tipo de participación: Póster
Congreso: 3rd European Meeting In Oxizymes
Publicación: Conference Proceedings , p. 102.
Lugar de celebración: Oeiras. (Portugal) Fecha: 7-9 Septiembre, 2006
-
- Autores: Orozco, A.L., Polvillo, O., Rodríguez, J., Molina, J.M., Guevara, O., Arias, M.E., and Pérez, M.I.**
Título: "Involvement of the laccase produced by *Streptomyces* sp. In the biotransformation of coffee pulp residues"
Tipo de participación: Póster
Congreso: 3rd European Meeting In Oxizymes
Publicación: Conference Proceedings , p. 119.
Lugar de celebración: Oeiras. (Portugal) Fecha: 7-9 Septiembre, 2006
-
- Autores: Pérez, M.I., Rodríguez, J., Hernández, M., Polvillo, O. and Arias, M.E.**
Título: "Evaluación de la eficacia de distintas cepas de *Streptomyces* en el pástico mecánico de la madera de pino"
Tipo de participación: Póster
Congreso: 4th Iberoamerican Congreso on Pulp and Paper Research (CIADICYP)
Publicación: Conference Proceedings , p. 119. ISBN: 978-987-24513-4-9
Lugar de celebración: Santiago-Valdivia (Chile) Fecha: 23-27 Octubre, 2006
-
- Autores: González-Pérez, J.A., González-Vila, F.J., González-Vázquez, R., Arias, M. E., Rodríguez, J. and Knicker, H.**
Título: "Biogeochemical parameters surrogated to the recovery of soils after forest fire events"
Tipo de participación: Póster
Congreso: 23rd International Meeting on Organic Biogeochemistry
Publicación: Conference Proceedings
Lugar de celebración: Torquay. (Reino Unido) Fecha: 9-14 Septiembre, 2007
-

-
- Autores: Pastor, J., Pérez-Leblic, M.I., Rodríguez, J., Arias, M.E. and Hernández, A.J.**
Título: "Presencia de metales pesados, sales y residuos orgánicos en VRSU sellados y aguas de sus áreas de descarga: condicionantes para una restauración del impacto"
Tipo de participación: Póster
Congreso: III Congreso Ibérico Sobre Residuos Industriales
Publicación: Conference Proceedings
Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: 9-10 Mayo, 2007
-
- Autores: González-Pérez, J.A., González-Vila, F.J., González-Vázquez, R., De La Rosa, J. M., Arias, M. E., Rodríguez J., González-Sitges, J.B. and Costa J. C.**
Título: "Detection of Geochemical Markers to Monitor the Recovery of Soils After Wildfire Events"
Tipo de participación: Póster
Congreso: 4th Internacional Wildland Fire Conference.
Publicación: Conference Proceedings
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 13-17 Mayo, 2007
-
- Autores: Rodríguez, J., Turmero, A., Pérez Leblic, M.I., Hernández, M., González-Sitges, J.B., Costa, J.C., González-Vila, F.J., González- Pérez J.A. and Arias M.E.**
Título: "Análisis molecular de la biodiversidad microbiana en suelos de Andalucía afectados por incendios"
Tipo de participación: Póster
Congreso: 4th Internacional Wildland Fire Conference.
Publicación: Conference Proceedings
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 13-17 Mayo, 2007
-
- Autores: J. Rodríguez, A.L. Orozco, M.I. Pérez Leblic, M. Hernández, M., O. Polvillo, J.A. González- Pérez, F.J. González-Vila and M.E. Arias**
Título: "Py-GC-MS as a tool to analyse rice husk residues transformed by selected *Streptomyces* strains"
Tipo de participación: Póster
Congreso: 18th Internacional Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis.
Publicación: Conference Proceedings
Lugar de celebración: Lanzarote (España) Fecha: 2008
-
- Autores: Pérez Leblic, M.I., Turmero, A., Hernández, M., Hernández, A.J., Pastor, J., Rodríguez, J. and Arias M.E.**
Título: "Relationship between microbial diversity and xenobiotic pollution in soils from a municipal solid waste landfill"
Tipo de participación: Oral
Congreso: 3rd Internacional Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering
Publicación: Conference Proceedings
Lugar de celebración: Mallorca (España) Fecha: 2008
-
- Autores: R. Moya, M. Hernández, J. Rodríguez, F. Guillén, and M.E. Arias**
Título: "Extracellular production of hydroxyl radical by *Streptomyces cyaneus* CECT 3335 via quinone redox cycling: a new strategy for BTEX degradation"
Tipo de participación: Póster
Congreso: III Internacional Conference in Environmental, Industrial and Applied Microbiology. (BioMicroWorld2009)
Publicación: Book of Abstracts. P. 685
Lugar de celebración: Lisboa Fecha: 2009
-
- Autores: M. Hernández, R. Moya, J.M. Molina-Guijarro, F. Guillén, and M.E. Arias.**
Título: "Exploring the biotechnological applications of an halotolerant pH-versatile laccase produced by *Streptomyces ipomoea* CECT 3341"
Tipo de participación: Póster
Congreso: III Internacional Conference in Environmental, Industrial and Applied Microbiology. (BioMicroWorld2009)
Publicación: Book of Abstracts. P. 750
Lugar de celebración: Lisboa Fecha: 2009
-
- Autores: J. Rodríguez, A. Turmero, M. Hernández, J.A. González-Pérez, F.J. González-Vila, M.I. Pérez-Leblic and M.E. Arias.**
Título: "Exploring the biotechnological applications of an halotolerant pH-versatile laccase produced by *Streptomyces ipomoea* CECT 3341"
Tipo de participación: Póster
Congreso: III Internacional Conference in Environmental, Industrial and Applied Microbiology. (BioMicroWorld2009)
Publicación: Book of Abstracts. P. 216

Lugar de celebración: Lisboa

Fecha: 2009

Título: "Extracellular production of hydroxyl radical by *Streptomyces cyaneus* CECT 3335 via quinone redox cycling: a new strategy for BTEX degradation"

Tipo de participación: Póster

Congreso: III Internacional Conference in Environmental, Industrial and Applied Microbiology. (BioMicroWorld 2009)

Publicación: Book of Abstracts. P. 685

Lugar de celebración: Lisboa

Fecha: 2009

Autores (p.o. de firma): **Moya, R., Hernández, M., Eugenio, M.E., Villar, J.C. y Arias, M.E.**

Título: Kraft biobleaching using a new laccase produced by *Streptomyces ipomoea* CECT 3341

Ref. Libro: En: Proceedings of XXI Encontro Nacional da TECNICELPA/VI CIADICYP 2010.

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final:

Editorial (si libro): Editores

Lugar de publicación: Lisboa

Fecha: 2010

Autores: **Rodríguez, J., Turmero, A., Pérez-Leblic, M.I., Blánquez, A., González-Pérez, J.A., González-Vila, Arbelo, C. y Arias, M.E.**

Título: Study of microbiological indicators in wildfire-affected soils from Tenerife Island

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXI Encontro Nacional da TECNICELPA/VI CIADICYP 2010.

Publicación: Book of Abstracts. P. 685

Lugar de celebración: Lisboa

Fecha: 2010

Autores (p.o. de firma): **Moya, R., Saastomoinen, P. Hernández, M., Suurnäkki, A., Arias, M.E. y Mattinen, M.L.**

Título: Reactivity of bacterial and fungal laccases on technical lignins under alkaline reaction conditions

Tipo de participación: Póster

Congreso: Workshop of the Cost action 0602 (BIOBIO)

Publicación: Book of Abstracts

Lugar de celebración: Viterbo, Italia

Fecha: 2011

Autores (p.o. de firma): **Hernández, M., Moya, R., Salas, J.A., Méndez, C. y Arias, M.E.**

Título: Approach to the analysis of the biological role performed by the laccase produced by *Streptomyces cyaneus* CECT 3335

Congreso: IV Internacional Conference in Environmental, Industrial and Applied Microbiology. (BioMicroWorld 2011)

Tipo de participación: Póster

Publicación: Book of Abstracts, pp: 500

Lugar de celebración: Estepona, Málaga

Fecha: 2011

Autores (p.o. de firma): **Hernández, M., Blánquez, A., Rodríguez, J., Moya, R., Guillén, F. Y Arias, M.E..**

Título: Biotechnological usefulness of laccases produced by *Streptomyces* strains to degrade persistent organic pollutants.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XVII International Symposium on the Biology of Actinomycetes (ISBA'17)

Publicación: Libro de Resúmenes p. 28

Lugar de celebración: Turku

Fecha: 2014

Autores (p.o. de firma): **M.E. Arias^{a*}, A. Blánquez^a, M. Hernández^a, J. Rodríguez^a, J.A. González-Pérez^b, N.T. Jiménez-Morillo^b, F.J. González-Vila^b**

Título: Py/GC -MS to evaluate the activity of a thermostable laccase produced by *Streptomyces ipomoeae* in the degradation of lignin from wheat straw

Tipo de participación: póster

Congreso: 21st International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis (PYRO2016)

Tipo de participación: Póster

Publicación: Book of Abstracts,
Lugar de celebración: Nancy (France)

Fecha: 2016

Autores **A. Blázquez^a, A., J. Rodríguez^a, J., F. Guillén^a, , C. Valencia^b, J. M. Francob, M. E. Arias^a and M. Hernández^a**

Título: Alkali-lignin solubilization from wheat straw by *Streptomyces* strains for oleogels development

Tipo de participación: Póster

Congreso: 4th Symposium on Biotechnology Applied to Lignocelluloses (Lignobiotech IV)

Publicación: Book of Abstracts, p.134

Lugar de celebración: Madrid (Spain)

Fecha: 2016

Autores: **Camacho-Morales, R.L., Sobrino, A., Blázquez, A., Arias, M.E., González-López, J., Guillén, F. y Aranda, E.**

Título: Degradation of micropollutants using *Penicillium oxalicum* mediated systems

Tipo de participación: Póster

Congreso: 4th Symposium on Biotechnology Applied to Lignocelluloses (Lignobiotech IV)

Publicación: Book of Abstracts, p.110

Lugar de celebración: Madrid (Spain)

Fecha: 2016

Autores **Arias, M.E., Blázquez, A., Hernández, M., Rodríguez, J., González-Pérez, J.A., Jiménez-Morillo, N.T. y González-Vila, F. J.**

Título: Analytical Pyrolysis of acid-precipitable polymeric lignin (APPL) from the solid-state fermentation of wheat Straw.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XVI Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and related techniques (SECyTA 2016)

Publicación: Book of Abstracts

Lugar de celebración: Sevilla (Spain)

Fecha: 2016

NACIONALES

Autores: **Arias, M. E. y Hardisson, C.**

Título: Metabolismo de compuestos aromáticos por especies de los géneros *Streptomyces* y *Micromonospora*

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: *II Reunión Científica de la S.E.M*

Publicación:

Lugar celebración: León

Fecha: 1974

Autores: **Arias, M. E. y Hardisson, C.**

Título: Influencia de las fuentes de carbono y nitrógeno sobre el crecimiento de *Streptomyces* en medio mínimo.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: *I Congreso de la F.E.S.B.E*

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1976

Autores: **Arias, M. E.**

Título: Estudio de las exigencias nutricionales mínimas para la esporulación del género *Streptomyces*.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: *III Reunión Científica de la S.E.M.*

Publicación:

Lugar celebración: Oviedo.

Fecha: 1976

Autores: **Arias, M. E.**

Título: Utilidad taxonómica de la determinación de las actividades enzimáticas en el género *Streptomyces*.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: *VI Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación:

Lugar celebración: *Santiago de Compostela.*

Fecha: 1977

Autores: **Laborda, F., Ortiz, M. L. y Arias, M.E.**

Título: Antibióticos antifúngicos

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: Simposium Nacional de Fitopatología

Publicación:

Lugar celebración: Alcalá de Henares (Madrid)

Fecha: 1978

Autores: **Arias, M.E. y Laborda, F.**

Título: Taxonomía numérica de *Streptomyces*: estudio y valoración de nuevas pruebas.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: *VII Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación:

Lugar celebración: *Cádiz.*

Fecha: 1979

Autores: Ortiz, M. L., Arias, M.E. y Laborda, F

Título: Aislamiento, selección y clasificación de microorganismos productores de antibióticos antifúngicos.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: VII Congreso Nacional de Microbiología

Publicación:

Lugar celebración: Cádiz.

Fecha: 1979

Autores: Domínguez, E., Arias, M.E., Guinea, M. y Ortega, M.

Título: Crecimiento de levaduras en medios adicionados de extracto de semillas de *Myrtus communis*

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: VIII Congreso Nacional de Microbiología

Publicación:

Lugar celebración: Madrid.

Fecha: 1981

Autores: Arias, M.E., Domínguez, E., Guinea, M. y Ortega, M.

Título: Efecto del extracto de *Myrtus communis* sobre la germinación de hongos filamentosos.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: VIII Congreso Nacional de Microbiología

Publicación:

Lugar celebración: Madrid.

Fecha: 1981

Autores: Ortiz, M. L., Arias, M.E. y Laborda, F.

Título: Efecto de las sustancias antifúngicas producidas por *Streptomyces albaduncus* sobre distintas especies de hongos.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: VIII Congreso Nacional de Microbiología

Publicación:

Lugar celebración: Madrid.

Fecha: 1981

Autores: Arias, M.E. y Fisher, D.

Título: Estudio del modo de acción de los fungicidas Curzate e Hynexazol sobre hongos fitopatógenos.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: Reunión conjunta de Micología

Publicación:

Lugar celebración: Alcalá de Henares (Madrid)

Fecha: 1982

Autores: Copa, J.L., Pérez-Leblic, M.I., Arias, M.E. y Laborda, F.

Título: Influencia de distintas fuentes de carbono y de nitrógeno sobre las actividades enzimáticas β -1,3 y β -1,3(4) glucanasas de *Penicillium oxalicum*.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: Reunión conjunta de Micología

Publicación:

Lugar celebración: Alcalá de Henares (Madrid)

Fecha: 1982

Autores: Ortiz, M.L., Arias, M.E. y Laborda, F.

Título: Propiedades y caracterización del complejo antifúngico producido por una cepa de *Streptomyces albaduncus*.

Tipo de participación: Póster

Congreso: IX Congreso Nacional de Microbiología

Publicación:

Lugar celebración: Valladolid

Fecha: 1983

Autores: **Arias, M.E., Soliveri, J. y Lapeña, M. A.**

Título: Estudio de las bacterias halófilas de las salinas de Imón.

Tipo de participación: Póster

Congreso: *IX Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación:

Lugar de celebración: Valladolid

Fecha: 1983

Autores: **Soliveri, J., Lapeña, M. A. y Arias, M.E.**

Título: Estudio de las bacterias halófilas de las lagunas de Alcázar de San Juan.

Tipo de participación: Póster

Congreso: *IX Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación:

Lugar celebración: Valladolid.

Fecha: 1983

Autores: **Muñoz, M.J., Arias, M.E. y Laborda, F.**

Título: Estudio de la secreción de enzimas en cepas salvajes y mutantes resistentes a Benomil de hongos filamentosos (*Cladosporium cucumerinum*).

Tipo de participación: Póster

Congreso: *II Reunión conjunta de Micología*

Publicación:

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 1984

Autores: **Ortiz, M.L., Pinto, F., Fidalgo, M. L., Arias, M.E. y Laborda, F.**

Título: Purificación y caracterización química del complejo antifúngico producido por *Streptomyces albaduncus*.

Tipo de participación: Póster

Congreso: *X Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación:

Lugar celebración: Valencia.

Fecha: 1985

Autores: **Soliveri, J., Lapeña, M.A., Arias, M.E. y Laborda, F.**

Título: Caracterización parcial y estudio del modo de acción de un complejo antifúngico producido por *Streptoverticillium* sp.

Tipo de participación: Póster

Congreso: *X Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación:

Lugar celebración: Valencia.

Fecha: 1985

Autores: **Lapeña, M.A., Soliveri, J., Arias, M.E. y Laborda, F.**

Título: Modo de acción del compuesto antifúngico producido por una cepa de *Streptomyces albaduncus*. Efecto sobre la síntesis de ácidos nucleicos y respiración celular.

Tipo de participación: Póster

Congreso: *X Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación:

Lugar celebración: Valencia.

Fecha: 1985

Autores: **Muñoz, M.J., Arias, M.E. y Laborda, F.**

Título: Efecto de Benomil sobre la composición de la pared celular de cepas salvajes y mutantes resistentes de *Cladosporium cucumerinum* y *Aspergillus nidulans*

Tipo de participación: Póster

Congreso: *X Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación:

Lugar celebración: Valencia.

Fecha: 1985

Autores: Soliveri, J., Mendoza, A. y Arias, M.E.

Título: Influencia de distintas fuentes de carbono y nitrógeno sobre la producción de antifúngicos poliénicos PA-5 y PA-7.

Tipo de participación: Póster

Congreso: *Reunión Nacional de Biotecnología*

Publicación:

Lugar celebración: León

Fecha: 1986

Autores: Muñoz, M.J., Arias, M.E. y Laborda, F.

Título: Efecto de Benomil sobre el proceso de gemación de *Cladosporium cucumerinum* y *Aspergillus nidulans*.

Tipo de participación: Póster

Congreso: *III Reunión conjunta de Micología*

Publicación:

Lugar celebración: *Jarandilla de la Vera*.

Fecha: 1986

Autores: Soliveri, J., Lapeña, M.A. y Arias, M.E.

Título: Efecto de los antifúngicos poliénicos PA-5 y PA-7 sobre la permeabilidad y viabilidad celular de *Candida albicans*.

Tipo de participación: Póster

Congreso: *III Reunión conjunta de Micología*

Publicación:

Lugar celebración: *Jarandilla de la Vera*.

Fecha: 1986

Autores: Pinto, F., Arias, M.E., Ortiz, M.L. y Laborda, F.

Título: Efecto del compuesto antifúngico producido por *Streptomyces albaduncus* sobre el crecimiento y división celular de *Candida utilis*.

Tipo de participación: Póster

Congreso: *III Reunión conjunta de Micología*

Publicación:

Lugar celebración: *Jarandilla de la Vera*.

Fecha: 1986

Autores: Scheu, A.K., Arias, M.E. y Soliveri, J.

Título: Estudio de las condiciones óptimas de producción de protoplastos en *Streptoverticillium*.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: *XI Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación:

Lugar celebración: Gijón.

Fecha: 1987

Autores: Centenera, F., González, A. y Arias, M.E.

Título: Aislamiento, selección y actividades enzimáticas de cepas de actinomicetos procedentes de distintos sustratos lignocelulósicos.

Tipo de participación: Póster

Congreso: *XI Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación:

Lugar celebración: Gijón.

Fecha: 1987

Autores: Fidalgo, M.L. y Arias, M.E.

Título: Influencia del fosfato y del calcio sobre la producción del complejo antifúngico producido por *Streptomyces albaduncus*.

Tipo de participación: Póster

Congreso: *XI Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación:

Lugar celebración: Gijón.

Fecha: 1987

Autores: Centenera, F., Martínez, A., González, A. y Arias, M.E.

Título: Degradación de sustratos lignocelulósicos y compuestos químicos relacionados por distintas cepas de actinomicetos.

Tipo de participación: Póster

Congreso: *Actas del II Congreso Nacional de Biotecnología*

Publicación:

Lugar celebración: Barcelona.

Fecha: 1988

Autores: Martínez, A., Centenera, F., González, A. y Arias, M.E.

Título: Caracterización taxonómica de actinomicetos aislados de sustratos lignocelulósicos naturales.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Actas de la III Reunión del grupo de Taxonomía bacteriana de la S.E.M.

Publicación:

Lugar celebración: Pamplona.

Fecha: 1989

Autores: Centenera, F., González, A. y Arias, M.E.

Título: Fermentación en estado sólido y en cultivo sumergido de residuos agrícolas por distintas cepas de actinomicetos.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: Actas de la III Reunión del grupo de Taxonomía bacteriana de la S.E.M.

Publicación:

Lugar celebración: Pamplona.

Fecha: 1989

Autores: Pérez, M.V., De Troya, M.T., Arias, M.E., Martínez, A. y González, A.

Título: Caracterización química y estructural de la madera transformada "in vitro" por hongos de podredumbre parda y blanca.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: *III Congreso Nacional de Biotecnología*.

Publicación:

Lugar celebración: Murcia.

Fecha: 1990

Autores: Centenera, F., Hernández, M. y Arias, M.E.

Título: Transformación de residuos lignocelulósicos en cultivo sumergido por cepas seleccionadas de *Streptomyces*.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: *XIII Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación:

Lugar celebración: Salamanca.

Fecha: 1991

Autores: López, C.L., Arias, M.E. y Pérez-Leblic, M.I.

Título: Producción de hemicelulasas por cepas seleccionadas de *Streptomyces*.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: *XIII Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación:

Lugar celebración: Salamanca.

Fecha: 1991

Autores: Soliveri, J., Cruz, M.R., Fidalgo, M.L. y Arias, M.E.

Título: Aislamiento y caracterización de distintos antibióticos producidos por *Streptoverticillium griseocarneum* NCIMB 40447.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: *II Congreso de la Sociedad Española de Quimioterapia*

Publicación:

Lugar celebración: Salamanca.

Fecha: 1992

Autores: **Copa, J.L., Soliveri, J., Pérez, M.I. y Arias, M.E.**

Título: Comparación de la eficacia de dos métodos de ultrafiltración en la purificación de proteínas extracelulares. Tipo de participación: Póster.

Congreso: *XVIII Congreso Nacional de Bioquímica.*

Publicación:

Lugar celebración: San Sebastian

Fecha: 1993

Autores: **López, C.L., Copa, J.L., Soliveri, J., Pérez, M.I. y Arias, M.E.**

Título: Estudio preliminar del modo de acción del sistema enzimático degradador de arabino-xilano producido por *Streptomyces chattanoogensis* UAH 23

Tipo de participación: Póster.

Congreso: *XVIII Congreso Nacional de Bioquímica.*

Publicación:

Lugar celebración: San Sebastian

Fecha: 1993

Autores: **Arias, M.E.**

Título: Importancia de los actinomicetos en la degradación de la lignocelulosa: aspectos básicos y aplicados. Tipo de participación: **Ponencia**

Congreso: *XIV Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación:

Lugar celebración: Zaragoza.

Fecha: 1993

Autores: **Abad, F., Copa, J.L., Soliveri, J. y Arias, M.E.**

Título: Producción de enzimas relacionadas con la degradación de la lignocelulosa por cepas seleccionadas de actinomicetos.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: *XIV Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación:

Lugar celebración: Zaragoza.

Fecha: 1993

Autores: **Hernández-Coronado, M., Hernández, M., Centenera, F., Pérez, M.I. y Arias, M.E.**

Título: Caracterización físico-química del complejo lignina carbohidrato producido durante la transformación de la paja de trigo por distintas cepas de *Streptomyces*.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: *XIV Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación:

Lugar celebración: Zaragoza.

Fecha: 1993

Autores: **Cruz, R., Soliveri, J., Copa, J.L., Pérez, M.I. y Arias, M.E.**

Título: Producción en medio sólido y en cultivo sumergido de antibióticos pirazoloisoquinolínicos por *Streptovercillium griseocarneum* NCIMB 40447.

Tipo de participación: Póster

Congreso: *XIV Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación:

Lugar celebración: Zaragoza.

Fecha: 1993

Autores: **Cruz Violero, M.R., Hernández García, A., Arias Fernández, M.E. y Soliveri de Carranza, J.**

Título: Estudio de la influencia de distintos factores nutricionales sobre la producción de los antibióticos pirazoloisoquinolínicos producidos por *Streptovercillium griseocarneum* NCIMB 40447.

Tipo de participación: Póster

Congreso: *XV Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1995

Autores: **García Rodríguez, B. L., Soliveri de Carranza, J., Pérez-Leblic, M.I., Arias Fernández, M.E. y Copa Patiño, J.L.**
Título: Efecto de la fuente de carbono sobre la regulación catabólica de las actividades ferúlico ácido esterasa y xilanasas producidas por una cepa de *Streptomyces* UAH 30

Tipo de participación: Póster

Congreso: *XV Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1995

Autores: **Arias Fernández, M. E., Hernández Cutuli, M., Rodríguez Bullido, J. y Pérez Leblic, M. I.**

Título: Aplicación de distintas cepas de *Streptomyces* en la decoloración de efluentes obtenidos durante el proceso de pulpeo de la paja de trigo.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: *XV Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1995

Autores: **Pérez Leblic, M. I., Hernández-Coronado Quintero, M., Berrocal Escolar, M., Centenera Jaraba, F., Hernández Cutuli, M., Barrasa González, J. M. y Arias Fernández, M. E.**

Título: Caracterización química y estructural de paja de trigo transformada por distintas cepas de *Streptomyces* en condiciones SSF.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: *XV Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1995

Autores: **Mérida, F.J., Astudillo, J.M., Megía, C.R., Medina, G., Moya, M. B., Grande, M.A. y Arias, M.E.**

Título: Evolución de cultivos seleccionados de microorganismos en preparados de nutrición enteral en condiciones generales de administración.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: *VI Congreso Farmacéutico de Alimentación*

Publicación:

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1996

Autores: **Arias, M.E.**

Título: Potencial tecnológico de hemicelulasas y cinamato esterases de actinomicetos

Tipo de participación: **Ponencia**

Congreso: *XVI Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación:

Lugar celebración: Barcelona.

Fecha: 1997

Autores: **Pérez, M.I., López, C.L., Rodríguez, J., Copa, J.L. y Arias, M.E.**

Título: Purificación y caracterización de una endoxilanasas producida por *Streptomyces chattanoogensis* UAH 23 para su aplicación en el blanqueo de pasta de papel.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: *XVI Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación: Libro de Resúmenes. Pp. 146. Póster P-308

Barcelona.

Fecha: 1997

Autores: **Montiel, M. D., Pérez, M.I., Arias, M.E., Rodríguez, J., y Copa-Patiño, J.L.**

Título: Búsqueda y selección de cepas de actinomicetos con capacidad para degradar el manano

Tipo de participación: Póster.

Congreso: *XVI Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación: Libro de Resúmenes .Pp. 146. Póster-309

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 1997

Autores: Rodríguez, J., Hernández-Coronado, M. J., Poyatos, A.I., Gozalo, R., González, A.E. y Arias, M. E.
Título: Búsqueda de cepas ligninolíticas de actinomicetos en medio sólido. Optimización de la actividad de agua para la producción de enzimas oxidativas.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: *XVI Congreso Nacional de Microbiología*
Publicación: Libro de Resúmenes Pp. 147. Póster- 310.
Lugar celebración: Barcelona. Fecha: 1997

Autores: Berrocal, M., Hernández, M., Arenas, M., García, C., Jiménez, S., Monge, A. y Arias, M.E.
Título: Comparación de los mecanismos enzimáticos de degradación de lignocelulosa por cepas de *Streptomyces* en fermentación en estado sólido
Tipo de participación: Póster
Congreso: *XVI Congreso Nacional de Microbiología*
Publicación: Libro de Resúmenes Pp. 147. Póster-311.
Lugar celebración: Barcelona. Fecha: 1997

Autores: Arias, M. E., Hernández-Coronado, M.J., Dominguez, R., Montiel, M.D. y Hernández, M.
Título: Biopasteo de paja de trigo por *Streptomyces chattanoogensis* CECT 3336
Tipo de participación: Póster
Congreso: *XVII Sociedad Española de Microbiología*
Publicación: Libro de Resúmenes. ISBN-84-95276-09-7 .Pp 503
Lugar celebración: Granada Fecha: 1997

Autores: Pérez-Leblic, M., Berrocal, M., Pérez, E., Hernández-Coronado, M.J. y Arias, M.E.
Título: Degradación de materiales lignocelulósicos por actinomicetos: modificaciones estructurales
Tipo de participación: Póster
Congreso: *XVII Sociedad Española de Microbiología*
Publicación: Libro de Resúmenes. ISBN-84-95276-09-7 .Pp 546.
Lugar celebración: Granada Fecha: 1997

Autores: Montiel, M.D., Gil, M.I., Hernández, M., Arias, M.E. y Rodríguez, J.
Título: Aplicación de hemicelulasas producidas por *Streptomyces ipomoea* al blanqueo de pastas de papel
Tipo de participación: Póster
Congreso: *XVII Sociedad Española de Microbiología*
Publicación: Libro de Resúmenes. ISBN-84-95276-09-7. Pp. 543. Póster.
Lugar celebración: Granada Fecha: 1997

Autores: Mérida, J. y Arias, M.E.
Título: Análisis del riesgo en la alimentación humana
Tipo de participación: Comunicación oral.
Congreso: *II Jornadas de Salud Municipal*
Publicación:
Lugar celebración: Ayuntamiento de San Fernando de Fecha: 2000
Henares (Madrid)

Autores: Arias, M.E.
Título: Aplicación de actinomicetos en la prevención y resolución de problemas medioambientales relacionados con la industria papelera.
Tipo de participación: Póster
Congreso: *II Jornadas de Salud Municipal*
Publicación:
Lugar celebración: San Fernando de Henares (Madrid) Fecha: 2000

Autores: O. Guevara, M. Hernández, M.I. Pérez-Leblic y M.E. Arias.

Título: Transformación de la pulpa de café por cepas seleccionadas de actinomicetos en fermentación estado sólido

Tipo de participación: Póster.

Congreso: *XVIII Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación:

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 2001

Autores: Arenas, M., Soliveri, J. y Arias, M.E.

Título: Purificación y caracterización de la lacasa producida por *S. cyaneus* CECT 3335 en cultivo sumergido.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: *XVIII Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación:

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 2001

Autores: Molina, J.M., Solana, R., Hernández, M., Arias, M.E. y Rodríguez, J.

Título: Decoloración de colorantes textiles por actinomicetos.

Tipo de participación: Póster

Congreso: *XVIII Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación:

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 2001

Autores: M.E. Arias, Pérez, R., Molina, J.M., Mérida, J. y M. Hernández,

Título: Crecimiento de una cepa de *Pseudomonas* sobre bromuro de etidio: análisis de las modificaciones producidas.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: *XIX Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación:

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 2003

Autores: Molina, J.M., Lagunilla, L., Pérez, R. Pérez-Leblic, M.I. y M.E. Arias,

Título: Evaluación de la capacidad de la lacasa producida por *Streptomyces cyaneus* CECT 3335 para la decoloración de colorantes textiles.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: *XIX Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación:

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 2003

Autores: Moyano, J.E., Polo, O., González, J.A., González-Vila, F.J. y M.E. Arias, Rodríguez, J.,

Título: Pasteo mecánico y control del "pitch" por cepas seleccionadas de actinomicetos

Tipo de participación: Póster.

Congreso: *XIX Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación:

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 2003

Autores: Molina, J.M., Arias, M.E., Hernández, M., Rodríguez, J. y F. Guillén

Título: Mecanismo de producción extracelular de radical hidroxilo por *Streptomyces ipomoea*: ¿Nueva estrategia de biorremediación.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: *Congreso Nacional de Biotecnología (Biotec'2004)*

Publicación: Libro de Resúmenes

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: 2004

Autores: Hernández, M, Rodríguez, J., Pérez, M.I. y Arias, M.E.,
Título: Nuevas perspectivas de utilización de enzimas de *Streptomyces* en la industria papelera
Tipo de participación: ponencia
Congreso: *XX Congreso Nacional de Microbiología*
Publicación: Libro de Resúmenes
Lugar celebración: Cáceres Fecha: 2005

Autores: Orozco, A.L., Guevara, O., Pérez, M.I., Hernández, M., Arias, M.E., y Rodríguez, J
Título: Fermentación en estado sólido de pulpa de café con distintas cepas de *Streptomyces*. Posibles aplicaciones del residuo fermentado.
Tipo de participación: Póster
Congreso: *XX Congreso Nacional de Microbiología*
Publicación: Libro de Resúmenes
Lugar celebración: Cáceres Fecha: 2005

Autores: Hernández, M., Molina, J.M., Moya, R., Rodríguez, Y., Señor, A., Troyano, N. Y Arias, M.E.
Título: Aplicación de la lacasa producida por *S. cyaneus* CECT 3335 y de sistemas lacasa/mediador en la decoloración de colorantes textiles.
Tipo de participación: Póster
Congreso: *XX Congreso Nacional de Microbiología*
Publicación: Libro de Resúmenes
Lugar celebración: Cáceres Fecha: 2005

Autores: Molina, J.M., Guillén, F., Moya, R., Rodríguez, Y., Troyano, N. Y Arias, M.E.
Título: Caracterización de una nueva lacasa producida por *Streptomyces ipomoea* CECT 3341. Aplicación en el blanqueo de pasta de papel.
Tipo de participación: Póster
Congreso: *XX Congreso Nacional de Microbiología*
Publicación: Libro de Resúmenes
Lugar celebración: Cáceres Fecha: 2005

Autores: Molina, J.M., Moya, R. Guillén, F., Hernández, M. and Arias, M.E
Título: Aplicaciones biotecnológicas de una lacasa pH versátil producida por *Strptomycetes ipomoea* CECT 3341.
Tipo de participación: Póster. p. 181.
Congreso: Biospain, Biotec 2006
Publicación: Libro de Resúmenes
Lugar de celebración: Madrid Fecha: 2006

Autores Guillén, F., Martínez, M.J., Troyano, N. y Arias M.E.
Título: Degradación de benceno, tolueno, etilbenceno y xileno (BTEX) por hongos y bacterias ligninolíticos.
Tipo de participación: Póster. p. 108.
Congreso: Biospain, Biotec 2006
Publicación: Libro de Resúmenes
Lugar celebración: Madrid Fecha: 2006

Autores Moya, R., García-Martín, A.B. Pérez-Leblic, M.I, Troyano, N., Arias, M.E y Guillén, F
Título: Oxidación avanzada de colorantes textiles por microorganismos ligninolíticos.
Tipo de participación: Póster
Congreso I Congreso del Grupo Especializado de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana
Publicación: Libro de Resúmenes
Lugar celebración: La Coruña Fecha: 2006

Autores Molina, J.M, Hernández, M Moya, R., Troyano, N.,, Rodríguez, J y Arias, M.E.
Título: Caracterización de una nueva lacasa producida por *Streptomyces ipomoea* CECT 3341 y evaluación de su potencial utilidad para su aplicación en las industrias papelera y textil Tipo de participación:
Tipo de participación: Póster.
Congreso I Congreso del Grupo Especializado de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana
Publicación: Libro de Resúmenes.
Lugar celebración: A Coruña Fecha: 2006

Autores Moya, R., Molina, J.M.,, García-Martín, A.B., Salvachúa, D., Hernández, M y Arias, M.E.
Título: Degradación de colorantes de tipo azo por la lacasa de *Streptomyces cyaneus* CECT 3335: ¿decoloración implica destoxificación?
Tipo de participación: Póster y Comunicación Oral.
Congreso XXI Congreso Nacional de Microbiología
Publicación: Libro de Resúmenes. P. 59
Lugar celebración: Sevilla Fecha: 2007

Autores García-Martín, A.B., Arias, M.E., Aranda, E., Rodríguez, J., Moya, R. y Guillén, F.
Título: Degradación de colorantes por *Pleurotus eringii* mediante la inducción de la producción extracelular de radicales hidroxilo.
Tipo de participación: Póster.
Congreso XXI Congreso Nacional de Microbiología
Publicación: Libro de Resúmenes. P. 59
Lugar celebración: Sevilla Fecha: 2007

Autores: Turmero, A., Molina, J.M., Pérez, M.I., González-Pérez, J.C., González-Vila, F.J., Arias, M.E. y Rodríguez, J.
Título: Estudio de la biodiversidad microbiana en suelos de Andalucía afectados por incendios
Tipo de participación: Póster.
Congreso XXI Congreso Nacional de Microbiología
Publicación: Libro de Resúmenes. P. 60
Lugar celebración: Sevilla Fecha: 2007

Autores: Pérez-Leblic, M.I.Turmero, A., Hernández, M., Hernández, A.J., Pastor, J., Rodríguez, J. y Arias, M.E.
Título: Análisis de la biodiversidad microbiana en vertederos de residuos sólidos sellados en la zona centro peninsular
Tipo de participación: Póster.
Congreso XXI Congreso Nacional de Microbiología
Publicación: Libro de Resúmenes. P.59
Lugar celebración: Sevilla Fecha: 2007

Autores: Orozco, A.L., Guevara, O., Pérez-Leblic, M.I., Rodríguez, J., Guillén, F., Arias, M.E. y Hernández, M.,
Título: Utilización de la pulpa de café, cascarilla de arroz y paja de trigo en la producción de hongos comestibles del género *Pleurotus*.
Tipo de participación: Póster.
Congreso XXI Congreso Nacional de Microbiología
Publicación: Libro de Resúmenes. P.76
Lugar celebración: Sevilla Fecha: 2007

Autores: Manuel Hernández, Raquel Moya, Ana García, Juana Rodríguez, Mª Isabel Pérez, Francisco Guillén y Mª Enriqueta Arias.
Título: Decoloración y destoxificación de colorantes textiles de tipo Azo mediante sistemas lacasa-mediador producidos por *Streptomyces*.
Tipo de participación: Oral
Congreso: VI Reunión del Grupo de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana de la SEM
Publicación: Libro de Resúmenes. M4.2
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 2008

Autores: **Moya, R., Giraldo, P., Guillén, F., Hernández, M., García-Martín, A.B. y Arias, M.E.**

Título: oxidación avanzada de hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAH) por *Pleurotus eringii*.

Tipo de participación: Póster.

Congreso *XXII Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación: Libro de Resúmenes.

Lugar celebración: Almería

Fecha: 2009

Autores: **García-Martín, A.B., Moya, R. Hernández, M., Arias, M.E. y Guillén, F.**

Título: Optimización del proceso de degradación de un colorante de tipo azo en condiciones alcalinas y en presencia de sales por la lacasa de *Streptomyces cyaneus* CECT 3335

Tipo de participación: Póster.

Congreso *XXII Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación: Libro de Resúmenes. P.59

Lugar celebración: Almería

Fecha: 2009

Autores: **Pérez-Leblic, M.I. Turmero, A., Hernández, M., Hernández, A.J., Pastor, J., Rodríguez, J. y Arias, M.E.**

Título: Estudio de la actividad y diversidad microbianas en vertederos de residuos urbanos sellados de la Comunidad de Madrid.

Tipo de participación: Póster.

Congreso *XXII Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación: Libro de Resúmenes. P.59

Lugar celebración: Almería

Fecha: 2009

Autores: **Arias, M.E., Orozco, L., Guevara, O., Barrón, M., Lobo, C., Hernández, M., Rodríguez, J. y Pérez, M.I.**

Título: Evaluación de residuos agroindustriales de Nicaragua fermentados por actinobacterias y hongos para su aplicación como enmienda orgánica en suelos.

Tipo de participación: Póster.

Congreso *XXII Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación: Libro de Resúmenes. P.59

Lugar celebración: Almería

Fecha: 2009

Autores: **Turmero, A., Pérez-Leblic, González-Pérez, J.A., González-Vila, F.J., González-Vazquez, R., Arias, M.E. y Rodríguez, J.**

Título: Establecimiento de marcadores microbiológicos en suelos de Andalucía afectados por incendios

Tipo de participación: Póster.

Congreso *XXII Congreso Nacional de Microbiología*

Publicación: Libro de Resúmenes. P.59

Lugar celebración: Almería

Fecha: 2009

Autores: **Aura Lyli Orozco, Alba Blánquez, Ana Belén García, Octavio Guevara, Manuel Hernández, Juana Rodríguez, M^a Enriqueta Arias Y M^a Isabel Pérez.**

Título: Aplicaciones Biotecnológicas de residuos agroindustriales procedentes de Nicaragua.

Tipo De Participación: póster

Congreso: *III Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana.*

Publicación: Libro de Resúmenes p. 109

Lugar De Celebración: Alcalá de Henares

Fecha: 17-19 Noviembre 2010.

Autores: **Eugenio, M.E, Martín-Sampedro, R., Moya, R., Hernández, M., Villar J.C. y Arias, M.E.**

Título: Influencia del tipo de pasta y de distintos sistemas lacasa-mediador sobre la eficacia del proceso de bioblanqueo.

Tipo de participación: Póster.

Congreso *III Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana (CMIMB2010)*

Publicación: Libro de Resúmenes. P. 130

Lugar celebración: Alcalá de Henares (Madrid)

Fecha: 2010

Autores: **Moya, R., Salas, J.A., Méndez, C., Blánquez, A., Rodríguez, J., Hernández, M. y Arias, M.E.**

Título: ¿Está implicada la lacasa le *Streptomyces cyaneus* CECT 3335 en la degradación de lignina?

Tipo de participación: Póster.
Congreso *III Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana (CMIMB2010)*
Publicación: Libro de Resúmenes. P: 132.
Lugar celebración: Alcalá de Henares (Madrid) Fecha: 2010

Autores: **Guillén, F., García, A. B., Moya, R., Hernández, M., Rodríguez, J., Pérez. M.I., Blánquez, A. y Arias, M.E.**
Título: Biooxidación avanzada de compuestos contaminantes por microorganismos
Tipo de participación: Ponencia.
Congreso *III Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana (CMIMB2010)*
Publicación: Libro de Resúmenes. P. 38
Lugar celebración: Alcalá de Henares (Madrid) Fecha: 2010

Autores: **Blánquez, A., Moya, R., García-Martín, A.B., Saastamoinen, P., Mattinen, M.L., Surnäkki, A. Hernández, M. y Arias, M.E.**
Título: Estudio de la reactividad de las lacasas fúngicas y bacterianas sobre ligninas comerciales en condiciones alcalinas.
Tipo de participación: Póster
Congreso: *XXIII Congreso de Nacional Microbiología*
Publicación: Libro de Resúmenes. Pp. 129
Lugar celebración: Salamanca Fecha: 2011

Autores: **Alba Blánquez, Manuel Hernández, Ana Belén García, Francisco Guillén y María Enriqueta Arias**
Título: Bio-oxidación avanzada de colorantes textiles y fármacos a pH alcalino utilizando la lacasa de *Streptomyces ipomoea*.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: *XIV Reunión de la Red Temática Española Lignocel. Biotecnología de materiales lignocelulósicos. Retos moleculares, enzimáticos y químicos para su aplicación industrial y medioambiental*
Publicación: Libro de Resúmenes. (Ref.SC07-25).
Lugar celebración: Salamanca Fecha: 2012

Autores: **Alba Blánquez, Cristina Escudero, Juana Rodríguez, M. Isabel Pérez, Manuel Hernández, Francisco Guillén y M. Enriqueta Arias**
Título: Degradación de fluoroquinolonas a pH alcalino utilizando la lacasa de *Streptomyces ipomoea*
Tipo de participación: Póster
Congreso: *IV Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana (CMIMB2012)*
Publicación: Libro de Resúmenes.
Lugar celebración: Salamanca Fecha: 2012

Autores: **Alba Blánquez, Cristina Escudero, Alberto Sobrino, Juana Rodríguez, M. Isabel Pérez-Leblic, Manuel Hernández y M. Enriqueta Arias**
Título: Validación *in vivo* del sistema lacasa-mediador producido por *Streptomyces* y su aplicación a la degradación de contaminantes
Tipo de participación: Póster
Congreso: *IV Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana (CMIMB2012)*.
Publicación: Libro de Resúmenes.
Lugar celebración: Salamanca Fecha: 2012

Autores: **Manuel Hernández, Francisco Guillén, Ana Belén García, Alba Blánquez, Juana Rodríguez, María Isabel Pérez y María Enriqueta**
Título: Bio-oxidación avanzada de contaminantes mediante sistemas microbianos.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: *IV Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana (CMIMB2012)*.
Publicación: Libro de Resúmenes.
Lugar celebración: Salamanca Fecha: 2012

Autores: **Alba Blánquez, Sofía Siscar, Alberto Sobrino, Isabel Martínez, Juana Rodríguez, Manuel Hernández y María Enriqueta Arias**

Título: Degradación de fluoroquinolonas en condiciones alcalinas por sistemas LMS de *Streptomyces ipomoea* CECT 3341.
Validación del proceso *in vivo*
Tipo de participación: Comunicación Oral.
Congreso: XXIV Congreso Nacional de Microbiología SEM
Publicación: Libro de Resúmenes.
Lugar celebración: L'Hospitalet (Barcelona) Fecha: 2013

Autores : María Isabel Martínez, Alberto Sobrino, Ana Belén García, Alba Blánquez, Sofía Siscar, María Enriqueta Arias, Francisco Guillén, María Isabel Pérez.
Título: Biooxidación Avanzada del colorante New Coccine por *Aspergillus nidulans*
Tipo de participación: Comunicación Oral.
Congreso: XXIV Congreso Nacional de Microbiología SEM
Publicación: Libro de Resúmenes.
Lugar celebración: L'Hospitalet (Barcelona) Fecha: 2013

Autores: Alba Blánquez, Manuel Hernández, Ligia O. Martins y María Enriqueta Arias
Título: Aproximación a la caracterización estructural y nuevas aplicaciones de la lacasa de *Streptomyces ipomoea*
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: XVI Reunión de la Red Temática Española Lignocel. Biotecnología de materiales lignocelulósicos. Retos moleculares, enzimáticos y químicos para su aplicación industrial y medioambiental
Publicación: Libro de Resúmenes.
Lugar celebración: Pontevedra Fecha: 2013

Autores : Blánquez, A., Sobrino, A., Rodríguez, J., Hernández, M. y Arias, M.E.
Título: Optimización de la biodegradación de fluoroquinolonas con la lacasa de *S. ipomoea*
Tipo de participación: Póster.
Congreso: V Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana
Publicación: Libro de Resúmenes. P.146
Lugar celebración: Oviedo Fecha: 2014

Autores : Sobrino, A., Alises, C., Blánquez, A., Rodríguez, J., Arias, M.E. y Guillén, F.
Título: Biooxidación Avanzada del colorantes por el hongo ligninolítico *Corioloopsis rigida*
Tipo de participación: Póster.
Congreso: V Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana
Publicación: Libro de Resúmenes. P.148
Lugar celebración: Oviedo Fecha: 2014

Autores : Blánquez, A., Hernández, Guillén, f., M., Rodríguez, J., Sobrino, A. y Arias, M.E.
Título: Sistemas oxidativos de *Streptomyces* para la descontaminación de contaminantes emergentes
Congreso: XX Congreso Nacional de Microbiología.
Publicación: Libro de Resúmenes. P.
Lugar celebración: Logroño Fecha: 2015

Autores : Arias, M.E., Martínez, I.M., Sobrino, A., Blánquez, A., Hernández, M., Rodríguez, J. y Guillén, F.
Título: Oxidación avanzada del tinte New Coccine por *Aspergillus nidulans*: reutilización del micelio en doce tandas sucesivas de degradación
Congreso: XX Congreso Nacional de Microbiología.
Publicación: Libro de Resúmenes. P.
Lugar celebración: Logroño Fecha: 2015

Autores :
Título: Oxidación avanzada del tinte New Coccine por *Aspergillus nidulans*: reutilización del micelio en doce tandas sucesivas de degradación
Congreso: XX Congreso Nacional de Microbiología.
Publicación: Libro de Resúmenes. P.

Lugar celebración: Logroño

Fecha: 2015

Tesis Doctorales dirigidas

Título: **Influencia de Benomil sobre los procesos de crecimiento y secreción de hongos filamentosos**

Doctorando: María Jesús Muñoz Cabañero

Universidad: Alcalá de Henares

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: 1986

Calificación: Apto *cum laude*

Título: **Aislamiento, caracterización y condiciones óptimas de producción de dos antibióticos antifúngicos producidos por *Streptovercillium***

Doctorando: Juan Soliveri de Carranza

Universidad: Alcalá de Henares

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 1987

Calificación: Apto *cum laude*

Título: **Producción, aislamiento y caracterización del complejo antibacteriano producido por *Streptovercillium* sp 43/16**

Doctorando: María Luz Fidalgo García

Universidad: Alcalá de Henares

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: 1989

Calificación: Apto *cum laude*

Título: **Transformación de residuos lignocelulósicos por actinomicetos**

Doctorando: Fernando Centenera Jaraba

Universidad: Alcalá de Henares

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: 1997

Calificación: Apto *cum laude*

Título: **Decoloración de efluentes alcalinos de industrias papeleras por *Streptomyces* spp.: aspectos químicos y enzimáticos**

Doctorando: Manuel Hernández Cutuli

Universidad: Alcalá de Henares

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 1997

Calificación: Apto *cum laude* y Premio Extraordinario de Doctorado

Título: **Potencial ligninolítico de distintas cepas de *Streptomyces* y su aplicación en la producción de pasta de papel**

Doctorando: María Jesús Hernández-Coronado Quintero

Universidad: Alcalá de Henares

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 1999

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Título: **Caracterización de la actividad lacasa producida por *Streptomyces cyaneus* CECT 3335 y su aplicación en la industria papelera.**

Doctorando: María Rosa Arenas Carús

Universidad: Alcalá de Henares

Facultad/Escuela: Biología

Fecha: 2004

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Título: **Caracterización físico química y molecular de la lacasa producida por *Streptomyces ipomoea*. Evaluación de su potencial biotecnológico.**

Doctorando: José Manuel Molina Guijarro

Universidad: Alcalá de Henares

Facultad/Escuela: Biología

Fecha: 2007

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Título: **Bioconversión microbiana de residuos agroindustriales procedentes de Nicaragua con fines biotecnológicos**

Doctoranda: Aura Lyli Orozco Solorzano

Universidad: Alcalá de Henares

Facultad/Escuela: Biología

Fecha: 2011-05-10

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Título: **Aprovechamiento del potencial oxidativo de *Streptomyces* para la decoloración y destoxificación de tintes de la industria textil**

Alumno: Raquel Moya Lobo

Universidad: Alcalá

Facultad: Biología

Programa de Doctorado: Ciencias Ambientales. "Recursos hídricos y ecosistemas acuáticos"

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Año: 2011

Título: **Análisis del efecto de fuego y de la presencia de contaminantes sobre la actividad y biodiversidad microbiana del suelo**

Alumno: Adriana Turmero Hidalgo

Universidad: Alcalá

Facultad: Biología

Programa de Doctorado: Ciencias Ambientales. "Recursos hídricos y ecosistemas acuáticos"

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Año: 2013

Título: **Caracterización y función biológica de la lacasa producida por *Streptomyces ipomoea* CECT 3341.**

Aprovechamiento de su potencial oxidativo para la degradación de contaminantes ambientales.

Alumno: Alba Blánquez Moya

Universidad: Alcalá

Facultad: Biología

Programa de Doctorado: Ciencias Ambientales. "Recursos hídricos y ecosistemas acuáticos"

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Año: 2015

Título: **Oxidación avanzada de hidrocarburos aromáticos policíclicos por el hongo ligninolítico *Pleurotus eryngii***

Doctoranda: Ana Isabel García Martín

Universidad: Alcalá de Henares

Facultad/Escuela: Ciencias Ambientales

En fase de escritura

Participación en comités y representaciones internacionales

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: III REUNION CIENTIFICA DE LA S.E.M. (Sección Noroeste). Universidad de Oviedo

Tipo de actividad: VOCAL DEL COMITÉ ORGANIZADOR Ámbito: Nacional

Fecha: 1976

Título: I Reunión Conjunta de Micología. Universidad de Alcalá (Madrid)

Tipo de actividad: Vicepresidenta del Comité Organizador Ámbito: Nacional

Fecha: 1982

Título: XXII International Meeting on Organic Geochemistry (22 IMOG). Sevilla (Spain)

Tipo de actividad: Vocal del Comité Organizador Ámbito: Internacional

Fecha: 2005

Título: 18TH International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis. Lanzarote (Spain)

Tipo de actividad: Vocal Del Comité Organizador Ámbito: Internacional

Fecha: 2008

Título: II International Meeting on Forest Fire Effects on Soils. Sevilla-Cortegana (Huelva)

Tipo de actividad: Vocal Del Comité Organizador Ámbito: Internacional

Fecha: 2009

Título: - The World Conference on Humic Substances and Natural Organic Matter. 15th Meeting of the International Humic Substances Society. Tenerife (Spain)

Tipo de actividad: Vocal Del Comité Organizador Ámbito: Internacional

Fecha: 2010

Título: 3er Congreso sobre Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana. Alcalá de Henares, Madrid.

Tipo de actividad: Presidenta del Comité Organizador Ámbito: Nacional

Fecha: 2010

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

Título:

Tipo de actividad:
Fecha:

Título:

Tipo de actividad:
Fecha:

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

BECAS Y AYUDAS

- Beca de "Ampliación de estudios en el extranjero", otorgada por el Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social, para realizar una estancia postdoctoral en el Centro de Investigación "Long Ashton Research Station", Universidad de Bristol (UK). 1981
- Beca otorgada por el British Council, para llevar a cabo una estancia postdoctoral en el Centro de Investigación "Long Ashton Research Station", Universidad de Bristol (UK). Junio-Septiembre de 1983
- Bolsa de viaje, obtenida a través del Vicerrectorado de Investigación de la Univ. De Alcalá de Henares, para visitar al Prof. Peberdy de la Universidad de Nottingham y asistir al Symposium sobre "Mode of action of antifungal Agents", celebrado en la Universidad de Manchester. Septiembre-1983.
- Ayuda obtenida a través del programa de Acciones Integradas del Ministerio de Educación y Ciencia- British Council para realizar una estancia en el Department of Biological and Chemical Sciences de la Universidad de Essex (UK) (1997).
- Ayuda obtenida a través del programa de Acciones Integradas del Ministerio de Educación y Ciencia-British Council para realizar una estancia en el Department of Biological Sciences de la Universidad de Essex (UK) (1999).
- Ayuda obtenida a través del programa de Acciones Integradas Hispano-Italianas del Ministerio de Educación y Ciencia (HI 1997-0082) para realizar una estancia en la Universidad de Bolonia (Italia) (1998-99).
- Ayuda del Consejo Social de la Universidad de Alcalá para realizar una estancia de dos semanas en el Department of Biological Sciences de la Universidad de Essex (UK) (2002).
- Bolsa de viaje obtenida a través del Vicerrectorado de investigación de la Universidad de Alcalá, para realizar una estancia en el Department of Biological Sciences de la Universidad de Essex (UK) (Junio y Julio del 2004)

DIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA, TRABAJOS DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN y TRABAJOS FIN DE GRADO

- Directora de 12 Tesis de Licenciatura, 5 DEAs y 5 Trabajos de Iniciación a la Investigación
- Tutora de 4 Becas de Colaboración del Ministerio a estudiantes de 5º Curso de Biología
- Tutora de 7 Trabajos de Fin de Grado del Grado en Biología

PREMIOS DE INVESTIGACIÓN

Premio de "Laboratorio Dr. Llano", otorgado por la Real Academia de Farmacia para el fomento de la investigación, por el trabajo titulado "Estudio del efecto de fitohemaglutininas de *Myrtus communis* sobre la morfología de levaduras y sus procesos industriales". 1980.

CONFERENCIAS IMPARTIDAS POR INVITACIÓN

Título: Aplicaciones Biotecnológicas de los actinomicetos

Acto: Invitación personal de la Empresa

Lugar de presentación: Departamento I+D de Laboratorios Merck, Sharp & Dohme. Año: 1994

Título: Importancia de los actinomicetos en la industria papelera

Acto: Jornadas de Biotecnología. Fundación Universidad-Empresa

Lugar de presentación: Sede del club SUMIT Año: 1995

Título: Biology of Actinomycetes

Acto: Invitación del Department of Biological and Chemical Sciences

Lugar de presentación: School of Biological Sciences, University of Essex (UK) Año: 1995

Título: Lignocellulose degradation by actinomycetes

Acto: Invitación del Department of Biological and Chemical Sciences

Lugar de presentación: School of Biological Sciences, University of Essex (UK) Año: 1997

Título: Tratamiento microbiológico de residuos industriales
 Acto: Encuentros Universidad, Centros de Investigación y Empresa
 Lugar de presentación: Sede de UNICEM Año: 1997

Título: Production of oxidative enzymes by Actinomycetes
 Acto: Curso de postgraduados
 Lugar de presentación: School of Biological Sciences, University of Essex (UK) Año: 1999

Título: Applications of Environmental Biotechnology
 Acto: Curso de postgraduados
 Lugar de presentación: School of Biological Sciences, University of Essex (UK) Año: 2002

Título: Biotransformación de residuos lignocelulósicos por microorganismos: Aspectos tecnológicos y medioambientales.
 Acto: Invitación del Centro Regional de Innovación y Formación de la CAM. Consejería de Educación.
 Lugar de presentación: Centro de Formación de Profesorado de Enseñanzas Medias de Madrid-Centro Año: 2002

Título: Biotransformación de residuos lignocelulósicos por Actinobacterias: Aspectos tecnológicos y medioambientales.
 Acto: Invitación del Instituto Papelero Español (IPE)
 Lugar de presentación: IPE (Madrid) Año: 2004

Título: The Application of Actinomycete Enzymes to the Paper and Pulp Industry
 Acto: Curso de postgraduados
 Lugar de presentación: School of Biological Sciences, University of Essex (UK) Año: 2004

Título: Aproximación de la Nanotecnología a problemas biológicos y de Biomedicina
 Acto: Invitación a las III Jornadas de Convergencia Ciencia-Tecnología, organizadas por la Fundación Vodafone España.
 Lugar de presentación: Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Alcalá Año: 2005

Título: Importancia de la Biología en la Industria Papelera
 Acto: Invitación a las II Jornadas de Convergencia Ciencia-Tecnología, organizadas por la Fundación Vodafone España.
 Lugar de presentación: Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Alcalá Año: 2006

Título: Las actinobacterias como arma biológica para la reducción de la emisión de residuos industriales.
 Acto: Invitación en el Master de Biotecnología de la UAM
 Lugar de presentación: Facultad de Biología Año: 2007

Título: Mecanismos degradativos en *Streptomyces* y su potencial biotecnológico y medioambiental
 Acto: Invitación en el Master de Biotecnología organizado por el Instituto de Biotecnología de la Universidad de Granada
 Lugar de presentación: Facultad de Biología Año: 2014

Título: Potencial biotecnológico y medioambiental de actinobacterias
 Acto: Invitación en el Curso "Materia Orgánica del suelo: metodología para su análisis y su incidencia en el medioambiente y cambio climático" en el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS-CSIC)
 Lugar de presentación: IRNAS-CSIC Año: 2015

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN EN CENTROS ESPAÑOLES

Centro: DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA
 Localidad: País España Fecha: 1989 Duración (semanas): 12
 Universidad de Oviedo

Tema: Clonación de genes implicados en la síntesis de antibióticos por *Streptomyces*

Centro: INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES Y AGROBIOLOGÍA DE SEVILLA (IRNAS-CSIC)

Localidad: Sevilla País España Fecha: 1/10/03 –31/05/04 Duración (semanas): 34

Tema: Marcadores biogeoquímicos de la salud del suelo

Centro: INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES Y AGROBIOLOGÍA DE SEVILLA (IRNAS-CSIC)

Localidad: Sevilla País España Fecha: 1/11/2015 – Duración (semanas): 34
31/04/2016

Tema: Análisis de los productos de biodegradación de residuos agrícolas y contaminantes ambientales mediante técnicas analíticas avanzadas

PARTICIPACIÓN EN REDES TEMÁTICAS

1.- **Biodegradación de lignina y hemicelulosa: Aspectos enzimáticos, químicos y moleculares y sus aplicaciones industriales y medioambientales.** Duración: 1994-97. Coordinador: Dr. Angel Martínez, CIB-CSIC.

2.- **Celulosa y papel.** Duración: 1994-96. Coordinador: D. José Luis Asenjo. IPE.

3.- **Red temática sobre actinomicetos.** Duración: 1995-97. Coordinador: Dr. Rafael Pérez Mellado. CNB.

4.- **Biodegradación de lignina y hemicelulosa.** Duración: 2000-2004. Coordinador: Dr. F. Javier Pastor. Universidad de Barcelona.

5.- **Red Temática “Biotecnología y de Materiales Lignocelulósicos: retos moleculares, enzimáticos y químicos para su aplicación industrial y medioambiental”.** Duración: 2006-2009. Coordinadora: Dra. Gloria Caminal.

6.- **FUEGORED. Red Temática Nacional “Efectos de los Incendios Forestales sobre el Suelo”.** Duración: 2008-2010. Coordinador: Dr. Artemi Cerdá.

7.- **LIGNOCEL. Red Temática Nacional “Retos enzimáticos, químicos y de ingeniería para la utilización de recursos agroforestales no alimentarios (lignocelulosa) en una bio-economía más sostenible y menos contaminante” (AC2014-00017-00-00 y AC2015-00008-0Q-00).**

Coordinadora: Dra. Susana Camarero.

PARTICIPACIÓN EN ACCIONES COST EUROPEAS

Investigadora participante de las Acciones COST E14 “Towards Zero Liquid Effluent in Papermaking”, E23 “Biotechnology for pulp and paper industry” y FP0602 “Biotechnology for Lignocellulose Biorefineries”(BIOBIO)

COLABORACIÓN CON OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Internacionales:

- Universidad Técnica de Chemnitz. Department of Bioprocess Technology. Prof. W. Zimmermann
- Universidad de Essex. Department of Biological and Chemical Sciences. Colchester (Gran Bretaña). Dr. A. S. Ball
- Universidad de Adelaida. Departamento de Biotecnología Ambiental. Adelaida (Australia). Prof. A.S. Ball
- Universidad de Liverpool. Department of Genetics and Microbiology. Liverpool (Gran Bretaña). Dr. A. J. McCarthy
- CCF-CNR. Bolonia (Italia). Dr. G. C. Galletti
- Universidad Metropolitana Iztapalapa. Mexico DF (Mexico). Dr. S. Huerta

- Universidad de León. Departamento de Biología. León (Nicaragua). Dr. O. Guevara
- VTT Technical Research, Centre of Finland. Prof. Liisa Viikari
- Wageningen Agricultural University. Division of Industrial Microbiology. Dr. J.A. Field
- Technische Universitat, Wien. Prof. K. Messner.
- Universitat de Kaiserslautern. Prof. Heidrun Anke
- Universidad de San Diego. Nuevo México. Dra. Nahara Ayala.
- The Finnish Pulp and Paper Research Institute (KCL). Dr. Kristiina Poppius-Levlin.
- United Paper Mills (UPM). Dr. Taisto Tienvieri.

Nacionales:

- CIB-CSIC. Madrid. Departamento de Microbiología Molecular. Dr. A. González. Departamento de Microbiología Aplicada.
- CIEMAT. Madrid. Dra. C. Martín
- IRNAS. CSIC. Sevilla. Departamento de Biogeoquímica y Dinámica de contaminantes. Dr. F. González-Vila
- Universidad de Santiago de Compostela. Departamento de Ingeniería Química. Profesor J. M. Lema
- INIA. Laboratorio de Celulosa y Papel. Dr. Juan Carlos Villar
- Dpto. Microbiología. Univ. Granada. Dra. Juana Pérez
- Dpto. de Geología y Edafología. Universidad de La Laguna. Tenerife. Dr. Antonio Rodríguez.
- Dpto. de Microbiología. Facultad de Farmacia. Universidad de La Laguna. Tenerife. Dr. Miguel Angel Falcón.
- Dpto. de Ingeniería Textil y Papelera. Universidad de Tarrasa. Barcelona. Dra. Teresa Vidal.

CARGOS ACADÉMICOS

Subdirectora y Secretaria del Departamento de Microbiología y Parasitología de la Universidad de Alcalá.

2000-2003. Vicedecana de la Facultad de Biología de la Universidad de Alcalá.

2008-actualidad. Defensora Universitaria de la Universidad de Alcalá.

EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y REVISIÓN DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Evaluadora de proyectos CICYT, FEDER, Junta de Andalucía y BBRSC (Biotechnology and Biological Sciences Research Council, UK).

Forma parte del panel ANEP de evaluación de proyectos.

“Referee” de trabajos de investigación de distintas revistas científicas de ámbito internacional (FEMS Microbiology, Biodegradation, Applied and Environmental Microbiology, Antonie Van Leeuwenhoek, Bioresource Technology, etc.).

EXPERIENCIA DOCENTE

DOCENCIA EN LAS LICENCIATURAS DE BIOLOGÍA Y FARMACIA (1º y 2º CICLO)

1972-1978: Docencia práctica de Microbiología General y Ampliación de Microbiología (6 créditos por asignatura y curso académico) en la Facultad de Biología y Microbiología y Parasitología de la Facultad de Medicina de la **Universidad de Oviedo**.

1978- hasta la actualidad en la Universidad de Alcalá

Docencia teórica:

- Microbiología de 3er Curso de la licenciatura de Biología (1978-1993)
- Ampliación de Microbiología de 4º Curso de la licenciatura de Biología (1979-1993).
- Ampliación de Microbiología de 5º Curso de la licenciatura en Farmacia (1978-1985)
- Microbiología de 2º Curso de la licenciatura en Biología (1993-2002)
- Microbiología Sanitaria de 3º Curso de la licenciatura en Biología (1993-2002)
- Métodos y Técnicas en Microbiología Sanitaria de 3º Curso de licenciatura en Biología (1993-2002)
- Microbiología de los Alimentos I de 3er Curso de la licenciatura en Biología (1993-2002)
- Microbiología de los Alimentos II de 3er Curso de la licenciatura en Biología (1993-2002)
- Métodos y Técnicas en Microbiología de los Alimentos I de 3er Curso de licenciatura en Biología (1993-2002)
- Métodos y Técnicas en Microbiología de los Alimentos II de 3er Curso de licenciatura en Biología (1993-2002)
- Microbiología Industrial de 4º Curso de la licenciatura de Biología (1993-2002)
- Microbiología Sanitaria y Clínica de 5º Curso de licenciatura en Biología (especialidad Biología Sanitaria) (2002-2011)
- Microbiología Industrial de 5º Curso de licenciatura en Biología (Especialidad Biología Molecular y Biotecnología) (2002-2011)
- Biotecnología Microbiana de 4º Curso del Grado en Biología (2012-actualidad)
- Producción Biotecnológica de fármacos de 5º Curso del Grado en Farmacia (2013-2014)

Docencia práctica

Ha participado en la docencia práctica de las asignaturas:

- Microbiología de 3º de las licenciaturas de Biología y Farmacia (1978-84)
- Ampliación de Microbiología de 5º de Farmacia (1979-84)
- Ampliación de Microbiología de 4º de Biología (1979-95)
- Fundamentos de Microbiología de 4º de Biología (2002-2011)
- Microbiología Industrial de 5º de Biología (2002-2011)
- Microbiología Sanitaria y Clínica de 5º Curso de licenciatura en Biología (2002-2011)
- Biotecnología Microbiana (2012-2013)
- Microbiología Sanitaria y Clínica de 3er Curso de Grado en Biología Sanitaria (2016-2017)
- Microbiología de 3er Curso del Grado en Biología Sanitaria (2016-2017)

DOCENCIA EN TERCER CICLO Y MÁSTER

Cursos de Doctorado

- Biodegradación de lignina: posibles aplicaciones tecnológicas (5 créditos). Responsable del Curso y participante en su docencia (1991-93)
- Biodegradación de la lignocelulosa: aplicaciones tecnológicas (5 créditos). Responsable del curso y participante en su docencia (1993-1997)
- Higiene y Sanidad Alimentaria (5 créditos). Participante en su docencia (1995-2000)
- Aplicaciones tecnológicas de la degradación de la lignocelulosa (3 créditos). Responsable y participante en su docencia (2000-01).

Máster

- Máster Universitario en Investigación en Ciencias. Especialidad en Biología Funcional y Biotecnología. Universidad de Alcalá (2016-2017)

Número de sexenios de Investigación concedidos: 4

Número de quinquenios docentes concedidos: 6



Maria José Carmena Sierra

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 20/04/2016

v 1.4.0

beb8355223480185aa2a6c0b5a13bf47

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.

En la actualidad soy catedrática de Bioquímica y Biología Molecular, con una dilatada experiencia docente, investigadora y de gestión en la UAH. La experiencia investigadora se resume en 5 sexenios, el último en 2009 y la docente en 6 quinquenios. Formo parte del grupo de investigación Neuroendocrinología Molecular liderado por el Dr. Prieto. Mi actividad investigadora se ha desarrollado en la investigación de los mecanismos de señalización de neuropéptidos activos, fundamentalmente VIP y GHRH, en la oncogénesis de próstata, mama y células renales. Fruto de esta investigación son las publicaciones en revistas indexadas, 8 capítulos de libro y más de 90 contribuciones a congresos nacionales e internacionales, conseguidas con la financiación de 40 proyectos, en 10 de ellos como investigadora principal. He dirigido 11 tesis doctorales y varios trabajos para la obtención del DEA, trabajos fin de máster y trabajos fin de grado.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Sexenios: 5

Fecha último sexenio: 31/12 /2009

Tesis dirigidas: 11

Citas Totales: 1121

Promedio citas/ año: 39,9

Publicaciones Q1:21

Indice h: 18

**Maria José Carmena Sierra**

Apellidos: **Carmena Sierra**
 Nombre: **Maria José**
 DNI:
 Fecha de nacimiento: / /
 Sexo: **Mujer**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento:
 C. Autón./Reg. de nacimiento:
 Provincia de contacto:
 Ciudad de nacimiento:
 Dirección de contacto:
 País de contacto: **España**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**
 Ciudad de contacto:
 Teléfono fijo:
 Correo electrónico: **mariajose.carmena@uah.es**
 Teléfono móvil:

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Biología de Sistemas, Medicina y ciencias de la Salud
Categoría profesional: Catedrática de Universidad
Fecha de inicio: 2009
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Identificar palabras clave: Ciencias naturales y ciencias de la salud

Entidad empleadora: Universidad de Alcalá

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Alcalá	Profesora Titular de Universidad	1988
2	Universidad de Alcalá	Profesor Titular Interino	1987
3	Universidadde Alcalá	Profesor Adjunto Contratado	1983
4	Universidad de Alcalá	Profesor Ayudante	1976
5	Universidad de Alcalá	Catedrática de Universidad	2009

1 Entidad empleadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad
Fecha de inicio-fin: 1988 - 2009 **Duración:** 21 años



- 2** **Entidad empleadora:** Universidad de Alcalá
Categoría profesional: Profesor Titular Interino
Fecha de inicio-fin: 1987 - 1988
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 4 meses
- 3** **Entidad empleadora:** Universidadde Alcalá
Categoría profesional: Profesor Adjunto Contratado
Fecha de inicio-fin: 1983 - 1987
Duración: 4 años - 2 meses - 24 días
- 4** **Entidad empleadora:** Universidad de Alcalá
Categoría profesional: Profesor Ayudante
Fecha de inicio-fin: 1976 - 1983
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 8 años - 6 meses - 5 días
- 5** **Entidad empleadora:** Universidad de Alcalá
Categoría profesional: Catedrática de Universidad
Fecha de inicio: 2009
Tipo de entidad: Universidad



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Especialista en Bioquímica Clínica
Entidad de titulación: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de titulación: 1988
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Grado de Licenciado en Químicas
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 1978
- 3 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciada en Farmacia
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 1978
- 4 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Químicas
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 1975

Doctorados

Programa de doctorado: Doctorado en Ciencias. Sección Químicas
Entidad de titulación: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 1983

Actividad docente



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Hormona liberadora de la hormona del crecimiento (GHRH) y sus antagonistas en la progresión del cáncer de próstata
Entidad de realización: Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud. Universidad de Alcalá
Alumno/a: Laura Muñoz Moreno
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 2014
Mención de calidad: Si
- 2 Título del trabajo:** Receptores y vías de señalización de VIP como dianas terapéuticas en el cáncer renal.
Entidad de realización: Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud. Universidad de Alcalá
Alumno/a: Eva Vacas Oliva
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 2012
- 3 Título del trabajo:** Implicación del péptido intestinal vasoactivo (VIP) en la progresión del cáncer de mama
Entidad de realización: Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud. Universidad de Alcalá
Alumno/a: Ana Valdehita Torija
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 2009
- 4 Título del trabajo:** Implicación del péptido intestinal vasoactivo (VIP) en mecanismos de inflamación del cáncer de próstata
Entidad de realización: Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud. Universidad de Alcalá
Alumno/a: Ana Belén Fernández Martínez
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 2008
- 5 Título del trabajo:** Implicación del péptido intestinal vasoactivo (VIP) en la angiogénesis del cáncer de próstata
Entidad de realización: Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud. Universidad de Alcalá
Alumno/a: Beatriz Collado Pérez
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude por unanimidad
Fecha de defensa: 2005
Mención de calidad: Si **Fecha de obtención:** 2006
- 6 Título del trabajo:** Papel del péptido intestinal vasoactivo (VIP) sobre la diferenciación neuroendocrina del cáncer de próstata
Entidad de realización: Facultad de Farmacia. Universidad de Alcalá
Alumno/a: Irene Gutierrez Cañas
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude por unanimidad
Fecha de defensa: 2004
- 7 Título del trabajo:** Efecto del bloqueo androgénico y de la vitamina D3 sobre sistema de señales implicado en el cáncer de próstata
Entidad de realización: Facultad de Ciencias. Universidad de Alcalá
Alumno/a: Leire Montalvo Zenarruzabeitia
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude por unanimidad
Fecha de defensa: 2002

**Doctorado Europeo:** Si**Fecha de mención:** 2002

- 8 Título del trabajo:** Estudio del sistema receptor/efector de VIP y PACAP en próstata humana
Entidad de realización: Facultad de Farmacia. Universidad de Alcalá
Alumno/a: Rosa María Solano Haro
Calificación obtenida: Apto cum laude. Premio Extraordinario
Fecha de defensa: 1997
- 9 Título del trabajo:** Efecto de la diabetes experimental sobre el sistema receptor-efector del péptido intestinal vasoactivo (VIP) en próstata ventral de rata
Entidad de realización: Facultad de Medicina. Universidad de Alcalá
Alumno/a: Celia Clemente de Arriba
Fecha de defensa: 1995
- 10 Título del trabajo:** Estudio de la proteína quinasa C (PKC) en próstata y su interacción con el sistema adenilil ciclasa
Entidad de realización: Facultad de Ciencias. Universidad de Alcalá
Alumno/a: María Pilar Lourdes García Parmio
Fecha de defensa: 1994
- 11 Título del trabajo:** Modulación de la ruta del AMPc en la transducción de señales en epitelio prostático de rata
Entidad de realización: Facultad de Ciencias. Universidad de Alcalá
Alumno/a: Consolación Hueso Marqueño
Fecha de defensa: 1991

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:** Efecto de los PC3- exosomas sobre la progresión del cáncer de próstatas
Entidad de realización: Departamento de Biología **Tipo de entidad:** Departamento Universitario de Sistemas UAH
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María José Carmena
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
 Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2015
Cuantía total: 8.400



- 2** **Nombre del proyecto:** Efecto de antagonistas de la hormona liberadora de la hormona del crecimiento (GHRH) en la progresión del cáncer de próstata
Entidad de realización: Departamento de Biología **Tipo de entidad:** Departamento Universitario de Sistemas
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AM Chueca; MJ Carmena
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Comunidades de Castilla la Mancha/Universidad de Alcalá (CCG08-UAH/BIO-3782)
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2013
Cuantía total: 65.000
- 3** **Nombre del proyecto:** Perfil de expresión del VIP y sus receptores en el cáncer de células renales de células claras y su relación con señales angiogénicas
Entidad de realización: Departamento de Biología **Tipo de entidad:** Departamento Universitario de Sistemas de la UAH
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Sánchez Chapado; MJ Carmena
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2012
Cuantía total: 10,3
- 4** **Nombre del proyecto:** Receptores y vías de señalización del péptido intestinal vasoactivo (VIP) en cáncer renal: papel potencial como dianas terapéuticas
Entidad de realización: Departamento de Biología **Tipo de entidad:** Departamento Universitario de Sistemas
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MJ Carmena
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad de Castilla la Mancha, PII 1/09-0061-3802
Ciudad entidad financiadora: Guadalajara, Castilla-La Mancha, España
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2012
Cuantía total: 50
- 5** **Nombre del proyecto:** Efecto del antagonista de la hormona liberadora de la hormona del crecimiento (GHRH), JMR-132, en la progresión hacia la metástasis ósea del cáncer de próstata.
Entidad de realización: Departamento de Biología **Tipo de entidad:** Departamento Universitario de Sistemas
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AM Bajo; MJ Carmena
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad de Madrid/Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad (CCG08-UAH/BIO-3782)
Ciudad entidad financiadora: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2010
Cuantía total: 21,09



- 6 Nombre del proyecto:** Potencial del VIP y sus receptores como dianas terapéuticas en el cáncer de próstata: papel sobre la tumorigénesis y la invasión y supervivencia celular y efectos de antagonistas.
Entidad de realización: MEC, SAF2007-63794 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JC Prieto; MJ Carmena
Nº de investigadores/as: 6
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2010
Cuantía total: 123

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

- 1 Nombre del proyecto:** <I>Receptores y vías de señalización del péptido intestinal vasoactivo (VIP) en cáncer renal. Papel potencial como dianas terapéuticas.</I>
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M.J. Carmena
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
 JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA CONSEJERIA DE EDUCACION Y CIENCIA
Cód. según financiadora: PII1109-0061-3802
Fecha de inicio: 01/04/2009 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 50.000
- 2 Nombre del proyecto:** PAPEL DE PEPTIDOS ACTIVADORES DE LA ADENILATO-CICLASA EN LA PROLIFERACION Y APOPTOSIS DE LA PROSTATA NORMAL Y PATOLOGICA EN EXPERIMENTACION ANIMAL
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Otros
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): sanchez-chapado m
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
 SHERING PLOUGH
Fecha de inicio: 20/07/1998 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 9.015,18
- 3 Nombre del proyecto:** EFECTOS DEL PRONITOL EN LOS PROCESOS DE TRANSDUCCION DE SEÑALES RELACIONADOS CON LA PROLIFERACION Y APOPTOSIS EN PROSTATA NORMAL Y EN HIPERPLASIA BENIGNA
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Otros
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): sanchez-chapado m
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
 Laboratoires Debat, S.A.
Fecha de inicio: 10/11/1997 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 12.020,24



- 4** **Nombre del proyecto:** MECANISMOS MOLECULARES IMPLICADOS EN LA PROLIFERACIÓN Y APOPTOSIS CELULAR EN PRÓSTATA Y EN ADENOCARCINOMA PROSTÁTICO. INTERFERENCIAS POR AGONISTAS LHRH (LEUPRORELINA)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Otros
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): sanchez-chapado m
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: ABBOT LABORATORIES, S.A.
Fecha de inicio: 21/10/1997 **Duración:** 1 año - 2 meses - 10 días
Cuantía total: 12.020,24
- 5** **Nombre del proyecto:** PAPEL DE PEPTIDOS ACTIVADORES DE LA ADENILATO-CICLASA EN LA PROLIFERACION Y APOPTOSIS DE LA PROSTATA NORMAL Y PATOLOGICA EN EXPERIMENTACION ANIMAL
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Otros
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): sanchez-chapado m
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: SHERING PLOUGH
Fecha de inicio: 01/07/1997 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 6.010,12

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Ana B Fernández Martínez; María J Carmena; Ana M Bajo; Eva Vacas; Manuel Sánchez Chapado; Juan C Prieto. VIP induces NF- κ B1-nuclear localisation through different signalling pathways in human tumour and non-tumour prostate cells. Cellular signalling. 27 - 2, pp. 236 - 280. 02/2015. ISSN 1873-3913
- 2** Laura Muñoz Moreno; M Isabel Arenas; M José Carmena; Andrew V Schally; Juan C Prieto; Ana M Bajo. Growth hormone-releasing hormone antagonists abolish the transactivation of human epidermal growth factor receptors in advanced prostate cancer models. Investigational new drugs. 32 - 5, pp. 871 - 953. 10/2014. ISSN 1573-0646
- 3** Eva Vacas; Laura Muñoz Moreno; Ana B Fernández Martínez; Ana M Bajo; Manuel Sánchez Chapado; Juan C Prieto; María J Carmena. Signalling pathways involved in antitumoral effects of VIP in human renal cell carcinoma A498 cells: VIP induction of p53 expression. The international journal of biochemistry & cell biology. 53, pp. 295 - 596. 08/2014. ISSN 1878-5875
- 4** Eva Vacas; M Isabel Arenas; Laura Muñoz Moreno; Ana M Bajo; Manuel Sánchez Chapado; Juan C Prieto; María J Carmena. Antitumoral effects of vasoactive intestinal peptide in human renal cell carcinoma xenografts in athymic nude mice. Cancer letters. 336 - 1, pp. 196 - 399. (Irlanda): 09/08/2013. ISSN 1872-7980



- 5** Laura Muñoz Moreno; M Isabel Arenas; Andrew V Schally; Ana B Fernández Martínez; Elías Zarka; Marta González Santander; María J Carmena; Eva Vacas; Juan C Prieto; Ana M Bajo. Inhibitory effects of antagonists of growth hormone-releasing hormone on growth and invasiveness of PC3 human prostate cancer. *International journal of cancer*. 132 - 4, pp. 755 - 820. 15/02/2013. ISSN 1097-0215
- 6** Eva Vacas; Ana M Bajo; Andrew V Schally; Manuel Sánchez Chapado; Juan C Prieto; María J Carmena. Vasoactive intestinal peptide induces oxidative stress and suppresses metastatic potential in human clear cell renal cell carcinoma. *Molecular and cellular endocrinology*. 365 - 2, pp. 212 - 234. (Irlanda): 30/01/2013. ISSN 1872-8057
- 7** Eva Vacas; Ana M Bajo; Andrew V Schally; Manuel Sánchez Chapado; Juan C Prieto; María J Carmena. Antioxidant activity of vasoactive intestinal peptide in HK2 human renal cells. *Peptides*. 38 - 2, pp. 275 - 356. 12/2012. ISSN 1873-5169
- 8** Eva Vacas; Ana B Fernández Martínez; Ana M Bajo; Manuel Sánchez Chapado; Andrew V Schally; Juan C Prieto; María J Carmena. Vasoactive intestinal peptide (VIP) inhibits human renal cell carcinoma proliferation. *Biochimica et biophysica acta*. 1823 - 10, pp. 1676 - 1761. 10/2012. ISSN 0006-3002
- 9** Ana B Fernández Martínez; María J Carmena; M Isabel Arenas; Ana M Bajo; Juan C Prieto; Manuel Sánchez Chapado. Overexpression of vasoactive intestinal peptide receptors and cyclooxygenase-2 in human prostate cancer. Analysis of potential prognostic relevance. *Histology and histopathology*. 27 - 8, pp. 1093 - 1194. (España): 08/2012. ISSN 1699-5848
- 10** Ana Valdehita; María J Carmena; Ana M Bajo; Juan C Prieto. RNA interference-directed silencing of VPAC1 receptor inhibits VIP effects on both EGFR and HER2 transactivation and VEGF secretion in human breast cancer cells. *Molecular and cellular endocrinology*. 348 - 1, pp. 241 - 247. (Irlanda): 02/01/2012. ISSN 1872-8057
- 11** Ana B Fernández Martínez; Ana M Bajo; M Isabel Arenas; Manuel Sánchez Chapado; Juan C Prieto; María J Carmena. Vasoactive intestinal peptide (VIP) induces malignant transformation of the human prostate epithelial cell line RWPE-1. *Cancer letters*. 299 - 1, pp. 11 - 32. (Irlanda): 18/12/2010. ISSN 1872-7980
- 12** Ana Valdehita; Ana M Bajo; Ana B Fernández Martínez; M Isabel Arenas; Eva Vacas; Pedro Valenzuela; Antonio Ruíz Villaespesa; Juan C Prieto; María J Carmena. Nuclear localization of vasoactive intestinal peptide (VIP) receptors in human breast cancer. *Peptides*. 31 - 11, pp. 2035 - 2080. 11/2010. ISSN 1873-5169
- 13** Sandra Sotomayor; Laura Muñoz Moreno; María J Carmena; Andrew V Schally; Manuel Sánchez Chapado; Juan C Prieto; Ana M Bajo. Regulation of HER expression and transactivation in human prostate cancer cells by a targeted cytotoxic bombesin analog (AN-215) and a bombesin antagonist (RC-3095). *International journal of cancer*. 127 - 8, pp. 1813 - 1835. 15/10/2010. ISSN 1097-0215
- 14** Ana B Fernández Martínez; Ana M Bajo; Ana Valdehita; M Isabel Arenas; Manuel Sánchez Chapado; María J Carmena; Juan C Prieto. Multifunctional role of VIP in prostate cancer progression in a xenograft model: suppression by curcumin and COX-2 inhibitor NS-398. *Peptides*. 30 - 12, pp. 2357 - 2421. 12/2009. ISSN 1873-5169
- 15** Ana B Fernández Martínez; Ana M Bajo; Manuel Sánchez Chapado; Juan C Prieto; María J Carmena. Vasoactive intestinal peptide behaves as a pro-metastatic factor in human prostate cancer cells. *The Prostate*. 69 - 7, pp. 774 - 860. 15/05/2009. ISSN 1097-0045
- 16** Ana Valdehita; Ana M Bajo; Andrew V Schally; Jozsef L Varga; María J Carmena; Juan C Prieto. Vasoactive intestinal peptide (VIP) induces transactivation of EGFR and HER2 in human breast cancer cells. *Molecular and cellular endocrinology*. 302 - 1, pp. 41 - 49. (Irlanda): 10/04/2009. ISSN 0303-7207



- 17** Ana Valdehita; María J Carmena; Beatriz Collado; Juan C Prieto; Ana M Bajo. Vasoactive intestinal peptide (VIP) increases vascular endothelial growth factor (VEGF) expression and secretion in human breast cancer cells. *Regulatory peptides*. 144 - 1-3, pp. 101 - 109. 04/12/2007. ISSN 0167-0115
- 18** Sandra Sotomayor; María J Carmena; Andrew V Schally; Jozsef L Varga; Manuel Sánchez Chapado; Juan C Prieto; Ana M Bajo. Transactivation of HER2 by vasoactive intestinal peptide in experimental prostate cancer: Antagonistic action of an analog of growth-hormone-releasing hormone. *International journal of oncology*. 31 - 5, pp. 1223 - 1253. (Grecia): 11/2007. ISSN 1019-6439
- 19** Beatriz Collado; María J Carmena; Celia Clemente; Juan C Prieto; Ana M Bajo. Vasoactive intestinal peptide enhances growth and angiogenesis of human experimental prostate cancer in a xenograft model. *Peptides*. 28 - 9, pp. 1896 - 2797. 09/2007. ISSN 0196-9781
- 20** Ana B Fernández Martínez; Beatriz Collado; Ana M Bajo; Manuel Sánchez Chapado; Juan C Prieto; María J Carmena. Vasoactive intestinal peptide induces cyclooxygenase-2 expression through nuclear factor-kappaB in human prostate cell lines Differential time-dependent responses in cancer progression. *Molecular and cellular endocrinology*. 270 - 1-2, pp. 8 - 24. (Irlanda): 30/05/2007. ISSN 0303-7207
- 21** Beatriz Collado; Manuel Sánchez Chapado; Juan C Prieto; María J Carmena. Hypoxia regulation of expression and angiogenic effects of vasoactive intestinal peptide (VIP) and VIP receptors in LNCaP prostate cancer cells. *Molecular and cellular endocrinology*. 249 - 1-2, pp. 116 - 138. (Irlanda): 25/04/2006. ISSN 0303-7207
- 22** Beatriz Collado; María G Sánchez; Inés Díaz Laviada; Juan C Prieto; María J Carmena. Vasoactive intestinal peptide (VIP) induces c-fos expression in LNCaP prostate cancer cells through a mechanism that involves Ca²⁺ signalling. Implications in angiogenesis and neuroendocrine differentiation. *Biochimica et biophysica acta*. 1744 - 2, pp. 224 - 257. 30/06/2005. ISSN 0006-3002
- 23** Beatriz Collado; María J Carmena; Manuel Sánchez Chapado; Antonio Ruíz Villaespesa; Ana M Bajo; Ana B Fernández Martínez; Jozsef L Varga; Andrew V Schally; Juan C Prieto. Expression of vasoactive intestinal peptide and functional VIP receptors in human prostate cancer: antagonistic action of a growth-hormone-releasing hormone analog. *International journal of oncology*. 26 - 6, pp. 1629 - 1664. (Grecia): 06/2005. ISSN 1019-6439
- 24** M Olga García Fernández; Beatriz Collado; Guillermo Bodega; Joaquin Cortés; Antonio Ruíz Villaespesa; María J Carmena; Juan Carlos Prieto. Pituitary adenylate cyclase-activating peptide/vasoactive intestinal peptide receptors in human normal mammary gland and breast cancer tissue. *Gynecological endocrinology : the official journal of the International Society of Gynecological Endocrinology*. 20 - 6, pp. 327 - 360. 06/2005. ISSN 0951-3590
- 25** María G Sanchez; Ana M Sanchez; Beatriz Collado; Sophie Malagarie Cazenave; Nuria Olea; María J Carmena; Juan C Prieto; Ines Diaz Laviada I. Expression of the transient receptor potential vanilloid 1 (TRPV1) in LNCaP and PC-3 prostate cancer cells and in human prostate tissue. *European journal of pharmacology*. 515 - 1-3, pp. 20 - 27. 16/05/2005. ISSN 0014-2999
- 26** Irene Gutiérrez Cañas; María G Juarranz; Beatriz Collado; Nieves Rodríguez Henche; Antonio Chiloeches; Juan C Prieto; María J Carmena. Vasoactive intestinal peptide induces neuroendocrine differentiation in the LNCaP prostate cancer cell line through PKA, ERK, and PI3K. *The Prostate*. 63 - 1, pp. 44 - 99. 01/04/2005. ISSN 0270-4137
- 27** Beatriz Collado; Irene Gutiérrez Cañas; Nieves Rodríguez Henche; Juan C Prieto; María J Carmena. Vasoactive intestinal peptide increases vascular endothelial growth factor expression and neuroendocrine differentiation in human prostate cancer LNCaP cells. *Regulatory peptides*. 119 - 1-2, pp. 69 - 144. 15/06/2004. ISSN 0167-0115
- 28** M Olga García Fernández; Guillermo Bodega; Antonio Ruíz Villaespesa; Joaquín Cortés; Juan C Prieto; María J Carmena. PACAP expression and distribution in human breast cancer and healthy tissue. *Cancer letters*. 205 - 2, pp. 189 - 284. (Irlanda): 18/03/2004. ISSN 0304-3835



- 29** Beatriz Collado; María J Carmena; Joaquín Cortés; Andrew V Schally; Juan C Prieto. Luteinizing hormone-releasing hormone antagonist Cetrorelix regulates the expression of Galphas and Galphai protein subunits and adenylate cyclase activity in rat ovary, breast and pituitary. *International journal of oncology*. 24 - 3, pp. 725 - 755. (Grecia): 03/2004. ISSN 1019-6439
- 30** Leire Montalvo; María J Carmena; Oscar Bolaños; Nieves Rodríguez Henche; Manuel Sánchez Chapado; Juan C Prieto. Effects of the antiandrogen flutamide on the expression of protein kinase C isoenzymes in LNCaP and PC3 human prostate cancer cells. *Bioscience reports*. 24 - 1, pp. 11 - 32. 02/2004. ISSN 0144-8463
- 31** Irene Gutiérrez Cañas; Nieves Rodríguez Henche; Oscar Bolaños; María J Carmena; Juan C Prieto; María 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 - 5, pp. 1050 - 1058. 07/2003. ISSN 0007-1188
- 32** M Olga García Fernández; Rosa M Solano; María J Carmena; Rebeca Busto; Guillermo Bodega; Antonio Ruíz Villaespesa; Juan C Prieto; Manuel Sánchez Chapado. Expression of functional PACAP/VIP receptors in human prostate cancer and healthy tissue. *Peptides*. 24 - 6, pp. 893 - 1795. 06/2003. ISSN 0196-9781
- 33** Lidia Ruiz Llorente; María G Sánchez; María J Carmena; Juan C Prieto; Manuel Sánchez Chapado; Adriana Izquierdo; Inés Díaz Laviada. Expression of functionally active cannabinoid receptor CB1 in the human prostate gland. *The Prostate*. 54 - 2, pp. 95 - 197. 01/02/2003. ISSN 0270-4137
- 34** M Olga García Fernández; Guillermo Bodega; Rosa M Solano; Antonio Ruíz Villaespesa; Manuel Sánchez Chapado; María J Carmena; Juan C Prieto. Expression and distribution of pituitary adenylate cyclase-activating peptide in human prostate and prostate cancer tissues. *Regulatory peptides*. 110 - 1, pp. 9 - 24. 31/12/2002. ISSN 0167-0115
- 35** Leire Montalvo; Manuel Sánchez Chapado; Juan C Prieto; María J Carmena. Regulation of the expression of protein kinase C isoenzymes in rat ventral prostate: effects of age, castration and flutamide treatment. *Life sciences*. 71 - 19, pp. 2257 - 2323. 27/09/2002. ISSN 0024-3205
- 36** M O García Fernández; R M Solano; M Sánchez Chapado; A Ruiz Villaespesa; J C Prieto; M J Carmena. Low expression of Galpha protein subunits in human prostate cancer. *The Journal of urology*. 166 - 6, pp. 2512 - 2519. 12/2001. ISSN 0022-5347
- 37** M G Juarranz; O Bolaños; I Gutiérrez Cañas; E A Lerner; P Robberecht; M J Carmena; J C Prieto; N Rodríguez Henche. Neuroendocrine differentiation of the LNCaP prostate cancer cell line maintains the expression and function of VIP and PACAP receptors. *Cellular signalling*. 13 - 12, pp. 887 - 981. 12/2001. ISSN 0898-6568
- 38** A Salvador; M P García Paramio; M Sánchez Chapado; M J Carmena; J C Prieto. Effects of the luteinising hormone-releasing hormone (LH-RH) agonist leuprolide on adenyl cyclase regulation through G-protein coupled receptors in rat ventral prostate. *European journal of cancer (Oxford, England : 1990)*. 37 - 5, pp. 641 - 649. 03/2001. ISSN 0959-8049
- 39** R M Solano; M O García Fernández; C Clemente; M Querol; F Bellamy; M Sanchez Chapado; J C Prieto; M J Carmena. Effects of *Pygeum africanum* extract (Tadenan) on vasoactive intestinal peptide receptors, G proteins, and adenyl cyclase in rat ventral prostate. *The Prostate*. 45 - 3, pp. 245 - 297. 01/11/2000. ISSN 0270-4137
- 40** M J Carmena; L Montalvo; R M Solano; C Clemente; I D Román; M Sánchez Chapado; J C Prieto. Effect of flutamide androgen-receptor blockade on rat prostatic VIP receptor/effector system. *Annals of the New York Academy of Sciences*. 921, pp. 377 - 457. 2000. ISSN 0077-8923



- 41** R M Solano; M J Carmena; R Busto; M Sánchez Chapado; L G Guijarro; J C Prieto. Identification and functional properties of the pituitary adenylate cyclase activating peptide (PAC1) receptor in human benign hyperplastic prostate. *Cellular signalling*. 11 - 11, pp. 813 - 822. 11/1999. ISSN 0898-6568
- 42** M J Carmena; A Camacho; R M Solano; L Montalvo; E García López; A Arias; J C Prieto. 5-hydroxytryptamine1A receptor-mediated effects on adenylate cyclase and nitric oxide synthase activities in rat ventral prostate. *Cellular signalling*. 10 - 8, pp. 583 - 590. 09/1998. ISSN 0898-6568
- 43** M J Carmena; C Clemente; I Carrero; R M Solano; J C Prieto. G-proteins and beta-adrenergic stimulation of adenylate cyclase activity in the diabetic rat prostate. *The Prostate*. 33 - 1, pp. 46 - 100. 15/09/1997. ISSN 0270-4137
- 44** M G Juarranz; I Carrero; R Busto; M J Carmena; J C Prieto; L G Guijarro. Ontogenic development of the adenylyl cyclase enzyme and the alpha s, alpha i1 and alpha i2 G-protein regulatory subunits from rat prostate. *Cellular signalling*. 9 - 6, pp. 451 - 457. 09/1997. ISSN 0898-6568
- 45** L G Guijarro; M G Juarranz; M J Marinero; L Pajuelo; M J Carmena; J C Prieto. Modulation of cyclic AMP and inositol phosphate production in rat prostatic cultures by VIP/PACAP, ATP, and carbachol: role in prostatic proliferation. *Annals of the New York Academy of Sciences*. 805, pp. 723 - 731. 26/12/1996. ISSN 0077-8923
- 46** M J Carmena; R M Solano; L G Guijarro; J C Prieto. PACAP-preferring receptors in human hyperplastic prostate. *Annals of the New York Academy of Sciences*. 805, pp. 708 - 720. 26/12/1996. ISSN 0077-8923
- 47** R M Solano; M J Carmena; I Carrero; S Cavallaro; F Roman; C Hueso; S Travali; N Lopez Fraile; L G Guijarro; J C Prieto. Characterization of vasoactive intestinal peptide/pituitary adenylate cyclase-activating peptide receptors in human benign hyperplastic prostate. *Endocrinology*. 137 - 7, pp. 2815 - 2837. 07/1996. ISSN 0013-7227
- 48** P L Garcia Paramio; M J Carmena; L G Guijarro; J C Prieto. Protein kinase C isozymes in prostatic epithelial cells from normal, diabetic and insulin-treated diabetic rats. *General pharmacology*. 26 - 8, pp. 1673 - 1681. 12/1995. ISSN 0306-3623
- 49** M J Carmena; P García Paramio; R M Solano; J C Prieto. Protein kinase C regulation of the adenylyl cyclase system in rat prostatic epithelium. *The Prostate*. 27 - 4, pp. 204 - 215. 10/1995. ISSN 0270-4137
- 50** R M Solano; M J Carmena; L G Guijarro; J C Prieto. Neuropeptide Y inhibits vasoactive intestinal peptide-stimulated adenylyl cyclase in rat ventral prostate. *Neuropeptides*. 27 - 1, pp. 31 - 38. 07/1994. ISSN 0143-4179
- 51** M G Juarranz; L G Guijarro; A M Bajo; M J Carmena; J C Prieto. Ontogeny of vasoactive intestinal peptide receptors in rat ventral prostate. *General pharmacology*. 25 - 3, pp. 509 - 523. 05/1994. ISSN 0306-3623
- 52** P García Paramio; M J Carmena; F Román; B Colás; J C Prieto. Characterization of protein kinase C in rat and human prostates. *Bioscience reports*. 13 - 6, pp. 313 - 336. 12/1993. ISSN 0144-8463
- 53** P Garcia Paramio; M J Carmena; M T Gutierrez Ocaña; M N Recio; J C Prieto. Alteration of protein kinase C activity in diabetic rat prostate. *Biochemical and biophysical research communications*. 195 - 1, pp. 166 - 238. 31/08/1993. ISSN 0006-291X
- 54** M J Carmena; M P Garcia Paramio; J C Prieto. Receptors for tumor-promoting phorbol esters in rat ventral prostate. *Cancer letters*. 68 - 2-3, pp. 143 - 150. 02/1993. ISSN 0304-3835



- 55** M J Carmena; C Clemente; L G Guijarro; J C Prieto. The effect of streptozotocin diabetes on the vasoactive intestinal peptide receptor/effector system in membranes from rat ventral prostate. *Endocrinology*. 131 - 4, pp. 1993 - 2001. 10/1992. ISSN 0013-7227
- 56** M P García Paramio; M J Carmena; J C Prieto. Up-modulation of phorbol dibutyrate receptors by carbachol and arachidonic acid in rat prostatic epithelial cells. *Bioscience reports*. 11 - 4, pp. 189 - 283. 08/1991. ISSN 0144-8463
- 57** M J Carmena; C Hueso; L G Guijarro; J C Prieto. Cholesterol modulation of membrane fluidity and VIP receptor/effector system in rat prostatic epithelial cells. *Regulatory peptides*. 33 - 3, pp. 287 - 384. 17/05/1991. ISSN 0167-0115
- 58** P López Aparicio; M N Recio; J C Prieto; M J Carmena; M A Pérez Albarsanz. Effect of lindane upon the beta-adrenergic stimulation of cyclic AMP accumulation in rat renal cortical tubules caused by alterations in membrane fluidity. *Life sciences*. 49 - 16, pp. 1141 - 1195. 1991. ISSN 0024-3205
- 59** M J Carmena; C Hueso; M N Recio; J C Prieto. Beta-adrenergic stimulation of cyclic AMP accumulation in rat prostatic epithelial cells during sexual maturation. *Mechanisms of ageing and development*. 52 - 1, pp. 79 - 165. (Suiza): 01/03/1990. ISSN 0047-6374
- 60** J C Prieto; C Hueso; M J Carmena. Modulation of the beta-adrenergic stimulation of cyclic AMP accumulation in rat prostatic epithelial cells by membrane fluidity. *General pharmacology*. 21 - 6, pp. 931 - 934. 1990. ISSN 0306-3623
- 61** C Hueso; M J Carmena; J C Prieto. Identification of specific binding sites for vasoactive intestinal peptide in rat testis Leydig cells and study of developmental changes. *Biochemistry international*. 19 - 5, pp. 951 - 959. (Australia): 11/1989. ISSN 0158-5231
- 62** M J Carmena; F Escudero; J C Prieto. Inhibitory action of tumor-promoting phorbol esters upon beta-adrenergic agonist stimulation of cyclic AMP accumulation in rat prostatic epithelial cells. *Biochemistry international*. 17 - 3, pp. 427 - 459. (Australia): 09/1988. ISSN 0158-5231
- 63** M J Carmena; M N Recio; J C Prieto. Influence of castration and testosterone treatment on the vasoactive intestinal peptide receptor/effector system in rat prostatic epithelial cells. *Biochimica et biophysica acta*. 969 - 1, pp. 86 - 176. 02/04/1988. ISSN 0006-3002
- 64** F Escudero; M J Carmena; J C Prieto. Tumor-promoting phorbol esters interfere with the vasoactive intestinal peptide receptor/effector system in rat prostatic epithelial cells. *Biochemical and biophysical research communications*. 149 - 1, pp. 221 - 227. 30/11/1987. ISSN 0006-291X
- 65** C Hueso; M J Carmena; J C Prieto. Characterization and age dependence of the stimulatory effect of VIP on cyclic AMP accumulation in rat Leydig cells. *Bioscience reports*. 7 - 10, pp. 805 - 816. 10/1987. ISSN 0144-8463
- 66** M J Carmena; J I Sancho; M A Fernández González; F Escudero; J C Prieto. Somatostatin inhibits VIP- and isoproterenol-stimulated cyclic AMP accumulation in rat prostatic epithelial cells. *FEBS letters*. 218 - 1, pp. 73 - 79. 22/06/1987. ISSN 0014-5793
- 67** M J Carmena; J C Prieto; E Arilla; L Cacicedo. Effect of gastroduodenostomy on intestinal vasoactive intestinal peptide (VIP) levels, and VIP binding and VIP stimulation of cyclic AMP in intestinal epithelial cells from rat. *Biochemical medicine and metabolic biology*. 37 - 3, pp. 307 - 320. 06/1987. ISSN 0885-4505



- 68** J C Prieto; M J Carmena. Growth hormone binding and stimulation of amino acid uptake in epithelial cells of rat ventral prostate. *Cell biochemistry and function*. 5 - 1, pp. 63 - 71. 01/1987. ISSN 0263-6484
- 69** M A Fernandez Gonzalez; V Barrios; J I Sancho; E Arilla; M J Carmena; J A Tresguerres; J C Prieto. Tissue and plasma distribution of exogenous growth hormone-releasing factor analogue (GRF1-29NH₂) after intravenous, subcutaneous and intraperitoneal injection in the rat. *General pharmacology*. 18 - 5, pp. 551 - 555. 1987. ISSN 0306-3623
- 70** M J Carmena; J I Sancho; J C Prieto. Effects of age and androgens upon functional vasoactive intestinal peptide receptors in rat prostatic epithelial cells. *Biochimica et biophysica acta*. 888 - 3, pp. 338 - 381. 10/10/1986. ISSN 0006-3002
- 71** M J Carmena; J I Sancho; J C Prieto. Additive effect of VIP or isoproterenol on forskolin-stimulated cyclic AMP accumulation in rat prostatic epithelial cells. *Biochemistry international*. 13 - 3, pp. 479 - 564. (Australia): 09/1986. ISSN 0158-5231
- 72** M J Carmena; M D Fernandez Moreno; J C Prieto. Characterization of insulin receptors in isolated epithelial cells of rat ventral prostate: effect of fasting. *Cell biochemistry and function*. 4 - 1, pp. 19 - 43. 01/1986. ISSN 0263-6484
- 73** M J Carmena; J C Prieto. Cyclic AMP response to vasoactive intestinal peptide and beta-adrenergic or cholinergic agonists in isolated epithelial cells of rat ventral prostate. *Bioscience reports*. 5 - 9, pp. 791 - 798. 09/1985. ISSN 0144-8463
- 74** M N Recio; N Del Hoyo; M J Carmena; M A Perez Albarsanz. In vitro age-dependent incorporation of [1-¹⁴C]acetate into lipid subclasses in rat ventral prostate. *The International journal of biochemistry*. 17 - 10, pp. 1129 - 1161. 1985. ISSN 0020-711X
- 75** M J Carmena; J C Prieto. VIP binding to epithelial cell membranes of rat ventral prostate: effect of guanine nucleotides. *General pharmacology*. 16 - 5, pp. 495 - 995. 1985. ISSN 0306-3623
- 76** M J Carmena; M A Perez Albarsanz; M N Recio. [1-¹⁴C]acetate incorporation into free and esterified cholesterol during the development of the rat ventral prostate. *Comparative biochemistry and physiology. B, Comparative biochemistry*. 79 - 4, pp. 633 - 639. 1984. ISSN 0305-0491
- 77** M J Carmena; J C Prieto. Cyclic AMP-stimulating effect of vasoactive intestinal peptide in isolated epithelial cells of rat ventral prostate. *Biochimica et biophysica acta*. 763 - 4, pp. 414 - 422. 19/12/1983. ISSN 0006-3002
- 78** J C Prieto; M J Carmena. Receptors for vasoactive intestinal peptide on isolated epithelial cells of rat ventral prostate. *Biochimica et biophysica acta*. 763 - 4, pp. 408 - 421. 19/12/1983. ISSN 0006-3002
- 79** M J Carmena; C Hueso; R M Solano; J C Prieto. Differential effect of arachidonic acid on the vasoactive intestinal peptide receptor/effector system in rat prostatic epithelium during sexual maturation. *Peptides*. 13 - 6, pp. 1117 - 1139. ISSN 0196-9781



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Cross-talk between GHRH and EGFR in triple-negative breast cancer cells
Nombre del congreso: 40th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS) - The Biochemical Basis of Life
Ciudad de celebración: Berlin,,
Fecha de celebración: 2015
Entidad organizadora: Federat European Biochemical Soc
pp. 253. ISSN 1742-464X
- 2** **Título del trabajo:** Effects of GHRH on the regulation cycle of prostate cancer cells
Nombre del congreso: 40th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS) - The Biochemical Basis of Life
Ciudad de celebración: Berlin,,
Fecha de celebración: 2015
Entidad organizadora: Federat European Biochemical Soc
pp. 261 - 262. ISSN 1742-464X
- 3** **Título del trabajo:** Growth hormone-releasing hormone (GHRH) activates E-cadherin/beta-cateninsignalling pathway in human prostate cells
Nombre del congreso: FEBS EMBO 2014 Conference
Ciudad de celebración: Paris,,
Fecha de celebración: 2014
Entidad organizadora: FEBS; EMBO
pp. 468. ISSN 1742-464X
- 4** **Título del trabajo:** Growth hormone-releasing hormone (GHRH) and GHRH antagonists JMR-132 andJV-1-38 modulate metastatic processes in human prostate cells
Nombre del congreso: FEBS EMBO 2014 Conference
Ciudad de celebración: Paris,,
Fecha de celebración: 2014
Entidad organizadora: FEBS; EMBO
pp. 469. ISSN 1742-464X
- 5** **Título del trabajo:** Efecto beneficioso de los antagonistas de GHRH en la progresión tumoral utilizando un modelo experimental de cáncer de próstata humano
Nombre del congreso: XXXV congreso SEBBM
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 04/09/2013
Fecha de finalización: 07/09/2013
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
Laura Muñoz Moreno; Eva Vacas Oliva; Ana María BAJO CHUECA; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena; Andrew V. Schally. "XXXV congreso SEBBM".
- 6** **Título del trabajo:** Efecto de GHRH y de su antagonista MIA-690 en la adhesión y migración de células de cáncer de mama humano
Nombre del congreso: XXXV Congreso SEBBM
Ámbito geográfico: Nacional



Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 04/09/2013

Fecha de finalización: 07/09/2013

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España

Laura Muñoz Moreno; Ana María BAJO CHUECA; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena; Eva Vacas Oliva. "XXXV Congreso SEBBM".

7 Título del trabajo: Creación y utilización de un cuaderno de laboratorio normalizado adaptado para uso docente.

Nombre del congreso: XXXVI 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: 03/09/2013

Fecha de finalización: 06/09/2013

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España

Inés Díaz-Laviada Marturet; Alberto Domingo Galán; Nieves Rodríguez Henche; Juan J. Vaquero López; Ana María Bajo Chueca; Antonio Chiloeches; M.J. Carmena.

8 Título del trabajo: Involvement of p53 in the antitumoral effect of VIP in human clear cell renal cell carcinoma

Nombre del congreso: 38th Congress FEBS

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: San Petersburgo, Rusia

Fecha de celebración: 06/07/2013

Fecha de finalización: 10/07/2013

Ciudad entidad organizadora: San Petersburgo, Rusia

Laura Muñoz Moreno; Ana María BAJO CHUECA; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena; Eva Vacas Oliva. "FEBS journal".

9 Título del trabajo: Effect GHRH and JMR-132, on proliferation, migration and adhesion in an experimental model in vitro of human prostate cancer

Nombre del congreso: 22nd IUBMB & 37th FEBS Congress & 35th SEBBM

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Sevilla, España

Fecha de celebración: 04/09/2012

Fecha de finalización: 09/09/2012

Ciudad entidad organizadora: Sevilla, España

Laura Muñoz Moreno; María Isabel Arenas Jiménez; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena; Andrew V Schally. "The FEBS Journal". 279, pp. 202. Wiley-Blackwell, ISBN 1742-464X

10 Título del trabajo: Transactivation of HER-2 by growth hormone releasing hormone (GHRH) in human androgen-independent prostate cancer cells. Effect of the GHRH antagonist, JMR-132.

Nombre del congreso: 22nd IUBMB & 37th FEBS Congress & 35th SEBBM

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Sevilla, España

Fecha de celebración: 04/09/2012

Fecha de finalización: 09/09/2012



Ciudad entidad organizadora: Sevilla, España

Laura Muñoz Moreno; María Isabel Arenas Jiménez; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena; Andrew V. Schally; Ana María BAJO CHUECA. "The FEBS journal". 279, Wiley- blackwell, ISBN ISSN 1742-464X

- 11 Título del trabajo:** Vasoactive intestinal peptide (VIP) suppresses the metastasis potential of human clear cell
Nombre del congreso: 37th FEBS Congress
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 04/09/2012
Fecha de finalización: 09/09/2012
Ciudad entidad organizadora: Sevilla, España
M.J. Carmena; Eva Vacas Oliva; Ana María BAJO CHUECA; sanchez-chapado m; Juan Carlos Prieto Villapún. "The FEBS Journal, 279 (Suppl 1): 139, 2012.". 279 (Suppl 1), pp. 139 - 139.
- 12 Título del trabajo:** Effect of the GHRH antagonist, JMR-132, on metastasis-related phenotypes in an experimental model of human prostate cancer
Nombre del congreso: 36th FEBS congress
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Torino, Italia
Fecha de celebración: 25/06/2011
Fecha de finalización: 30/06/2011
Ciudad entidad organizadora: Torino, Italia
Laura Muñoz Moreno; María Isabel Arenas Jiménez; Marta González-Santander Martínez; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena; A V Schally; Ana María BAJO CHUECA. "The FEBS Journal". 278, pp. 1 - 508. Wiley-blackwell, ISBN 1742-464X
- 13 Título del trabajo:** Effect of the growth hormone releasing hormone (GHRH) on proliferation and migration in prostate and renal cancer cells
Nombre del congreso: 36th FEBS congress
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Torino, Italia
Fecha de celebración: 25/06/2011
Fecha de finalización: 30/06/2011
Ciudad entidad organizadora: Torino, Italia
Laura Muñoz Moreno; Eva Vacas Oliva; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena; Ana María BAJO CHUECA. 278, pp. 1 - 508. Wiley- blackwell, ISBN 1742-464X
- 14 Título del trabajo:** VASOACTIVE INTESTINAL PEPTIDE (VIP) INHIBITS HUMAN TUMOR AND NON-TUMOR RENAL CELL PROLIFERATION
Nombre del congreso: 36th FEBS Congress The FEBS Journal 278 (Supplement 1), 2011
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Italia
Fecha de celebración: 25/06/2011
Fecha de finalización: 30/06/2011
Ciudad entidad organizadora: Italia
Eva Vacas Oliva; Ana María Bajo Chueca; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena.



- 15 Título del trabajo:** CONTRIBUCIÓN DEL PEPTIDO INTESTINAL VASOACTIVO (VIP) EN LA PROGRESIÓN DEL CÁNCER DE PRÓSTATA HUMANO EN UN MODELO ANIMAL: SUPRESIÓN POR CURCUMINA Y EL INHIBIDOR DE COX-2, NS-398
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cordoba, España
Fecha de celebración: 14/09/2010
Fecha de finalización: 17/09/2010
Ciudad entidad organizadora: Cordoba, España
Eva Vacas Oliva; Ester Garcia-Casarrubios Pimentel; Laura Muñoz Moreno; Ana Belén Fernández Martínez; M.J. Carmena; Juan Carlos Prieto Villapún; Ana María Bajo Chueca.
- 16 Título del trabajo:** Efecto de un nuevo antagonista de GHRH, JV-1-38, en modelos experimentales de cáncer de próstata
Nombre del congreso: XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cordoba, España
Fecha de celebración: 14/09/2010
Fecha de finalización: 17/09/2010
Ciudad entidad organizadora: Cordoba, España
M.J. Carmena; Laura Muñoz Moreno; Ana María BAJO CHUECA; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de resúmenes del XXXIII Congreso de la SEBBM". pp. 222.
- 17 Título del trabajo:** PAPEL POTENCIAL DEL VIP EN LA PROTECCIÓN DE TÚBULO PROXIMAL RENAL
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cordoba, España
Fecha de celebración: 14/09/2010
Fecha de finalización: 17/09/2010
Ciudad entidad organizadora: Cordoba, España
Eva Vacas Oliva; Juan Carlos Prieto Villapún; Laura Muñoz Moreno; M.J. Carmena; Ana María Bajo Chueca.
- 18 Título del trabajo:** VIP induces NFkB1 transactivation by different signaling pathways in human tumor and non-tumor prostate cells.
Nombre del congreso: BIT¿s 2nd annual WORLD Cancer Congress
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Ghotenburg, Suecia
Fecha de celebración: 2010
Fecha de finalización: 31/12/2010
Ciudad entidad organizadora: Ghotenburg, Suecia
Ana Belén Fernández Martínez; Eva Vacas Oliva; Ana María Bajo Chueca; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena. "FEBS Journal". JOHN WILEY AND SONS, LTD,
- 19 Título del trabajo:** VIP promotes epithelial-messenchimal transition in the RWPE-1 human prostate epithelial cell line.
Nombre del congreso: BIT¿s 2nd annual WORLD Cancer Congress
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Beijing, China



Fecha de celebración: 22/06/2009

Fecha de finalización: 25/06/2009

Ciudad entidad organizadora: Beijing, China

M.J. Carmena; Ana Belén Martínez Fernández; Ana María Bajo Chueca; Juan Carlos Prieto Villapún. "BIT's 2nd annual WORLD Cancer Congress Theme: Gateway to Future Medicine". pp. 549 - 549.

- 20 Título del trabajo:** Expresión de receptores de VIP en células del túbulo proximal de riñón.
Nombre del congreso: XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 10/09/2008
Fecha de finalización: 13/09/2008
Ciudad entidad organizadora: Bilbao, España
Eva Vacas Oliva; Juan Carlos Prieto Villapún; Ana María BAJO CHUECA; M.J. Carmena. "XXXI Congreso de la SEBBM". pp. 229 - 229.
- 21 Título del trabajo:** VIP behaves as a pro-metastatic factor in prostate cancer
Nombre del congreso: 33rd FEBS Congress & 11 IUBMB Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Atenas, Grecia
Fecha de celebración: 28/06/2008
Fecha de finalización: 03/07/2008
Ciudad entidad organizadora: Atenas, Grecia
Ana Belén Fernández Martínez; Eva Vacas Oliva; A Ortega; Ana María BAJO CHUECA; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena. "The FEBS Journal". 275 suppl1, pp. 302 - 302. JOHN WILEY AND SONS, LTD,
- 22 Título del trabajo:** VIP induces differential EGFR transactivation in human hormone-dependent breast and prostate cancer
Nombre del congreso: 33rd FEBS Congress & 11IUBMB Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Atenas, Grecia
Fecha de celebración: 28/06/2008
Fecha de finalización: 03/07/2008
Ciudad entidad organizadora: Atenas, Grecia
Sandra Sotomayor Núñez; Ana Valdehita Torija; Eva Vacas Oliva; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena; Ana María BAJO CHUECA. "The FEBS Journal". 275, suppl1, pp. 301 - 301. JOHN WILEY AND SONS, LTD,
- 23 Título del trabajo:** Involvement of VIP receptors in signalling networks regulating cyclooxygenase-2 in human prostate cancer tissue
Nombre del congreso: 21st European Congress of Pathology
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Estambul, Turquía
Fecha de celebración: 08/09/2007
Fecha de finalización: 13/09/2007
Ciudad entidad organizadora: Estambul, Turquía
Ana Belén Fernández Martínez; Ana María Bajo Chueca; Sandra Sotomayor Núñez; María Isabel Arenas Jiménez; sanchez-chapado m; Antonio Jose Ruiz Villaespesa; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena.



- 24** **Título del trabajo:** Presence of VIP system at the nuclear cell membrana in ductal breast carcinoma in situ.
Nombre del congreso: 21st European Congress of Pathology
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estambul, Turquía
Fecha de celebración: 08/09/2007
Fecha de finalización: 13/09/2007
Ciudad entidad organizadora: Estambul, Turquía
Ana Valdehita Torija; M.J. Carmena; María Isabel Arenas Jiménez; Antonio Ruiz Villaescusa; Pedro Valenzuela; Juan Carlos Prieto Villapún; Ana María BAJO CHUECA. "Virchow Archiv". 451, SPRINGER,
- 25** **Título del trabajo:** Transactivación de HER-2 mediada por el neuropéptido VIP en cáncer experimental de próstata
Nombre del congreso: LXXII Congreso Nacional de Urología
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Coruña (La), España
Fecha de celebración: 09/06/2007
Fecha de finalización: 12/06/2007
Ciudad entidad organizadora: Coruña (La), España
Sandra Sotomayor Núñez; J Fernández del Álamo; AM Palacín; Ana Valdehita Torija; M.J. Carmena; Juan Carlos Prieto Villapún; Ana María Bajo Chueca; sanchez-chapado m.
- 26** **Título del trabajo:** Effect of upon NFkB in human (experimental) prostate cancer progression
Nombre del congreso: 2nd Iberoamerican Congreso on Neuroimmunomodulation
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 19/04/2007
Fecha de finalización: 22/04/2007
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
Sandra Sotomayor Núñez; Ana Belén Fernández Martínez; Ana Valdehita Torija; M.J. Carmena; Juan Carlos Prieto Villapún; Ana María Bajo Chueca.
- 27** **Título del trabajo:** The role of PGE2 in prostate cancer progression and angiogenesis
Nombre del congreso: 2nd Iberoamerican Congreso on Neuroimmunomodulation
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 19/04/2007
Fecha de finalización: 22/04/2007
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
Ana Belén Fernández Martínez; Ana Valdehita Torija; Sandra Sotomayor Núñez; Ana María Bajo Chueca; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena.
- 28** **Título del trabajo:** VIP enhances COX-2 expression through NFkB in human prostate cell lines
Nombre del congreso: 2nd Iberoamerican Congreso on Neuroimmunomodulation
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Madrid, España



Fecha de celebración: 19/04/2007

Fecha de finalización: 22/04/2007

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España

Ana Valdehita Torija; Ana Belén Fernández Martínez; Sandra Sotomayor Núñez; Ana María Bajo Chueca; M.J. Carmena; Juan Carlos Prieto Villapún.

- 29 Título del trabajo:** New sites on the signal transduction net for VIP: involvement in COX-2 and HER-2 expression in LNCaP cancer cells
Nombre del congreso: 20th IUBMB International congress of biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Kyoto, Japón
Fecha de celebración: 2006
Fecha de finalización: 31/12/2006
Ciudad entidad organizadora: Kyoto, Japón
M.J. Carmena; Ana Belén Fernández Martínez; Sandra Sotomayor Núñez; Beatriz Collado; Juan Carlos Prieto Villapún; Ana María BAJO CHUECA. "20th IUBMB". pp. 396 - 396.
- 30 Título del trabajo:** VIP signalling enhances VEGF expresión and secretion in human breast cancer cells
Nombre del congreso: 20th IUBMB International congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Kyoto, Japón
Fecha de celebración: 2006
Fecha de finalización: 31/12/2006
Ciudad entidad organizadora: Kyoto, Japón
Ana María BAJO CHUECA; Ana Valdehita Torija; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena. "20th IUBMB". pp. 396 - 396.
- 31 Título del trabajo:** Efecto del agente citotóxico de LHRH AN-152 en cánceres experimentales de próstata humana
Nombre del congreso: XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 12/09/2005
Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, España
B. Collado; A.B. Fernandez Martinez; S. Sotomayor; M.J. Carmena; Ana Valdehita Torija; A.V. Schally; J.I. Varga; Juan Carlos Prieto Villapún; Ana María Bajo Chueca. "Actas del Congreso".
- 32 Título del trabajo:** El VIP aumenta la expresión de receptores de la familia HER en cánceres experimentales de próstata humana PC3
Nombre del congreso: XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 12/09/2005
Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, España
S. Sotomayor; A.B. Fernandez Martinez; M.J. Carmena; Ana Valdehita Torija; B. Collado; Juan Carlos Prieto Villapún; Ana María Bajo Chueca. "Actas del Congreso".



- 33 Título del trabajo:** Implicación del VIP sobre la regulación de la COX-2 en células epiteliales de próstata y células tumorales de cáncer de próstata
Nombre del congreso: XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 12/09/2005
Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, España
A.B. Fernandez Martinez; B. Collado; Ana María Bajo Chueca; Ana Valdehita Torija; S. Sotomayor; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena. "Actas del Congreso".
- 34 Título del trabajo:** Regulación de la expresión de VEGF por el neuropéptido VIP en células T47D de cáncer de mama humano
Nombre del congreso: XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 12/09/2005
Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, España
Ana Valdehita Torija; B. Collado; A.B. Fernandez Martinez; S. Sotomayor; Juan Carlos Prieto Villapún; Ana María Bajo Chueca; M.J. Carmena. "Actas del Congreso".
- 35 Título del trabajo:** Involvement of Ca²⁺ signalling in VIP-induced VEGF and c-Fos expression induced by VIP in LNCaP cells
Nombre del congreso: 30th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 02/07/2005
Fecha de finalización: 07/07/2005
Ciudad entidad organizadora: Budapest, Hungría
M.J. Carmena; Beatriz Collado Pérez; Ana Belén Fernández Martínez; Ana Valdehita Torija; Sandra Sotomayor Núñez; Juan Carlos Prieto Villapún.
- 36 Título del trabajo:** Inhibición de la proliferación de cánceres experimentales de próstata humana LNCaP por el antagonista de VIP, JV-1-53
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lleida, España
Fecha de celebración: 12/09/2004
Fecha de finalización: 15/09/2004
Ciudad entidad organizadora: Lleida, España
Sandra Sotomayor Núñez; Ana Belén Fernández Martínez; M.J. Carmena; Beatriz Collado Pérez; Andrew Victor Schally; JL Varga; Juan Carlos Prieto Villapún; Ana María Bajo Chueca.
- 37 Título del trabajo:** Perfil de expresión de los receptores de VIP y PACAP en el cáncer de próstata humano
Nombre del congreso: XXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Lleida, España
Fecha de celebración: 12/09/2004

Fecha de finalización: 15/09/2004

Ciudad entidad organizadora: Lleida, España

B. Collado; Ana María Bajo Chueca; A.B. Fernández-Martínez; M. Sánchez-Chapado; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena. "Libro de Actas p. P08-43".

38 Título del trabajo: VIP increases HIF-1(Alpha) nuclear content in LNCaP cells by a hypoxia-independent mechanism

Nombre del congreso: 29th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia

Fecha de celebración: 09/2004

Fecha de finalización: 30/09/2004

Ciudad entidad organizadora: Varsovia, Polonia

M.J. Carmena; B. Collado; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Actas p. P3.8-02".

39 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

Nieves Rodríguez Henche; M.J. Carmena; Juan Carlos Prieto Villapún; B. Collado; Irene Gutiérrez Cañas. "<I>FEBS Special Meeting 2003 on Signal Transduction</I>".

40 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; Nieves Rodríguez Henche. "Libro de Actas p. PS01-0643".

41 Título del trabajo: VIP enhances VEGF expression in the LNCaP human prostate cancer cell line

Nombre del congreso: Federation of European Biochemical Societies Special Meeting 2003 on Signal Transduction

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

M.J. Carmena; B. Collado; I. Gutiérrez-Cañas; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Actas p. PS01-0589".



- 42 Título del trabajo:** Estudio experimental con Cetorelix 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; Nieves Rodríguez Henche; J. Cortés; M.J. Carmena.
- 43 Título del trabajo:** Las proteínas G heterotriméricas en el cáncer de próstata
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: León, España
Fecha de celebración: 09/2002
Fecha de finalización: 30/09/2002
Ciudad entidad organizadora: León, España
R.M. Solano; M.O. García-Fernández; M.J. Carmena; M. Sánchez-Chapado; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Actas p. 150-23".
- 44 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: León, España
Fecha de celebración: 09/2002
Fecha de finalización: 30/09/2002
Ciudad entidad organizadora: León, España
B. Collado; I. Gutiérrez-Cañas; Nieves Rodríguez Henche; R.M. Solano; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena. "Libro de Actas p. 150-21".
- 45 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: León, España
Fecha de celebración: 09/2002
Fecha de finalización: 30/09/2002
Ciudad entidad organizadora: León, España
I. Gutiérrez-Cañas; O. Bolaños; M.J. Carmena; Juan Carlos Prieto Villapún; Nieves Rodríguez Henche; M.G. Juarranz. "Libro de Actas p. 150-22".
- 46 Título del trabajo:** Expression of VPAC2 receptor, transcript and protein, in human prostate and breast cancer
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

M.O. García-Fernández; R.M. Solano; M. Sánchez-Chapado; A. Ruiz; J. Cortés; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena. "Libro de Actas p. 67".

47 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; Nieves Rodríguez Henche; M.J. Carmena; Juan Carlos Prieto Villapún; M.G. Juarranz. "Eur. J. Biochem. 268 (Suppl. 1) p-66".

48 Título del trabajo: Regulación de la actividad proteína quinasa C por andrógenos en próstata de rata

Nombre del congreso: LXV Congreso Nacional de Urología

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 09/2000

Fecha de finalización: 30/09/2000

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España

M. Sánchez-Chapado; L. Montalvo; A. Salvador; M.P. García-Paramio; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena. "Libro de Actas p. 21".

49 Título del trabajo: Regulación de la actividad proteica quinasa C por andrógenos en próstata de rata

Nombre del congreso: LXV Congreso Nacional de Urología

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 28/05/2000

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España

sanchez-chapado m; L. Montalvo; A. Salvador; M.P. Garcia-Paramo; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena. "Actas del congreso".

50 Título del trabajo: Efectos del tratamiento con Pygeum africanum (Tadenan®) sobre el sistema receptor/efector del péptido intestinal vasoactivo (VIP) y sobre la fluidez de membrana en próstata de rata

Nombre del congreso: XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Pamplona, España

Fecha de celebración: 09/1999

Fecha de finalización: 30/09/1999

Ciudad entidad organizadora: Pamplona, España

M.O. García-Fernández; R.M. Solano; M. Querol; M. Sánchez-Chapado; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena. "Libro de Actas p. 83".



- 51 Título del trabajo:** Effect of flutamide androgen-receptor blockade on rat prostatic VIP receptor/effector system
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
M.J. Carmena; L. Montalvo; R.M. Solano; C. Clemente; ID Román; M. Sánchez-Chapado; Juan Carlos Prieto Villapún. "Regulatory Peptides 83:43, 1999".
- 52 Título del trabajo:** Regulación por agonistas LHRH de receptores de membrana acoplados a proteínas G en próstata
Nombre del congreso: XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Fecha de celebración: 09/1999
Fecha de finalización: 30/09/1999
Ciudad entidad organizadora: Pamplona, España
M.P. García-Paramio; A. Salvador; C. Parada; M. Sánchez-Chapado; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena. "Libro de Actas p. 89".
- 53 Título del trabajo:** Efectos del antiandrógeno flutamida sobre los componentes del sistema adenilato ciclasa en próstata
Nombre del congreso: XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 09/1998
Fecha de finalización: 30/09/1998
Ciudad entidad organizadora: Sevilla, España
L. Montalvo; R.M. Solano; M. Sánchez-Chapado; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena. "Libro de Actas p.333".
- 54 Título del trabajo:** Efecto de la estimulación de los receptores 5-HT1A sobre la actividad adenilato ciclasa y óxido nítrico sintasa en próstata ventral de rata
Nombre del congreso: XX Congreso Nacional 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: 09/1997
Fecha de finalización: 30/09/1997
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
L. Montalvo; R.M. Solano; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena. "Libro de Actas p. 108".
- 55 Título del trabajo:** Estudio de receptores de IGF-1 en próstata
Nombre del congreso: XIX Congreso de la SEBBM
Ámbito geográfico: Nacional



Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Cordoba, España

Fecha de celebración: 09/1995

Fecha de finalización: 30/09/1995

Ciudad entidad organizadora: Cordoba, España

M. Dolores Fernández Moreno; R.M. Solano; M.J. Carmena. "Libro de Resúmenes p.210".

56 Título del trabajo: Modulation of cAMP and inositol phosphate production in rat prostatic cultures by VIP/PACAP, ATP and carbachol. Role in prostatic proliferation

Nombre del congreso: 2nd International Symposium on VIP, PACAP & Related Peptides

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: New Orleans, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 09/1995

Ciudad entidad organizadora: New Orleans, Estados Unidos de América

Luis A. González Guijarro; M.G. Juarranz; M.J. Marinero; L. Pajuelo; M.J. Carmena; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Actas p. 149".

57 Título del trabajo: PACAP/preferring receptors in human hyperplastic prostate

Nombre del congreso: 2nd International Symposium on VIP, PACAP & Related Peptides

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: New Orleans, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 09/1995

Ciudad entidad organizadora: New Orleans, Estados Unidos de América

M.J. Carmena; R.M. Solano; Luis A. González Guijarro; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Actas p. 146".

58 Título del trabajo: Differential distribution of PKC isozymes in rat prostatic epithelial cells

Nombre del congreso: 16th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: New Delhi, India

Fecha de celebración: 09/1994

Fecha de finalización: 30/09/1994

Ciudad entidad organizadora: New Delhi, India

M.J. Carmena; M.P. García-Paramio; Luis A. González Guijarro; P. Villa; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Actas p. 369".

59 Título del trabajo: Effect of 5-HT_{1A} agonist upon the adenylyl cyclase system in rat ventral prostate

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

R.M. Solano; A. Camacho; E. García-López; I. Carrero; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena. "Libro de Actas p. 96".



- 60** **Título del trabajo:** Molecular study of the vasoactive intestinal peptide receptor in human and rat prostates
Nombre del congreso: 28th Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Toledo, España
Fecha de celebración: 09/1994
Ciudad entidad organizadora: Toledo, España
M.J. Carmena; Luis A. González Guijarro; R.M. Solano; N.L. Fraile; Juan Carlos Prieto Villapún. "European Journal of Clinical Investigation 24, Suppl. 2, 1994".
- 61** **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; Nieves Rodríguez Henche; M.S. Rodríguez-Pena; M.J. Carmena; Luis A. González Guijarro; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Actas p. 76".
- 62** **Título del trabajo:** Modifications in the subcellular distribution of PKC activity in the diabetic rat prostate
Nombre del congreso: 6th Meeting of the European Neuroendocrine Association
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 09/1993
Fecha de finalización: 30/09/1993
Ciudad entidad organizadora: Lisboa, Portugal
M.P. García-Paramio; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena. "Journal of Endocrinological Investigation 16, 174".
- 63** **Título del trabajo:** NPY inhibits VIP-stimulated cAMP accumulation in rat prostatic epithelial cells
Nombre del congreso: 22th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia
Fecha de celebración: 09/1993
Ciudad entidad organizadora: Estocolmo, Suecia
M.J. Carmena; R.M. Solano; Begoña Colás Escudero; Luis A. González Guijarro; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Actas p. 302".
- 64** **Título del trabajo:** Receptores de VIP y PACAP en hiperplasia benigna de próstata
Nombre del congreso: XVIII Congreso Nacional de Bioquímica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Donostia-San Sebastian, España
Fecha de celebración: 09/1993
Fecha de finalización: 30/09/1993
Ciudad entidad organizadora: Donostia-San Sebastian, España



R.M. Solano; Luis A. González Guijarro; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena. "Libro de Actas p. 138".

- 65 Título del trabajo:** The effect of streptozotocin diabetes on the PACAP and VIP systems in rat prostatic membranes
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: 09/1993
Ciudad entidad organizadora: Estrasburgo, Francia
M.J. Carmena; C. Clemente; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Actas p. 42".
- 66 Título del trabajo:** Effect of protein kinase C on the adenylate cyclase system in rat prostate
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: 09/1992
Fecha de finalización: 30/09/1992
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
P. García-Paramio; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena. "Libro de Actas p. 66".
- 67 Título del trabajo:** A phosphotyrosyl protein phosphatase (PTPase) activity non-associated with acid phosphatase (PACP) from rat prostate gland
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
Begoña Colás Escudero; A.M. Valencia; M.J. Carmena; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Actas p. 7P96-Mo".
- 68 Título del trabajo:** Effect of diabetes upon the cyclic AMP production system in rat prostatic epithelium
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
C. Clemente; R. Solano; Luis A. González Guijarro; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena. "Libro de Actas p. 7P93-Mo".
- 69 Título del trabajo:** Partial purification of cytosolic PKC in rat prostatic cells
Nombre del congreso: IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros



Ciudad de celebración: Povia de Varzim, Portugal

Fecha de celebración: 29/09/1991

Fecha de finalización: 02/10/1991

Ciudad entidad organizadora: Povia de Varzim, Portugal

M.P.L. García-Paramio; N. López-Fraile; M.J. Carmena; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Actas p. 7P94-Mo".

70 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: Povia de Varzim, Portugal

Fecha de celebración: 29/09/1991

Fecha de finalización: 02/10/1991

Ciudad entidad organizadora: Povia de Varzim, Portugal

M.G. Juarranz; Luis A. González Guijarro; Nieves Rodríguez Henche; M.J. Carmena; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Actas p. 7P95-Mo".

71 Título del trabajo: Modulation of VIP receptor/effector system in rat prostatic epithelial cells by arachidonic acid

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: 09/1990

Ciudad entidad organizadora: Budapest, Hungría

M.J. Carmena; C. Hueso; M.P. García-Paramio; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Actas p. Th078".

72 Título del trabajo: Efecto del lindano sobre la acumulación de AMPc estimulada por isoproterenol en túbulos proximales de riñón de rata

Nombre del congreso: XVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Alicante, España

Fecha de celebración: 01/10/1989

Fecha de finalización: 04/10/1989

Ciudad entidad organizadora: Alicante, España

P. López-Aparicio; María N. Recio Cano; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena; Miguel A. Pérez Albarsanz. "Libro de Actas del Congreso".

73 Título del trabajo: Heterogeneidad de sitios de unión para los ésteres de forbol en citosol de próstata ventral de rata

Nombre del congreso: XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Alicante, España

Fecha de celebración: 09/1989

Fecha de finalización: 30/09/1989

Ciudad entidad organizadora: Alicante, España

M.P. García-Paramio; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena. "Libro de Actas p. 225".



- 74 Título del trabajo:** Modulation of the β -adrenergic stimulation of cyclic AMP accumulation in rat prostatic epithelial cells by membrane fluidity
Nombre del congreso: 19th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 09/1989
Fecha de finalización: 30/09/1989
Ciudad entidad organizadora: Roma, Italia
Juan Carlos Prieto Villapún; C. Hueso; M.J. Carmena. "Libro de Actas p. Tu435".
- 75 Título del trabajo:** Uncoupling of VIP receptor/effector system in rat prostatic epithelium by increasing cell membrane rigidity
Nombre del congreso: 4th International Symposium on VIP and Related Peptides
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia
Fecha de celebración: 09/1989
Ciudad entidad organizadora: Estocolmo, Suecia
Juan Carlos Prieto Villapún; C. Hueso; M.J. Carmena. "Regulatory Peptides 26:176, 1989".
- 76 Título del trabajo:** Androgen dependence of beta-adrenergic-stimulated cAMP accumulation in rat prostatic epithelial cells.
Nombre del congreso: 14th International Congress of Biochemistry
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Praga,
Fecha de celebración: 09/1988
Fecha de finalización: 30/09/1988
Ciudad entidad organizadora: Praga,
M.J. Carmena; C. Hueso; María N. Recio Cano; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Actas p. 216".
- 77 Título del trabajo:** Efecto de la edad sobre el sistema receptor/efector de VIP en células de Leydig de rata
Nombre del congreso: III Congreso Luso-Español de Bioquímica
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Santiago, España
Fecha de celebración: 09/1988
Fecha de finalización: 30/09/1988
Ciudad entidad organizadora: Santiago, España
C. Hueso; M.J. Carmena; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Actas p. 231".
- 78 Título del trabajo:** Studies on the mechanism of action of phorbol esters upon the cAMP system in rat prostatic epithelial cells
Nombre del congreso: 14th International Congress of Biochemistry
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Praga,
Fecha de celebración: 09/1988
Fecha de finalización: 30/09/1988
Ciudad entidad organizadora: Praga,



Juan Carlos Prieto Villapún; F. Escudero; I. Carrero; M.J. Carmena. "Libro de Actas p. 244".

- 79** **Título del trabajo:** In vivo influence of androgens on the vasoactive intestinal peptide receptor/effector system in rat prostatic epithelial cells
Nombre del congreso: II Congress of the Spanish Society for Cell Biology
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 09/1987
Fecha de finalización: 30/09/1987
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España
M.J. Carmena; María N. Recio Cano; C. Hueso; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Actas p. 215".
- 80** **Título del trabajo:** Interacción del VIP con células de Leydig de rata
Nombre del congreso: XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 09/1987
Ciudad entidad organizadora: España
C. Hueso; M.J. Carmena; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Actas p. 98".
- 81** **Título del trabajo:** Papel regulador de los ésteres de forbol en epitelio prostático
Nombre del congreso: XIV Congreso Nacional de Bioquímica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Malaga, España
Fecha de celebración: 09/1987
Fecha de finalización: 30/09/1987
Ciudad entidad organizadora: Malaga, España
F. Escudero; M.J. Carmena; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Actas p. 227".
- 82** **Título del trabajo:** Regulación multifactorial de los niveles de AMPc en células epiteliales de próstata ventral de rata
Nombre del congreso: XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 09/1987
Fecha de finalización: 30/09/1987
Ciudad entidad organizadora: España
M.J. Carmena; J.I. Sancho; M. Fernández; F. Escudero; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Actas p. 81".
- 83** **Título del trabajo:** Estimulación de la producción de AMPc por forskolina en epitelio prostático de rata
Nombre del congreso: XIII Congreso Nacional de Bioquímica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 09/1986
Fecha de finalización: 30/09/1986
Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, España



J.I. Sancho; M.J. Carmena; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Actas p. 213".

- 84** **Título del trabajo:** Binding and action of growth hormone in rat prostatic epithelium
Nombre del congreso: First Congress of the Spanish Society of Cell Biology
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 12/12/1985
Fecha de finalización: 14/12/1985
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
M.J. Carmena; Juan Carlos Prieto Villapún; Alberto Garcia Lledo.
- 85** **Título del trabajo:** Interacción de insulina con células epiteliales de próstata ventral de rata. Efecto del ayuno
Nombre del congreso: XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 09/1985
Fecha de finalización: 30/09/1985
Ciudad entidad organizadora: Valencia, España
M.J. Carmena; M. Dolores Fernández Moreno; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Actas p. 203".
- 86** **Título del trabajo:** Efecto de la castración en la incorporación de acetato a distintas clases de lípidos
Nombre del congreso: XI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Puerto de la Cruz, España
Fecha de celebración: 17/09/1984
Fecha de finalización: 20/09/1984
Ciudad entidad organizadora: Puerto de la Cruz, España
N. del Hoyo; M.J. Carmena; Miguel A. Pérez Albarsanz; María N. Recio Cano. "Libro de Actas del Congreso".
- 87** **Título del trabajo:** Papel inhibitor de la acetil colina sobre la producción de AMPc en epitelio prostático estimulada por isoproterenol o VIP
Nombre del congreso: XI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Puerto de la Cruz, España
Fecha de celebración: 09/1984
Fecha de finalización: 30/09/1984
Ciudad entidad organizadora: Puerto de la Cruz, España
M.J. Carmena; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Actas p. 239".
- 88** **Título del trabajo:** Receptores de VIP en membranas de células epiteliales de próstata ventral de rata
Nombre del congreso: XX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Murcia, España
Fecha de celebración: 09/1984



Fecha de finalización: 30/09/1984

Ciudad entidad organizadora: Murcia, España

M.J. Carmena; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Actas p. 196".

- 89 Título del trabajo:** Biosíntesis de colesterol en próstata ventral de rata
Nombre del congreso: X Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 21/09/1982
Fecha de finalización: 24/09/1982
Ciudad entidad organizadora: Santander, España
M.J. Carmena; Miguel A. Pérez Albarsanz; I. García Pérez; A. Alcaide. "Libro de Actas del Congreso".
- 90 Título del trabajo:** Interacción del VIP con células epiteliales aisladas de próstata ventral de rata
Nombre del congreso: X Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 21/09/1982
Fecha de finalización: 24/09/1982
Ciudad entidad organizadora: Santander, España
M.J. Carmena; Pilar López Ruiz; Eduardo Arilla Ferreiro; Juan Carlos Prieto Villapún. "Libro de Actas p. 325".
- 91 Título del trabajo:** Estudios estructurales en próstata ventral de rata (I). Colesterol libre y esterificado
Nombre del congreso: XVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 29/09/1980
Fecha de finalización: 03/10/1980
Ciudad entidad organizadora: Burgos, España
A. Alcaide; M.J. Carmena; Pilar López Ruiz; Miguel A. Pérez Albarsanz; María N. Recio Cano. "Libro de Actas del Congreso".

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 5

Curriculum vitae

Nombre: **ISABEL DIAZ RODRIGUEZ**

Fecha: Diciembre 2016

Ramón Areces		
Investigador Contratado	Centro de Investigación CEPSA	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 nitroxidativo 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
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-extensión)
ENTIDAD FINANCIADORA: DOW AGROSCIENCES IBERICA
DURACION: 2016
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 170:2511-2424 (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- UTORES: 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)

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: Università degli Studi della Tuscia Consiglio Nazionale della Ricerca

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: Publicacions 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 Smagghe, **Diaz I**
REFERENCIA: 2012-editora
TITULO LIBRO: Arthropod-plant interactions, novel insights and approaches for IPM
EDITORES/EDITORIAL: Smagghe 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 3rd 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

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 PARTICIACION: 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 PARTICIACION: 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 PARTICIACION: 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 PARTICIACION: 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 PARTICIACION: 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 PARTICIACION: 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 PARTICIACION: 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 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: 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: Cisteín-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 cisteín-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 legumina 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 Internacional 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, Santamaría ME, Hernández D, **Díaz I**.
TÍTULO: 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 PARTICIPACION: comunicación oral
LUGAR Y FECHA: Hemavan, Suecia - Abril 2011

AUTORES: Ortego F, Santamaría ME, Hernández-Crespo P, Pozancos C, Martínez M, Castañera P, **Díaz I**.
TÍTULO: 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 PARTICIPACION: 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, Díaz I
TÍTULO: *Tetranychus urticae* responses to plants expressing protease inhibitors as defence transgenes
CONGRESO: The fourth spider mite genome meeting
TIPO DE PARTICIPACION: comunicación oral
ENTIDAD ORGANIZADORA: GAP-M Consorcio
LUGAR Y FECHA: Ciudad Rodrigo, Salamanca, España - Septiembre 2012

AUTORES: Santamaría ME, Martínez M, Díaz-Mendoza M, Arnaiz A, Grbic V, Ortego F, **Díaz I**
TÍTULO: Genomics in agricultural pest management: spider mite-plant interface
CONGRESO: XIII Congreso Luso-Espanhol de Fisiología Vegetal
TIPO DE PARTICIPACION: 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, Santamaría ME, Díaz-Mendoza M, Gómez-Cabello S, Arnaiz A, Grbic V, Hensel G, Kumlehn J, **Díaz I**
TÍTULO: Barely cysteine-proteases in different metabolic processes
CONGRESO: XIII Congreso Luso-Espanhol de Fisiología Vegetal
TIPO DE PARTICIPACION: conferencia invitada
ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad Hispano-Lusa de Fisiología vegetal
LUGAR Y FECHA: Lisboa, Portugal - Julio 2013

AUTORES: Zhurov V, Navarro M, Santamaría ME, Bruinsma KA, Arbona V, Cazaux M, Wybouw N, Osborne EJ, Ens C, Vermeirssen V, Krishna P, **Díaz I**, Schmid M, Cardenas AG, Van de Peer Y, Grbic M, Clark RM, Van Leeuwen T, Grbic.
TÍTULO: 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 PARTICIPACION: conferencia invitada
LUGAR Y FECHA: Ontario - Septiembre 2013

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

AUTORES: Martínez M, Ortego F, Santamaría ME, Castañera P, **Díaz I**, Hernández-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 de 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 de 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 de 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 de 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 de 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: Diciembre 2016
CALIFICACION:

TITULO: Characterization of differential expressed genes in response to *T. urticae* feeding in resistant vs arabidopsis accessions
DOCTORANDO: Ana Arnaiz Alonso
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Madrid
FECHA: 2017
CALIFICACION:

TITULO:
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), España, (desde enero de 2015 hasta la actualidad)
 5. Editor de la revista **Transgenic Research**, Springer Editorial, The Netherlands. (desde 2004 hasta la actualidad).
 5. Evaluador de artículos científicos de las revistas: *Biological Control; Biotechnology Progress; Cellular & Molecular Biology Letters; Crop Science; Environmental Entomology; FEBS Journal; FEBS Letters; Genome; Genomics; Proteomics & Bioinformatics; 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; 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.*
 6. 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)
 7. Investigador responsable del grupo de investigación consolidado “Interacciones moleculares planta-insecto” de la UPM desde 2008-actualidad
 8. Experiencia docente en pre- y pos-grado en la ETSIAAB de la Universidad Politécnica de Madrid desde 1993-actualidad.

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

Currículum vitae, 2016

Apellidos: Gómez Fernández

Nombre: Luis

DNI:

Fecha de nacimiento : - -

Sexo: Hombre

Situación profesional actual

Entidad: Universidad Politécnica de Madrid

Facultad, Escuela o Instituto: ETS Ingenieros de Montes y Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (CBGP)

Dpto.: Biotecnología

Dirección postal: ETSI Montes, Ciudad Universitaria s/n, 28040 Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 913367084 y 913364545

Fax: 913367093

Correo electrónico: luis.gomez@upm.es

Especialización (Códigos Unesco): 2302.21, 2302.27, 2302.92, 2415.02

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: julio 2011

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Dedicación

A tiempo completo

Líneas de investigación

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

Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, Proteínas, Enzimología, Biodegradación de contaminantes orgánicos

Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Licenciado C. Biológicas	Facultad C. Biológicas, Univ. Complutense de Madrid	Junio 1985

Doctorado	Centro	Fecha
Biotecnología Agroforestal	ETS Ingenieros Agrónomos, Univ. Politécnica de Madrid	Julio 1990

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Titular de Universidad	ETSI Montes, Univ. Politécnica de Madrid	1994-2011
Investigador postdoctoral contratado	Center for Molecular Genetics, La Jolla, CA, USA	1993-1994
Becario postdoctoral FPU (MEC)	University of California San Diego, USA	1991-1993
Profesor Titular de Universidad Interino	ETSI Agrónomos, Univ. Politécnica de Madrid	1990-91
Ayudante de Universidad	ETSI Agrónomos, Univ. Politécnica de Madrid	1989-90
Becario FPI (MEC)	ETSI Agrónomos, Univ. Politécnica de Madrid	1986-89

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

Título del proyecto: Fitorremediación de bifenilos policlorados y xenobióticos relacionados (BIO2003-07801)

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: UPM

Duración, desde 2003 hasta 2006

Investigador Responsable: Luis Gómez Fernández

Título del proyecto: Evaluación del impacto ambiental y recuperación del medio natural en emplazamientos contaminados (S-0505/AMB-0296)

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid, Programa de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación de la CAM

Entidades participantes: IMIDRA, UPM, UCM, UAH, CSIC, INIA, UAM, CIEMAT

Duración, desde 2005 hasta 2009

Investigador Responsable UPM: Luis Gómez Fernández

Título del proyecto: Herramientas moleculares para mejorar la producción de madera noble en plantaciones forestales (AGL2007-64761)

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: UPM

Duración, desde 2007 hasta 2008

Investigador Responsable: Luis Gómez Fernández

Título del proyecto: Herramientas moleculares aplicadas al castaño de El Bierzo

Entidad financiadora: Fundación Pública Estatal Ciudad de la Energía

Entidades participantes: UPM, ULE, CIUDEN

Duración, desde 2009 hasta 2012

Investigador Responsable: Luis Gómez Fernández

Título del proyecto: Tecnologías de evaluación y recuperación de emplazamientos contaminados (S-2009/AMB/1478)

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid, Programa de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación de la CAM

Entidades participantes: IMIDRA, UPM, UCM, CSIC, INIA, UAM, CIEMAT

Duración, desde 2010 hasta 2013

Investigador Responsable UPM: Luis Gómez Fernández

Título del proyecto: New approach to soil remediation by combining biological and chemical oxidation processes (LIFE11 ENV/ES/000505)

Entidad financiadora: UE, programa LIFE+ Environment

Entidades participantes: UPM, AITEMIN, CIEMAT, MINISTERIO DE DEFENSA

Duración, desde 2012 hasta 2016

Investigador Responsable UPM: Luis Gómez Fernández

Título del proyecto: Studying gibberellin signaling to improve seed germination and resistance to stress - Estudio de la señalización por giberelinas para mejorar la germinación de las semillas y la resistencia al estrés (BIO2013-46076-R)

Entidad financiadora: MINECO, Programa Estatal I+D+i, convocatoria Retos Investigación

Entidades participantes: UPM

Duración, desde 2014 hasta 2017

Investigador Responsable: Luis Oñate Sánchez

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

Publicaciones o documentos científico-técnicos recientes

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

Lopez-Matas, M.A.; Nuñez, P.; Soto, A.; Allona, I.; Casado, R.; Aragoncillo, C. Gómez, L.
"Protein cryoprotective activity of a cytosolic small heat-shock protein that accumulates constitutively in chestnut stems and is up-regulated by low and high temperatures"
Plant Physiology 134: 1708-1717 (2004)
Clave: A

Ramos, A.; Pérez-Solís, E.; Ibáñez, C.; Casado, R.; Collada, C.; Gómez, L.; Allona, I
"Winter disruption of the circadian clock in chestnut"
Proc. Natl. Acad. Sci. USA 102: 7037-7042 (2005)
Clave: A

Pacios LF, Campos VM, Merino I, Gómez L (2006)
"Fitodegradación de contaminantes orgánicos: una aproximación molecular"
En: **Tecnologías para el tratamiento de Suelos Contaminados / Soil Remediation Technologies**. Ed. IMIDRA, Madrid, pp. 137-143 (2006)
Clave: CL

Pacios, L.F.; Gómez, L
"Conformational changes of the electrostatic potential of biphenyl"
Chem Phys Lett. 432: 414-420 (2006)
Clave: A

Merino I, Campos VM, Pacios LF, Gómez L
"Introducción a la contaminación del suelo por compuestos orgánicos. El caso de los contaminantes organoclorados"
En: **Procesos de degradación y recuperación de suelos** (eds. Millan R, Lobo C). Editorial CIEMAT, Ministerio de Educación y Ciencia, pp. 67-89 (2007)
Clave: CL

Campos VM, Merino I, Pacios LF, Gómez L
"Uso de especies arbóreas en fitorremediación"
En: **Procesos de degradación y recuperación de suelos** (eds. Millan R, Lobo C). Editorial CIEMAT, pp. 281-295 (2007)
Clave: CL

Gallardo, F.; Cánovas, F.; Gomez, L.
"Adaptación de especies arbóreas a condiciones ambientales extremas"
En: **Organismos Modificados Genéticamente**. Ed. Ephemera, pp. 281-291 (2007).
Clave: CL

Campos, V. M.; Merino, I; Casado, R.; Pacios, L.F.; Gómez, L.
"Review. Phytoremediation of organic pollutants".
Sp. J. Agric. Res 6: 38-47 (2008)
Clave: R

Merino I, Campos VM, Pacios LF, Gómez L
"Contaminación del suelo por compuestos orgánicos"
En: **Contaminación de suelos: Tecnologías para su recuperación** (eds. Millan R, Lobo C). Editorial CIEMAT, pp. 141-160 (2008)
Clave: CL

Campos VM, Merino I, Pacios LF, Gómez L

"Uso de especies arbóreas en fitorremediación"

En: **Contaminación de suelos: Tecnologías para su recuperación** (eds. R. Millan y C. Lobo). Editorial CIEMAT, pp. 477-486 (2008)

Clave: CL

Pacios LF, Campos VM, Merino I, Gómez L

"Structures and thermodynamics of biphenyl dihydrodiol stereoisomers and their metabolites in the enzymatic degradation of arene xenobiotics".

J. Comput. Chem. 30: 2420 – 2432 (2009)

Clave: A

Merino, I, Contreras, A, Vinuesa, A, Quintana, J, Orozco, G, Pacios, LF, Gómez, L

"Los contaminantes orgánicos persistentes y el suelo"

En: **Evaluación y recuperación de emplazamientos degradados y/o contaminados**. Ed. CIEMAT, Serie Ponencias, Madrid (2012)

Clave: CL

Contreras A, Merino, I, Vinuesa, A, Quintana, J, Orozco, G, Pacios, LF, Gómez, L

"Los árboles: organismos idóneos para fitorremediación"

En: **Evaluación y recuperación de emplazamientos degradados y/o contaminados**. Ed. CIEMAT, Serie Ponencias, Madrid (2012)

Clave: CL

Gómez, L

"El Bosque Protector"

En: **El Bosque Protector**, pp. 275 – 293

TF Editores - Acciona (2012)

Clave: CL

Merino I, Contreras, A, Jing ZP, Gallardo F, Cánovas FM, Gómez L.

"Plantation forestry under global warming: hybrid poplars with improved thermotolerance provide new insights on the in vivo function of small-HSP chaperones."

Plant Physiol, 164: 978-991 (2014) – Reseñado por el comité editorial en la sección "On the inside"

Clave: A

Bolonio D, Llamas A, Rodríguez-Fernández J, Al-Lal AM, Canoira L, Lapuerta M, Gómez L

Estimation of cold flow performance and oxidation stability of fatty acid ethyl esters from lipids obtained from *Escherichia coli*. **Energy & Fuels** 29: 2493–2502 (2015) doi: 10.1021/acs.energyfuels.5b00141

Clave: A

Quintana J, Contreras A, Merino I, Vinuesa A, Orozco G, Ovalle F, Gomez L

Genetic characterization of chestnut (*Castanea sativa* Mill.) orchards and traditional nut varieties in El Bierzo, a glacial refuge and major cultivation site in northwestern Spain.

Tree Genet Genom 11: 826-837 (2015) doi: 10.1007/s11295-014-0826-x.

Clave: A

Licea-Moreno RJ, Contreras A, Morales AV, Urban I, Daquinta M, Gomez L

Improved walnut mass micropropagation through the combined use of phloroglucinol and FeEDDHA

Plant Cell & Tissue Organ Culture 123: 143-154 (2015) doi: 10.1007/s11240-015-0822-3

Clave: A

Bolonio D, Llamas A, Rodríguez-Fernández J, Al-Lal AM, Canoira L, Lapuerta M, Gómez, L

"Estimation of cold flow performance and oxidation stability of fatty acid ethyl esters obtained from *Escherichia coli*"

En: Mendez-Vilas, A (ed.), **Materials and Technologies for Energy Efficiency**, pp. 12–16

Brown Walker Press, Boca Raton, Florida, USA (2015) ISBN-10: 1-62734-559-0 ISBN-13: 978-1-62734-559-0

Clave: CL

Fernandez-Alonso MJ, Ortiz-Oñate C, Gómez L, Rubio A
Soil CO₂ efflux as early response assessment for remediation of diesel polluted soils.
Spanish Journal of Soil Science 6: 51-63 (2015) doi: 10.3232/SJSS.2016.V6.N1.05
Clave: A

Fernández-Alonso MJ, Ortiz-Oñate C, Contreras A, García-Amorena I, Martínez F, Avilés C, Gómez L, Rubio A (2015)
Relationship between soil CO₂ emissions and remediation of hydrocarbons in the European Bioisil Project. **Contaminated Land**, December 2015: 56-59.
Clave: A

Fernandez-Alonso MJ, Alvarez S, Gómez L, Escolano O, Rubio A
Carbon Footprint as an indicator of environmental effectiveness. A case study of biological and chemical technologies for in situ soil remediation.
Journal of Cleaner Production, submitted
Clave: A

No se indican manuscritos en preparación

Contribuciones recientes a congresos

Congresos nacionales

Merino, I, Campos, V, Pacios, L.F, Gómez, L
Caracterización de la primera ruta de degradación de bifenilos en plantas. Aspectos genéticos, bioquímicos y estructurales
Poster
XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Elche, 07/09/2006 - 10/09/2006

Gómez, L
Fitodegradación de contaminantes orgánicos
Ponencia
Workshop sobre Tecnologías para el Tratamiento de Suelos Contaminados
Madrid (IMIDRA), 20/11/2006 - 21/11/2006

Jing ZP, Núñez P, Gallardo F, Cánovas FM, Gómez L
Sobreproducción de una proteína del choque térmico en chopos (*Populus tremula x P. alba*) y arabidopsis transgénicos: efecto sobre la tolerancia a altas temperaturas
Ponencia
XXX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Malaga, 12/09/2007 - 15/09/2007

Merino I, Campos VM, Contreras A, Casado R, Pacios LF, Gómez L
Proteínas sHSP de especies arbóreas: nuevos aspectos aplicados
Poster
XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Bilbao, 10/09/2008 - 13/09/2008

Campos V.M, Merino I, Contreras A, Casado R, Pacios L.F, Gómez L
Análisis proteómico de la fitodegradación de bifenilos policlorados (PCBs) en chopo
Poster
XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Bilbao, 10/09/2008 - 13/09/2008

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

Merino I, Contreras A, Quintana J, Vinuesa A, Campos V, Pacios LF, Gómez L
Bioingeniería ambiental: la aproximación molecular
Ponencia
Jornada Anual del Programa EIADES, IMIDRA
Madrid, 11/11/2010

Gómez, L
Genética aplicada a la castañicultura
Ponencia
Biocastanea 2010
Ponferrada, 18/10/2010 – 20/10/2010

Quintana J, Contreras A, Merino I, Ovalle F, Gómez, L
Estructura genética del castañar del Bierzo
Poster
XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Genética
Murcia, 21/09/2011 - 23/09/2011

Gomez, L
Fitotecnologías descontaminantes: aplicabilidad y potencial de desarrollo
Ponencia
Jornada: Los suelos ante la nueva Ley, Instituto para la Sostenibilidad de los Recursos
Madrid, 6/07/2011

Contreras A, Merino I, Vinuesa A, Quintana J, Orozco G, Campos V, Pacios LF, Gómez L
Una estrategia multidisciplinar para fitodegradar contaminantes orgánicos persistentes
Ponencia
Jornada Anual del Programa EIADES, IMIDRA
Madrid, 14/12/2011

Contreras A, Merino I, Vinuesa A, Quintana J, Campos V, Orozco G, Pacios LF, Gómez L
Nueva deshidrogenasa de *Populus* con potencial para fitodegradar xenobióticos policlorados.
Poster
XI Reunión de Biología Molecular de Plantas
Segovia, 14/06/2012 - 16/06/2012

Vinuesa A, Contreras A, Merino I, Quintana J, Orozco G, Fernández-Pacios L, Gómez L
Identificación y caracterización de una deshalogenasa de *Populus*
Poster
XI Reunión de Biología Molecular de Plantas
Segovia, 14/06/2012 -16/06/2012

Licea RJ, Contreras A, Quintana J, Morales AV, Gómez L
Aplicaciones biotecnológicas en la gestión de plantaciones madereras de nogal y cerezo.
6º Congreso Forestal Español
Vitoria-Gasteiz 10/06/2013 -14/06/2013

Fernández-Alonso MJ, Ortiz C, Gómez L, Rubio A
Las emisiones de CO2 del suelo para evaluar la eficacia de la remediación de suelos contaminados
Ponencia
VII Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Restauración de Suelos.(CONDEGRES)
Bilbao, 23/06/2015 - 26/06/2015

Congresos internacionales

Jing ZP, Núñez P, Gallardo F, Gómez L, Cánovas FM
Engineering thermotolerance in poplar by expression of a chestnut class I small heat shock protein
Ponencia

Tree Biotechnology 2007 - International Union of Forest Research Organizations (IUFRO)
Ponta Delgada, Azores, 03/06/2007 - 08/06/2007

Pacios L.F, Campos V.M, Merino I., Gómez L
New biochemical pathway for biphenyl degradation in plants: structural, mechanistic and biotechnological aspects
Ponencia
III Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering
Palma de Mallorca, 21/09/2009 - 25/09/2009

Licea, R, Gómez, L
Shoot regeneration in elite genotypes of *Prunus avium* L. for wood production
Poster
Sustainable Forest Management: Genomic and Biotechnological Resources
Baeza, 28/09/2009 - 30/09/2009

Merino, I, Campos, V, Contreras, A, Jing, J.P, Gallardo, F, Cánovas, F.M, Pacios, L.F, Gómez, L
Biochemistry encore: identifying potentially useful genes for phytoremediation and stress tolerance
Ponencia
Sustainable Forest Management: Genomic and Biotechnological Resources
Baeza, 28/09/2009 - 30/09/2009

Merino, I, Jing, J.P, Gallardo, F, Cánovas, F.M, Gómez, L
Prospects of manipulating abiotic stress tolerance in trees through overexpression of relevant molecular chaperones
Ponencia
Sustainable Forest Management: Genomic and Biotechnological Resources
Baeza, 28/09/2009 - 30/09/2009

Contreras A, Campos V, Merino I, Quintana J, Contreras M, Fernández-Pacios L, Gómez, L
Fitorremediación de contaminantes orgánicos: una aproximación proteómica
Ponencia
II Congreso Iberoamericano de Biotecnología y Biodiversidad
Manizales, Colombia, 21/09/2011 – 23/09/2011

Merino, I, Jing, J.P, Gallardo, F, Cánovas, F.M, Gómez, L
Towards improving tree biomass production: potential of increasing hsp20 levels through genetic engineering
Poster
The Future Role of Bioenergy from Tree Biomass in Europe, EC COST-ESF High-Level Research Conference
Viena, Austria, 6/11/2011 – 11/11/2011

Licea RJ, Morales AV, Daquinta M, Gómez L
Towards scaling-up the micropropagation of *Juglans major* var. 209 x *J. regia*, a hybrid of commercial interest
Ponencia
IUFRO Conference: Integrating vegetative propagation, biotechnologies and genetic improvement for tree production and sustainable forest management
Brno, Czech Republic, 25/06/2012 - 28/06/2012

O. Escolano, M. Rodríguez, F.J. Díaz, J. Bueno, S. del Reino, L. Gómez, A. Rubio, J. Rico, C. Sánchez
Recuperación de emplazamientos contaminados por hidrocarburos mediante la aplicación conjunta de tecnologías químicas y biológicas
Poster
9th Iberian and 6th Iberoamerican Congress on Environmental Contamination and Toxicology (CICTA)
Valencia, Spain, 01/07/2013- 04/07/2013

G. Baleriola, S. del Reino, J. Rico, C. Sánchez, O. Escolano, R. Millán, A. Rubio, L. Gómez
New approach on soil remediation by combination of biological and chemical oxidation processes
Poster
12th International UFZ-Deltares Conference on Groundwater-Soil-Systems and Water Resource Management- AquaConSoil Conference

Barcelona, 16/04/2013–19/04/2013

Soil bacteria adaptive stress-response to the presence of Nanoscale Zero Valent Iron

Saccà ML, Gomez L, Martin M

Ponencia

Workshop PICATA, CEI Campus Moncloa, 12/02/2013 - 14/02/2013

Licea RJ, Gonzalez Y, Morales AV, Urban I, Homar C, Contreras A, Daquinta M, Voltas J, Gómez L

Improvement and assessment of a micropropagation protocol for walnut hybrid *Juglans major* var. 209 (Torrey) Heller x *J. regia* L.

Ponencia

8th International Symposium on In Vitro Culture and Horticultural Breeding

Coimbra, Portugal, 02/06/2013 - 07/06/2013

Licea RJ, Contreras A, Merino I, Quintana J, Urban I, Daquinta M, Gómez L

Woody plant production integrating genetic and vegetative propagation technologies

Ponencia

3rd International Conference of the International Union of Forest Research Organizations, Working Party 2.09.02, Somatic Embryogenesis and Other Vegetative Propagation Technologies

Vitoria-Gasteiz, Spain, 08/09/2014 - 12/09/2014

Bolonio D, Llamas A, Rodríguez-Fernández J, Al-Lal AM, Canoira L, Lapuerta M, Gómez L

Estimation of cold flow performance and oxidation stability of fatty acid ethyl esters from lipids obtained from *Escherichia coli*.

The Energy & Materials Research Conference - EMR2015

Madrid, Spain, 25/02/2015 - 27/02/2015

Quintana J, Merino I, Contreras A, Vinuesa A, Orozco G, Asiegbu FO, Gómez L

Transcriptome sequencing reveals new insights into the interaction of European chestnut with the causal agent of chestnut blight

35th New Phytologist Symposium - The genomes of forest trees: new frontiers of forest biology

Harvard University, Boston, MA, USA, 16/06/2015 - 17/06/2015

Fernandez MJ, Alvarez S, Gomez L, Escolano O, Rubio A

Carbon footprint as an indicator of environmental effectiveness: A case study of biological and chemical technologies for in-situ soil remediation

Ponencia

Global Cleaner Production & Sustainable Consumption Conference: Accelerating the Transition to Equitable Post Fossil-Carbon Societies, Sitges, Barcelona, Spain, 01/11/2015 - 04/11/2015

Espigares M, Seoane P, Bautista R, Gonzalez I, Quintana J, Gómez L, Claros MG

Comparison of different approaches to obtain a high quality 'de novo' transcriptome for *Castanea sativa*

Ponencia

4th International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (IWBBIO 2016), Granada, Spain, 20/4/2016 - 22/4/2016

Espigares M, Seoane P, Bautista R, Gonzalez I, Quintana J, Gómez L, Claros MG

Different approaches and automatic decision to obtain a high quality 'de novo' transcriptome for *Castanea sativa*

Ponencia

XIII Symposium on Bioinformatics (JBI 2016), Valencia, Spain, Valencia, Spain, 10/05/2016 - 13/05/2016

Tesis doctorales dirigidas (recientes)

Título: Fitorremediación de contaminantes persistentes: una aproximación biotecnológica utilizando chopo (*Populus* spp.) como sistema modelo

Doctorando: Víctor Manuel Campos del Pozo

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes

Fecha: 14/01/2011

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Título: Chaperonas moleculares y tolerancia al estrés térmico en especies de interés forestal

Doctorando: Irene María Merino Sierra

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Facultad / Escuela: Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas

Fecha: 21/03/2014

Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Mención internacional.

Título: Molecular tools to improve chestnut management: el bierzo as a case study

Doctorando: Julia Quintana González

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Facultad / Escuela: Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas

Fecha: 24/03/2015

Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Mención internacional.

Título: Nuevos mecanismos moleculares de tolerancia a sequía y otros tipos de estrés abiótico en especies arbóreas de interés económico

Doctorando: Ángela Bibiana Contreras Mogollón

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Facultad / Escuela: Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas

Fecha: 21/01/2016

Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Mención internacional.

Título: Biotecnología forestal aplicada a la producción de madera de nogal

Doctorando: Ricardo Julián Licea Moreno

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Facultad / Escuela: Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas

Fecha: 5/02/2016

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Título: Respuesta transcripcional de *Populus* a bifenilos policlorados. Aspectos aplicados a la fitorremediación

Doctorando: Gabriela Orozco Cárdenas

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Facultad / Escuela: Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas

Fecha: 18/02/2016

Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Mención internacional.

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

Experiencia reciente en organización de actividades de I+D+i

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

Workshop on Soil Remediation Technologies / Tecnologías para el tratamiento de suelos contaminados (IMIDRA)

Comité organizador

Fecha: 20-21/11/2006 (Madrid, Spain)

III International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering

Comité Científico

Fecha: 21-25 septiembre 2008 (Palma de Mallorca, Spain)

Sustainable Forest Management: Genomic and Biotechnological Resources

International University of Andalucía, University of Uppsala (Sweden)

Comité Científico

Fecha: 28-30 de septiembre de 2009 (Baeza, Jaen, Spain)

IV Jornada de I+D en Cooperación para el Desarrollo (UPM)

Comité organizador

Fecha: 1/11/2009 (Madrid, Spain)

Curso de Verano de la UPM: La tecnología del futuro.

Organizador de la Jornada sobre Biotecnología

Fecha: 5-8/07/2010

Restoring Forests - Advances in Techniques and Theory

International Union of Forest Research Organizations (IUFRO)

Comité Organizador

Fecha: 27-29 de septiembre de 2011 (Madrid, Spain)

5th *International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering 2016 (5ISEBE)*

Comité Científico

Fecha: 25-29 de julio de 2016 (Buenos Aires, Argentina)

Simposio LIFE: Nuevas tendencias y retos en recuperación de suelos contaminados

LIFE+ Programme, European Union

Comité Organizador

Fecha: 15-16 de junio de 2016 (Madrid, Spain)

Experiencia de gestión de I+D+i

Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i

Título: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)

Tipo de actividad: Ponencias evaluadoras de proyectos y becas

Fecha: 1994 – hoy

Título: Comisión de Investigación de la E.T.S.I. Montes de la UPM.

Tipo de actividad: Presidente

Fecha: 2005 – 2012

Título: Semana de la Ciencia, Comunidad de Madrid

Tipo de actividad: Coordinador, ETS Ingenieros de Montes de Madrid

Fecha: 2005 – 2012

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

Título: Programas "Ramón y Cajal" y "Juan de la Cierva" del Plan Nacional de I + D + i
Tipo de actividad: Ponencia evaluadora
Fecha: 2006 – 2007

Título: Revisión del Plan Forestal de la Comunidad de Madrid 2000-2019
Tipo de actividad: Representante Mesa de Universidades y Centros de Investigación
Fecha: 2006 – 2007

Título: European Forest Institute
Tipo de actividad: Responsable de relaciones institucionales de la UPM
Fecha: 2006 – 2012

Título: Ayudas de movilidad para investigadores (UPM)
Tipo de actividad: Comité evaluador
Fecha: 2005 – 2012

Título: Agencia Andaluza del Conocimiento (AGAE)
Tipo de actividad: Ponencia evaluadora de proyectos de excelencia
Fecha: 2013 - 2015

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Premios y Menciones

- Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad Politécnica de Madrid (1990)
- Premio de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid para profesores jóvenes (1998)
- Ingeniero de Montes de Honor, UPM (2012)

Otros:

- Cuatro tramos concedidos por méritos de investigación (sexenios), máximo posible, sin discontinuidad temporal
- Cuatro tramos concedidos por méritos docentes (quinquenios), máximo posible, sin discontinuidad temporal
- Puntuación máxima posible en el complemento autonómico por méritos individuales, investigadores y docentes, de la Comunidad de Madrid en todas sus convocatorias
- *Reviewer* habitual de revistas científicas internacionales indexadas en JCR (Áreas: Biochemistry and Molecular Biology, Plant Science, Environmental Science)

Puestos de gestión universitaria, elegido o por nombramiento

- Subdirector de Investigación y Doctorado de la ETSI Montes de Madrid, dos mandatos consecutivos (2005-2012)
- Miembro electo del Claustro de la UPM y de la Comisión de Estatutos y Reglamentos (2006-2011)
- Miembro de la Comisión de Doctorado y Postgrado de la Universidad Politécnica de Madrid (2005-2012)
- Presidente de la Comisión de Investigación y Doctorado de la ETSI Montes de Madrid (2005-2012)
- Presidente electo de las Comisiones Académicas del programa "Investigación Forestal Avanzada": Master (2010-2012) y Doctorado (2009-2012)
- Miembro electo de la Junta de Escuela de la ETSI Montes de Madrid (2005-2012)

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

Responsable de Titulaciones Oficiales

- Responsable del Programa de Doctorado "Investigación Forestal Avanzada" y Responsable de su Ciclo de Seminarios Avanzados (desde su creación, en 2009, hasta 2012). Mención de Excelencia del Ministerio de Educación desde su primera convocatoria.
- Responsable del Master universitario en "Investigación Forestal Avanzada" (desde su creación, en 2010, hasta 2012)

Programas de formación de investigadores bajo mi dirección

- Becas/contratos predoctorales: Alvaro Soto de Viana (FPI-MEC), Ángela B. Contreras Mogollón (FPI-MEC), Víctor Campos del Pozo (FPI-UPM), Álvaro Vinuesa Prieto (PIF-UPM), Irene María Merino Sierra (FPI-UPM), Julia Quintana González (FPI-Fundación pública CIUDEN)
- Programas oficiales de movilidad: Alicia Gibello Prieto (Programa propio UCM), Sofía Ghitarrini (Università degli Studi di Perugia, ERASMUS), Laura Sevillano (Universidad de Granada, FPI),
- Contratos postdoctorales: M. Ángeles López-Matas (CICYT), María Ludovica Saccá (PICATA, CEI UPM-UCM), Irene María Merino Sierra (Programa LIFE de la UE), Ángela B. Contreras Mogollón (Programa LIFE+ de la UE), María José Fernández Alonso (Programa LIFE de la UE), Álvaro Vinuesa Prieto (Programa LIFE de la UE)
- Becas de Excelencia de la Comunidad de Madrid: Natalia Salazar Lahera (dos años consecutivos)
- Becas de colaboración, Ministerio de Educación: Víctor Campos del Pozo, Álvaro Vinuesa Prieto
- Becas predoctorales con Iberoamérica: Paulina B. Nuñez Prado (MAE-AECID), Gabriela Orozco Cárdenas (CONACYT)

Curriculum vitae de Julián Perera González

Nombre: Julián Perera González

DNI:

Fecha de nacimiento: - -

Situación profesional actual

Catedrático de Universidad. Fecha de inicio: 2011.

Dpt. Bioquímica y Biología Molecular, I Facultad de Ciencias Biológicas UCM

Formación Académica

Licenciado en Cc Químicas. 1969. Facultad de Cc Químicas. UCM.

Doctor en Ciencias. 1975. Facultad de Cc Químicas. UCM.

Actividades anteriores de carácter científico profesional

- Vicedecano de Ordenación Académica. Facultad de Cc Biológicas. UCM. 1982-86
- Profesor Titular de Universidad. 1981-2011.
- Profesor Adjunto. Universidad de Alcalá de Henares. 1980-81
- Profesor Adjunto interino. Universidad Complutense de Madrid. 1973-80
- Profesor Ayudante. Universidad Complutense de Madrid. 1971-73
- Profesor Encargado de Curso. Universidad Complutense de Madrid. 1970-71

Actividades de investigación

- **Estancias** en el Department of Biophysics; King's College, Londres (1974) y en el European Molecular Biology Laboratory (EMBL), Heidelberg (1981, 1982 y 1986).
- Participación, desde 1985 hasta la fecha, en **19 Proyectos de investigación** financiados por organismos europeos (UE), estatales (MEC, CICYT, FISSS) y autonómicos (CAM). **IP** de **12** de ellos.
- **Contratos** según Artículo 11 de la LRU con empresas (ENUSA y el CDTI, 1989; Laboratorios Conda, 2008).
- **Colaboraciones** docentes y de investigación con centros nacionales (UCM, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de León, Universidad Miguel Hernández, CSIC, Universidad de Chile, Universidad de La Habana, Universidad de Friburgo, Universidad de Umeo, Suecia), a través de profesores e investigadores de nivel internacional (Prof. M. D. Ochando, Prof. A. Ballester, Prof. R. Amils, Prof. J. M. Luengo, Prof. J. Sanz, Prof. J. L. García, Prof. M. Vicente, Prof. R. B. Maccioni, Prof. O. Coto, Prof. G. Fuchs, Prof. V. Shingler)

Líneas y temas de investigación. Especialización (UNESCO): 2415. Fechas / Centros / Colaboradores.

Aplicación de la ingeniería genética y metabólica a la modificación de bacterias para la biodegradación de compuestos orgánicos (estireno y compuestos relacionados) y para la biosíntesis de moléculas esteroides.

Proteínas cromosomales y estructura de la cromatina de insectos y de levadura. 1970-85. Dpt Bioquímica. UCM. L. Franco.

Estructuras primaria y secundaria de proteínas. Secuenciación automática de aminoácidos y dicroísmo circular de proteínas. 1972-75. Dpt Bioquímica. UCM. A.M. Muncio, L. Franco, J.M. Fernández Sousa. Beckman Laboratories; Ginebra. Dpt Biophysics; King's College. Londres. W. Gratzer.

Secuencias repetidas de DNA en *D. melanogaster* y su relación con oncogenes. 1981-82. European Molecular Biology Laboratory. V. Pirrotta.

Genes implicados en la proliferación celular de líneas celulares de mamíferos. 1986-89. European Molecular Biology Laboratory. R. Bravo. Dpt Bioquímica. UCM.

Transferencia génica en el olivo. 1985-87. Dpt Bioquímica. UCM. CIB-CSIC. M. Vicente.

Base biológica de la biolixiviación de minerales. Genética molecular de *Thiobacillus* sp. 1988-95. Dpt Bioquímica. DptCc Materiales. A. Ballester. UCM.

Base biológica de la contaminación medioambiental. Biodegradación de compuestos orgánicos. Genética y bioquímica del catabolismo del estireno y del ácido fenilacético en bacterias del género *Pseudomonas*. 1991-2009. Dpt Bioquímica. UCM. Dpt Bioquímica. U León. J. M. Luengo. CIB-CSIC. J. L. García.

Biodegradación de compuestos esteroídicos. Genética y bioquímica del catabolismo del colesterol en bacterias Gram-positivas. 2006-2011. Dpt Bioquímica. UCM. Dpt Bioquímica. U León. J. M. Luengo. CIB-CSIC. J. L. García.

Biotecnología de esteroides. 2013-2018. Dpt Bioquímica. UCM. Dpt Bioquímica. U León. J. M. Luengo. CIB-CSIC. J. L. García. Gadea Biofarma. J. L. Barredo

Aplicaciones industriales de la espirulina (INPIRA1). 2014-18. CIB-CSIC. J. L. García. ICP-CSIS. Cristina Otero Fernández. ICV-CSIS. Luis Pascual López. UAM Mercedes Ferrer Parra. USJC-ASB. Javier Dufour Andía. BIOPEN-IMDEA Energía Cristina González Fernández.

Resultados de investigación

- Publicación de más de treinta y cinco trabajos originales de investigación en libros y revistas especializadas, nacionales e internacionales.
- Presentación de más de cuarenta contribuciones a Congresos nacionales e internacionales.
- Dirección de 9 Tesis Doctorales, más de 10 Tesinas de Licenciatura y más de 10 trabajos para el D.E.A.

Trabajos publicados en revistas de investigación durante los últimos 10 años

"The styrene-responsive StyS/StyR regulation system controls expression of an auxiliary phenylacetyl-coenzyme A ligase: implications for rapid metabolic coupling of the styrene upper- and lower-degradative pathways". del Peso-Santos, T., Shingler, V., Perera, J. *MolMicrobiol* 69 (2008) 317-330.

"Genetic analysis of phenylacetic acid catabolism in *Arthrobacteroxydans* CECT386". Navarro-Llorens, J.M., Drzyzga, O., Perera, J. *ArchMicrobiol* 190 (2008) 89-100.

"*Gordoniacholesterolivorans* sp. nov., a cholesterol degrading actinomycete isolated from sewage sludge". Drzyzga, O., Navarro Llorens, J.M., Fernández de las Heras, L., García Fernández, E., Perera, J. *Int. J. Sys. Evol. Microbiol.* 59 (2009) 1011-1015.

"Morphological, Physiological, and Molecular Characterization of a Newly Isolated Steroid-Degrading Actinomycete, Identified as *Rhodococcus ruber* Strain Chol-4". Fernández de las Heras, L., García Fernández, E., Navarro Llorens, J.M., Perera, J., Drzyzga, O. *CurrMicrobiol.* 59 (2009) 548-553.

"Bacterial phenylalanine and phenylacetate catabolic pathway revealed". Teufel, R., Mascaraque, V., Ismail, W., Voss, M., Perera, J., Eisenreich, W., Haehnel, W., Fuchs, G. *ProcNatlAcadSci USA* 107 (2010) 14390-14395.

"ChoG is the main inducible extracellular cholesterol oxidase of *Rhodococcus* sp. strain CECT3014". Fernández de las Heras, L., Mascaraque, V., García-Fernández, E., Navarro Llorens, J.M., Perera, J., Drzyzga, O. *Microbiol Res* 166 (2011) 403-418. doi:10.1016/j.micres.2010.05.003.

"Cholesterol Degradation by *Gordoniacholesterolivorans*". Drzyzga, O., Fernández de las Heras, L., Morales, V., Navarro Llorens, J. M., Perera, J. *ApplEnvironMicrobiol* 77 (2011) 4802-4810.

"Molecular characterization of three 3-ketosteroid- Δ^1 -dehydrogenase isoenzymes of *Rhodococcus ruber* strain Chol-4". Fernández de las Heras, L., van der Geize, R., Drzyzga, O., Perera, J., Navarro-Llorens, J.M. **Journal of Steroid Biochemistry & Molecular Biology** 132 (2012) 271– 281.

"Draft Genome Sequence of the Steroid Degradier *Rhodococcus ruber* Strain Chol-4". Fernández de las Heras, L., Alonso, S., de la Vega de León, A., Xavier, D., Perera, J., Navarro-Llorens, JM. **Genome Announcements** 1 (2013) Issue 3.

"Cholesterol to cholestenone oxidation by ChoG, the main extracellular cholesterol oxidase of *Rhodococcus ruber* strain Chol-4". Fernández de las Heras, L., Perera, J., Navarro-Llorens, JM. **Journal of Steroid Biochemistry & Molecular Biology** 139 (2014) 33 - 44.

CURRICULUM VITAE

NOMBRE: PABLO RODRIGUEZ PALENZUELA
CARGO ACTUAL: CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD
DEPARTAMENTO: BIOTECNOLOGIA, UNIVERSIDAD
POLITECNICA DE MADRID
DIRECCION: Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas
(CBGP) CAMPUS DE MONTEGANCEDO
28223 POZUELO DE ALARCON SPAIN
pablo.rpalenzuela@upm.es
TELÉFONO # /

FORMACION

Fecha	Centro	
Ingeniero Agrónomo	E.T.S.Ingenieros Agrónomos de Madrid	06-12-1983
Master en Bioinformática y Biología Computacional	Universidad Complutense de Madrid	01-12-2006

fecha	Centro	
Doctor Ingeniero Agrónomo	E.T.S.Ingenieros Agrónomos de Madrid	17-02-1988

PUESTOS DE TRABAJO DESEMPEÑADOS

1983	Estudiante de postgrado FPI	Universidad Politécnica Madrid
1988	Becario Post-doctoral	Centro Nacional Bioecnología, CSIC, Madrid
1989	Investigador contratado	Cornell University, Ithaca, NY
1992	Profesor Titular de Universidad	Universidad Politécnica Madrid
2010	Catedrático de Universidad	Universidad Politécnica Madrid

PUBLICACIONES SELECCIONADAS

1: Martínez-García PM, Rodríguez-Palenzuela P, Arrebola E, Carrión VJ, Gutiérrez-Barranquero JA, Pérez-García A, Ramos C, Cazorla FM, de Vicente A.

Bioinformatics Analysis of the Complete Genome Sequence of the Mango Tree Pathogen *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* UMAF0158 Reveals Traits Relevant to Virulence and Epiphytic Lifestyle. PLoS One. 2015 Aug 27;10(8):e0136101. doi:

10.1371/journal.pone.0136101. eCollection 2015. PubMed PMID: 26313942; PubMed Central PMCID: PMC4551802.

1: Arrebola E, Carrión VJ, Gutiérrez-Barranquero JA, Pérez-García A, Rodríguez-Palenzuela P, Cazorla FM, de Vicente A. Cellulose production in *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*: a compromise between epiphytic and pathogenic lifestyles. *FEMS Microbiol Ecol*. 2015 Jul;91(7). pii: fiv071. doi: 10.1093/femsec/fiv071. Epub 2015 Jun 24. PubMed PMID: 26109133.

2: Matas IM, Castañeda-Ojeda MP, Aragón IM, Antúnez-Lamas M, Murillo J, Rodríguez-Palenzuela P, López-Solanilla E, Ramos C. 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. *Mol Plant Microbe Interact*. 2014 May;27(5):424-36. doi: 10.1094/MPMI-07-13-0206-R. PubMed PMID: 24329173.

3: Charkowski A, Blanco C, Condemine G, Expert D, Franza T, Hayes C, Hugouvieux-Cotte-Pattat N, López Solanilla E, Low D, Moleleki L, Pirhonen M, Pitman A, Perna N, Reverchon S, Rodríguez Palenzuela P, *et al*. The role of secretion systems and small molecules in soft-rot enterobacteriaceae pathogenicity. *Annu Rev Phytopathol*. 2012;50:425-49. doi:10.1146/annurev-phyto-081211-173013.

4: Rodríguez-Herva JJ, González-Melendi P, Cuartas-Lanza R, Antúnez-Lamas M, Río-Alvarez I, Li Z, López-Torrejón G, Díaz I, Del Pozo JC, Chakravarthy S, Collmer A, Rodríguez-Palenzuela P, López-Solanilla E. A bacterial cysteine protease effector protein interferes with photosynthesis to suppress plant innate immune responses. *Cell Microbiol*. 2012 May;14(5):669-81.

5: Río-Alvarez I, Rodríguez-Herva JJ, Cuartas-Lanza R, Toth I, Pritchard L, Rodríguez-Palenzuela P, López-Solanilla E. Genome-wide analysis of the response of *Dickeya dadantii* 3937 to plant antimicrobial peptides. *Mol Plant Microbe Interact*. 2012 Apr;25(4):523-33.

6: Bardaji L, Pérez-Martínez I, Rodríguez-Moreno L, Rodríguez-Palenzuela P, Sundin GW, Ramos C, Murillo J. Sequence and role in virulence of the three plasmid complement of the model tumor-inducing bacterium *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* NCPPB 3335. *PLoS One*. 2011;6(10):e25705.

7: Brady CL, Cleenwerck I, Denman S, Venter SN, Rodríguez-Palenzuela P, Coutinho TA, De Vos P. Proposal to reclassify *Brenneria quercina* (Hildebrand and Schroth 1967) Hauben *et al.* 1999 into a new genus, ... *Int J Syst Evol Microbiol*. 2012 Jul;62(Pt 7):1592-602.

8: Glasner JD, Yang CH, Reverchon S, Hugouvieux-Cotte-Pattat N, Condemine G, Bohin JP, Van Gijsegem F, Yang S, Franza T, Expert D, Plunkett G 3rd, San Francisco MJ, Charkowski AO, Py B, Bell K, Rauscher L, Rodríguez-Palenzuela P, *et al.* . Genome sequence of the plant-pathogenic bacterium *Dickeya dadantii* 3937. *J Bacteriol*. 2011 Apr;193(8):2076-7.

9: Brady C, Denman S, Kirk S, Venter S, Rodríguez-Palenzuela P, Coutinho T. Description of *Gibbsiella quercinecans* gen. nov., sp. nov., associated with Acute Oak Decline. *Syst Appl Microbiol*. 2010 Dec;33(8):444-50.

10: Rodríguez-Palenzuela P, Matas IM, Murillo J, López-Solanilla E, Bardaji L, Pérez-Martínez I, Rodríguez-Mosquera ME, Penyalver R, López MM, Quesada JM, Biehl BS, Perna NT, Glasner JD, Cabot EL, Neeno-Eckwall E, Ramos C. 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. *Environ Microbiol*. 2010 Jun;12(6):1604-20.

11: Rodríguez-Sanz M, Antúnez-Lamas M, Rojas C, López-Solanilla E, Palacios JM, Rodríguez-Palenzuela P, Rey L. The Tat pathway of plant pathogen *Dickeya dadantii* 3937 contributes to virulence and fitness. *FEMS Microbiol Lett*. 2010 Jan;302(2):151-8

12: Antunez-Lamas M, Cabrera E, Lopez-Solanilla E, Solano R, González-Melendi P, Chico JM, Toth I, Birch P, Pritchard L, Liu H, Rodriguez-Palenzuela P. Bacterial chemoattraction towards jasmonate plays a role in the entry of *Dickeya dadantii* through wounded tissues. *Mol Microbiol*. 2009 Nov;74(3):662-71.

13: Antúnez-Lamas M, Cabrera-Ordóñez E, López-Solanilla E, Raposo R, Trelles-Salazar O, Rodríguez-Moreno A, Rodríguez-Palenzuela P. Role of motility and chemotaxis in the pathogenesis of *Dickeya dadantii* 3937 (ex *Erwinia chrysanthemi* 3937). *Microbiology*. 2009 Feb;155(Pt 2):434-42.



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

Currículum

Nombre: José Sánchez-Prieto Borja

Fecha: 19 de Enero de 2017

Apellidos: Sánchez-Prieto Borja
DNI: - - -

Nombre: José
Sexo: V

Fecha de nacimiento : - -

Situación profesional actual

Entidad: Universidad Complutense de Madrid
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Veterinaria
Dpto./Secc./Unidad: Departamento de Bioquímica y Biología Molecular
Dirección postal: Madrid-28040
Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91-3943891
Fax: 91 3943909
Correo electrónico: jsPrieto@vet.ucm.es

Especialización (Códigos Unesco): 320202
Categoría profesional: Catedrático de Universidad Fecha de inicio: 1 de Abril de 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.

Mecanismos presinápticos /GPCRs/Liberación de glutamato/Señalización presináptica/síndrome X frágil
Glutamato plasmático/glutamato cerebral /isquemia experimental/ictus/neuroprotección/MCAO
FM1-43/ciclo vesicular/GPCRs/receptores presináptico/RIM1alfa/Munc13
mGluR7/Control bidireccional transmisión sináptica/Electrofisiología/registros intracelulares/
Silenciamiento presináptico/cannabinoides/Imagen FM1-43/imagen vGLUT1 pHluorina/neuronas granulares cerebelo/

Concedidos 6 sexenios de investigación. Última evaluación positiva correspondiente al periodo 2009-2014.
Fecha de concesión Junio de 2015

Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Licenciado en Farmacia	Facultad de Farmacia (UCM)	Junio 1978
Grado de Licenciado en Farmacia	Facultad de Farmacia (UCM)	Octubre de 1978

--	--	--

Doctorado	Centro	Fecha
Doctorado	Facultad de Farmacia	Octubre de 1982

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Ayudante	Dpto. Bioquímica. Fac. Farmacia (UCM)	1-5 1979
Ayudante LRU	Dpto. Bioquímica. Fac. Farmacia (UCM)	1-10-1987
Profesor Titular Universidad	Dpto. Bioquímica. Fac. Veterinaria (UCM)	1-5-1988
Catedrático de Universidad	Dpto. Bioquímica. Fac. Veterinaria (UCM)	1-4-2005-continúa

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Ingles	B	B	B

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

Título del proyecto: Desequilibrios hormonales, interacciones neuroendocrinas y malnutrición en la rata perinatal y adulta

Entidad financiadora: CAICYT

Entidades participantes: Dpto. Bioquímica. Facultad de Farmacia. UCM. Instituto de Bioquímica. CSIC

Duración, desde: 1985 hasta: 1987

Investigador responsable: Ana María Pascual Leone

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Ayuda para infraestructura

Entidad financiadora: Programa de Investigación y desarrollo farmacéuticos. INF 88-0072

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV.

Duración, desde: 1989 hasta: 1989 Cuantía de la subvención: 14.000.000 ptas

Investigador responsable: Dra. M.T. Miras-Portugal

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Investigación de los mecanismos que controlan la exocitosis de glutamato en las terminaciones sinápticas aisladas

Entidad financiadora: Acción Integrada Hispano Británica

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV.

Duración, desde: Abril de 1989 hasta: Abril de 1990

Cuantía de la subvención: 200.000 pta

Investigador responsable: Dra. M.T. Miras-Portugal.

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Mecanismo presináptico de la acción neurotóxica de aminoácidos excitatorios (glutamato) en la anoxia cerebral. Efecto protector de adenosina.

Entidad financiadora: DGICYT. PM89/0045

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV

Duración, desde: Marzo 1990 hasta: Febrero 1993

Cuantía de la subvención: 11.000.000

Investigador responsable: Dr. J. Sánchez-Prieto Borja

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Ayuda para Infraestructura

Entidad financiadora: Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento. GR89-0061

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV

Duración, desde: Enero 1990 hasta: Diciembre 1990

Cuantía de la subvención: 13.800.000 ptas.

Investigador responsable: Dra. M.T. Miras-Portugal

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Modulación de la neurosecreción de ácido glutámico en el Sistema Nervioso Central. Papel de la proteína quinasa C.

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Investigación de la UCM

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV

Duración, desde: Enero 1990 hasta: Diciembre de 1990

Cuantía de la subvención: 1.500.000 ptas

Investigador responsable: Dr. J. Sánchez-Prieto Borja

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Ayuda para Infraestructura

Entidad financiadora: CICYT. IN90-0314

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV

Duración, desde: Enero 1991 hasta: Diciembre 1991

Cuantía de la subvención: 7.000.000 ptas

Investigador responsable: J. Sánchez-Prieto Borja

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Papel de los receptores presinápticos acoplados a la formación de diacilglicerol y ácido araquidónico en la regulación de la liberación del neurotransmisor excitatorio glutamato. Posible implicación del ácido araquidónico en la neurotoxicidad del glutamato en anoxia e isquemia cerebrales.

Entidad financiadora: DGICYT PM92-0029

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV

Duración, desde: Octubre de 1992 hasta: Octubre de 1995

Cuantía de la subvención: 10.500.000 ptas

Investigador responsable: Dr. J. Sánchez-Prieto Borja

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Pharmacology of Metabotropic Glutamate Receptors: Their Role in Physiology and Pathology.

Entidad financiadora: Comunidad Europea PL93-1033

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV y otros 5 centro europeos

Duración, desde: Dic. 1993 hasta: Dic 1996

Cuantía de la subvención: 53,300 ECUS (parte española)

Investigador responsable: Dr. J. Sánchez-Prieto (parte española)

Número de investigadores participantes: 3 (parte española)

Título del proyecto: Ayuda para Infraestructura

Entidad financiadora: CICYT. Programa de Salud y Farmacia. IN94-0626

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV

Duración, desde: Enero 1994 hasta: Diciembre de 1994

Cuantía de la subvención: 4.000.000 ptas

Investigador responsable: Dr. A. Garrido Pertierra

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Modulación presináptica de la neurotransmisión glutamatérgica en relación con los fenómenos de plasticidad neuronal.

Entidad financiadora: DGICYT. PB94-0323

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV

Duración, desde: Julio 1995 hasta: Julio de 1998

Cuantía de la subvención: 11.580.000 ptas

Investigador responsable: Dr. J. Sánchez-Prieto Borja

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Pharmacology of Metabotropic Glutamate Receptors: their role in Physiology and Pathology.

Entidad financiadora: Conuniadd Europea, BMH-CT96-0228

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV y otros 9 centros europeos

Duración, desde: Mayo de 1996 hasta: Mayo de 1999

Cuantía de la subvención: 90.000 ECUS /grupo

Investigador responsable: Dr. J. Sánchez-Prieto Borja (parte española)

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Modulación de la liberación de neurotransmisores en el sistema nervioso central y periférico.

Entidad financiadora: Acción Especial de la Comunidad de Madrid AE 00314/95

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV

Duración, desde: Enero 1996 hasta: Diciembre de 1996

Cuantía de la subvención: 1.980.000 ptas

Investigador responsable: Dr. J. Sánchez-Prieto Borja

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Farmacología de los receptores metabotrópicos de glutamato (mGluRs). Su papel en la modulación de la liberación de glutamato

Entidad financiadora: Cofinanciación con proyectos de la Unión Europea. DGICYT (UE95-0025)

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV

Duración, desde: Enero 1996 hasta: Diciembre 1996

Cuantía de la subvención: 1.800.000 ptas.

Investigador responsable: José Sánchez-Prieto Borja

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Receptores metabotrópicos de glutamato (mGluRs) presinápticos: identificación farmacológica y molecular y mecanismo de acción.

Entidad financiadora: Cofinanciación con Proyecto de Investigación de la Unión Europea. DGES (UE97/0013)

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV

Duración, desde: Octubre de 1997 hasta: Octubre de 1999

Cuantía de la subvención: 2.300.000 ptas

Investigador responsable: José Sánchez-Prieto Borja

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Papel de la fosforilación de proteínas en la neurotransmisión: acciones moduladoras de fosfatasa en la exocitosis de glutamato
Entidad financiadora: Acción Integrada Portuguesa HP1996-0050
Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV y la Universidad de Aveiro (Portugal)
Duración, desde: Enero 1997 hasta: Diciembre 1997 Cuantía de la subvención: 345.000. ptas
Investigador responsable: José Sánchez-Prieto Borja (parte española)
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Receptores presinápticos facilitadores e inhibidores de la liberación de glutamato: identificación, mecanismo de acción, coexistencia e interacción.
Entidad financiadora: DGES PB97/0321
Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV
Duración, desde: Octubre de 1998 hasta: Octubre de 2001
Cuantía de la subvención: 12.350.000 ptas
Investigador responsable: José Sánchez-Prieto Borja
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Mecanismos de señalización implicados en la regulación de la liberación de glutamato: importancia en el control de la neurotoxicidad
Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid. 08.5/0016/1998
Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV
Duración, desde: Enero de 1999 hasta: Diciembre de 2000
Cuantía de la subvención: 9.400.000 ptas
Investigador responsable: José Sánchez-Prieto Borja
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Bases moleculares de la inhibición de la liberación de glutamato: su importancia en la prevención de la neurotoxicidad
Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid
Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV
Duración, desde: Enero de 2001 hasta: Diciembre de 2002
Cuantía de la subvención: 6.785.000 ptas
Investigador responsable: José Sánchez-Prieto Borja
Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Bases moleculares de la inhibición de la liberación de glutamato: su importancia en la prevención de la neurotoxicidad
Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid
Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV
Duración, desde: Enero de 2001 hasta: Diciembre de 2002
Cuantía de la subvención: 6.785.000 ptas
Investigador responsable: José Sánchez-Prieto Borja

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Receptores de L-AP4 de baja afinidad: acciones en la liberación de glutamato y en la concentración de calcio de un botón sináptico

Entidad financiadora: MCYT BFI-2001-1436

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV

Duración, desde: Diciembre 2001 hasta: Diciembre 2004 Cuantía de la subvención: 13.000.000 ptas

Investigador responsable: José Sánchez-Prieto Borja

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Mecanismo molecular de la inhibición de la liberación de glutamato por receptores de cannabinoides

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid 08.5/0008.1/2003-07

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV

Duración, desde: Octubre de 2003 hasta: Octubre de 2004 Cuantía de la subvención: 18.148,3 €

Investigador responsable: José Sánchez-Prieto Borja

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Mecanismos implicados en la inhibición de la liberación de glutamato por el receptor metabotrópico de glutamato mGluR7: coexistencia de receptores en un mismo botón sináptico.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. BFU2004-01375

Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV

Duración, desde: Diciembre de 2004 hasta: Diciembre de 2007

Cuantía de la subvención: 105.000 €

Investigador responsable: José Sánchez-Prieto Borja

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Neurotransmisión y neuromodulación en el sistema nervioso central y periférico.

Entidad financiadora: Ayuda a grupos de investigación de la UCM. UCM-2005-920307

Entidades participantes: Deptos. Bioquímica y Biol. Mol. IV, Fisiología y Anatomía

Duración, desde: Enero de 2006 hasta: Diciembre de 2006

Cuantía de la subvención: 20.020€

Investigador responsable: Dra. M.A. García Pascual

Número de investigadores participantes: 14

Título del proyecto: Neurotransmisión y neuromodulación en el sistema nervioso central y periférico.

Entidad financiadora: Ayuda a grupos de investigación de la UCM. GR85/06

Entidades participantes: Deptos. Bioquímica y Biol. Mol. IV, Fisiología y Anatomía

Duración, desde: Enero de 2007 hasta: Diciembre de 2007

Cuantía de la subvención: 5.885,4€

Investigador responsable: Dr. Domingo Triguero

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Enfermedades Neurovasculares (RENEVAS)
Entidad financiadora: Mº de Sanidad y Consumo. Subdirección General de Redes y Centros de Investigación Cooperativa. RD06/0026/0001
Entidades participantes: 10 Centros Hospitalarios y Universidades Españolas.
Duración, desde: Enero de 2007 hasta: Diciembre de 2012.
Cuantía de la subvención: Anual. Grupo UCM-Bioquímica-Veterinaria: 46.800€
Investigador responsable: Coordinador Dr. José Castillo. IP grupo UCM-Bioquímica-Veterinaria- Dr. José Sánchez-Prieto Borja.
Número de investigadores participantes: 70

Título del proyecto: Imagen Multiparamétrica de la Competencia Vascolar (MULTIMAG).
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid: Programa de actividades I+D entre grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid: S-BIO-0170/2006.
Entidades participantes: 11 Grupos de Investigación del CSIC, Hospitales y Universidades de la Comunidad de Madrid.
Duración, desde: Enero de 2007 hasta: Diciembre de 2010.
Cuantía de la subvención: 600.000€ para los 11 grupos
Investigador responsable: Coordinador Dr. Sebastian Cerdán. IP grupo UCM-Bioquímica-Veterinaria- José Sánchez-Prieto Borja.
Número de investigadores participantes: 75

Título del proyecto: Bases Neurológicas y susceptibilidad Genética de la Fibromialgia
Entidad financiadora: Fundación Ramón Areces.
Entidades participantes: Departamentos de Bioquímica y de Biología Molecular de las Facultades de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza y de la Universidad Complutense de Madrid
Duración, desde: 2007-2010.
Cuantía de la subvención: 100.000€
Investigador responsable: Dr. M.J. López-Pérez
Número de investigadores participantes: 8

Mecanismo de inhibición de la liberación de glutamato por el receptor metabotrópico de glutamato del tipo 7 (mGluR7): Integración presináptica
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia BFU 2007-64151
Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV
Duración, desde: Diciembre de 2007 hasta: Diciembre de 2010
Cuantía de la subvención: 136.000€
Investigador responsable: José Sánchez-Prieto Borja
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Neurotransmisión y neuromodulación en el sistema nervioso central y periférico.
Entidad financiadora: Ayuda a grupos de investigación de la UCM. GR74/07, CCG07-UCM/SAL-2150
Entidades participantes: Deptos. Bioquímica y Biol. Mol. IV, Fisiología y Anatomía
Duración, desde: Enero de 2008 hasta: Diciembre de 2008 Cuantía de la subvención: 20.509,27€
Investigador responsable: Dra. Magdalena Torres
Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Neurotransmisión y neuromodulación en el sistema nervioso central y periférico.
Entidad financiadora: Ayuda a grupos de investigación de la UCM. GR58/08
Entidades participantes: Deptos. Bioquímica y Biol. Mol. IV, Fisiología
Duración, desde: Enero de 2009 hasta: Diciembre de 2010
Cuantía de la subvención: 19.270€
Investigador responsable: Dra. Magdalena Torres
Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Control bidireccional de la liberación de glutamato por el receptor metabotrópico mGluR7
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación BFU2010-16947
Entidades participantes: Depto. Bioquímica y Biol. Mol. IV
Duración, desde: Enero de 2011 hasta: Diciembre 2013
Cuantía de la subvención 139.150,0€
Investigador responsable: José Sánchez-Prieto Borja
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Neurotransmisión y neuromodulación en el sistema nervioso central y periférico (Ref 920307).
Entidad financiadora: UCM-Santander Central Hispano
Entidades participantes: Departamentos de Bioquímica y Biol. Mol. IV y Fisiología de la Facultad de Veterinaria, UCM.
Duración, desde: Enero 2011 hasta: Diciembre de 2011
Cuantía de la subvención: 6.988,0€
Investigador responsable: Dra. Magdalena Torres Molina
Número de investigadores participantes: 13

Título del proyecto: Imagen molecular multimodal de la inflamación (Ref S2010/BMD-2349) (Acrónimo: I2M2)
Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid: Programa de actividades I+D entre grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid
Entidades participantes: 11 Grupos de Investigación del CSIC, Hospitales y Universidades de la Comunidad de Madrid.
Duración, desde: Enero de 2012 hasta: Diciembre de 2015.
Cuantía de la subvención: 969.610,0 €
Investigador responsable: Coordinador Dr. Sebastian Cerdán. IP grupo Bioquímica-Veterinaria-UCM: José Sánchez-Prieto Borja.
Número de investigadores participantes: 75

Título Proyecto. Enfermedad Vascul ar Cerebral (ICTUS). INVICTUS RD12/0014/0003
Entidad Financiadora: Ministerio de Sanidad y Consumo. RETICS
Duración: Enero 2013-Diciembre de 2016.
Cuantía de la Subvención: 236.000/4 años
Investigador Responsable: I Lizasoain (Coordinador J Castillo)
Participantes: 12 hospitales y universidades españolas.

Título Proyecto: Estudio de viabilidad y seguridad, abierto, aleatorizado y controlado, para evaluar el efecto neuroprotector de la diálisis de glutamato plasmático en la fase aguda del infarto cerebral

Entidad Financiadora: Ministerio Sanidad, EC11-109

Entidades Participantes: Facultad de Medicina UCM, Facultad de Veterinaria UCM, Hospital de la Princesa, Madrid.

Duración: Enero 2012-Diciembre de 2012.

Cuantía de la Subvención: 40.000€

Investigador Responsable: José Vivancos Mora

Participantes: G Reig-Roselló, A Ximénez-Carrillo, JA Sánchez-Tomero, A, Fernández-Perpen, A, Barbosa, F Abad, Rodríguez-Salvanes, MC Godino, M Torres, MA Moro, I Lizasoain, José Sánchez-Prieto

Título Proyecto: Modulación presináptica por receptores acoplados a proteínas G (GPCRs): Análisis en un modelo de X frágil

Entidad Financiadora: MINECO, BFU2013-43163-R

Entidades Participantes: Facultad de Veterinaria, Facultad de Farmacia, UCM

Duración: Enero 2014-Diciembre de 2017.

Cuantía de la Subvención: 195.000€

Investigador Responsable: José Sánchez-Prieto Borja

Participantes: MJ Oset, C Arce, MC Godino, B Alonso, JJ Ferrero.

Título Proyecto: Neurotransmisión y neuromodulación en sistema nervioso central y periférico. (Ref: 920307)

Entidad Financiadora: UCM. Importe 2.765,80 €.

Entidades participantes: de Bioquímica y Biología Molecular y Departamento de Fisiología de la Facultad de Veterinaria y Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid.

Duración: 1 de diciembre de 2014 hasta 30 de noviembre de 2015.

Investigador responsable: Dra. Magdalena Torres Molina

Participantes:

Título Proyecto: Analysis of Takeda mGluR activators on glutamate release

Entidad Financiadora: Takeda Cambridge 53,000€.

Entidades participantes: Dpto de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Veterinaria 1 año a partir de 12 Agosto 2016- 12 Agosto 2017.

Investigador responsable: Dr. Jose Sánchez-Prieto Borja

Participantes: J Javier Ferrero López y José Sánchez-Prieto Borja

Título Proyecto: Analysis of Takeda mGluR activators on synaptic transmission

Entidad Financiadora: Takeda Cambridge 25,466€.

Entidades participantes: Dpto de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Veterinaria Diciembre 2016-Julio 2017.

Investigador responsable: Dr. Jose Sánchez-Prieto Borja

Participantes: Ricardo Martín Herranz y José Sánchez-Prieto Borja

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

M.T. Miras-Portugal, F. Vara, V. Morales, J. Sánchez-Prieto, A.Santos Ruiz, J. Arias, E. Estébanez, J.L. Gil, y M. Durán

Decrease in human dopamine- β -hydroxylase levels with Vinca alkaloid treatment
Biomedicine, 29, 306-308, (1978)

J.M. Fernández-Ramil, J. Sánchez-Prieto, y M.P. González.

Presence of glutamate decarboxylase in bovine adrenal medullary cells
Revista Española de Fisiología 38, 91- 96, (1982)

M.P. González, S. Cañadas, F. Muñoz, J. Sánchez-Prieto.

Method of assay for 4-aminobutyrate-2-oxoglutarate aminotransferase.
Revista Española de Fisiología
39, 179-182, (1982)

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto, G. Paris y M. J. López-Pérez

Título: Mitocondrias de cerebro de rata purificadas por partición en bifase

Ref. revista: Revista Española de Fisiología Libro

Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 295 final: 298

Fecha: 1982

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto y M.J. López-Pérez

Título: Determination of the isoelectric points of brain synaptosomes mitochondria and mitoplasts
Ref. revista: Biochem. Soc. Transactions Libro
Clave: A Volumen: 611 Páginas, inicial: 694 final: 695 Fecha: 1983
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. Fernández-Ramil, J. Sánchez-Prieto, S. Cañadas, y M.P. González
Título: GABA-T in bovine medulla cells: kinetic properties and comparison with GAG-T from other tissues
Ref. revista: Revista Española de Fisiología Libro
Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 299 final: 304 Fecha: 1983
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto and M.J. López-Pérez
Título: Influence of the conformational state on the isoelectric points of rat brain synaptosomes, mitochondria and mitoplasts
Ref. revista: Biochim. Biophys. Acta Libro
Clave: A Volumen: 788 Páginas, inicial: 81 final: 86 Fecha: 1984
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto and M.P. González
Título: Neurons from rat forebrain and cerebellum: isolation and biochemical characterization
Ref. revista: Revista Española de Fisiología Libro
Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 25 final: 30 Fecha: 1984
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto and M. J. López-Perez
Título: The respiration of rat brain mitochondria purified by phase partition
Ref. revista: Revista Española de Fisiología Libro
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 427 final: 434 Fecha: 1986
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto, SAK Harvey, and J.B. Clark
Título: Effect of "in vitro" anoxia and low pH on acetylcholine release by rat brain synaptosomes
Ref. revista: J. Neurochem. Libro
Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 1278 final: 1284 Fecha: 1987
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): D.G. Nicholls, T.S. Sihra and J. Sánchez-Prieto
Título: Calcium dependent and independent release of glutamate monitored by continuous fluorimetry
Ref. revista: J. Neurochem. Libro
Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 50 final: 57 Fecha: 1987
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto, T.S. Sihra and D.G. Nicholls
Título: Characterization of the exocytotic release of glutamate from guinea pig cerebrocortical nerve terminals
Ref. revista: J. Neurochem. Libro
Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 58 final: 64 Fecha: 1987

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): D.G. Nicholls, T.S. Sihra and J. Sánchez-Prieto

Título: The role of plasma membrana and the intracellualr organelles in the synaptosomal calcium regulation In: Cellular Calcium and Membrane Transport

Ref. revista: Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 31 final: 43 Fecha: 1987

Editorial (si libro): P.C. Eaton and L.J. Mendel (eds) Rockefeller Press

Lugar de publicación: New York

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto, T.S. Sihra, D. Evans, A. Ashton, J.O. Dolly and D.G. Nicholls

Título: Botulinum toxin A blocks glutamate exocytosis from guinea pig cerebral cortical synaptosomes.

Ref. revista: Eur. J. Biochem. Libro

Clave: A Volumen: 165 Páginas, inicial: 675 final: 681 Fecha: 1987

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. Peñas, J. Sánchez-Prieto, E. Martín-González, M. Fernández and M.J. López-Pérez

Título: The energy requirement for the protein synthesis by rat brain mitochondria purified by phase partition

Ref. revista: Revista Española de Fisiología Libro

Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 10 final: 15 Fecha: 1988

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto and M.P. González

Título: Occurrence of a large Ca²⁺-independent release of glutamate during anoxia in isolated nerve terminals

Ref. revista: J. of Neurochemistry Libro

Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 1322 final: 1325 Fecha: 1988

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.J.M. Díaz-Guerra, J. Sánchez-Prieto, L. Boscá, H. Murphie, J. Pocock, and D.G. Nicholls

Título: Phorbol esters translocate protein kinase C and potentiate glutamate release.

Ref. revista: Biochim. Biophys. Acta Libro

Clave: A Volumen: 970 Páginas, inicial: 157 final: 165 Fecha: 1988

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): D.G. Nicholls and J. Sánchez-Prieto

Título: Synaptosomal bioenergetics and the mechanism of aminoacid transmitter release. In NATO Advanced Workshop, Cellular and Molecular Basis of Neuronal Signalling

Ref. revista: Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 31 final: 34 Fecha: 1988

Editorial (si libro): H. Zimmerman (ed) Springe-Verlag

Lugar de publicación: Berlin

Autores (p.o. de firma): J.A. Enríquez, J. Sánchez-Prieto, M.T. Muiño-Blanco, J. Hernández-Yago and M.J. López-Pérez.

Título: Rat brain synaptosomes prepared by phase partition

Ref. revista: J. Neurochem. Libro

Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 1841 final: 1849 Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Osada, H. Aylagas, J. Sánchez-Prieto, I. Sánchez-Vegazo and E. Palacios-Alaiz

Título: Isolation of rat liver lysosomes by a single two phase partition on dextran-polyethyleneglycol

Ref. revista: Anal. Biochem. Libro

Clave: A Volumen: 185 Páginas, inicial: 249 final: 253 Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A.P. Barrie, D.G. Nicholls, J. Sánchez-Prieto and T.S. Sihra.

Título: An ion channel locus for the protein kinase C potentiation of transmitter release from guinea pig cerebrocortical synaptosomes

Ref. revista: J. Neurochem. Libro

Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 1398 final: 1404 Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): I. Rubio, M. Torres, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto

Título: Ca²⁺-independent release of glutamate during "in vitro" anoxia in isolated nerve terminals

Ref. revista: J. Neurochem. Libro

Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 1159 final: 1164 Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): I. Herrero, E. Castro, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto

Título: Glutamate exocytosis evoked by 4-aminopyridine is inhibited by free fatty acids released from synaptosomes

Ref. revista: Neurosci. Letters Libro

Clave: A Volumen: 126 Páginas, inicial: 41 final: 44 Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): I. Herrero, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto

Título: Inhibition of glutamate release by arachidonic acid in rat cerebrocortical synaptosomes

Ref. revista: J. Neurochem. Libro

Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 718 final: 721 Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): I. Herrero, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto

Título: PKC-independent inhibition by arachidonic acid in rat cerebrocortical synaptosomes

Ref. revista: FEBS Letters Libro

Clave: A Volumen: 296 Páginas, inicial: 317 final: 319 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): I. Herrero, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto

Título: Activation of protein kinase C by phorbol esters and arachidonic acid required for the optimal activation of glutamate release

Ref. revista: J. Neurochem. Libro

Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 1574 final: 1577 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): I. Herrero, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto

Título: Positive feedback of glutamate exocytosis by metabotropic presynaptic receptor stimulation

Ref. revista: Nature Libro

Clave: A Volumen: 360 Páginas, inicial: 163 final: 166 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Comentario editorial de este trabajo en el apartado News and Views del mismo nº de la revista Nature por el prof. D.G. Nicholls en las pgs 106-107

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto, I. Herrero, and M.T. Miras-Portugal

Título: Plasticidad sináptica. El papel del ácido glutámico

Ref. revista: Investigación y Ciencia Libro

Clave: R Volumen: Agosto Páginas, inicial: 30 final: 31 Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto, I. Herrero, M.T. Miras-Portugal and F. Mora

Título: Unchanged exocytotic release of glutamic acid in cortex and neostriatum during aging.

Ref. revista: Brain Res. Bull. Libro

Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 357 final: 359 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): I. Herrero, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto.

Título: Rapid desensitization of the presynaptic metabotropic receptor that facilitates glutamate exocytosis

Ref. revista: Eur. J. Neurosci. Libro

Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 115 final: 120 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): E. Coffey, I. Herrero, T.S. Sihra, J. Sánchez-Prieto and D.G. Nicholls

Título: Glutamate exocytosis and MARCKS phosphorylation are enhanced by a metabotropic glutamate receptor coupled to a protein kinase C synergistically activated by diacylglycerol and arachidonic acid

Ref. revista: J. Neurochem. Libro

Clave: A Volumen: 63 Páginas, inicial: 1303 final: 1310 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): E. Vázquez, I. Herrero, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto

Título: Role of arachidonic acid in the facilitation of glutamate release from rat cerebrocortical synaptosomes independent of metabotropic glutamate receptors responses

Ref. revista: Neurosci. Lett. Libro

Clave: A Volumen: 174 Páginas, inicial: 9 final: 13 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): E. Vázquez, I. Herrero, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto

Título: Facilitation of glutamate release by a metabotropic glutamate receptor in hippocampal nerve terminals

Ref. revista: Neurosci. Res. Communicatins Libro

Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 187 final: 193 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto, I. Herrero, and M.T. Miras-Portugal
Título: Modulation of the exocytotic release of neurotransmitter glutamate by protein kinase C. Cirrhosis, Hyperammonemia, and Hepatic Encephalopathy
Ref. revista: **Advances in Experimental Medicine and Biology** Libro
Clave: CL Volumen: 341 Páginas, inicial: 95 final: 105 Fecha: 1994
Editorial (si libro): S. Grisolia and V. Felipo (eds) Plenum Press
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto, E. Vázquez and I. Herrero
Título: Metabotropic glutamate receptors and the activation of protein kinase C in the control of glutamate release. In: Cell Signal Transduction, Second Messengers and Protein Phosphorylation in Health and Disease
Ref. revista: Libro
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 65 final: 75 Fecha: 1994
Editorial (si libro): A. Martin-Municio and M.T. Miras-Portugal (eds) Plenum Press
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Lerma, F. Mora and J. Sánchez-Prieto
Título: Synapsis aminoacidérgicas y peptidérgicas en: Fundamentos de Neurociencia
Ref. revista: Libro
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 231 final: 245 Fecha: 1994
Editorial (si libro): J.M. Delgado, A. Ferrús, F. Mora, F.J. Rubia (eds). Editorial Síntesis
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): E. Vázquez, I. Herrero, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto
Título: Developmental change from inhibition to facilitation in the presynaptic control of glutamate exocytosis by metabotropic glutamate receptors
Ref. revista: **Neuroscience** Libro
Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 117 final: 124 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): E. Vázquez, D.C. Budd, I. Herrero, D.G. Nicholls and J. Sánchez-Prieto
Título: Coexistence and interaction between facilitatory and inhibitory metabotropic glutamate receptors and the inhibitory A1 receptor in cerebrocortical nerve terminals.
Ref. revista: **Neuropharmacology** Libro
Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 919 final: 927 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): I. Herrero, E. Vázquez, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto
Título: A decrease in $[Ca^{2+}]_c$ but not in cAMP mediates the L-AP4 inhibition of glutamate release: PKC mediated suppression of this inhibitory pathway
Ref. revista: **Eur. J. Neuroscience** Libro
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 700 final: 709 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): I. Herrero, E. Castro, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto
Título: Two components of glutamate exocytosis differentially affected by presynaptic modulation
Ref. revista: **J. Neurochem.** Libro
Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial: 2346 final: 2354 Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto, D.C. Budd, I. Herrero, E. Vázquez and D.G. Nicholls

Título: Presynaptic receptors and the control of glutamate release

Ref. revista: Trends in Neuroscience Libro

Clave: R Volumen: 19 Páginas, inicial: 235 final: 239

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): C.B. Duarte, P.F. Santos, J. Sánchez-Prieto and A.P. Carvalho

Título: Glutamate release evoked by glutamate receptor agonists in cultured chick retina cells: modulation by arachidonic acid

Ref. revista: J. Neurosci. Res. Libro

Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 363 final: 373

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): C.B. Duarte, P.F. Santos, J. Sánchez-Prieto and A.P. Carvalho

Título: On line detection of glutamate release from cultured chick retinospheroids

Ref. revista: Vision Research Libro

Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 1867 final: 1872

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): I. Herrero, and J. Sánchez-Prieto

Título: cAMP-dependent facilitation of glutamate release by α -adrenergic receptors in cerebrocortical nerve terminals

Ref. revista: J. Biol. Chem. Libro

Clave: A Volumen: 271 Páginas, inicial: 30554 final: 30560

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Sistiaga, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto

Título: Modulation of glutamate release by a nitric oxide/cyclic GMP dependent pathway in nerve terminals

Ref. revista: Eur. J. Pharmacol. Libro

Clave: A Volumen: 321 Páginas, inicial: 247 final: 257

Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): E. Vázquez and J. Sánchez-Prieto

Título: Presynaptic modulation targets different Ca^{2+} -channels coupled to glutamate exocytosis

Ref. revista: Eur. J. Neurosci. Libro

Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 101 final: 110

Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto, I. Herrero, A. Sistiaga and E. Vázquez

Título: Autoreceptor modulation of glutamate exocytosis: a balance between facilitation and inhibition

Ref. revista: Current Topics in Neurochemistry Libro

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 221 final: 229

Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): I. Herrero and J. Sánchez-Prieto

Título: Functional switch from facilitation to inhibition in the presynaptic control of glutamate release by metabotropic glutamate receptors

Ref. revista: J. Biol. Chem. Libro

Clave: A Volumen: 273 Páginas, inicial: 1951 final: 1958 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Sistiaga, I. Herrero, F. Conquet and J. Sánchez-Prieto

Título: The metabotropic glutamate receptor 1 is not involved in the facilitation of glutamate release in cerebrocortical nerve terminals

Ref. revista: Neuropharmacology Libro

Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 1485 final: 1492 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Rodríguez-Moreno, A. Sistiaga, J. Lerma and J. Sánchez-Prieto

Título: Switch from facilitation to inhibition of excitatory synaptic transmission by the desensitization of group I mGluRs in the rat hippocampus

Ref. revista: Neuron Libro

Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 1477 final: 1486 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): D.G. Nicholls and J. Sánchez-Prieto

Título: Neurotransmitter release mechanism. In: Amino Acid Neurotransmission

Ref. revista: Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 25 Fecha: 1998

Editorial (si libro): A.J. Turner and F.A. Stephenson (eds) Portland Press

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto, I. Herrero, A. Sistiaga and E. Vázquez

Título: Inhibition of glutamate release by L-AP4-sensitive metabotropic glutamate receptors. In: Metabotropic Glutamate Receptors and Brain Function

Ref. revista: Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 243 final: 250 Fecha: 1998

Editorial (si libro): F. Moroni, F. Nicoletti and D- Pellegrini-Giampietro (Eds) Portland Press, Ltd.

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): D. Manahan-Vaughan, I. Herrero, K. Reymann and J. Sánchez-Prieto

Título: Characterization of pre- and postsynaptic modulation of LTP by group 1 metabotropic glutamate receptors

Ref. revista: Neuroscience Libro

Clave: A Volumen: 94 Páginas, inicial: 71 final: 82 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F. Nicoletti, V. Bruno, M.V. Catania, G. Battaglia, A. Coponi, G. Barbagallo, J. Sánchez-Prieto, V. Ceña, P.F. Spano and M. Pizzi

Título: Group I metabotropic glutamate receptors: hypotheses to explain their dual role in neurotoxicity and neuroprotection.

Ref. revista: Neuropharmacology Libro

Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 1477final: 1484 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Sistiaga and J. Sánchez-Prieto
Título: Protein phosphatases modulating the switch from facilitation to inhibition by the desensitization of group I mGluRs in the rat hippocampus
Ref. revista: J. Neurochem. Libro
Clave: A Volumen: 75 Páginas, inicial: 1566final: 1574 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Sistiaga and J. Sánchez-Prieto
Título: Protein phosphatase 2B inhibitors mimic the action of arachidonic acid and prolong the facilitation of glutamate release by group I mGlu receptors
Ref. revista: Neuropharmacology Libro
Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 1544final: 1553 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): V. Bruno, G. Battaglia, A. Copani, M.V. Céspedes, M.F. Galindo, V. Ceña, J. Sánchez-Prieto, F. Gasparini, R. Khun, P.J. Flor and F. Nicoletti.
Título: An activity-dependent switch from facilitation to inhibition in the control of excitotoxicity by group I metabotropic glutamate receptors
Ref. revista: Eur. J. Neurosci. Libro
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 1469final: 1478 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): C. Millán, R. Luján, R. Shigemoto and J. Sánchez-Prieto
Título: The inhibition of glutamate release by mGluR7 affects both $[Ca^{2+}]_c$ and cAMP: evidence for a strong inhibition of Ca^{2+} entry in single nerve terminals
Ref. revista: J. Biol. Chem. Libro
Clave: A Volumen: 277 Páginas, inicial: 14092final: 14101 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): C. Millán and J. Sánchez-Prieto
Título: Differential coupling of N and P/Q Ca^{2+} channels to glutamate exocytosis in the cerebral cortex.
Ref. revista: Neurosci. Letters Libro
Clave: A Volumen: 330 Páginas, inicial: 29 final: 32 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): C. Millán, R. Luján, R. Shigemoto, and J. Sánchez-Prieto
Título: Subtype specific expression of Ca^{2+} channels and metabotropic glutamate receptors in single nerve terminals
Ref. revista: J. Biol. Chem. Libro
Clave: A Volumen: 277 Páginas, inicial: 47796final: 47803 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): C. Millán, E. Castro, M. Torres, R. Shigemoto and J. Sánchez-Prieto

Título: Co-expression of metabotropic glutamate receptor 7 and N-type Ca²⁺ channels in single cerebrocortical nerve terminals of adult rats

Ref. revista: J. Biol. Chem. Libro
Clave: A Volumen: 278 Páginas, inicial:23955 final: 23962 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): S. Jurado, J. Sánchez-Prieto and M. Torres

Título: Differential expresión of nitric oxide-sensitive guanylyl cyclase subunits through the development of rat cerebellar granule cells. Regulation by N-methyl-D-aspartate receptors

Ref. revista: J. Cell Sci. Libro
Clave: A Volumen: 116 Páginas, inicial: 3165 final: 3175 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): C. Millán, M. Torres and J. Sánchez-Prieto

Título: Co-activation of PKC and PKA in cerebrocortical nerve terminals synergistically facilitates glutamate release

Ref. revista: J. Neurochem Libro
Clave: A Volumen: 87 Páginas, inicial:1101 final:1111 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Prieto, A.V. Paternain and J. Lerma

Título: Dual signaling by mGluR5a results in bi-directional modulation of N-type Ca²⁺ channels

Ref. revista: FEBS Letters Libro
Clave: A Volumen: 576 Páginas, inicial: 428 final: 432 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): : S. Jurado, J. Sánchez-Prieto and M. Torres.

Título: Elements of the nitric oxide/cGMP pathway expressed in cerebellar granule cells: biochemical and functional characterization.

Ref. revista: Neurochemistry International Libro
Clave: A Volumen: 45, Páginas, inicial: 833 final: 843 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.C. Godino, M. Torres and J. Sánchez-Prieto.

Título: The modulation of Ca²⁺ and K⁺-channels but not changes in cAMP contributes to the inhibition of glutamate release by cannabinoid receptors in cerebrocortical nerve terminals.

Ref. revista: Neuropharmacology Libro
Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 547 final: 557 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.C. Godino, M. Torres and J. Sánchez-Prieto

Título: Cannabinoids reduce glutamate release by inhibiting N and P/Q type Ca²⁺ channels at the nerve terminal

Ref. revista: FEBS Letters Libro
Clave: A Volumen: 579 Páginas, inicial: 768 final: 772 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): S. Jurado, Sánchez-Prieto, J. and Torres, M.

Título: Expression of cGMP-dependent protein kinases (I and II) and neuronal nitric oxide synthase in the developing rat cerebellum.

Ref. revista: Brain Res. Bull. Libro

Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 111 final: 115 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): S. Jurado, F. Rodríguez-Pascual, J. Sánchez-Prieto, F. M. Reimunde, S. Lamas, M. Torres.

Título: NMDA induces post-transcriptional regulation of α_2 guanylyl cyclase subunit expression in cerebellar granule cells.

Ref. revista: J.Cell.Sci Libro

Clave: A Volumen: 119 Páginas, inicial: 1622 final:1631 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

S. Jurado, F. Rodríguez-Pascual, J. Sánchez-Prieto, F. M. Reimunde, S. Lamas, M. Torres.

NMDA induces post-transcriptional regulation of α_2 guanylyl cyclase subunit expression in cerebellar granule cells.

J.Cell. Sci.119, 1622-163, (2006).

0021-9533. 31/156. IF2006=6.42.

C. Ladera, M.C. Godino, R. Martín, R.Luján, R. Shigemoto, F. Ciruela, M. Torres, J. Sánchez-Prieto

The coexistence of multiple receptors in a single nerve terminal provides evidence for presynaptic integration

J. Neurochem. 103, 2314-2326, (2007).

0022-3042. 36/211. IF2007=4.45.

R. Martín, M. Torres and J. Sánchez-Prieto

mGuR7 inhibits glutamate release through a PKC-independent decrease in the activity of P/Q-type Ca^{2+} channels and by diminishing cAMP in hippocampal nerve terminals

Eur. J. Neurosci. 26, 312- 322, (2007).

0953-816X. 56/211. IF2007=3.67

JC González, J Egea, MC Godino, J. Sanchez-Prieto, L Gandia, AG Garcia, J. Jordan JM Hernández Guijo

Neuroprotectant minocycline depresses glutamatergic neurotransmission and Ca^{2+} signalling in hippocampal neurons.

Eur. J. Neurosci. 26, 2481-2495, (2007).

0953-816X. 56/211. IF2007=3.67.

M.C. Godino, M. Torres and J. Sánchez-Prieto

CB1 receptors diminish both Ca^{2+} influx and glutamate release through two different mechanisms active in distinct populations of nerve cerebrocortical nerve terminals

J. of Neurochemistry 101, 1471-1482, (2007)

0022-3042. 36/211. IF2007=4.45.

R. Martín, C. Ladera, D. Bartolomé-Martín, M. Torres and J. Sánchez-Prieto

The inhibition of release by mGlu7 receptors is independent of the Ca^{2+} channel type but associated to $GABA_B$ and adenosine A_1 receptors.

Neuropharmacology 55, 464-473, (2008).
0028/3908. 73/231.IF2008=3.38.

C. Ladera, MC Godino, MJ Cabañero, M Torres, M. Watanabe, R Luján and J Sánchez-Prieto.
Pre-synaptic GABA_B receptors inhibit glutamate release through GIRK channels in rat cerebral cortex J.
Neurochemistry 107, 1506-1517, (2008).
0022-3042. 40/231.IF2008=4.50.

C. Ladera, R Martín, D. Bartolomé-Martin, M. Torres and J. Sánchez-Prieto.
Partial compensation of N-type Ca²⁺ channels loss by P/Q type Ca²⁺ channels underlines the differential release
properties supported by these channels at cerebrocortical nerve terminals
Eur. J. Neurosci. 29, 1131-1140, (2009)
0953-816X. 87/231.IF2009=3.418.

Fernández-Alacid L, Aguado C, Ciruela F, Martín R, Colón J, Cabañero MJ, Gassmann M, Watanabe M,
Shigemoto R, Wickman K, Bettler B, Sánchez-Prieto J, Luján R.
Subcellular compartment-specific molecular diversity of pre- and postsynaptic GABA_B-activated GIRK channels
in Purkinje cells
J. Neurochem. 110, 1363-1376, (2009)
0022-3042.59/231.IF2009=3.999.

Jiménez ME, Bartolomé-Martín D, Sánchez-Prieto J, Torres M.
Suppression of guanylate cyclase (α 1 subunit) expression impairs neurite outgrowth and synapse maturation in
cultured cerebellar granule cells.
Cell Death Differentiation 16(9), 1266-1278, (2009)
1350/9047.20/162.IF2009=8.4.

R. Martín, T. Durroux, F. Ciruela, M. Torres J-P Pin and J. Sánchez-Prieto
Metabotropic glutamate receptor mGlu7, activates PLC, translocates munc13-1protein and potentiates
glutamate release at cerebrocortical nerve terminals
J. Biol. Chem. 285, 17907- 17917, (2010)
0021-9258.IF2010=5.328

R. Martín, D. Bartolomé-Martin, M. Torres and J. Sánchez-Prieto
Non-additive potentiation of glutamate release by phorbol esters and metabotropic mGlu7 receptor in
cerebrocortical nerve terminals
J. Neurochemistry 116, 476-485, (2011)
0022-9258. 59/244. IF2011=4.06

M. Sobrado, M. Delgado, E. Fernández Valle, Luis Garcia-Garcia, M. Torres, J. Sánchez-Prieto, J. Vivancos,
R. Manzanares, MA Moro, MA Pozo and I. Lizasoain.
Longitudinal studies of ischemic penumbra by using 18F-FDG PET and MRI techniques in permanent and
transient focal cerebral ischemia in rats.
NeuroImage 57, 45-54, (2011)
1053-8119. 27/244. IF2011=5.89.

JJ Ferrero, M. Torres, and J. Sánchez-Prieto
Inhibitors of diacylglycerol metabolism reduce time to the onset of glutamate release potentiation by mGlu7
receptors .
Neurosci. Letters 500, 144-147, (2011)
0304-3940. 170/244. IF2011=2.105

S. Incontro, JJ Ramírez, J. Sánchez-Prieto, M. Torres

Membrane depolarization regulates AMPA receptor subunits expression in cerebellar granule cells in culture
Biochim. Biophys. Acta Mol. Cel. Res. 1831, 14-26, (2011)
0167-4889. 40/181. IF2011=5.53

D. Bartolomé-Martín, Jorge Ramírez, Enrique Castro, José Sánchez-Prieto* and Magdalena Torres* (*, co-authors for correspondence)
Efficient synaptic vesicle recycling after intense exocytosis concomitant with the accumulation of non-releasable endosomes at early developmental stages
J. Cell Science 125, 422-434, (2012)
0021-9533. 38/181. IF2011=6.11

López-Jiménez, M.E., González, J.C. Sánchez-Prieto, J. Hernández-Guijo, J.M. and Torres, M.
Functional retinal rod type cGMP-gated channels in cerebellar granule cells.
J. Cell Physiology, 227, 2252-2263, (2012)
0021-9541. 70/181. IF2011=3.87

O Hurtado, I Ballesteros, MI Cuartero, A Moraga A, JM Pradillo, JJ Ramírez-Franco, D Bartolomé-Martín, D Pascual, M Torres, J Sánchez-Prieto, I Lizasoain, M Moro.
Daizein has neuroprotective effects through ligand binding independent PPAR γ activation
Neurochem. Int. 61, 119-127, (2012).
166/144. IF2011=2.857

Incontro S, Ciruela F, Ziff E, Hofmann F, Sánchez-Prieto J, Torres M.
The type II cGMP dependent protein kinase regulates GluA1 levels at the plasma membrane of developing cerebellar granule cells.
Biochim Biophys Acta Mol. Cel. Res. 1833(8), 1820-31, (2013)
0167-4889. 40/181. IF2011=5.53

José Javier Ferrero, David Bartolomé-Martín, Magdalena Torres and José Sánchez-Prieto
Potentiation of mGlu7 receptor-mediated glutamate release at nerve terminals containing N and P/Q type Ca²⁺ channels
Neuropharmacology 67, 213-222, (2013)
0028-3908. 47/244. IF2011=4.81

MC Godino, VG Romera, JA Sánchez-Tomero, S Canals, J Pacheco, J Lerma, J Vivancos, MA Moro, M Torres, I. Lizasoain and J. Sánchez-Prieto.
Amelioration of ischemic brain damage by peritoneal dialysis
J. Clin. Inv. 123 (10), 4359-63, (2013)
IF2011=13.089

Jose J Ferrero, Ana M Alvarez, Jorge Ramírez-Franco, María C Godino, David Bartolomé-Martín, Carolina Aguado, Magdalena Torres, Rafael Luján, Francisco Ciruela and José Sánchez-Prieto
 β -adrenergic receptors activate Epac, translocate Munc13-1 and enhance the Rab3A-Rim1a interaction to potentiate glutamate release at cerebrocortical nerve terminals
J Biol Chem. 288 (43), 31370-85, (2013)

Jorge Ramírez-Franco, Beatris Alonso, David Bartolomé-Martín, José Sánchez-Prieto* and Magdalena Torres*
(*, co-authors for correspondence)
Studying synaptic efficiency by post-hoc immunolabelling
BMC Neuroscience 14 (1), 127, (2013)

Jose Jorge Ramírez-Franco, David Bartolomé-Martín, Beatriz Alonso, Magdalena Torres and José Sánchez-Prieto.

Cannabinoid type 1 receptors transiently silence glutamatergic nerve terminals of cultured cerebellar granule cells

PLOS One 9 (2) e88594 (2014)

A Chiarlone, L Bellocchio, C Blázquez, E Resel, E Soria-Gómez, A Cannich, JJ Ferrero, O Sagredo, C Benito, J Romero, J Sánchez-Prieto, B Lutz, J Fernández-Ruiz, I Galve-Roperh, M Guzmán

A restricted population of CB1 receptors with neuroprotective activity

Proc Natl Acad Sci U S A. 111:8257-62 (2014).

Andrea Collado-Alsina, Jose Jorge Ramírez-Franco, Jose Sánchez-Prieto y Magdalena Torres

The regulation of Synaptic vesicle recycling by cGMP-dependent protein kinase II in cerebellar granule cell under strong and sustained stimulation

J Neurosci. 34: 8788-99 (2014).

JJ Ferrero, J Ramírez-Franco, R Martín, D Bartolomé-Martín, M Torres, J Sánchez-Prieto

Cross-talk between metabotropic glutamate receptor 7 and beta adrenergic receptor signaling at cerebrocortical nerve terminals

Neuropharmacology 101: 412-425 (2016).

J Ramírez-Franco, D Bartolomé Martín, M Torres, J Sánchez-Prieto

Calcium occludes PDBu-mediated increase in neurotransmitter release in cultured cerebellar granule cells
Int J Cell Biol (en revision) (2017)

B Alonso, D Bartolomé-Martín, J Ramírez-Franco, M Torres, and J Sánchez-Prieto

CB1 receptors downregulate a cAMP/Epac2/PLC pathway to silence the nerve terminals of cerebellar granule cells.

J of Neurochemistry (en revision) (2017)

R Martín, JJ Ferrero, A Collado, M Torres, J Sánchez-Prieto

Bidirectional modulation of glutamatergic synaptic transmission by the mGlu7 receptors at SC-CA1 hippocampal synapses

Cerebral Cortex (sometido) (2017)

N Garcia-Font, M Torres, J Sánchez-Prieto

Lack of β -adrenergic receptor mediated potentiation of glutamate release at nerve terminals in a model of fragile X

Neurobiology of Disease (en preparación) (2017)

D Bartolomé-Martín, JJ Ferrero, M Torres, J Sánchez-Prieto

β adrenergic receptors enhance neurotransmitter release through a RIM1 α and Munc13-1 dependent increase of the ready releasable pool of synaptic vesicles

J Neurosci (en preparación) (2017)

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): MC Godino, Gonzalez VM, I Lizasoain, MA Moro, J Sánchez-Prieto, M. Sobrado, M Torres, J. Vivancos

Título: "Uso de una composición en la elaboración de una solución de diálisis para el tratamiento de las enfermedades cerebrovasculares mediante diálisis peritoneal".

N. de solicitud: P201100829

País de prioridad: ES2396650B2

Fecha de prioridad:

4 Julio 2013

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido: Extension internacional PCT WO2013/011166

Empresa/s que la están explotando:

Estancias en Centros extranjeros

(estancias continuadas superiores a un mes)

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

Centro: Dpt. Biochemistry. St. Bartholomew's Hospital

Localidad: London
28(semanas)

País: Reino Unido

Fecha: Duración:

Tema: Estudio de los efectos de la anoxia en la liberación de acetilcolina en la terminaciones sinápticas de corteza cerebral

Clave: P

Centro: Neuroscience Group. Ninewells Hospital

Localidad: Dundee País Escocia (Reino Unido) Fecha: 1986 Duración (semanas): 28

Tema: Caracterización del mecanismo de liberación del aminoácido neurotransmisor glutamato.

Clave: P

Centro: Dept. Biochemistry. Medical Sciences Institute. Universidad de Dundee

Localidad: Dundee País Escocia (Reino Unido) Fecha: 1988 Duración (semanas): 4

Tema: Efectos de la activación de la proteína quinasa C en la exocitosis de glutamato

Clave: P

Centro: Dept. Biochemistry. Medical Sciences Institute. Universidad de Dundee

Localidad: Dundee País Escocia (Reino Unido) Fecha: 1989 Duración (semanas): 4

Tema: Efectos de la desensibilización de la proteína quinasa C en la exocitosis de glutamato

Clave: P

Centro: Instituto Cajal del CSIC

Localidad: Madrid País España Fecha: 1999-2000 Duración (semanas): 60

Tema: Modulación de la actividad de canales de Ca²⁺ y K⁺ por el receptor mGluR5a en el sistema de expresión de oocitos. Clave: P

Contribuciones a Congresos

Ponencias

Autores: M.J. López-Pérez, J. Sánchez-Prieto and M. T. Muiño

Título: Brain mitochondria and synaptosomes purified by phase partition

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: IV Conference on Phase Partition

Publicación:

Lugar de celebración: Lund (Suecia)

Fecha:

Agosto de 1985

Autores: J.B. Clark, R.F. G. Booth, A.J. Cheesman, S.A.K. Harvey, J. Sánchez-Prieto and J. Willoughby

Título: Acetylcholine synthesis and the energy status of the synapse

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: XIII Congreso de la SEB

Publicación:

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 15-18 Septiembre 1986

Autores: J. Sánchez-Prieto and D.G. Nicholls

Título: Mecanismo de liberación de glutamato en terminales sinápticos

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: III Congreso Luso-Español de Bioquímica

Publicación:

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 12-16 Septiembre de 1988

Autores: J. Sánchez-Prieto, I. Herrero and M.T. Miras-Portugal

Título: Modulation of the exocytotic release of glutamate

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress

Publicación:

Lugar celebración: Povia de Varzim, Portugal

Fecha: Septiembre de 1991

Autores: J. Sánchez-Prieto, I. Herrero and M.T. Miras-Portugal

Título: Potentiation of the exocytotic release of glutamate: synergistic action of arachidonic acid and phorbol esters

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: XIX Congreso of the PAABS.

Publicación:

Lugar celebración: Ixtapa, México

Fecha: 27 Sept-2 de Octubre 1992

Autores: J. Sánchez-Prieto, I. Herrero and M.T. Miras-Portugal

Título: A metabotropic glutamate receptor potentiates glutamate exocytosis in cerebrocortical nerve terminals

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 14 Meeting of the ISN

Publicación:

Lugar celebración: Montpellier (France)

Fecha: Agosto de 1993

Autores: J. Sánchez-Prieto, I. Herrero and M.T. Miras-Portugal

Título: Potentiation of glutamate exocytosis by a metabotropic glutamate receptor

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: Satellite Meeting on Excitatory Amino Acid Neurotransmission

Publicación:

Lugar celebración: Marseille (France)

Fecha: 29 de Agosto al 2 de Septiembre de 1993

Autores: J. Sánchez-Prieto, I. Herrero, E. Vázquez and M.T. Miras-Portugal

Título: Facilitation of glutamate exocytosis by a metabotropic receptor in glutamatergic nerve terminals

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: 1st International Meeting on Function and Regulation of Metabotropic glutamate receptors

Publicación:

Lugar celebración: Taormina, Italy

Fecha: 19-23 de Septiembre de 1993

Autores: J. Sánchez-Prieto, I. Herrero, E. Vázquez and M.T. Miras-Portugal

Título: Un receptor metabotrópico de glutamato acoplado a la generación de diacilglicerol modula la exocitosis del neurotransmisor glutamato

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: XVIII Congreso de la SEB

Publicación:

Lugar celebración: San Sebastian (España)

Fecha: 28 Septiembre-2 de Octubre de 1993

Autores: J. Sánchez-Prieto, I. Herrero and E. Vázquez

Título: Modulation of glutamate exocytosis by presynaptic metabotropic glutamate receptors

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: 10th of the European Society for Neurochemistry.

Publicación:

Lugar celebración: Jerusalem (Israel)

Fecha: 14-19 Agosto de 1994

Autores: I. Herrero, E. Vázquez and J. Sánchez-Prieto

Título: Modulation of glutamate exocytosis by presynaptic metabotropic glutamate receptors

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: V Spanish-Portuguese Congreso of Biochemistry

Publicación:

Lugar celebración: Salamanca (España)

Fecha: 27-30 Septiembre 1994

Autores: J. Sánchez-Prieto

Título: Presynaptic metabotropic glutamate receptors in the control of glutamate release

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: Workshop on Molecular Mechanism of Synaptic Transmission

Publicación: Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones en Biología

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 17-19 de Octubre de 1994

Autores: J. Sánchez-Prieto, I. Herrero, A. Sistiaga, y E. Vázquez

Título: El receptor metabotrópico de glutamato que facilita la liberación de este neurotransmisor también suprime las acciones presinápticas inhibitoras de L-AP4 y del agonista del receptor de adenosina CHA.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VI Congreso de la SENC

Publicación:

Lugar celebración: Valladolid (España)

Fecha: 2-6 de Julio de 1995

Autores: E. Vázquez and J. Sánchez-Prieto

Título: La liberación de glutamato dependiente de Ca²⁺ tiene dos componentes que son sensibles a ω -agatoxina IVA y ω -conotoxina-GVIA, respectivamente.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VI Congreso de la SENC

Publicación:
Lugar celebración: Valladolid (España) Fecha: 2-6 de Julio de 1995

Autores: J. Sánchez-Prieto
Título: Presynaptic receptors in the modulation of glutamate release
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: 1st International Symposium on Synaptic Transmission

Publicación:
Lugar celebración: Barcelona (España) Fecha: 5-6 Mayo de 1995

Autores: J. Sánchez-Prieto
Título: Role of PKC in the control of glutamate release
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: XXVII Jiménez Díaz Memorial Lecture
Publicación:
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 17 de Mayo de 1995

Autores: E. Vázquez, I. Herrero and J. Sánchez-Prieto
Título: Mecanismos presinápticos en el control de la exocitosis de glutamato
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: V Reunión de Farmacólogos de la CAM
Publicación:
Lugar celebración: Facultad de Farmacia. Madrid. Fecha: 3 de Junio de 1996
España

Autores: J. Sánchez-Prieto, I. Herrero, E. Vázquez and A. Sistiaga
Título: Facilitatory and inhibitory metabotropic glutamate receptors in the control of glutamate release
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: 2nd International Meeting on Metabotropic Glutamate Receptors
Publicación:
Lugar celebración: Taormina. Italia Fecha: 15-20 Septiembre 1996

Autores: I. Herrero, A. Sistiaga, F. Conquet and J. Sánchez-Prieto
Título: La actividad sináptica cambia el control de la liberación de glutamato de facilitador en inhibidor
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: XX Congreso de la SEBBM
Publicación:
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 17-20 de Septiembre de 1997

Autores: J. Sánchez-Prieto
Título: Presynaptic receptors in the control of glutamate release: from facilitation to inhibition
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: XXI Congreso of the Spanish Society of Pharmacology
Publicación:
Lugar celebración: Barcelona (España) Fecha: 11-14 de Noviembre 1997

Autores: J. Sánchez-Prieto

Título: Neuroprotección: los aminoácidos excitatorios

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: Congreso de Neurología

Publicación:

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 10 de Diciembre de 1997

Autores: J. Sánchez-Prieto

Título: From facilitation to inhibition in the control of glutamate exocytosis by presynaptic receptors

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: II International Symposium on Synaptic Transmission

Publicación:

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 8-9 de Mayo 1998

Autores: J. Sánchez-Prieto

Título: De la facilitación a la inhibición en el control de la liberación de glutamato

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: Simposium Internacional de la Fundación Ramón Areces sobre Acido Glutámico en Interacción con otros Neurotransmisores

Publicación:

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 24-25 de Noviembre de 1998

Autores: J. Sánchez-Prieto, S. Sistiaga, I. Herrero, A. Rodríguez Moreno and J. Lerma

Título: Switch from facilitation to inhibition in glutamate release and synaptic transmission by group I mGlu receptor desensitization

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: 3rd Internacional Meeting in Metabotropic Glutamate Receptors

Publicación:

Lugar celebración: Taormina (Italia)

Fecha: Taormina (Italia)

Autores: V. Bruno, G. Battaglia, A. Copani, M. Galindo, M.V. Céspedes, V. Ceña, J. Sánchez-Prieto and F. Nicoletti

Título: Evidence for an activity dependent switch in the regulation of the excitotoxic neurodegeneration by group I mGlu receptors

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: 3rd International Meeting in Metabotropic Glutamate Receptors

Publicación:

Lugar celebración: Taormina (Italia)

Fecha: 19-24 de Septiembre de 1999

Autores: J. Sánchez-Prieto

Título: Modulación de la liberación de glutamato por autorreceptores metabotrópicos

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia

Publicación:

Lugar celebración: Murcia (España)

Fecha: 25-29 de Septiembre de 1999

Autores: J. Sánchez-Prieto

Título: Switch in the role of group I mGluRs in the control of glutamate release

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: FENS 2000

Publicación:

Lugar celebración: Brighton (Inglaterra)

Fecha: 24-28 de Junio 2000

Autores: J. Sánchez-Prieto, C. Millán, A. Sistiaga, A. Rodríguez-Moreno y J. Lerma

Título: Cambios dependientes de actividad en la liberación de glutamato por receptores metabotrópicos

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: XXI Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión

Publicación:

Lugar celebración: Molina de Segura (Murcia) Fecha: 13-16 de Diciembre de 2000 (España)

Autores: C. Millán, M.C. Godino, and J. Sánchez-Prieto

Título: mGluR7 inhibe fuertemente la exocitosis de glutamato en una subpoblación de terminales de corteza cerebral de rata

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: X Jornada de Farmacólogos de la CAM

Publicación:

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 30 de Mayo de 2001

Autores: J. Sánchez-Prieto, M.C. Godino and C. Millán

Título: Bidirectional modulation of glutamate release by metabotropic glutamate receptors

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: 27 FEBS Meeting

Publicación:

Lugar celebración: Lisbon (Portugal)

Fecha: 30 June-5 July 2001

Autores: J. Sánchez-Prieto and C. Millán

Título: Señalización en la inhibición de la liberación de glutamato por los mGluR del grupo III

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: XXII Reunión del grupo Español de Neurotransmisión

Publicación:

Lugar celebración: Vielha (Andorra)

Fecha: 12-15 de Diciembre de 2001

Autores: J. Sánchez-Prieto, R. Luján, R. Sighemoto y C. Millán

Título: Group III mGluR signaling in release inhibition

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso:

Publicación:

Lugar celebración: Taormina (Italia)

Fecha: 15-20 Septiembre de 2002

Autores: C. Millán and J. Sánchez-Prieto

Título: Inhibición de la liberación de glutamato por receptores sensibles a L-AP4

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso:

Publicación: XXIII Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión

Lugar celebración: Montserrat (Barcelona) Fecha: 11-14 de Diciembre de 2002

(España)

Autores: J. Sánchez-Prieto

Título: Group III mGluR signaling in glutamate release modulation

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: XXXII Congreso of the Spanish Society of Physiological Science.

Publicación:..

Lugar celebración: Puerto de la Cruz (Tenerife) Fecha: 13-17 de Febrero de 2003
(Spain)

Autores: - Sánchez-Prieto J y Millán, C.

Título: Señalización por receptores metabotrópicos de glutamato en un terminal sináptico

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: XXIV Congreso de la SEBBM

Publicación:..

Lugar celebración: A Coruña. Fecha: 15-18 de Septiembre de 2003

Autores: M Carmen Godino y J. Sánchez-Prieto.

Título: Los receptores de cannabinoides inhiben la liberación de glutamato por activación de canales de K⁺ presinápticos.

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: XXIV Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión.

Publicación:

Lugar celebración: Orihuela, Alicante Fecha: 10-13 de Diciembre de 2003

Autores: C.Ladera, J. Sánchez-Prieto

Título: Coexistencia de receptores metabotrópicos en terminales sinápticos glutamatérgicos.

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: XIV Reunion de Farmacólogos de la CAM.

Publicación:..

Lugar celebración: Madrid Fecha: 1 Julio de 2005

Autores: C. Ladera y J. Sánchez-Prieto

Título: Coexistencia de múltiples receptores en un terminal sináptico: integración presináptica

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: XXVI del Grupo Español de Neurotransmisión (GEN).

Publicación:..

Lugar celebración: Bilbao Fecha: Diciembre de 2005

Autores: C. Ladera, R. Martín y J. Sánchez-Prieto

Título: Los receptores mGluR7, adenosina A1, y GABAB coexisten en terminales con canales de Ca²⁺ del tipo N y en terminales con canales de Ca²⁺ del tipo P/Q.

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: XXVII del Grupo Español de Neurotransmisión (GEN).

Publicación:..

Lugar celebración: Chiclana (Cadiz) Fecha: Diciembre de 2006

Autores: C. Ladera, R. Martín, D. Bartolome, MC Godino, M Torres y J. Sánchez-Prieto
Título: Abundancia y coexistencia de receptores en algunas subpoblaciones de terminales sinápticos
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: XVI Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid.
Publicación:.
Lugar celebración: Madrid Fecha: Julio de 2007

Autores: M.E. Lopez-Jimenez, J. Sánchez-Prieto y M Torres
Título: Implicación de $\beta 1$ guanilato ciclasa soluble en el desarrollo in vitro de neuronas granulares de cerebelo
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: XVI Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid.
Publicación:.
Lugar celebración: Madrid Fecha: Julio de 2007

Autores: J. Sánchez-Prieto y M. Torres
Título: La coexistencia de receptores en terminales sinápticos con canales de Ca^{2+} del tipo N evidencia la capacidad de integración presináptica.
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: 1ª Reunión Española de Canales Iónicos (RECI)
Publicación:.
Lugar celebración: Alicante Fecha: Mayo de 2007

Autores: R. Martín, M. Torres y J. Sánchez-Prieto
Título: Doble papel de mGluR mGluR7 en el control de la liberación de glutamato
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: XXVIII del Grupo Español de Neurotransmisión (GEN).
Publicación:.
Lugar celebración: Aranjuez (Madrid) Fecha: Diciembre de 2007

Autores: E. López, J. Sánchez-Prieto y M. Torres.
Título: La expresión de la guanilato ciclasa soluble (subunidad beta) es necesaria para el desarrollo de las neuronas granulares de cerebelo.
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: XXVIII del Grupo Español de Neurotransmisión (GEN).
Publicación:.
Lugar celebración: Aranjuez (Madrid) Fecha: Diciembre de 2007

Autores: D. Bartolome-Martin, J. Sánchez-Prieto y M. Torres
Título: Efecto del BDNF y de la actividad sináptica en la maduración de los botones sinápticos de neuronas granulares de cerebelo de rata.
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: XXVIII del Grupo Español de Neurotransmisión (GEN).
Publicación:.
Lugar celebración: Aranjuez (Madrid) Fecha: Diciembre de 2007

Autores: J. Sánchez-Prieto, D. Bartolome-Martin, M.Torres and R. Martin

Título: Modulation of glutamate release by mGlu7 receptors: a balance between facilitation and inhibition.

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: 6th International Meeting on Metabotropic Glutamate Receptors

Publicación:.

Lugar celebración: Taormina , Sicilia (Italia) Fecha: 14-19 Septiembre de 2008

Autores: Ricardo Martín, David Bartolomé-Martín, Magdalena Torres y J. Sánchez-Prieto

Título: Modulación de la liberación de glutamato por receptores mGluR7: balance entre facilitación e inhibición.

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: XXIX del Grupo Español de Neurotransmisión (GEN).

Publicación:.

Lugar celebración: Villaverde de Guadalimar Fecha: 10-12 de Diciembre de 2008 (Albacete)

Autores: López-Jiménez, M. E., Bartolomé-Martín, D., Sánchez-Prieto, J., Torres, M

Título: Implicación de la guanilato ciclasa en la formación y maduración de sinapsis en las neuronas granulares de cerebelo de rata en cultivo.

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: XXIX del Grupo Español de Neurotransmisión (GEN).

Publicación:.

Lugar celebración: Villaverde de Guadalimar Fecha: 10-12 de Diciembre de 2008 (Albacete)

Autores: - R. Martin, D. Bartolomé-Martin, T. Durroux, J-P Pin, M. Torres, J. Sánchez-Prieto

Título: Metabotropic glutamate receptor 7 activates phospholipase C, translocates munc13-1 and facilitates glutamate release.

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: Workshop on Active Zone as Organizers of Neuronal Communication

Lugar celebración: October 22-24 2009 Baeza.

Spain

Autores: Sánchez-Prieto José, Bartolomé-Martín David, Durroux, Thierry, Torres Magdalena, Pin Jean-Philippe, Martín Ricardo

Título: Control homeostático de la liberación de glutamato por el receptor mGlu7.

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: XXX del Grupo Español de Neurotransmisión (GEN).

Publicación:.

Lugar celebración: Santo Domingo de Silos. Fecha: 9-11 de Diciembre de 2009 Burgos.

Autores: M^a Elena López-Jiménez, David Bartolomé-Martín, José Sánchez-Prieto y Magdalena Torres.

Título: GMPc y ciclo vesicular.

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: XXX del Grupo Español de Neurotransmisión (GEN).

Publicación:.

Lugar celebración: Santo Domingo de Silos. Burgos. Fecha: 9-11 de Diciembre de 2009

Autores: S Incontro, J Sánchez-Prieto, M. Torres

Título: cGKII phosphorylates GluR1 and promotes its incorporation into plasma membrane of cerebellar granule cells

Tipo de participacion: Conferencia invitada

Congreso: 3rd Meeting of the Red Española de Canales Iónicos. Trends and Challenges in Ion Channels Research.

Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain. 2-4 Febrero 2011

Autores: J Ramírez Franco, D Bartolomé-Martín, E Castro, J. Sánchez-Prieto M Torres

Título: Developmental regulation of vesicular cycle dynamics in cerebellar granule cells.

Tipo de Participacion: Presentación Oral

Seventh Cajal Winter Conference In Synaptic Systems

Publicacion

Lugar celebración: Benasque, Huesca (Spain). Fecha: March 20-24, 2011.

Autores: Anna Chiarlone, Cristina Blázquez, Eva Resel, Luigi Bellocchio, Jose J.

Ferrero Edgar Soria-Gómez, Onintza Sagredo, Cristina Benito, Juana M. Flores,

Michael Sendtner, Julián Romero, José Sánchez-Prieto, Beat Lutz, Javier Fernández-

Ruiz, Giovanni Marsicano, Ismael Galve-Roperh y Manuel Guzmán.

Título: CB1 cannabinoid receptors located on glutamatergic terminals confer neuroprotection in Huntington's Disease

Tipo de Participación : Ponencia

Reunión de la SEIC 2011

Lugar: Pamplona (España). 24-26 Noviembre 2011.

Autores: Bartolomé-Martín, Ramírez-Franco Jorge, Castro E, Sanchez-Prieto J y Magdalena Torres.

Título: Reciclamiento eficiente de vesículas sinápticas tras exocitosis intensa concomitante con la acumulación de endosomas no liberables en etapas tempranas de la maduración de células granulares de cerebelo de rata.

Tipo de Participacion: Ponencia

XXXII Reunión Anual del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección.

Lugar de Celebracion: Santo Estevo de Rivas de Sil (Orense). 14-17 de diciembre de 2011

Autores: Ferrero JJ, Martín R, Alvarez AM, Ramírez-Franco J, Bartolomé-Martín D, Ciruela F, Torres M, y Sánchez-Prieto J.

Título: Los receptores metabotrópicos de glutamato mGlu7 y los receptores α -adrenérgicos aumentan la liberación de glutamato regulando la maquinaria excitotóxica en botones sinápticos

cerebrocorticales.

Tipo de Participación: Presentación Oral

21 Reunión de Farmacólogos de la CAM. FarmaMadrid.

Publicación

Lugar celebración: HP. La Concepción. Madrid 5 Julio 2012.

Autores: Ramírez-Franco JJ; Bartolomé-Martín D; Alonso B; Sánchez-Prieto J; Torres M.

Título: Silenciamiento sináptico mediado por la activación del receptor CB1 en neuronas granulares del cerebelo en cultivo

Tipo de Participación: Presentación Oral

21 Reunión de Farmacólogos de la CAM. FarmaMadrid.

Publicación

Lugar celebración: HP. La Concepción. Madrid 5 Julio 2012.

Autores: Incontro, S, Ziff E, Sanchez-Prieto J, Torres M.

Título: La proteína quinasa dependiente de GMPc de tipo II regula el tráfico de la subunidad GluA1 de los receptores AMPA.

Tipo de Participación: Presentación Oral

21 Reunión de Farmacólogos de la CAM. FarmaMadrid.

Publicación

Lugar celebración: HP. La Concepción. Madrid 5 Julio 2012.

Autores: Ferrero J.J., Alvarez A.M., Ramírez-Franco J., Bartolomé-Martín D., Ciruela F., Torres M. y Sánchez-Prieto J.

Título: Los receptores β -adrenérgicos activan la proteína Epac y potencian la liberación de glutamato modulando la maquinaria exocitótica en terminales presinápticos de corteza cerebral

Tipo de Participación: Presentación Oral

XXXIII Reunión del GENN.

Publicación

Lugar celebración: Oñate, Guipuzcoa, 12-15 de diciembre 2012

Autores: J.J. Ramirez-Franco, D. Bartolome-Martin,

B. Alonso, M. Torres, J. Sanchez-Prieto.

Título: Silenciamiento sináptico mediado por cannabinoides

Tipo de Participación: Presentación Oral

XXXIII Reunión del GENN.

Publicación

Lugar celebración: Oñate, Guipuzcoa, 12-15 de diciembre 2012

Autores: A. Collado-Alsina, J.J. Ramírez-Franco,

J. Sanchez-Prieto, M. Torres.

Título: Regulación del reciclamiento vesicular sináptico mediada por cGK2 en neuronas granulares de cerebelo

Tipo de Participación: Presentación Oral

XXXIII Reunión del GENN.

Publicación

Lugar celebración: Oñate, Guipúzcoa, 12-15 de diciembre 2012

Autores: J. Ramírez-

Franco, D. Bartolomé-Martín, B. Alonso, M. Torres and J. Sánchez-Prieto

Título: Cannabinoid receptor type 1 activation mediates presynaptic silencing by EPAC-dependent mechanisms

Tipo de Participación: Presentación Oral

First Joint Spanish-Italian Meeting on cannabinoid research. XIII Reunión de la SEIC

Publicación

Lugar celebración: Madrid, November 29th- December 1st 2012

Autores: Alonso B., Ramírez-Franco J.J., Bartolomé-Martín D., Torres M., Sánchez-Prieto J.

Título: Silenciamiento sináptico mediado por receptores CB1 en neuronas glutamatérgicas de cerebelo

Tipo de participación: Presentación Oral

XXII Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid, Farmadrid

Lugar de celebración y año: Madrid, 4 julio, 2013

Autores: Ferrero JJ, Álvarez AM, Ramírez-Franco J, Godino MC, Bartolomé-Martín D, Aguado C, Torres M, Luján R, Ciruela F, Sánchez-Prieto J.

Título: β -adrenergic receptors activate Epac, translocate Munc13-1 and enhance the Rab3A-Rim1 α interaction to potentiate glutamate release at cerebrocortical nerve terminals

Tipo de comunicación: Presentación Oral.

XXXVI Congreso de la SEBBM.

Lugar, Fecha: Madrid, 3-6 Septiembre 2013.

Autores: A. Collado, J Ramírez-Franco, J Sánchez-Prieto y M Torres

Título: cGKII knockdown impairs synaptic vesicle recycling and contributes to the formation of endosomal-like structures after strong stimulation in synaptic boutons.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: XV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC)

Lugar de celebración: Oviedo, 25 al 27 de Septiembre del 2013.

Nacional

Autores: A Gaudioso, J Sanchez-Prieto

Título: La activación prolongada de receptores canabinoideos potencia la liberación de glutamato

Tipo de comunicación: Presentación oral

XXIII Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. FarMadrid

Facultad de Medicina, UAM, 3 de Julio de 2014

Autores: A Rampérez, J Sanchez-Prieto, M Torres

Título: Reciclamiento vesicular sensible a brefeldina en neuronas granulares de cerebro de rata

Tipo de comunicación: Presentación oral

XXIII Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. FarMadrid

Facultad de Medicina, UAM, 3 de Julio de 2014

Autores: B. Alonso, J. Ramírez-Franco, D. Bartolomé-Martín, M. Torres y J. Sánchez-Prieto Título:

Silenciamiento de botones sinápticos por receptores CB1 de cannabinoides. Papeles de las proteínas EPAC y RIM1 α

Tipo de participación: Comunicación Oral

XXXV Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GENN XXXV)

Lugar y fecha: Cullera, Valencia. 10-13 diciembre de 2014.

Autores: Andrea Collado Alsina, José Sánchez-Prieto and Magdalena Torres. (Ponente. A. Collado Alsina)

Título: Papel de las quinasas dependientes de GMPc en la regulación del ciclo vesicular en neuronas granulares de cerebelo

Tipo de participación: Comunicación Oral

XXXV Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GENN XXXV)

Lugar y fecha: Cullera, Valencia. 10-13 diciembre de 2014.

Autores: Alberto Rampérez, José Sánchez-Prieto y Magdalena Torres. (Ponente. A. Rampérez)

Título: Implicación de la actina y complejo adaptador AP-3 en el reciclamiento vesicular de neuronas granulares de cerebelo

Tipo de participación: Comunicación Oral

XXXV Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GENN XXXV)

Lugar y fecha: Cullera, Valencia. 10-13 diciembre de 2014

Nacional

Autores: Alberto Rampérez, Domingo Triguero, Ángeles García-Pascual, José Sánchez-Prieto y Magdalena Torres. (Ponente. A. Rampérez)

Título: Regulación del ciclo vesicular sináptico por la dinámica del citoesqueleto de actina en neuronas granulares de cerebelo de rata.

Tipo de participación: Comunicación Oral

XXIV Jornada de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. FARMADRID.

Lugar y fecha: Facultad de Farmacia, Universidad San Pablo CEU. Madrid, 2 de julio de 2015.

Regional

Autores: Andrea Collado-Alsina, Domingo Triguero, Ángeles García-Pascual, José Sánchez-Prieto y Magdalena Torres. (Ponente. A. Collado-Alsina)

Título: ¿Afecta la inhibición farmacológica de las quinasas dependientes de cGMP al reciclamiento vesicular en neuronas granulares de cerebelo de ratón?

Tipo de participación: Comunicación Oral

XXIV Jornada de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. FARMADRID.

Lugar y fecha: Facultad de Farmacia, Universidad San Pablo CEU. Madrid, 2 de julio de 2015.

Regional

Autores: Alberto Rampérez, Domingo Triguero, Ángeles García-Pascual, José Sánchez-Prieto y Magdalena Torres.

Título: La dinámica del citoesqueleto de actina regula el ciclo vesicular en neuronas granulares de cerebelo de rata.

Tipo de participación: Comunicación Oral:

GENN 36

Viveiro (Lugo), 9-12 Diciembre 2015. Nacional

Autores: Nuria García Font, Ricardo Martín, María Jesús Oset Gasque y José Sánchez-Prieto

Título: Alteraciones en la expresión y función de receptores acoplados a proteínas G (mGluR7, CB1 y β AR), en un modelo murino de síndrome de X frágil.

Tipo de participación: Comunicación Oral:

GENN XXXVII

Lugar y fecha: Granada Diciembre 2016. Nacional

Congresos: Comunicaciones Poster.-

1.- J. Arias, M.E. Estébanez, M. Durán-Sacristan, M.T. Miras-Portugal, F.Vara, V. Morales J.Sánchez-Prieto and A. Santos Ruiz. XII Congreso Nacional de Cirugía. Las Palmas de Gran Canaria. Septiembre de 1978.

2.- J. Arias, L. Candel. J.Moya, M.T. Miras-Portugal, F.Vara, V.Morales y J. Sánchez-Prieto. IV Congreso Mundial de Gastroenterología. Madrid. Junio de 1978.

3.- J. Sánchez-Prieto, M. Fernández and M.P. González. VIII Congreso de la SEB. Murcia. Septiembre de 1979.

4.- J. Sánchez-Prieto, E. Martín, G. París y M.J. López-Pérez. II Congreso de la FESBE. Madrid. Julio de 1981.

5.- J. Sánchez-Prieto y M.J. López-Pérez X Congreso de la SEB. Santander. Septiembre de 1982.

6.- J. Sánchez-Prieto y M.J. López-Pérez. XIX Congreso Nacional de la Sociedad de Ciencias Fisiológicas. Málaga 9-11 Diciembre 1982.

7.- J. Sánchez-Prieto and M.J. López-Pérez. 604 Meeting of the British Biochemical Society. Cambridge (Reino Unido). Julio de 1983.

8.- J. Sánchez-Prieto y M.J. López-Pérez. Método rápido para la determinación de los puntos isoelectricos de sinaptosomas mitocondrias y mitoplastos de cerebro de rata. II Congreso Luso-Español. Barcelona. Septiembre de 1983.

9.- J. Osada, H. Haylagas, J. Sánchez-Prieto and E. Palacios Alaiz. 16 Meeting de la FEBS. Moscú. Julio de 1984.

10.- J.Sánchez-Prieto, S.A.K. Harvey, y J.B. Clark. Efectos de la anoxia en la liberación de

acetilcolina en sinaptosomas de cerebro de rata. Comunicación oral. XII Congreso de la SEB. Valencia. Septiembre de 1985.

11.- J. Sánchez-Prieto, T. Muiño, L. Blasco y M.J. López-Pérez. Método rápido para la purificación de sinaptosomas en bifase. XIII Congreso de la SEB. Zaragoza. Septiembre de 1986.

12.- J. Sánchez-Prieto, M.P. González y D.G. Nicholls. Mecanismos de liberación de glutamato en terminales nerviosos "sinaptosomas" de corteza cerebral. XIV Congreso de la SEB. Málaga. Septiembre de 1987.

13.-A. Barrie, J. Sánchez-Prieto and D.G. Nicholls. Phorbol esters translocation of portin kinase C in guinea-pig synaptosomes and the potentiation of glutamate release. 12 Meeting of the ISN. Algarve (Portugal) Abril 1989.

14.- E. Castro, M.J. Oset-Gasque, J. Sánchez-Prieto y M.P. González. Papel del GABA en el control de la liberación de catecolaminas por células cromafines. III Congreso Luso-Español de Bioquímica. Santiago de Compostela. Septiembre 1988.

15.- J. Sánchez-Prieto, I. Rubio, I. Herrero, M. Torres and M.T. Miras-Portugal. Effects of anoxia and arachidonic acid on glutamate release from nerve terminals. 13 Meeting of the ISN. Sidney (Australia). Julio de 1991.

16.- I. Herrero, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto. ETP Autumn School: Excitatory Amino Acids: Molecular Mechanism to Clinical Importance. Castelvechio Pascoli (Italia). Septiembre de 1991.

17.- I. Herrero, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto. Ca²⁺-independent release of glutamate in "in vitro" anoxia in isolated nerve terminals. IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress. Povo de Varzim, (Portugal). Septiembre de 1991.

18.- I. Herrero, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto. Inhibition of glutamate release by arachidonic acid in rat cerebrocortical synaptosomes. IV Congreso de la SEN. Alicante. Septiembre 1991.

19- J. Sánchez-Prieto, I. Herrero and M.T. Miras-Portugal. Arachidonic acid inhibits but synergistically potentiates glutamate exocytosis in the presence of phorbol esters. Comunicación oral. IX Meeting of the ESN. Dublin, Irlanda. Agosto 1992.

20.- E.T. Coffey, I. Herrero, J. Sánchez-Prieto, T.S. Sihra and D.G. Nicholls. 14 Meeting of the ISN. Montpellier, France. Agosto de 1993.

21.- E. Vázquez, I. Herrero, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto. 16 Meeting of the ENA-SEN. Madrid. Septiembre de 1993.

22.- P.F. Santos, C.B. Duarte, J. Sánchez-Prieto and A.P. Carvalho. 14 Meeting of the ISN. Montpellier, Francia. Agosto de 1993.

23.- C.B. Duarte, I. L. Ferreira, P.F. Santos, J. Sánchez-Prieto and A.P. Carvalho. Satellite Meeting

on Excitatory Amino Acid Neurotransmission. Marseille, France. Agosto 1993.

24.- J. Sánchez-Prieto, I. Herrero, E. Vázquez, and M.T. Miras-Portugal. Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology: Lipid Second Messengers. Taos. NM. EE.UU 26 Febrero a 4 Marzo, 1994.

25.- I. Herrero, E. Vázquez y J. Sánchez-Prieto. VI Congreso de la SENC. Valladolid 2-6 de Julio de 1995.

26.-J. Sánchez-Prieto, I. Herrero and E. Vázquez. Satellite Symposium on Presynaptic Mechanism of Neurotransmission. San Diego, (USA). 9-11 November 1995.

27.- J. Sánchez-Prieto and E. Vázquez. 26th Annual Meeting Society for Neuroscience. Washington (USA) 16-21 November. 1996.

28.-I. Herrero y J. Sánchez-Prieto. La actividad sináptica cambia el control presináptico de la liberación de glutamato de facilitador a inhibidor. VII Congreso de la SENC. Santander. 22-26 de Septiembre de 1997.

29.- A. Sistiaga and J. Sánchez-Prieto. Modulación de la liberación de glutamato por la vía del óxido nítrico/GMPc. VII Congreso de la SENC. Santander. 22 al 26 de Septiembre de 1997.

30.- A. Sistiaga, and J. Sánchez-Prieto. Protein phosphatase 2B inhibitors mimic the action of arachidonic acid in the facilitation of glutamate release by group I mGluRs. II International Symposium on Synaptic Transmission. Barcelona, 8-9 May, 1998.

31.- A. Sistiaga, and J. Sánchez-Prieto. Functional switch from facilitation to inhibition in the control of glutamate release by group I metabotropic glutamate receptors. ENA Meeting. Berlin. 27 June-1 July, 1998.

32.- J. Sánchez-Prieto, A. Rodríguez-Moreno, A. Sistiaga and J. Lerma. Switch from facilitation to inhibition of excitatory synaptic transmission by desensitization of group I mGluRs. Ionotropic Glutamate Receptors. Los Angeles (USA) 5-7 Nov 1998.

33.- J. Sánchez-Prieto and A. Sistiaga. Dynamic changes in the modulation of glutamate release by desensitization of group I mGluRs. 28 Meeting Society for Neuroscience. Los Angeles. Nov 7-12 1998.

34.-C. Millán y J. Sánchez-Prieto. Efectos de la activación simultánea de PKA y PKC sobre la liberación de glutamato en corteza cerebral de rata. XXII Congreso de la SEBBM. Pamplona 15-18 Septiembre de 1999.

35.- G. Battaglia, V. Bruno, A. Copani, M. Galindo, Z. Céspedes, V. Ceña, J. Sánchez-Prieto, and F. Nicoletti. Functional switch from facilitation to inhibition on the control of excitotoxicity by Group-I mGluRs. 29th Annual Meeting of the Society for Neuroscience. Miami, FL. USA. Oct 23-28 1999.

36.- C. Millán and J. Sánchez-Prieto. Inhibición de la liberación de glutamato en terminales

sinápticos cerebrocorticales por un mGluR de baja afinidad por el agonista L-AP4. XXII Congreso de la SEBBM . Granada 13-16 Septiembre 2000.

37.- Doble señalización en la inhibición de la liberación de glutamato por un mGluR de baja afinidad para glutamato. IX Reunión de la SENC. Santiago de Compostela. 8-11 Sept. 2001.

38.- Imagen de calcio de un único terminal sináptico: acciones inhibitoras de mGluR7. IX Reunión de la SENC. Santiago de Compostela .8-11 Sept. 2001.

39.- J. Sánchez-Prieto, M.C. Godino, R. Luján and C. Millán. mGluR7 inhibits glutamate release by decreasing both calcium and cAMP. 31 Meeting of the Society for Neuroscience. Noviembre 2001. San Diego USA.

40.- Targeting and delivery of small peptides patterned after the N-terminus domain of SNAP-25 that inhibit regulated exocytosis. C. Blanes-Mira, C. Ferrandiz, G. Fernández Ballester, C. Millán, E. Pérez-Payá, J.M. Merino, I.S. Alvarez, J. Sánchez-Prieto, and A. Ferrer-Montiel. 31 Meeting of the Society for Neuroscience. Noviembre 2001. San Diego USA.

41.- J. Sánchez-Prieto, M.C. Godino, R. Luján and C. Millán. mGluR7 inhibits glutamate release by decreasing both calcium and cAMP. Molecular Mechanism of Synaptic Function. San Diego 8-10 Nov. Official Satellite of the 31st Meeting of the Society for Neuroscience. Noviembre 2001. San Diego USA.

42.- J. Sánchez-Prieto, M.C. Godino and C. Millán. Doble señalización en la inhibición de la liberación de glutamato por un mGluR de baja afinidad para glutamato. XXIV Congreso SEBBM Valencia. Sept. 2001.

43.- C. Millán, R. Luján, M.C. Godino, and J. Sánchez-Prieto. Imagen de calcio de un único terminal sináptico: acciones inhibitoras de mGluR7. XXIV Congreso de la SEBBM. Sept. 2001.

44.- C Millan, R. Luján, R. Shigemoto, J. Sánchez-Prieto. Group III mGluRs signaling in glutamate release inhibition.FENS Forum 2002, Paris 13-17 July.

45.- M.C. Godino.y J. Sánchez-Prieto. Mecanismo de la inhibición de la liberación de glutamato por agonistas de receptores de cannabinoides. 3ª Reunión Nacional de la Sociedad Española de investigación sobre cannabinoides. 15-16 Noviembre de 2002. Málaga.

46.- C. Ladera y J. Sánchez-Prieto. Coexistencia de varios receptores en un terminal sináptico: integración presináptica. XI Congreso de la SENC15-18 Septiembre 2005. Málaga.

47.- J. Sánchez-Prieto, M.C. Godino. Heterogeneidad en el mecanismo de inhibición de la liberación de glutamato por cannabinoides. XI Congreso de la SENC15-18 Septiembre 2005. Málaga

48.- J. Sánchez-Prieto, M.C. Godino Heterogeneidad en el mecanismo de inhibición de la liberación de glutamato por cannabinoides. Ochoa, 100 años mirando al futuro. FECYT. Madrid. 16 de Noviembre de 2005

49.- C. Ladera y J. Sánchez-Prieto. Coexistencia de varios receptores en un terminal sináptico: integración presináptica.

Ochoa, 100 años mirando al futuro. FECYT. Madrid. 16 de Noviembre de 2005

50.- J. Sánchez-Prieto, M.C. Godino Heterogeneidad en el mecanismo de inhibición de la liberación de glutamato por cannabinoides.

XXVIII Congreso de la SEBBM Zaragoza. 12-15 de Septiembre 2005.

51.- Sánchez-Prieto, J., Godino M.C., Martín R., Luján R., Sighemoto, R., Torres, M., Ladera C. La coexistencia de múltiples receptores en un terminal sináptico demuestra capacidad de integración en la presinapsis. XXIX Congreso de la SEBBM. Elche (Alicante). 7-10 de Septiembre 2006.

52.- Coexistence of multiple receptors in a single nerve terminal: evidence for presynaptic integration. Sánchez-Prieto, J., Godino M.C., Martín R., Luján R., Sighemoto, R., Torres, M., Ladera C. 5th Forum on European Neuroscience. July 8-12, 2006 Vienna, Austria.

53.- M^a Elena López Jiménez, José Sánchez-Prieto, Magdalena Torres.

La supresión de la expresión de la subunidad beta 1 de guanilato ciclasa soluble retrasa el desarrollo de las neuronas granulares en cultivo. XII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC). Valencia. Septiembre 5-9 de 2007.

54.- J. Sánchez-Prieto, D. Bartolomé, M.C. Rodino, R. Martín, R. Luján, R. Sighemoto, M. Torres, C. Ladera. Los receptores GABA_B, adenosina A₁, y mGluR7 inhiben la liberación de glutamato preferentemente en terminales con canales de Ca²⁺ tipo N. XII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC). Valencia. Septiembre 5-9 de 2007.

55.- Ricardo Martín, José Sánchez-Prieto, Magdalena Torres. mGluR7 modula la liberación de glutamato por inhibición de canales de Ca²⁺ del tipo P/Q y por disminución de los niveles de AMPc. XII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC). Valencia. Septiembre 5-9 de 2007.

56.- J. Sánchez-Prieto, D. Bartolomé-Martin, M. Torres and R. Martin

Metabotropic glutamate receptor 7 activates phospholipase C to facilitate glutamate release
First European Synapse Meeting. Bordeaux (France) 26-28 Marzo 2008. Internacional.

57.- Torres, M., Bartolomé-Martín, D., Sánchez-Prieto, J., López, E. "Suppression of nitric oxide-dependent guanylyl cyclase activity impairs neurite outgrowth and synaptogenesis in cerebellar granule cells in culture. 6th Forum of European Neuroscience, Geneva, July 12th-16th. 2008

58.- Sánchez-Prieto, J., Bartolomé-Martín, D., Torres, M., Martín, R. "Metabotropic glutamate receptor 7 activates phospholipase C to facilitate glutamate release". 6th Forum of European Neuroscience, Geneva, July 12th-16th 2008.

59.- Bartolomé-Martín, D., Sánchez-Prieto, J., Torres, M. "Synaptic activity and BDNF influence on synaptic boutons maturation in cerebellar granule cells in culture". 66th Harden conference—Ion channels and synaptic function, Chester, September 10th-14th. 2008.

-
- 60.- Torres, M., Bartolomé-Martín, D., Sánchez-Prieto, J., and López-Jiménez, ME
Suppression of NO-dependent guanylyl cyclase activity impairs functional maturation of cerebellar granule cells in culture. Poster. Gordon Research Conferences. Excitatory Synapses & Brain Function. Les Diablerets-Switzerland, 6-11 de septiembre de 2009. Internacional.
- 61.-Sánchez-Prieto J, Bartolomé-Martin D, Durroux T, Torres M, Pin J-P, Martin R
Metabotropic glutamate receptor 7 activates phospholipase C, translocates munc13-1 and facilitates glutamate release. Poster. Gordon Research Conferences. Excitatory Synapses & Brain Function. Les Diablerets-Switzerland, 6-11 de septiembre de 2009. Internacional.
- 62.- López-Jiménez, E., Bartolomé-Martín, D., Sánchez-Prieto, J., and Torres, M.
La supresión de la actividad guanil ciclasa sensible a NO en neuronas granulares de cerebelo en cultivo inhibe su maduración funcional. Poster. XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC). Tarragona, 16-19 de septiembre de 2009. Nacional.
- 63.- Ramírez JJ, Bartolomé-Martín D, Sánchez-Prieto J, Torres M
Influencia de la actividad sináptica y del BDNF en la exocitosis en células granulares de cerebelo en cultivo. Poster. XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC). Tarragona, 16-19 de septiembre de 2009. Nacional.
- 64.- Martín R, Bartolomé-Martín D, Durroux T, Torres M, Pin J-P, Sánchez-Prieto J.
Metabotropic glutamate receptor 7 activates phospholipase C, translocates munc13-1 and facilitates glutamate release. Poster. XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC). Tarragona, 16-19 de septiembre de 2009. Nacional.
- 65.- Lerma J, Godino MC, Paternain AV, Sánchez-Prieto J.
Assessing presynaptic kainate receptors in single hippocampal mossy fiber boutons. Poster XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC). Tarragona, 16-19 de septiembre de 2009. Nacional.
- 66.- M.I. Torres, D. Bartolomé-Martín, J. Sánchez-Prieto and M.E. López-Jiménez.
Impairment of functional synaptic bouton maturation in cerebellar granule cells by suppression of NO-dependent guanylyl cyclase. Poster. Neuroscience 2009. Society for Neuroscience. Chicago-USA, 17-21 de octubre de 2009. Internacional.
- 67.- Sánchez-Prieto J, Bartolomé-Martin D, Durroux T, Torres M, Pin J-P, Martin R
Metabotropic glutamate receptor 7 activates phospholipase C, translocates munc13-1 and facilitates glutamate release. Poster. Neuroscience 2009. Society for Neuroscience. Chicago-USA, 17-21 de octubre de 2009. Internacional.
- 68.-J. Jorge Ramírez, David Bartolomé Martín, José Sánchez-Prieto, Magdalena Torres.
Influence of synaptic activity on vesicular cycle dynamics of cultured cerebellar granule cells.: Poster. Workshop on "Active Zones as organizers of neuronal communication"
Universidad Internacional de Andalucía "Sede Antonio Machado", (Baeza, Spain) 22-24 de Octubre de 2009. Internacional.

-
- 69.-Ramírez JJ, Bartolomé-Martín D, Sánchez-Prieto J, Torres M.
Maduración del ciclo de las vesículas sinápticas paralela al desarrollo neuronal en cultivos de células granulares de cerebelo. Poster.
Farmadrid XIX. Facultad Farmacia. UCM. Madrid, 5 julio de 2010. Comunidad de Madrid.
- 70.- M^a Elena López-Jiménez, Jose C. González, José Sánchez-Prieto, Jesús M. Hernández-Guijo, Magdalena Torres.
Expression of functional retinal rod cGMP-gated channels in cerebellar granule cells. Poster.
Farmadrid XIX. Facultad Farmacia. UCM. Madrid, 5 julio de 2010. Comunidad de Madrid
- 71.-Salvatore Incontro, José Sánchez Prieto, Magdalena Torres.
Cambios homeostáticos de la expresión de las subunidades de los receptores AMPA en respuesta a la reducción de la actividad neuronal. Poster.
Farmadrid XIX. Facultad Farmacia. UCM. Madrid, 5 julio de 2010. Comunidad de Madrid
- 72.-Magdalena Torres, David Bartolomé-Martín, José Sánchez-Prieto y M^a Elena López-Jiménez.
Cyclic GMP regulates synaptic vesicle cycle in cerebellar granule cells. Poster.
7th FENS FORUM of European Neuroscience. Amsterdam, 3-7 de julio de 2010. Internacional
- 73.- Sánchez-Prieto J, Bartolomé-Martin D, Durroux T, Ciruela F, Torres M, Pin J. P. y Martin R.
Metabotropic glutamate receptor 7 activates phospholipase C, translocates Munc13-1 protein and potentiates glutamate release. Poster.
7th FENS FORUM of European Neuroscience. Amsterdam, 3-7 de julio de 2010. Internacional
- 74.- Incontro S, Sánchez-Prieto J and and Torres M.
cGMP dependent protein kinase II phosphorylates AMPA receptor subunit GluR1 and facilitates its plasma membrane localization. Poster
International Symposium on Nitric Oxide-cGMP signal transduction in brain.Valencia, 4-5 de noviembre de 2010
- 75.- Hurtado O, Ballesteros I, Cuartero MI, Torres M, Sánchez-Prieto J, Castelló-Ruiz M, Burguete, MC, Alborch E, Lizasoain I, Moro MA.
Genistein and Daidzein have neuroprotective effects through ligand-binding-independent PPAR α activation. Poster
XXVth International Symposium on Cerebral Blood Flow, Metabolism and Function and the Xth International Conference on Quantification of Brain Function with PET.
Barcelona, Spain, May 24 - 28, 2011
- 76.- Hurtado O, Ballesteros I, Cuartero MI, Torres M, Sánchez-Prieto J, Castelló-Ruiz M, Burguete, MC, Alborch E, Lizasoain I, Moro MA.
Genistein and Daidzein have neuroprotective effects through ligand-binding-independent PPAR α activation.
Poster
8th IBRO World Congress of Neuroscience. Florencia. Italia 14-18 de julio de 2011
- 77.- Incontro S, Ziff E, Sánchez-Prieto, J and Torres M.
cGKII phosphorylates GluR1 and promotes its incorporation into plasma membranes.
Poster

XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC). Salamanca, 28 al 30 de Septiembre del 2011.

78.- Ramírez-Franco J, Bartolomé-Martín D, Torres M and Sánchez-Prieto J
Regulación del ciclo vesicular sináptico por cannabinoides.

Poster

XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC). Salamanca, 28 al 30 de Septiembre del 2011.

79.- Ferrero JJ, Alvarez AM, Martín R, Bartolomé-Martín D, Ciruela F, Torres M, and Sánchez-Prieto J.

Interacción entre el receptor metabotrópico de glutamato 7 y el receptor β adrenérgico en la potenciación de la liberación de glutamato.

Poster

XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC)
Salamanca, 28 al 30 de Septiembre del 2011.

80.- Bartolomé-Martín D, Ramírez-Franco J, Castro E, Sánchez-Prieto J, Torres M.

Efficient synaptic vesicle recycling after intense exocytosis concomitant with the accumulation of non-releasable endosomes at early developmental stages.

Poster

8th FENS Forum Barcelona 14-18 Julio. 2012.

81.- Ferrero JJ, Martín R, Alvarez AM, Ramírez-Franco J, Bartolomé-Martín D, Ciruela F, Torres M, Sánchez-Prieto J.

Metabotropic glutamate 7 and β -adrenergic receptors enhance glutamate release by targeting the release machinery at nerve terminals.

Poster.

8th FENS Forum. Barcelona 14-18 Julio 2012.

82.- Ramírez-Franco JJ, Bartolomé-Martín D, Alonso B, Torres M, and Sánchez-Prieto J
Presynaptic silencing by cannabinoid CB1 receptors.

Poster.

8th FENS Forum. Barcelona 14-18 Julio 2012.

83.- Incontro S, Ziff E, Sanchez-Prieto J, Torres M.

cGKII regulates GluA trafficking in cerebellar granule cells.

Poster.

8th FENS Forum. Barcelona 14-18 Julio. 2012.

84.- Collado A, Incontro S, Sanchez-Prieto J, Torres M

cGKII regulates Synaptic vesicle recycling in cerebellar granule cells.

Poster.

8th FENS Forum . Barcelona 14-18 Julio. Julio 2012.

85.- Sánchez-Prieto J, Ramírez-Franco JJ, Bartolomé-Martín, D, Alonso B, and Torres, M
Presynaptic silencing by cannabinoid CB1 receptors.

Poster.

SfN Meeting New Orleans, USA, 13-17 Octubre, 2012.

86.- JJ Ramírez-Franco, D Bartolomé-Martín, B Alonso, M Torres and J Sánchez-Prieto
Presynaptic silencing mediated by cannabinoid type 1 receptors.

Poster

4th RECI Meeting Cuenca. Spain. February, 2013.

87.- MC Godino, VG Romera, JA Sánchez-Tomero, S Canals, J Pacheco, J Lerma, J Vivancos, MA Moro, M Torres, I. Lizasoain and J. Sánchez-Prieto

Amelioration of ischemic brain damage by peritoneal dialysis

Poster

15 Congreso SENC 25-27 de Septiembre, 2013

88.- B Alonso, J Ramirez-Franco, D Bartolomé-Martin, M Torres y J Sánchez-Prieto
Presynaptic silencing of glutamate nerve terminals by cannabinoids CB1 receptors

Poster

15 Congreso SENC 25-27 de Septiembre, 2013

89.- Alonso B., Ramírez-Franco J.J., Bartolomé-Martín D., Torres M., Sánchez-Prieto J.
T Silenciamiento sináptico mediado por receptores CB1 en neuronas glutamatérgicas de cerebelo

Poster

XXXVI Congreso de la SEBBM. Madrid, 3-6 Septiembre 2013.

90.- Ferrero JJ, Álvarez AM, Ramírez-Franco J, Godino MC, Bartolomé-Martín D, Aguado C, Torres M, Luján R, Ciruela F, Sánchez-Prieto J.

β -adrenergic receptors activate Epac, translocate Munc13-1 and enhance the Rab3A-Rim1 α interaction to potentiate glutamate release at cerebrocortical nerve terminals

Poster.

Symposium on Membrane Traffic at the Synapse. Baeza, Jaén (España), 7-9 Octubre 2013.

91.- JJ Ramírez-Franco, D Bartolomé-Martín, B Alonso, M Torres and J Sánchez-Prieto
Presynaptic silencing mediated by cannabinoid type 1 receptors

Poster

Symposium on Membrane Traffic at the Synapse. Baeza, Jaén (España), 7-9 Octubre 2013.

92.- Alberto Rampérez, Domingo Triguero, Ángeles García-Pascual, José Sánchez-Prieto y Magdalena Torres.

Cytoskeleton actin dynamics regulates vesicular cycle in cerebellar granule cells

Póster

16th SENC Sociedad Española de Neurociencia.

Granada, 23-25 de septiembre de 2015

93.- Alberto Rampérez, Domingo Triguero, Ángeles García-Pascual, José Sánchez-Prieto y Magdalena Torres.

Actin dynamics regulates vesicular cycle in cerebellar granule cells.

Poster.

10th FENS Forum of Neuroscience. July, 2-6, 2016. Copenhagen, Denmark. Internacional.

94.- Magdalena Torres, Alberto Rampérez, Domingo Triguero, Ángeles García-Pascual, José Sánchez-Prieto y Andrea-Collado Alsina.

RhoA as a down-stream target of cyclicGMP/cGK pathway to regulate synaptic vesicle recycling.

Poster.

10th FENS Forum of Neuroscience. July, 2-6, 2016. Copenhagen, Denmark. Internacional.

95.- Sánchez-Prieto J., Bartolomé-Martín D., Torres M., & Alonso B

CB1R-induced silencing of glutamatergic synaptic boutons involves a cAMP/Epac2/ PLC signaling pathway targeting the release machinery.

Poster.

10th FENS Forum of Neuroscience. July, 2-6, 2016. Copenhagen, Denmark. Internacional.

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Liberación de glutamato e terminales sinápticas de corteza cerebral durante la anoxia

Doctorando: María Inmaculada Rubio Expósito
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Facultad de Farmacia
Fecha: Diciembre 1991

Título: Control presináptico de la exocitosis del neurotransmisor glutamato en terminaciones sinápticas: papel de la proteína quinasa C.

Doctorando: Inmaculada Herrero Sastre
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Facultad de Farmacia
Fecha: marzo 1994
Calificación: Apto *cum laude* por unanimidad. Premio Extraordinario de Doctorado

Título: Receptores metabotrópicos moduladores de la liberación de glutamato: mecanismo de acción, coexistencia e interacción.

Doctorando: Elena Vázquez Martínez
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Facultad de Farmacia
Fecha: Diciembre de 1997
Calificación. Apto *cum laude* por unanimidad. Premio Extraordinario de Doctorado

Título: Modulación de la exocitosis glutamatérgica mediada por receptores metabotrópicos de glutamato del grupo I y por la vía NO-GMPc.

Doctorando: Alexandra Sistiaga Hernando
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Facultad de Farmacia.
Fecha: Enero de 2000
Calificación: Apto *cum laude* por unanimidad.

Título: Mecanismos moduladores de la liberación de glutamato en la corteza cerebral: imagen de calcio de terminales sinápticos

Doctorando: Carmelo Millán Adán
Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Medicina
Fecha: Junio 2003
Calificación: Sobresaliente *cum laude* por unanimidad.

Título: Mecanismo de acción de cannabinoides en terminales sinápticos glutamatérgicos

Doctorando: Maria del Carmen Godino Alarcón
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Facultad de Veterinaria
Fecha: Diciembre de 2006
Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Título: Coexistencia de los receptores de adenosina A1, GABAB y mGluR7 en terminales sinápticos: integración y señalización
Doctorando: Carolina Ladera Rivero
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Facultad de Veterinaria
Sobresaliente *cum laude*
Septiembre de 2008

Título: Control homeostático de la liberación de glutamato por mGluR7
Doctorando: Ricardo Martín Herranz
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Facultad de Veterinaria
Sobresaliente *cum laude*
Septiembre de 2010. Doctorado Europeo.

Título: La diálisis peritoneal como estrategia para reducir el daño cerebral producido por la isquemia
Doctorando: Víctor M Gonzalez Romera
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Facultad de Medicina
Fase de realización
Lectura 14 Enero 2016
Sobresaliente *cum laude*
Coodirección: Dres: MA Moro, I Lizasoain, J Sánchez-Prieto

Título: Potenciación de la liberación de glutamato por los receptores metabotrópicos de glutamato de tipo 7 y beta adrenérgicos

Doctorando: Jose Javier Ferrero López

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Veterinaria

Sobresaliente *cum laude*

15 Julio 2016. Doctorado Europeo

Dirección: José Sánchez-Prieto Borja. Coodirector: David Bartolomé-Martín

Título: Mecanismo molecular de silenciamiento presináptico por cannabinoides

Doctorando: Beatris Alonso Legisamon

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Veterinaria

Sobresaliente *cum laude*

Lectura: 15 Noviembre de 2016

Dirección de DEAs/TFGs /TFMs

DEA: María del Carmen Godino Alarcón. Señalización por receptores de cannabinoides en los terminales glutamatergicos de corteza cerebral. Octubre 2002. Apto

DEA: Carolina Ladera Rivero. Coexistencia de los receptores de adenosina A₁, GABA_B y mGluR7 en terminales sinápticos: integración y señalización. Junio 2005. Apto

DEA: Ricardo Martín Herranz. Control homeostático de la liberación de glutamato por mGluR7. Junio de 2006. Apto

DEA: Ana Alvarez Fernández. El receptor GABA_B potencia la liberación de glutamato por hidrólisis del Fosfaditil inositol trifosfato. Junio de 2010. Apto

TFM: Jose Javier Ferrero Lopez. Control bidireccional de la liberación de glutamato por el receptor mGlu7. Septiembre 2011.

TFG: Roberto Capellán Martín. Silenciamiento presináptico por receptores de cannabinoides. Septiembre 2013.

TFM: Gaudioso Guirado, Angel. Cannabinoides y función presináptica. Septiembre 2014

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Comité Editorial del Journal of Neurochemistry

Entidad de la que depende: Blackwell Publishing Group

Tema: Receiving Editor

Fecha: 2002-2008

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: XX Congreso de la SEBBM

Tipo de actividad: Comité Organizador

Ambito: Nacional

Fecha: Sept de 1997

Título: Simposium sobre Transmisión de Señales en el Sistema Nervioso (XX Congreso de la SEBBM)

Tipo de actividad: Co-organizador

Ambito: Nacional

Fecha: Sept de 1997

Título: XXX Reunion GEN

Tipo de actividad: Co-organizador

Ambito: Nacional

Fecha: Diciembre de 2007

Título: Reunion Tematica de la red RENEVAS

Tipo de actividad: Organizador

Ambito: Nacional

Fecha: Febrero de 2009

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

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

Otras actividades de gestión.

Comisión Investigación Facultad de Veterinaria 1994-95.

Comité Organizador XX Congreso SEBBM 1997. Madrid

Comisión Evaluadora de Prácticas en Empresas. Licenciatura de Bioquímica. Desde 1996-

Comité Científico de la RED RENEVAS (2006-)

Comité Organizador XXVIII Reunion del GEN Aranjuez 2007

Comité Científico XXVIII Reunion del GEN Aranjuez 2007

Editor del Journal of Neurochemistry 2002-2007

Comisión Plan de Estudios del Grado de Bioquímica 2008-

Comisión de Docencia del Departamento de Bioquímica 2008-

Comisión evaluadora ANECA Programa ACADEMIA 2008-

Organización Reunión Temática "Estrategias de aclaramiento del glutamato plasmático en el ictus".

RED RENEVAS Enero 2009

Evaluador habitual de artículos en revistas área de Neurociencia (Trends in Neuroscience, Journal of Neuroscience, Journal Cell Science, European Journal of Neuroscience, Journal of Neurochemistry, Neuroscience, Neuropharmacology, British Journal of Pharmacology, Neuroscience Letters).

Evaluador habitual proyectos de investigación, ANEP, FISS, MRC (Reino Unido), Wellcome Trust (Reino Unido), Telethon (Italia)

Becas y Premios

1.-Beca del INAPE durante los cursos 1979-80, 80-81 y 81-82 para la realización de la Tesis Doctoral.

2.-Bolsa de Estudios del Plan de Formación de Personal Investigador en el Extranjero del Ministerio de Educación y Ciencia para una Estancia de 6 meses en el Departamento de Bioquímica del Hospital St. Bartholomew's de la Universidad de Londres. 1984.

3.- Beca de la EMBO para una estancia de tres meses en el Ninewells Hospital de la Universidad de Dundee, Escocia, de Abril a Junio de 1986.

4.- Bolsa de Estudios del Plan de Formación de Personal Investigador en el Extranjero, para una estancia de tres meses de Julio a Octubre de 1986 en el Ninewells Hospital de la Universidad de Dundee, Escocia.

5.- Beca de la FEBS para una estancia de 5 semanas en Agosto de 1988 en el Departamento de Bioquímica de la Universidad de Dundee, Escocia.

6.- Premio Santos-Ruiz de Doctorado de la Real Academia de Farmacia en el Concurso Científico de 1983.

B) Conferencias.-

1.- Seminario de Investigación. Departamento de Farmacología. Facultad de Medicina. U.C.M. 1990.

2.- Seminario de Investigación. Fundación Valenciana de Investigaciones Biomédicas. 1993.

3.- Seminario de Investigación. Departamento de Bioquímica de la Facultad de Farmacia. U.C.M. Abril de 1993.

4.- Seminarios del Instituto Cajal. Instituto Cajal. Madrid. 1993.

5.- Seminarios de Neurociencia. Departamento de Morfología. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid. 17 de Febrero de 1995.

6.- I International Symposium on Synaptic Transmission. Dpto de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad Autónoma de Barcelona. 5-6 Mayo de 1995.

7.- Seminarios de Investigación Básica. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Fisiología de la Facultad de Medicina de Valladolid. 12 de mayo de 1995.

8.- XXVII Jiménez Díaz Memorial Lecture. Fundación Jiménez Díaz. 17 de Mayo de 1995.

9.- Conference Report on the EEC BIOMED 1 Project BMH1-CT93-1033. University of Florence. Italia 26 March 1994.

10.- Workshop Report on EEC BIOMED 1 Project BMH1-CT93-1033. San Diego. (USA). Noviembre 1995.

11.- Role of metabotropic glutamate receptors in the control of glutamate release. CCIPE. INSERM. Montpellier. France. April 1996

12.- Estructura y función de los receptores metabotrópicos de glutamato. Curso Avanzado para postgraduados sobre receptores para aminoácidos excitatorios. Barcelona. 27-31 Mayo 1996.

13.- Receptores metabotrópicos de glutamato en el control de la liberación de este neurotransmisor. I Encuentro Atlántico de Neurociencia. La Coruña. 27 de Junio de 1996.

14.- Presynaptic control of glutamatergic neurotransmission. Advanced Course in "Mechanisms of Cellular Toxicology". Universidad de Aveiro. Portugal. 1-5 July 1996.

- 15.- Switch from facilitation to inhibition of release by PI-linked mGluRs. First Report Meeting of the BIOMED 2 Project. Montpellier. (France). 15-16 March 1997.
16. Functional switch from facilitation to inhibition in glutamate release and synaptic Transmission by group I mGluRs. Second Report Meeting of the BIOMED II Project. Perugia (Italy) 12-13 Junio 1998.
- 17.- Control presináptico de la transmisión glutamatérgica: de la facilitación a la inhibición. 19 de Junio de 1998. Dpto. Neurociencias, Universidad del País Vasco. Leioa-Vizcaya.
18. De la facilitación a la inhibición en el control presináptico de la liberación de glutamato. Simposium Internacional de la Fundación Ramón Areces sobre Acido Glutámico e Interacción con otros Neurotransmisores. Madrid 24-25 de Noviembre de 1998.
- 19.- Modulación de la liberación de glutamato por autorreceptores metabotrópicos. 11 de Febrero de 1999. Dpto de Fisiología. Facultad de Medicina. UCM. Madrid.
- 20.- Organización y función de las sinapsis glutamatérgicas. 5 de mayo 2000. Departamento de Bioquímica. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza.
- 21.- Señalización en el control de la liberación de glutamato por sus autorreceptores. 11 de Octubre de 2001. Instituto Cajal. CSIC. Madrid.
- 22.- Señalización en el control de la liberación de glutamato por sus autorreceptores metabotrópicos. 8 de Marzo de 2002. Fundación Valenciana de Investigaciones Biomédicas.
- 23.- Señalización en el control de la liberación de glutamato por sus autoreceptores. Departamento de Bioquímica. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. 4 de Junio de 2002.
- 24.- Receptores metabotrópicos de glutamato y señal de Ca^{2+} : estudios a nivel de un botón sináptico. Instituto Pluridisciplinar de la Universidad Complutense. 18 de Junio de 2002.
- 25.- Control de la transmisión glutamatérgica por sus autorreceptores metabotrópicos. Hospital Ramón y Cajal. Madrid. 26 de Enero de 2004.
- 26.- Señalización en el control de la liberación de glutamato por autorreceptores metabotrópicos. 9 de Julio de 2004. Instituto de Investigaciones Biomédicas. UNAM. Méjico D.F. (Méjico).
- 27.- Co-expresión de receptores metabotrópicos e integración de sus respuestas en el terminal sináptico. Dpto de Fisiología. Facultad de Medicina. UCM. Madrid Febrero 2006.
- 28.- Transmisión sináptica excitatoria. Ciclo Conferencia "Avances en Biomedicina y Biotecnología". CSIC-CIB 19 Octubre de 2006
- 29.- ¿Es traslacional la excitotoxicidad?. 2ª Reunion Anual RED RENEVAS Santiago Compostela 28 Junio 2008.
- 30.- Compartimentos cerebrales de glutamato y control sináptico. Reunión Temática de la RED RENEVAS. 3 Enero 2009.
- 31.- Glutamate release modulation by presynaptic GPCRs targeting the release machinery. Centro Vasco de Neurociencia Achucarro. Bilbao. 22 de Noviembre de 2013

I) Sociedades Científicas.-

- Miembro de la Sociedad Española de Bioquímica desde 1979.
- Miembro de la Sociedad Internacional de Neuroquímica desde 1988.
- Miembro de la Sociedad Española de Neurociencias desde 1990.
- Miembro de la Society for Neuroscience USA desde 1995.
- Miembro de la European Neuroscience Association desde 1998.

VI/11



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

Curriculum vitae

Nombre: Gregorio Angel Santos Montes

Fecha: Noviembre 2016

Apellidos: Santos Montes
DNI:

Fecha de nacimiento : / /

Nombre: Gregorio Angel
Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Complutense
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Medicina
Depto./Secc./Unidad estr.: Bioquímica y Biología Molecular III
Dirección postal: Ciudad Universitaria. 28040 Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91-3941446

Fax: 91-3941691

Correo electrónico: piedras3@med.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2415

Categoría profesional: Catedrático

Fecha de inicio: 2009

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.

Hormona tiroidea, desarrollo del cerebro, expresión génica, mitocondria, proteínas G, neuroprotección y sinapsis.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Biológicas	Universidad Complutense de Madrid	Septiembre 1975

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Biológicas	Universidad Complutense de Madrid	9-Febrero-1981

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario Predoctoral	CSIC	1976
Profesor Ayudante	Dpto de Bioquímica, Ftd de Medicina, UCM	1977-85
Profesor Titular	Dpto de Bioquímica, Ftd de Medicina, UCM	1985-2009
Catedrático de Universidad	Dpto de Bioquímica, Ftd de Medicina, UCM	2009-

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

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

Título del proyecto: Caracterización funcional del protooncogén c-erbA-receptor de T3. Efectos en el desarrollo del cerebro.

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.

Entidades participantes: Instituto de Investigaciones Biomédicas

Duración, desde: 1989 hasta: 1991 Cuantía de la subvención: 21.500.000

Investigador responsable: Juan Bernal

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Regulación de la expresión génica del receptor de IGF-I y efectos biológicos del IGF-I, Insulina y su mediador durante el desarrollo ontogénico.

Entidad financiadora: Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (Promoción General del Conocimiento.)

Entidades participantes: Dpto de Bioquímica y Biología Molecular III, F. Medicina UCM.

Duración, desde: 1990 hasta: 1992 Cuantía de la subvención: 12.150.000

Investigador responsable: Enrique Blázquez Fernández.

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Regulación por T3 de la expresión del factor de transcripción krox 24 en cerebro de rata durante el desarrollo.

Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social.

Entidades participantes: Instituto de Investigaciones Biomédicas.

Duración, desde: 1992 hasta: 1994 Cuantía de la subvención: 7.675.000

Investigador responsable: Ana Pérez Castillo.

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Regulación por hormonas tiroideas y ácido retinoico de la expresión del factor de transcripción krox 24 y factores relacionados implicados en el desarrollo neural.

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid (Plan Regional de Investigación).

Entidades participantes: Instituto de Investigaciones Biomédicas.

Duración, desde: 1992 hasta: 1994 Cuantía de la subvención: 4.000.000

Investigador responsable: Ana Pérez Castillo.

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: El factor de transcripción NGFI-A como mediador de la acción de T3 en el pulmón y corazón y su implicación en el desarrollo de cancer de pulmón.

Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social.

Entidades participantes: Dpto de Bioquímica y Biología Molecular III, F. Medicina UCM.

Duración, desde: 1994 hasta: 1996 Cuantía de la subvención: 7.700.000

Investigador responsable: G Angel Santos Montes.

Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: Caracterización de factores nucleares implicados en la biogénesis mitocondrial en cerebro. Posible implicación en patología mitocondrial humana.

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid (Acciones oordinadas de Investigación en Ciencias de la Salud).

Entidades participantes: Dpto de Bioquímica y Biología Molecular III, F. Medicina UCM.
Duración, desde: 1996 hasta: 1996 Cuantía de la subvención: 2.043.478
Investigador responsable: G Angel Santos Montes. Coordinador: Rafael Garesse Alarcón.
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Caracterización de factores nucleares implicados en la biogénesis mitocondrial en cerebro. Posible implicación en patología mitocondrial humana.

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid (Acciones Coordinadas de Investigación en Ciencias de la Salud).
Entidades participantes: Dpto de Bioquímica y Biología Molecular III, F. Medicina UCM.
Duración, desde: 1997 hasta: 1999 Cuantía de la subvención: 16.000.000
Investigador responsable: G Angel Santos Montes. Coordinador: Rafael Garesse Alarcón.
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Efecto de la hormona tiroidea sobre la expresión del gen del receptor de cannabinoides, CB-1R, y su acción en cerebro de rata durante el desarrollo .

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica (Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento)).
Entidades participantes: Dpto de Bioquímica y Biología Molecular III, F. Medicina UCM.
Duración, desde: 1997 hasta: 2000 Cuantía de la subvención: 7.500.000
Investigador responsable: G Ángel Santos Montes
Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: Regulación por T3 de la expresión de genes Galpha (subfamilias Gs y Gi). Mecanismo e implicaciones funcionales .

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica (Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento)).
Entidades participantes: Dpto de Bioquímica y Biología Molecular III, F. Medicina UCM.
Duración, desde: 2001 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 12.000.000
Investigador responsable: G Ángel Santos Montes
Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: Efecto de la hormona tiroidea sobre la plasticidad sináptica a corto plazo en el cerebro de rata neonatales.

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid (Acciones Coordinadas de Investigación en Ciencias de la Salud).
Entidades participantes: Dpto de Bioquímica y Biología Molecular III, F. Medicina UCM.
Duración, desde: 2001 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 6.050.000
Investigador responsable: G Ángel Santos Montes.
Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Efecto de la hormona tiroidea sobre la expresión de genes implicados en la sinaptogénesis y modulación sináptica en el cerebro de rata durante el desarrollo.

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica MCyT.
Entidades participantes: Dpto de Bioquímica y Biología Molecular III, F. Medicina UCM.
Duración, desde: 2003 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 20.000,00€
Investigador responsable: G Ángel Santos Montes.

Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: Implicación del factor de transcripción C/EBPbeta y de receptores nucleares (T3R, PPAR gamma) en procesos neurodegenerativos.

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica MCyT.

Entidades participantes: Dpto de Bioquímica y Biología Molecular III, F. Medicina UCM.

Duración, desde: 2004 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 90.000,00€

Investigador responsable: G Ángel Santos Montes.

Número de investigadores participantes: 2 (coordinado)

Título del proyecto: Análisis del papel del factor de transcripción C/EBPbeta en la diferenciación y proliferación de células madre y en la formación de tumores en el sistema nervioso central.

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica MCyT.

Entidades participantes: Instituto de Investigaciones Biomédicas, CSIC y Dpto de Bioquímica y Biología Molecular III, F. Medicina UCM.

Duración, desde: 2007 hasta: 2010 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Ana María Pérez Castillo.

Número de investigadores participantes: 2.

Título del proyecto: Co-abuso de alcohol y cocaína: exploración de los determinantes neuropsicológicos basados en su expresión génica utilizando modelos animales de autoadministración voluntaria para el desarrollo de nuevas dianas terapéuticas duales y preventivas

Entidad financiadora: Plan Nacional Sobre Drogas. Ministerio de Sanidad y Consumo.

Entidades participantes: Dpto de Psicobiología. Ftad de Psicología UCM y Dpto de Bioquímica y Biología Molecular III, F. Medicina UCM.

Duración, desde: 2009 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 123.000,00€.

Investigador responsable: José Antonio López Moreno.

Número de investigadores participantes: 2.

Título del proyecto: "Psicofarmacología de la Adicción."

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid. Grupos de Investigación Consolidados.

Entidades participantes: Dpto de Psicobiología. Ftad de Psicología UCM y Dpto de Bioquímica y Biología Molecular III, F. Medicina UCM.

Duración, desde: 2009 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 9.470,00€.

Investigador responsable: José Antonio López Moreno.

Número de investigadores participantes: 2.

Título del proyecto: Assessment of novel PPAR γ activators and GSK-3 β and PDE7 inhibitors as possible therapeutic agents for the treatment of Parkinson Disease and other neurodegenerative disorders".

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Entidades participantes: Instituto de Investigaciones Biomédicas, CSIC y Dpto de Bioquímica y Biología Molecular III, F. Medicina UCM.

Duración, desde: 2010 hasta: 2013 Cuantía de la subvención: 220.000,00€

Investigador responsable: Ana María Pérez Castillo.

Número de investigadores participantes: 2.

Título del proyecto: Role of CCAAT/Enhancer binding protein downstream gene effectors..

□ (C/EBP β) in Par

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Entidades participantes: Instituto de Investigaciones Biomédicas, CSIC y Dpto de Bioquímica y Biología Molecular III, F. Medicina UCM.

Duración, desde: 2014 hasta: 2017

Cuantía de la subvención: 100.000,00€

Investigador responsable: Ana Maria Pérez Castillo.

Número de investigadores participantes: 2.

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): A. Jimenez, A. Santos, G. Alonso & D. Vazquez.

Título: Inhibitors of protein synthesis in eukariotic cells. Comparative effects of some Amarillidaceae Alkaloids

Ref. revista : Biochem. Biophys. Acta Libro
Clave: A Volumen: 425 Páginas, inicial: 342 final: 348 Fecha: 1976
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): MF Braña, J Castellano, A. Jimenez, A Llombart, FP Rabadán, M Roldán, A. Santos & D. Vazquez.
Título: Synthesis, cytostatic activity, and mode of action of a new series of imide derivatives of 3-nitro-1,8-naphthalic acid.

Ref. revista: Current Chemotherapy Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1216 final: 1217 Fecha: 1978
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): MF Braña, J Castellano, M Roldán, A. Santos, D. Vazquez, & A Jimenez.
Título: Synthesis and mode of action of a new serie of imide derivatives of 3-nitro-1,8-naphthalic acid.

Ref. revista: Cancer Chemotherapy and Pharmacology Libro
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 61 final: 66 Fecha: 1980
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A Santos & E Blázquez.

Título: Regulatory effect of glucagon on its own receptor concentrations and target cell sensitivity.

Ref. revista: Diabetologia Libro
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 362 final: 371 Fecha: 1982
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

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

Autores (p.o. de firma): A Santos & E Blázquez.

Título: Direct evidence of glucagon-dependent regulation of glucagon liver receptor concentrations.

Ref. revista: Eur. J. Biochem. Libro
Clave: A Volumen: 121 Páginas, inicial: 671 final: 677 Fecha: 1982
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A Santos, A Pérez-Castillo, NC Wong & JH Oppenheimer.

Título: Labile proteins are necessary fo T3 induction of growth hormone mRNA in normal rat pituitary and pituitary tumor cells.

Ref. revista: J. Biol. Chem. Libro
Clave: A Volumen: 262 Páginas, inicial: 16880 final: 16884 Fecha: 1987
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): PS Hamblin, A Santos, NC Wong HL Schwartz & JH Oppenheimer.

Título:Triiodothyronine regulation of multiple rat hepatic genes: requeriment for ongoing protein synthesis.

Ref. revista: Mol Endocrinol. Libro
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 397 final: 402 Fecha: 1987
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): NC Wong , HL Schwartz, A Santos & JH Oppenheimer.

Título: Cycloheximide rapidly inhibits S14 gene transcription and hypersensitive sites in euthyroid but not hypothyroid rats.

Ref. revista: Mol. Endocrinol. Libro
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 464 final: 470 Fecha: 1987
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A Santos, HC Freake, ME Rosenberg, HL Schwartz & JH Oppenheimer.

Título: Triiodothyronine nuclear binding capacity in rat tissues correlates with a 6.0kb and not a 2.6kb mRNA hybridization signal generated by a human c-erbA probe.

Ref. revista: Mol. Endocrinol. Libro
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 992 final: 998 Fecha: 1988
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): HC Freake, A Santos, Y Goldbey , J Ghysdael & JH Oppenheimer.

Título: Differences in antibody recognition on the T3 nuclear receptor and c-erbA products.

Ref. revista: Mol. Endocrinol. Libro
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 986 final: 991 Fecha: 1988
Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): B Melström, JR Naranjo, A Santos, AM Gonzalez & J Bernal.
Título: Independent expression of the α and β c-erbA genes in developing rat brain.

Ref. revista: Mol Endocrinol. Libro
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 1339 final: 1350 Fecha: 1991
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): C Pipaón, A Santos & A Pérez-Castillo.
Título: Thyroid hormone up-regulates NGFI-A gene expression in rat brain development.

Ref. revista: J. Biol. Chem. Libro
Clave: A Volumen: 267 Páginas, inicial: 21 final: 23 Fecha: 1992
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A Santos & A Pérez-Castillo.
Título: receptor de hormonas tiroideas y mecanismo de acción hepático.

Ref. revista: Libro Péptidos reguladores gastrointestinales y recepción y transducción de señales generadas por hormonas polipeptídicas, tiroideas y esteroideas.
Clave: CL Volumen: 2 Páginas, inicial: 537 final: 557 Fecha: 1992
Editorial (si libro): Fundación Ramón Areces. Eds E Blázquez y J Tamarit
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): Pérez-Castillo, A Hernández, C Pipaón, A Santos & MJ Obregón.
Título: Multiple regulation of S14 gene expression during brown fat differentiation.

Ref. revista: Endocrinology Libro
Clave: A Volumen: 133 Páginas, inicial: 545 final: 552 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A Castelló, JC Rodríguez-Manzaneque, M Camps, A Pérez-Castillo, XT Testar, M Palacín, A Santos & A Zorzano .
Título: Perinatal hypothyroidism impairs the normal transition of GLUT4 and GLUT1 glucose transporters from fetal to neonatal levels in heart and adipose tissue.

Ref. revista: J. Biol. Chem. Libro
Clave: A Volumen: 269 Páginas, inicial: 5905 final: 5912 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A Santos, B Yusta, MD Fernández-Moreno & E Blázquez.
Título: Expression of Insulin-like growth Factor-I (IGF-I) receptor gene in rat brain and liver during development and in regenerating adult rat liver .

Ref. revista: Mol Cell Endocrinol Libro
Clave: A Volumen: 101 Páginas, inicial: 85 final: 93 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): B Melström, C Pipaón, JR Naranjo, A Pérez-Castillo & A Santos.
Título: Differential effect of thyroid hormone on NGFI-A gene expression in developing rat brain.

Ref. revista: Endocrinology Libro
Clave: A Volumen: 135 Páginas, inicial: 583 final: 588 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A Bonnin, R de Miguel, JC Rodriguez-Manzaneque, JJ Fernández-Ruiz, A Santos & JA Ramos.
Título: Changes in tyrosine hydroxylase gene expression in mesencephalic catecholaminergic neurons of immature and adult male rats perinatally exposed to cannabinoids.

Ref. revista: Dev. Brain Research Libro
Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 147 final: 150 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): E Vega-Núñez, A Menéndez-Hurtado, R Garesse, A Santos & A Pérez-Castillo.
Título: Thyroid hormone regulated brain mitochondrial genes revealed by differential cDNA cloning.

Ref. revista: J. Clin. Invest. Libro
Clave: A Volumen: 96 Páginas, inicial: 893 final: 899 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:
Este trabajo fue seleccionado para el libro: "Year Book of Endocrinology 1996". Pp295-296

Autores (p.o. de firma): M Rodriguez-Garcia, T Jolín, A Santos & A Pérez-Castillo.
Título: Effect of perinatal hypothyroidism on the developmental regulation of rat pituitary growth hormone and thyrotropin genes.

Ref. revista: Endocrinology Libro
Clave: A Volumen: 136 Páginas, inicial: 4339 final: 4350 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): B Moreno, JC Rodriguez-Manzaneque, A Pérez-Castillo & A Santos.
Título: Thyroid hormone controls the expression of insulin-like growth factor I receptor gene at different levels in lung and heart of developing and adult rats.

Ref. revista: Endocrinology Libro
Clave: A Volumen: 138 Páginas, inicial: 1194 final: 1203 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A Menéndez-Hurtado, E Vega-Núñez, A Santos & A Pérez-Castillo.

Título: regulation by thyroid hormone and retinoic acid of CCAAT/enhancer binding protein a and b genes during liver development.

Ref. revista: Biochem. Biophys. Res- Comm.. Libro
Clave: A Volumen: 234 Páginas, inicial: 605 final: 610 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): E Vega-Nuñez, AM Álvarez, A Menéndez-Hurtado, A Santos & A Pérez-Castillo.
Título: Neuronal mitochondrial morphology and transmembrane potential are severely altered by hypothyroidism during rat brain development.

Ref. revista: Endocrinology. Libro
Clave: A Volumen: 138 Páginas, inicial: 3771 final: 3778 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): JC Rodriguez-Manzaneque, A Pérez-Castillo & A Santos.
Título: Control by thyroid hormone of NGFI-A expression in lung: regulation of NGFI-A promoter activity.

Ref. revista: Mol. Cell. Endocrinol. Libro
Clave: A Volumen: 141 Páginas, inicial: 101 final: 110 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M Pignatelli, M Cortés-Cantelli, A Santos & A Pérez-Castillo.
Título: Involvement of NGFI-A gene in differentiation of neuroblastoma cells.

Ref. revista: FEBS Letters Libro
Clave: A Volumen: 461 Páginas, inicial: 37 final: 42 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A Santos & A Pérez-Castillo.
Título: Molecular basis of thyroid hormone action on brain development.

Ref. revista: Recent Research Devel. Endocrinol. Libro
Clave: R Volumen: 1 Páginas, inicial: 59 final: 84 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A Menéndez-Hurtado, A Santos & A Pérez-Castillo.
Título: Characterization of the promoter region of the rat CCAAT/enhancer binding protein alpha gene and regulation by thyroid hormone in rat immortalized brown adipocytes.

Ref. revista: Endocrinology. Libro
Clave: A Volumen: 141 Páginas, inicial: 4164 final: 4170 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): B Martínez, P del Hoyo, MA Martín, J Arenas, A Pérez-Castillo & A Santos.

Título: Regulation by thyroid hormone of oxidative phosphorylation and mitochondrial genome expression in the cerebral cortex and striatum of developing rats.

Ref. revista: J. Neurochem. Libro
Clave: A Volumen: 78 Páginas, inicial: 1054 final: 1063 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M Pignatelli, M Cortés -Cantelli, A Santos & A Pérez-Castillo.

Título: The peroxisome proliferator-activated receptor γ is an inhibitor of ErbBs activity in human breast cancer cells.

Ref. revista: J. Cell Science Libro
Clave: A Volumen: 114 Páginas, inicial: 4117 final: 4126 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M Cortés-Cantelli, M Pignatelli, A Santos & A Pérez-Castillo.

Título: CCAAT/Enhancer-Binding protein b plays a regulatory role in differentiation and apoptosis of neuroblastoma cells.

Ref. revista: J. Biol. Chem Libro
Clave: A Volumen: 277 Páginas, inicial: 5460 final: 5467 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): H Vara, B Martínez, A Santos & A Colino.

Título: Thyroid hormone regulates neurotransmitter release in neonatal rat hippocampus.

Ref. revista: Neuroscience Libro
Clave: A Volumen: 110 Páginas, inicial: 19 final: 28 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M Pignatelli, R Luna-Medina, A. Perez-Rendón, A. Santos & A. Perez-Castillo

Título: The transcription factor EGR-1 Promotes apoptosis of neuroblastoma cells.

Ref. revista: Biochemical J Libro
Clave: A Volumen: 373 Páginas, inicial: 739 final: 746 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M Pignatelli, C Cocca, A. Santos & A. Perez-Castillo.

Título: Enhancement of BRCA1 gene expression by the peroxisome proliferator-activated receptor γ in the MCF-7 breast cancer cell line.

Ref. revista: Oncogene Libro
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 5446 final: 5450 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): MM Alvarez, A Perez-Castillo, A. Santos.

Título: Thyroid hormone regulates Galphai 1 gene expression in the rat cerebellar cortex during postnatal development.

Ref. revista: J Neurochem Libro
Clave: A Volumen: 92 Páginas, inicial: 395 final: 404 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M Pignatelli, J Sanchez-Rodriguez, A. Santos & A. Perez-Castillo.

Título: 15-deoxy-[delta]-12,14-prostaglandin J2 induces programmed cell death of breast cancer cells by pleiotropic mechanism.

Ref. revista: Carcinogenesis Libro
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 81 final: 92 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): B. Martinez, A. Perez-Castillo & A. Santos.

Título: The mitochondrial respiratory complex I is a target for 15deoxi- $\Delta^{12,14}$ -PGJ₂ (15d-PGJ₂) action.

Ref. revista: J Lipid Res Libro
Clave: A Volumen: En prensa Páginas, inicial: final: Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Sanchez-Rodriguez, J. P. Kaninda-Tshilumbu, A. Santos & A. Perez-Castillo.

Título: The Spot 14 protein inhibits growth and induces differentiation and cell death of human MCF-7 breast cancer cells.

Ref. revista: Biochem J Libro
Clave: A Volumen: 390 Páginas, inicial: 57 final: 65 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R Luna-Medina, M Cortes-Cantelli, M Alonso, A. Santos, A Martinez & A. Perez-Castillo.

Título: Regulation of inflammatory response in neural cells in vitro by thiazolidinones derivatives through peroxisome proliferator-activated receptor gamma activation.

Ref. revista: J Biol Chem Libro
Clave: A Volumen: 280 Páginas, inicial: 21453 final: 214562 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Luna-Medina R, Cortes-Cantelli M, Sanchez-Galiano S, Morales-Garcia JA, Martinez A, Santos A & Perez-Castillo A..

Título: NP031112, a thiazolidinone compound, prevents inflammation and neurodegeneration under excitotoxic conditions: potential therapeutic role in brain disorders.

Ref. revista: J Neurosci.ence Libro
Clave: A Volumen: 27(21) Páginas, inicial: 5766 final: 5776 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): T. Asúa-A. Bilbao, M. A. Gorriti, J. A. Lopez, M. M. Álvarez, M. Navarro, F. Rodríguez de Fonseca, A. Perez-Castillo & A. Santos

Título Implication of the endocannabinoid system in the locomotor hyperactivity associated with congenital hypothyroidism

Ref. revista: Endocrinology Libro

Clave: A Volumen:149 Páginas, inicial:2657 final:2666 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): M. Cortes-Canteli, R. Luna-Medina, M. Sanz-SanCristobal, A. Alvarez-Barrientos, A. Santos & A. Perez-Castillo

Título CCAAT Enhancer Binding Protein β deficiency provides cerebral protection following excitotoxic injury.

Ref. revista: J Cell Science Libro

Clave: A Volumen:121 Páginas, inicial: 1224 final: 1234 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): F Alen, Á Santos, G Moreno-Sanz, G González-Cuevas, E Gine, L Franco-Ruiz, M Navarro & J A López-Moreno.

Título Cannabinoid-induced increase in relapse-like drinking is prevented by the blockade of the glycine-binding site of NMDA receptors

Ref. revista: Neuroscience Libro

Clave: A Volumen: 158 Páginas, inicial: 465 final: 473 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): B Martinez, T B Rodrigues, E Gine, J P Kaninda, A Perez-Castillo & A Santos.

Título Hypothyroidism decreases the biogenesis in free mitochondria and neuronal oxygen consumption in the cerebral cortex of developing rats.

Ref. revista: Endocrinology Libro

Clave: A Volumen:150 Páginas, inicial: 3953final:3959 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J A Morales-Garcia, R Luna-Medina, A Martinez, A Santos & A Perez-Castillo.

Título Anticonvulsant and neuroprotective effects of the novel calcium antagonist NP04634 on kainic acid-induced seizures in rats.

Ref. revista: J. Neurosc. Res. Libro

Clave: A Volumen:87 Páginas, inicial: 3687 final: 3696 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): C Cocca, J Dorado, E Calvo, JA Lopez, A Santos & A Perez-Castillo.

Título Title: 15 deoxi- $\Delta^{12,14}$ -prostaglandin J2 is a tubulin-binding agent that destabilizes microtubules and induces mitotic arrest

Ref. revista: Biochem. Pharmacol. Libro

Clave: A Volumen:78 Páginas, inicial: 1330 final: 1339 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): E Giné, JA Morales-Garcia, A Perez-Castillo & A Santos.

Título: Developmental hypothyroidism increases the expression of kainate receptors in the hippocampus and the sensitivity to kainic acid-induced seizures in the rat.

Ref. revista: Endocrinology Libro
Clave: A Volumen: 151 Páginas, inicial: 3267 final: 3276 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): D Aguilar-Morante, JA Morales-Garcia, M Sanz-SanCristobal, M.A. Garcia-Cabezas, A Santos, A Perez-Castillo.

Título Inhibition of glioblastoma growth by the thiadiazolidinone compound TDZD-8.

Ref. revista: *PLoS ONE*. Libro
Clave: A Volumen: 5(11) Páginas, inicial: final:e13879 (1-12) Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J A Morales-Garcia¹, R Luna-Medina, C Alfaro-Cervello, M Cortes-Canteli, A Santos, J M Garcia-Verdugo & A Perez-Castillo.

Título: Peroxisome proliferator-activated receptor γ ligands regulate neural stem cell proliferation and differentiation in vitro and in vivo

Ref. revista: *Glia*. Libro
Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 293 final: 307 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): D Aguilar-Morante, M Cortes-Canteli; M Sanz-San Cristobal; A Santos & A Perez-Castillo.

Título: Decreased CCAAT/enhancer binding protein β expression inhibits the growth of glioblastoma cells.

Ref. revista: Neuroscience Libro
Clave: A Volumen: 176 Páginas, inicial: 110 final: 119 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): JA Morales-Garcia; M Redondo; S Alonso-Gil; C Gil; C Pérez; A Martínez; A Santos; A Perez-Castillo.

Título: Phosphodiesterase 7 inhibition preserves dopaminergic neurons in cellular and rodent models of Parkinson disease.

Ref. revista: *PLoS ONE* Libro
Clave: A Volumen: 6(2) Páginas, inicial: final:e17240 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. Cortes-Canteli, D. Aguilar-Morante, M. Sanz-SanCristobal, D. Megias, A Santos, A. Perez-Castillo.

Título: Role of C/EBP β Transcription Factor in Adult Hippocampal Neurogenesis.

Ref. revista: *PLoS ONE* Libro
Clave: A Volumen: 6(10) Páginas, inicial: e24842 final: Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. P. Garrido, M De Blas, E. Giné, A. Santos, . Mora.

Título: Aging impairs the control of prefrontal cortex on the release of corticosterone in response to stress and on memory consolidation.

Ref. revista: *Neurobiology of Aging* Libro

Clave: A Volumen: 33(4) Páginas, inicial: final: 827.e1-9 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): V Echeverry-Alzate, M Tuda-Arízcon, K-M Bühler, A Santos, E Giné, P Olmos, M A Gorriti, E Huertas, F Rodríguez de Fonseca, J A López-Moreno.

Título: Cocaine reverses the naltrexone-induced reduction in operant ethanol self-administration: The effects on immediate-early gene expression in the rat prefrontal cortex.

Ref. revista: *Neuropharmacology* Libro

Clave: A Volumen: 63 (6) Páginas, inicial: 927final:935 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. C Susín, J A Morales-Garcia, D Aguilar-Morante, V Palomo, M Sanz-Sancristobal, S Alonso-Gil, C Gil, A Santos, A Martinez, A Perez-Castillo.

Título: The new iminothiadiazole derivative VP1.14 ameliorates hippocampal damage after an excitotoxic injury.

Ref. revista: *J. Neurochemistry* Libro

Clave: A Volumen: 122(6) Páginas, inicial: 1193 final:1202 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J A Morales-Garcia, R Luna-Medina, S Alonso-Gil, M Sanz-San Cristobal, V Palomo, C Gil, A Santos, A Martinez, A Perez-Castillo.

Título: Glycogen synthase kinase 3 inhibition promotes adult hippocampal neurogenesis *in vitro* and *in vivo*.

Ref. revista: *J ACS Chemical Neuroscience*. Libro

Clave: A Volumen: 33(11) Páginas, inicial: 963 final:971 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. E Gine, V Echeverry-Alzate, J A López-Moreno, A López-Jimenez, D Torres-Romero, A Perez-Castillo, A Santos.

Título: Developmentally-induced hypothyroidism alters the expression of Egr-1 and Arc genes and the sensitivity to cannabinoid agonists in the hippocampus. Possible implications for memory and learning.

Ref. revista: *Mol.Cel. Endocrinology*. Libro

Clave: A Volumen: 365(1): Páginas, inicial:119 final:128 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Morales-García JA, Susín C, Alonso-Gil S, Pérez DI, Palomo V, Pérez C, Conde S, Santos A, Gil C, Martínez A, Pérez-Castillo A.

Título: Glycogen synthase kinase-3 inhibitors as potent therapeutic agents for the treatment of Parkinson disease.

Ref. revista: *J ACS Chemical Neuroscience*. Libro

Clave: A Volumen: 4(2) Páginas, inicial: 350 final:360 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Garrido, M De Blas, G Ronzoni, I Cordero, M Antón, E Giné, A Santos, A del Arco, G Segovia & F Mora.

Título: Differential effects of environmental enrichment and isolation housing on the hormonal and neurochemical response to stress in the prefrontal cortex of the adult rat: relationship to working and emotional memories.

Revista: *J Neural Transm* 120(5):829-43. (2013).

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): López-Jiménez A, Walter NA, Giné E, Santos A, Echeverry-Alzate V, Bühler KM, Olmos P, Giezendanner S, Moratalla R, Montoliu L, Buck KJ, López-Moreno JA..

Título: A spontaneous deletion of α -synuclein is associated with an increase in CB1 mRNA transcript and receptor expression in the hippocampus and amygdala: Effects on alcohol consumption.

Revista: *Synapse* 67(6):280-9. (2013)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Morales-García JA, Aguilar-Morante D, Hernandez-Encinas E, Alonso-Gil S, Gil C, Martínez A, Santos A, Pérez-Castillo A.

Título: Silencing Phosphodiesterase 7B gene by lentiviral-shRNA interference attenuates neurodegeneration and motor deficits in hemiparkinsonian mice.

0 Revista: *Neurobiology of Aging* 36(2):1160-73. (2015)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): López-: Hernandez-Encinas E, Aguilar-Morante D, Cortes-Canteli M, Morales-Garcia JA, Gine E, Santos A, Pérez-Castillo A.

Título: CCAAT/Enhancer binding protein b directly regulates the expression of the complement component 3 gene in neural cells: implications for the proinflammatory effects of this transcription factor.

Revista: *J. Neuroinflammation*. 12(1):14. (2015).

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Aguilar-Morante D, Morales-Garcia JA, Santos A and Pérez-Castillo A.

Título: CCAAT/Enhancer binding protein β induces motility and invasion of glioblastoma cells through transcriptional regulation of the calcium binding protein S100A4.

0 Revista: *Oncotarget*. 6(6):4369-84. (2015).

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Morales-Garcia JA, Alonso-Gil S, Gil C, Martínez A, Santos A and Pérez-Castillo A.

Título: Phosphodiesterase 7 inhibition induces dopaminergic neurogenesis in hemiparkinsonian rats.

0 Revista: *Stem Cells Translational Medicine*. 4(6):564-75. (2015)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Lugar de publicación:

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Morales-Garcia JA, Echeverry-Alzate V, Alonso-Gil S, Sanz-SanCristobal M, Lopez-Moreno JA, Gil C, Martínez A, Santos A, Perez-Castillo A

Título: Phosphodiesterase7 Inhibition Activates Adult Neurogenesis in Hippocampus and Subventricular Zone In Vitro and In Vivo.

0 Revista: *Stem Cells*. (en prensa 2016)

Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Hernandez-Encinas E, Aguilar-Morante D, Morales-Garcia JA, Gine E, Sanz-SanCristobal M, Santos A, Perez-Castillo A.

Título: Complement component 3 (C3) expression in the hippocampus after excitotoxic injury: role of C/EBP β .

0 Revista: J Neuroinflammation. 13(1):276 (2016)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

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

Título del contrato/proyecto:

A)

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

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

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

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

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

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

Centro: University of Minnesota
Localidad: Minneapolis País EEUU Fecha: 1985-88 Duración (semanas): 145
Tema: Mecanismo de acción de hormona tiroidea
Clave: P

Centro: The Scrips Research Institute
Localidad: San Diego País EEUU Fecha: 1996-7 Duración (semanas): 52
Tema: Neoregulinas, receptores (erbBs) y desarrollo cerebral.
Clave: Sabatico

Centro: The Scrips Research Institute
Localidad: San Diego País EEUU Fecha: 2000 Duración (semanas): 12
Tema: Neurogénesis postnatal.
Clave: Sabatico

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

Contribuciones a Congresos

Autores:
Título:
Tipo de participación:
Congreso:

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha:

Autores:
Título:
Tipo de participación:
Congreso:

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha:

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

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Regulación por hormona tiroidea de la expresión del gen NGFI-A en pulmón y corazón . Caracterización del promotor del gen NGFI-A

Doctorando: Juan Carlos Rodríguez-Manzanares Escribano
Universidad: Complutense de Madrid
Facultad / Escuela: Farmacia
Fecha: 1996

Título: Regulación por hormona tiroidea y otros factores de transcripción de la expresión del gen *Galphai1* de rata. Caracterización del promotor.

Doctorando: María del Mar Álvarez García.
Universidad: Complutense de Madrid.
Facultad / Escuela: Biológicas
Fecha: Diciembre 2003.

Título: Regulación de la biogénesis mitocondrial en cerebro de ratas neonatales por hormona tiroidea.

Doctorando: Bienvenida Martínez Alfaro.
Universidad: Complutense de Madrid.
Facultad / Escuela: Farmacia.
Fecha: Octubre 2004.

Título: Efecto de la hormona tiroidea sobre la expresión del gen del receptor de cannabinoides CB1 y su acción en cerebro de rata durante el desarrollo.

Doctorando: Teresa Asúa Corchado.
Universidad: Complutense de Madrid.
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas.
Fecha: Noviembre 2007.

Título: Identificación y análisis de nuevas dianas celulares con efecto neurogénico y neuroprotector.

Doctorando: José Ángel Morales García.
Universidad: Autónoma de Madrid
Facultad / Escuela: Medicina
Fecha: Junio 2011. Premio Extraordinario de Doctorado 2010/2011 UAM

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

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

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

Experiencia en organización de actividades de I+D
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

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

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

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

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

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

SESENIOS INVESTIGACION: CINCO
QUINQUENIOS DOCENTES: SEIS



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

Currículum

Nombre: Magdalena I. Torres Molina

Fecha: 20-01-2017

Apellidos: TORRES MOLINA

Nombre: MAGDALENA ISABEL

DNI:

Fecha de nacimiento : - -

Sexo: M

Situación profesional actual

Entidad: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE VETERINARIA
Depto./Secc./Unidad estr.: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR IV
Dirección postal: Ciudad Universitaria. Avda. Puerta de Hierro s/n

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 3943891

Fax: 91 3943909

Correo electrónico: mitorres@vet.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 249002

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Fecha de inicio: 14-09-2010

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.

Señalización por NO/cGMP en SNC; funcionalidad sináptica: exo y endocitosis, ciclo vesicular, redistribución de vesículas sinápticas; dinámica de receptores AMPA; relación entre glutamato plasmático y daño cerebral producido en la isquemia.

Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Licenciada en Ciencias Químicas	Universidad de Murcia	Junio de 1984
Tesina de Licenciatura	Universidad de Murcia	Diciembre de 1984

Doctorado	Centro	Fecha
Doctora en Ciencias Químicas	Universidad de Murcia	Marzo de 1987

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

FECHAS

PUESTO

INSTITUCION

Cursos 1982-1984 Alumno interno del Departamento Interfacultativo de Bioquímica. Universidad de Murcia.

Cursos 1984-1986 Alumno de 3^{er} ciclo y becario de investigación, con colaboración en clases prácticas. Departamento Interfacultativo de Bioquímica. Universidad de Murcia.

Curso 1986-1987 Ayudante L.R.U. Departamento de Bioquímica. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid.

Curso 1987-1988 Profesor Titular Interino. Departamento de Bioquímica. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid.

Cursos Desde Marzo de 1988 hasta 13-09-2010 Profesor Titular de Universidad. Departamento de Bioquímica. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid.

14-09-2010 Catedrática de Universidad. Departamento de Bioquímica. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid.

Líneas de Investigación:

Metabolismo glucídico, transporte de glucosa y estudio de enzimas implicadas en tejidos neurales. 1983-1984. Departamento Interfacultativo de Bioquímica de la Universidad de Murcia.

Transporte de adenosina y su regulación en tejidos neurales. Interrelación con los receptores purinérgicos, implicaciones neuromoduladoras y farmacológicas. 1985-1990. Departamento interfacultativo de Bioquímica de la Universidad de Murcia y Departamento de Bioquímica y Biología Molecular IV de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid.

Caracterización de receptores purinérgicos nucleotídicos en terminales sinápticas y células neurales. Liberación de nucleótidos. Ectonucleotidasas. 1987-1994. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular IV de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid.

Efecto del endotelio en la liberación de catecolaminas por células cromafines bovinas. 1992. Departamento de Fisiología (Dr. Rafael Rubio). Universidad de Virginia (USA).

Caracterización de la vía NO/cGMP en células cromafines. Modulación de la liberación de neurotransmisores en el SNC y periférico: papel de la vía NO/GMPc. Regulación de la actividad guanilato ciclasa soluble en sistemas neurales: Implicaciones en el fenómeno de la

tolerancia a óxido nítrico.1993-2001. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular IV de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid.

Expresión y localización de las diferentes proteínas que integran la vía de transducción NO/cGMP en neuronas granulares de cerebelo: Implicación de esta vía en procesos de diferenciación y control de la exocitosis. 2001-actualidad. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular IV de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid.

Mecanismos de control presinápticos de la liberación de glutamato. 2002-actualidad. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular IV de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid.

Alteraciones moleculares asociadas a la isquemia cerebral. Búsqueda de posibles marcadores tempranos del ictus cerebral. 2007-actualidad. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular IV de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid.

Estudio del ciclo vesicular (exo-endocitosis) durante el desarrollo neuronal y su regulación por mensajeros retrógrados como el NO. 2007-actualidad. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular IV de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid.

Tramos de investigación:

Valoración positiva de cinco tramos de Investigación (último tramo evaluado: 2009-2014, fecha notificación 19-06-2015)

Seis evaluaciones positivas de méritos docentes.

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

IDIOMA: INGLÉS HABLA:B LEE:C ESCRIBE:C
IDIOMA: FRANCÉS HABLA:B LEE:B ESCRIBE: R

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

TITULO DEL PROYECTO: Regulación de la secreción de dopamina-B-hidroxilasa, cromogranina A y acetilcolinesterasa en médula adrenal, correlación entre niveles plasmáticos y situaciones fisiopatológicas.

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS N° 85/1192.

DURACION DESDE: 1985. *HASTA:*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. M.T. Miras-Portugal

TITULO DEL PROYECTO: Biología molecular del transportador de adenosina en tejidos neurales y su regulación.

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT.

*DURACION DESDE:*1986 *HASTA:*1989.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. M.T. Miras-Portugal

TITULO DEL PROYECTO: Niveles neurales y posible función de los dinucleósidos polifosfato Ap₄A y Ap₅A en situaciones de stress celular.

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS.

*DURACION DESDE:*1985 *HASTA:*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. M.T. Miras-Portugal

TITULO DEL PROYECTO: Transporte de adenosina en células cromafines. Caracterización de los transportadores.

ENTIDAD FINANCIADORA: Acción Integrada Hispano-Francesa.

*DURACION DESDE:*1987 *HASTA:*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. M.T. Miras-Portugal

TITULO DEL PROYECTO: Investigación de los mecanismos que controlan la exocitosis de glutamato en terminales nerviosos aislados.

ENTIDAD FINANCIADORA: Acción Integrada Hispano-Británica.

DURACION DESDE: Abril 1989 *HASTA:*Abril 1990.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. M.T. Miras-Portugal.

TITULO DEL PROYECTO: Caracterización de ectonucleotidasas en tejidos neurales.

ENTIDAD FINANCIADORA: Acción Integrada Hispano-Alemana N° 2B(04) DURACION DESDE:
1990. HASTA:

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. M.T. Miras-Portugal.

TITULO DEL PROYECTO: Ayuda para infraestructura.

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa de Investigación y Desarrollo Farmacéutico. N° INF 88-
0072.

DURACION DESDE: 1989 HASTA:

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. M.T. Miras-Portugal.

TITULO DEL PROYECTO: Ayuda para infraestructura.

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa sectorial de promoción general del conocimiento. N° GR
89-0061. DURACION DESDE: 1990 HASTA:

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. M.T. Miras-Portugal

TITULO DEL PROYECTO: Ayuda para infraestructura

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT. IN 90-0314.

DURACION DESDE: 1991 HASTA:

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. Sánchez-Prieto.

TITULO DEL PROYECTO: Regulación del transporte de adenosina en tejidos neurales.
Interrelación con los receptores purinérgicos, implicaciones neuromoduladoras y
farmacológicas.

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT. N° 89-00095.

DURACION DESDE: 1990 HASTA: 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. M.T. Miras-portugal

TITULO DEL PROYECTO: Papel neuromodulador de la adenosina en condiciones de hipoxia e
isquemia.

ENTIDAD FINANCIADORA: UCM.

DURACION DESDE: 1991 HASTA:

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. M. Torres

TITULO DEL PROYECTO: Caracterización de receptores purinérgicos nucleotídicos en terminales
sinápticas y células neurales.

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT. N° 92-0230.

DURACION DESDE: 1993 HASTA: 1995.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. M.T.Miras-Portugal

TITULO DEL PROYECTO: Interrelación de las señales intracelulares que se generan como respuesta a sustancias vasoactivas en células endoteliales. Implicaciones fisiológicas.

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT. Nº PB93-0091.

DURACION DESDE: Agosto 1994

HASTA: Agosto 1997.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Magdalena Torres Molina

TITULO DEL PROYECTO: Modulación de la liberación de neurotransmisores en el SNC y periférico: papel de la vía NO/GMPc.

ENTIDAD FINANCIADORA: Acción especial de la Comunidad de Madrid.

DURACION DESDE: 1996

HASTA:

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. José Sánchez-Prieto

TITULO DEL PROYECTO: Regulación de la actividad guanilato ciclasa soluble en sistemas neurales: Implicaciones en el fenómeno de la tolerancia a óxido nítrico.

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT

DESDE: Mayo de 1997

HASTA: Mayo de 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Magdalena Torres Molina.

TITULO DEL PROYECTO: Mecanismos moleculares implicados en la regulación de la vía NO/cGMP en células neurales sometidas a tratamientos prolongados con NO.

ENTIDAD FINANCIADORA: COMUNIDAD DE MADRID

DESDE: Enero de 2000

HASTA: Diciembre de 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Magdalena Torres Molina.

TITULO DEL PROYECTO: Regulación de la vía NO/cGMP. Implicación en el fenómeno de tolerancia a nitrovasodilatadores.

ENTIDAD FINANCIADORA: DGES

DESDE: JUNIO DE 2000

HASTA: Junio de 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Magdalena Torres Molina.

TITULO DEL PROYECTO: expresión y localización de las diferentes proteínas que integran la vía de transducción NO/cGMP en neuronas granulares de cerebelo: Implicación de esta vía en procesos de diferenciación y control de la exocitosis.

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT

DESDE: DICIEMBRE 2003

HASTA: DICIEMBRE 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Magdalena Torres Molina.

TITULO DEL PROYECTO: Infrared Imaging System (Infraestructura)

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC .UCMA05-33-005.

DESDE: ENERO 2006

HASTA: DICIEMBRE 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Magdalena Torres Molina.

TITULO DEL PROYECTO: Papel de nNOS, guanilato ciclase y PKGII en el crecimiento de neuritas, establecimiento de conexiones funcionales y regulación de los receptores AMPA (expresión y función) en neuronas granulares de cerebelo.

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC BFU2006-01012/BFI

DESDE: OCTUBRE 2006

HASTA: SEPTIEMBRE 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Magdalena Torres Molina.

TITULO DEL PROYECTO: Neurotransmisión y neuromodulación en sistema nervioso central y periférico

ENTIDAD FINANCIADORA: UCM-CAM (Programa de creación de grupos de investigación Universidad Complutense-Comunidad de Madrid). UCM2005-920307. Importe: 20.020€

DESDE: 1/12/2005

HASTA: 30/11/2006.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ángeles García Pascual.

TITULO DEL PROYECTO: Neurotransmisión y neuromodulación en el sistema nervioso central y periférico.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ayuda a grupos de investigación de la UCM. GR85/06

ENTIDADES PARTICIPANTES: Deptos. Bioquímica y Biol. Mol. IV, Fisiología

DESDE: Enero de 2007

HASTA: Diciembre de 2007 Cuantía de la subvención: 5.885,4€

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Domingo Triguero

TITULO DEL PROYECTO: -Enfermedades Neurovasculares (RENEVAS)

ENTIDAD FINANCIADORA: Mº de Sanidad y Consumo. Subdirección General de Redes y Centros de Investigación Cooperativa. RD06/0026/0001

ENTIDADES PARTICIPANTES: 10 Centros Hospitalarios y Universidades Españolas.

DESDE: Enero de 2007

HASTA: Diciembre de 2012.

Cuantía de la subvención: Año 2008. Grupo UCM-Bioquímica-Veterinaria: 300.000€

INVESTIGADOR RESPONSABLE: COORDINADOR: Dr. José Castillo. IP grupo UCM-Bioquímica-Veterinaria- Dr. José Sánchez-Prieto.

Número de investigadores participantes: 70

TITULO DEL PROYECTO: **Imagen Multiparamétrica de la Competencia Vascolar (MULTIMAG).**

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid: Programa de actividades I+D entre grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid: S-BIO-0170/2006.

TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis funcional y molecular de la maduración sináptica. Adaptación de la maduración sináptica a la actividad. Implicación de la vía NO/cGMP en estos procesos.

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN. BFU2009-07092.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 150.000 €

DURACIÓN: 1 de enero de 2010-31 de diciembre de 2012.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. Magdalena Torres

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 4,5

TÍTULO DEL PROYECTO: NEUROTRANSMISIÓN Y NEUROMODULACIÓN EN SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y PERIFÉRICO (Ref: GR35/10-A-920307)

ENTIDAD FINANCIADORA: UCM-Santander Central Hispano

ENTIDADES PARTICIPANTES: Departamentos de Bioquímica y Biología Molecular y de Fisiología de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid.

DURACIÓN: Ene. 2011-Dic. 2011.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: Importe 6.988,80 €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. Magdalena Torres Molina

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 13

TÍTULO DEL PROYECTO: Imagen Molecular Multimodal de la Inflamación

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid: Programa de actividades I+D entre grupos. S2011/BMD-2349

ENTIDADES PARTICIPANTES: Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Alcalá, Universidad Nacional de Educación a Distancia, Universidad Autónoma de Madrid, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de La Princesa. Empresas

DURACIÓN: Ene. 2012-Dic. 2015.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: Importe 969.000€ €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Coordinador Dr. Sebastián Cerdán. IP grupo UCM-Bioquímica-Veterinaria- Dr. José Sánchez-Prieto.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 64

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de viabilidad y seguridad, abierto, aleatorizado y controlado, para evaluar el efecto neuroprotector de la diálisis de glutamato plasmático en la fase aguda del infarto cerebral.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Sanidad. EC11.0

ENTIDADES PARTICIPANTES: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de La Princesa (Servicios de Neurología y Nefrología)

DURACIÓN: Ene. 2012-Dic. 2012.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: Importe 40.000€ €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. Jose Aurelio Vivancos Mora.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 11

TÍTULO DEL PROYECTO: Regulación de la maduración sináptica por NO-cGMP. Análisis en un modelo de sinaptogénesis defectuosa (síndrome de X frágil).

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN. BFU2012-32105

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 150.000 €

DURACIÓN: 1 de enero de 2013-31 de diciembre de 2015.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. Magdalena Torres

NÚMERO DE INVESTIGADORES: 4,5

TITULO DEL PROYECTO: Enfermedades Vasculares cerebrales. RETICS INVICTUS

ENTIDAD FINANCIADORA: Mº de Sanidad y Consumo. Subdirección General de Redes y Centros de Investigación Cooperativa. **RD12/0014/0003**

DESDE: Enero de 2013 HASTA: Diciembre de 2016.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: COORDINADOR: Dr. José Castillo. IP grupo UCM- Dr. Ignacio Lizasoain.

TITULO DEL PROYECTO: GRUPO 920307, Neurotransmisión y neuromodulación en sistema nervioso central y periférico.

ENTIDAD FINANCIADORA: AYUDA A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN UCM. UCM GR3/4

DESDE: 21 de noviembre de 2014 HASTA: 20 de noviembre de 2015.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Magdalena Torres y Domingo Triguero

PUBLICACIONES

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

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revista, E=editor

AUTORES (p.o. de firma): Miras-Portugal, M.T., **Torres, M.**, Rotllán, P. and Aunis D. (1986).

TITULO: "Adenosine transport in chromaffin cells in culture"

REF. REVISTA/LIBRO: **J. Biol. Chem. 261,1712-1719** *CLAVE: A*

AUTORES: Millaruelo, A., Sagarra, R., Delicado, E.G., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T. (1986)

TITULO: "Enzymes and pathways of glucose utilization in bovine adrenal medulla"

REF: Mol. and Cell. Biochem. 70,67-76. *CLAVE: A*

AUTORES: **Torres, M.**, Molina, P. and Miras-Portugal, M.T. (1986)

TITULO: "Adenosine transporters in chromaffin cells: quantification by dipyridamole monoacetate".

REF: FEBS Lett. 201, 124-128. *CLAVE: A*

AUTORES: Delicado, E.G., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T. (1986)

TITULO: "Glucose transporters and metabolic patters in Harding-Passey melanome cells"

REF: Cancer. Res. 46, 3762-3767. *CLAVE: A*

AUTORES: Delicado, E.G., **Torres, M.**, Millaruelo, A. and Miras-Portugal, M.T. (1986)

TITULO: "Perfil isoenzimático de hexoquinasa by enolasa en tejidos neurales"

REF: Anales de Biología 10,27-32. *CLAVE: A*

AUTORES: **Torres, M.**, Bader, M.F., Aunis, D. and Miras-Portugal, M.T. (1987)

TITULO: "Nerve growth factor eefect on adenosine transport in cultured chromaffin cells"

REF: J. Neurochem. 48, 233-235. *CLAVE: A*

AUTORES: Delicado, E.G., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T. (1988)

TITULO: "Glucose transporters in chromaffin cells. Subcellular distribution and characterization".

REF: FEBS Lett. 229,35-39. *CLAVE: A*

AUTORES: **Torres, M.**, Delicado, E.G. and Miras-Portugal, M.T. (1988)

TITULO: "Adenosine transporters in chromaffin cells. Subcellular distribution and characterization".

REF: Biochem. Biophys. Acta. 969,111-120. *CLAVE: A*

AUTORES: Rodriguez del Castillo, A., **Torres, M.**, Delicado, E.G. and Miras-Portugal, M.T. (1988).

TITULO: "Subcellular distribution studies of diadenosine polyphosphates- Ap₄A and Ap₅A- in bovine adrenal medulla. Presence in chromaffin granules"

REF: **J. Neurochem.** **51**, 1696-1703. CLAVE: A

AUTORES: **Torres, M.**, Pintor, J. and Miras-Portugal, M.T. (1990)

TITULO: "Presence of ectonucleotidases in cultured chromaffin cells. Hydrolysis of extracellular adenine nucleotides".

REF: **Arch. Biochim. Biophys.** **279**,37-44. CLAVE: A

AUTORES: Castro, E., **Torres, M.**, Miras-Portugal, M.T. and Gonzalez, P. (1990).

TITULO: "Effect of diadenosine polyphosphates on catecholamine secretion from isolated chromaffin cells"

REF: **Br. J. Pharmacol.** **100**,360-364. CLAVE: A

AUTORES: **Torres, M.**, Fideu, M.D. and Miras-Portugal, M.T. (1990).

TITULO: "All nucleoside Transporters in bovine chromaffin cells are nitrobenzylthioinosine sensitive"

REF: **Neurosci. Lett.** **112**,343-347. CLAVE: A

AUTORES: Miras-Portugal, M.T., Pintor, J., Rotllán, P. and **Torres, M.** (1990)

TITULO: "Characterization of ectonucleotidases in chromaffin cells"

REF: **Ann. N.Y. Acad. Sci.** **603**,523-526. CLAVE: A

AUTORES: Pintor, J., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T. (1991).

TITULO: "Carcachol induced release of diadenosine polyphosphates-Ap₄A and Ap₅A- from perfused adrenal medulla and isolated chromaffin cells"

REF: **LIFE Sci.** **48**, 2317-2324. CLAVE: A

AUTORES: Rotllán, P., Ramos, P., Pintor, J., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T. (1991)

TITULO: "Di (1,N⁶-ethenoadenosine)5',5''-p¹,p⁴-tetrphosphate; a fluorescent enzymatically active derivative of Ap₄A".

REF: **FEBS Lett.** **280**, 371-374. CLAVE: A

AUTORES: Rubio, I., **Torres, M.**, Miras-Portugal, M.T. and Sanchez-Prieto, J. (1991).

TITULO: "Ca²⁺-independent release of glutamate during in vitro anoxia in isolated nerves terminals"

REF: **J. Neurochem.** **57**, 1159-1164. CLAVE: A

AUTORES: Pintor, J., **Torres, M.**, Castro, E. and Miras-Portugal, M.T. (1991)
TITULO: "Characterization of diadenosine tetraphosphate-Ap₄A-binding sites in cultured chromaffin cells: evidence for a P_{2y} site".

REF: **Br. J. Pharmacol. 103,1980-1984.** CLAVE: A

AUTORES: **Torres, M.**, Delicado, E.G., Fideu, M.D. and Miras-Portugal, M.T. (1992)

CLAVE: A

TITULO: "Recycling of the nitrobenzylthioinosine sensitive nucleoside transporters in cultured chromaffin cells"

REF: **Biochim. Biophys. Acta. 1105,291-299.** CLAVE: A

AUTORES: Pintor, J., Rotllán, P., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T. (1992)

TITULO: "Characterization and quantification of diadenosine hexaphosphate-Ap₆A-in chromaffin cells. Granular storage and secretagogue induced release".

REF: **Annal. Biochem. 200, 296-300.** CLAVE: A

AUTORES: Pintor, J., Kowalewsky, H.J., **Torres, M.**, Miras-Portugal, M.T. and Zimmermann, H. (1992)

TITULO: "Synaptic vesicle storage and synaptosomal binding of diadenosine polyphosphates in the torpedo electric organ".

REF: **Neurosci. Res. Comm. 10,9-15.** CLAVE: A

AUTORES: Pintor, J., Diaz-Rey, M.A., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T.(1992)

TITULO: "Presence of the diadenosine polyphosphates- Ap₄A and Ap₅A- in rat brain synaptic terminals. Ca²⁺ dependent release evoked by 4-aminopyridine and veratridine".

REF: **Neurosci. Lett. 136,141-144.** CLAVE: A

AUTORES: Rodríguez-Pascual, F., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T. (1992).

TITULO: "Extracellular hydrolysis of diadenosine polyphosphates, Ap_nA, by bovine chromaffin cells".

REF: **Arch. Biochem. Biophys. 297,176-183.** CLAVE: A

AUTORES: Rodríguez-Pascual, F., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T.(1992)

TITULO: "Studies on the turnover of ecto-nucleotidases and ecto-dinucleoside polyphosphate hydrolase in cultured chromaffin cells"

REF: **Neuroci. Res. Comm. 11,101-107.** CLAVE: A

AUTORES: Rodríguez-Pascual, F., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T. (1993).

TITULO: "8-Azido-Adenine nucleotides as substrate of ecto-nucleotidases in Chromaffin cells: inhibitory effect of photoactivation".

REF: **Arch. Biochem. Biophys.** **306, 420-426.**

CLAVE: A

AUTORES: **Torres, M.**, Ceballos, G. and Rubio, R. (1994)

TITULO: "Possible role of nitric oxide on catecholamine secretion by chromaffin cells in the presence and absence of cultured endothelial cells".

REF: **J. Neurochem.** **63,988-996**

CLAVE: A

AUTORES: Rodríguez-Pascual., F., Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (1994).

TITULO: "Modulation of the dihydropyridine-insensitive Ca²⁺ influx by 8-bromo-guanosine-3':5'-monophosphate, cyclic (8-Br-cGMP) in bovine adrenal chromaffin cells".

REF: **Neurosci. Lett.** **180,269-272.**

CLAVE: A

AUTORES: Miras-Portugal, M.T., Pintor, J., Castro, E., Rodríguez-Pascual, F. and **Torres, M.** (1994)

TITULO: "Diadenosine polyphosphates from neuro-secretory granules: the search for receptors, signals and function.

REF: "Cell signal transduction, second messengers and protein phosphorylation in health and disease", A.M. Municio and M.T. Miras-Portugal Eds **Plenum Press pp:169-186**

CLAVE: CL

AUTORES: Rubio, F., Balcells, E., Ceballos, G., Suarez, J. and **Torres, M.** (1994)

TITULO: "Endothelial-mediated regulation of cardiac and chromaffin cell functions"

REF: in: "*The functionality of endothelium in health and disease state*" (G. Pastelin. et al. eds.)
Publisher Universidad de Veracruz, pp:1-20

CLAVE: CL

AUTORES: Rodríguez-Pascual, F., Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (1995)

TITULO: "Cyclic GMP-dependent protein kinase activation mediates inhibition of catecholamine secretion and Ca²⁺ influx in bovine chromaffin cells"

REF: **Neuroscience.** **67, 149-157.**

CLAVE: A

AUTORES: Rodríguez-Pascual, F., Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (1995)

TITULO: "Activation of NO:cGMP pathway by acetylcholine in bovine chromaffin cells: possible role of Ca²⁺ in the down regulation of cGMP signalling"

REF: **Biochem. Pharmacol.** **50,763-769.**

CLAVE:A.

AUTORES: Rodríguez-Pascual, F., Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (1996)

TITULO: "Effect of cGMP-increasing agents, nitric oxide and C-type natriuretic peptide, on bovine chromaffin cell function:inhibitory role mediated by cGMP-dependent protein kinase"

REF: **Mol. Pharmacol.49, 1058-1070**

CLAVE:A.

AUTORES: Rodríguez-Pascual, F.,Cortés, R., Torres, M., Palacios, J.M. and Miras-Portugal, M.T. (1997)

TITULO: "Distribution of [³H]-Diadenosine tetraphosphate Binding Sites in Rat Brain."

REF: **Neuroscience 77: 247-255**

CLAVE: A.

AUTORES: Schwarz, M. P., Rodríguez-Pascual, F., Koesling, D., **Torres, M.** and Förstermann, U. (1998)

TITULO: "Functional coupling of nitric oxide synthase and soluble guanylyl cyclase in controlling catecholamine secretion from bovine chromaffin cells"

REF: **Neuroscience 82:255-265**

CLAVE: A.

AUTORES: Rodríguez-Pascual, F., Ferrero, R., Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (1999)

TITULO: "Phosphorylation of Tyrosine hydroxylase by cGMP-dependent protein kinase in intact bovine chromaffin cells"

REF: **Arch. Biochem. Biophys. 366: 207-214**

CLAVE: A.

AUTORES: Ferrero, R., Rodríguez-Pascual, F., Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (1999)

TITULO: "Comparative effects of several nitric oxide donors on cyclic GMP levels on bovine chromaffin cells, correlation with nitric oxide production"

REF: **Br. J. Pharmacol. 127: 779-787**

CLAVE: A.

AUTORES: Ferrero, R., Rodríguez-Pascual, F., Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (2000)

TITULO: "Nitric oxide-sensitive guanylyl cyclase activity inhibition through cyclic GMP-dependent dephosphorylation"

REF: **J. Neurochem. 75:2029-2039**

CLAVE: A.

AUTORES: Ferrero, R., Rodríguez-Pascual, F., Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (2000)

TITULO: "Regulation of soluble guanylyl cyclase activity in bovine chromaffin cells"

REF: **The Biology of Nitric Oxide Part 7.** Proceedings of 6th International Meeting on Biology of Nitric oxide (Moncada, S., Gustafsson, L.E., Wiklund, N.P. and Higgs, E.A.; eds). **Portland Press, pp. 129. (ISBN 1 85578 1 42 5)**

AUTORES: Ferrero, R., and **Torres, M.** (2001)

TITULO: "Prolonged exposure to YC-1 induces apoptosis in adrenomedullary endothelial and chromaffin cells through a cGMP-independent mechanism".

AUTORES: Ferrero, R., Rodríguez-Pascual, F., Jurado, S. and **Torres, M.** (2002)

TITULO: "Biochemical and pharmacological characterization of the NO/cyclic GMP pathway in bovine chromaffin cells: Physiological cGMP-mediated effects".

REF: in "Recent Research Developments in Molecular Pharmacology" (S.G Pandalai, ed) **vol:1, pp:1-19** CLAVE: CL. (ISBN:81-7736-182-1)

AUTORES: Ferrero, R., and **Torres, M.** (2002)

TITULO: " Prolonged exposure of chromaffin cells to nitric oxide down-regulates the activity of soluble guanylyl cyclase and corresponding mRNA and protein levels".

REF: **BMC Biochemistry. 3:26(15pág)**(<http://www.biomedcentral.com/1471-2091/3/26>) CLAVE: A

AUTORES: Millán, C., Castro, E., **Torres, M.**, Shigemoto, R. And Sánchez-Prieto, J. (2003)

TITULO: Co-expression of Metabotropic Glutamate Receptor 7 and N-type Ca²⁺ Channels in Single Cerebrocortical Nerve Terminals of Adult Rats.

REF: **J Biol Chem. 278(26):23955-2396** CLAVE: A.

AUTORES: Jurado, S., Sánchez-Prieto, J. and **Torres, M.** (2003)

TITULO: "Differential expression of nitric oxide-sensitive guanylyl cyclase subunits during the development of rat cerebellar granule cells: regulation via N-methyl-D-aspartate receptors".

REF: **J. Cell. Sci. 116:3165-3175** CLAVE: A.

AUTORES: Millan, C., **Torres, M.** and Sánchez-Prieto, J. (2003)

TITULO: Co-activation of PKA and PKC in cerebrocortical nerve terminals synergistically facilitates glutamate release.

REF: **J Neurochem.; 87(5):1101-11.** CLAVE: A.

AUTORES: Jurado, S., Sánchez-Prieto, J. and **Torres, M.** (2004)

TITULO: "Elements of the nitric oxide/cGMP pathway expressed in cerebellar granule cells: biochemical and functional characterization".

REF: **Neurochem. International 45: 833-843** CLAVE: A.

AUTORES: Jurado, S., Sánchez-Prieto, J. and **Torres, M.** (2005)

TITULO: Expression of cGMP-dependent protein kinases (I and II) and neuronal nitric oxide synthase in the developing rat cerebellum.

REF: **Brain Res. Bull. 65(2):111-115** CLAVE: A.

AUTORES: Godino, M.C., **Torres, M.** and Sánchez-Prieto, J. (2005)

TITULO: Inhibition of N and P/Q type Ca²⁺ channels by cannabinoid receptors in single cerebrocortical nerve terminals.

REF: **FEBS Letters 579(3):768-72** CLAVE: A.

AUTORES. Godino, M.C., **Torres, M.** and: Sánchez-Prieto, J (2005)

TITULO: The modulation of Ca⁽²⁺⁾ and K⁽⁺⁾ channels but not changes in cAMP signaling contribute to the inhibition of glutamate release by cannabinoid receptors in cerebrocortical nerve terminals.

REF: **Neuropharmacology . 48(4):547-557** CLAVE: A.

AUTORES: Sandra Jurado, Fernando Rodríguez-Pascual, José Sánchez-Prieto, Francisco M. Reimunde, Santiago Lamas, **Magdalena Torres.** (2006)

TITULO: NMDA induces post-transcriptional regulation of α_2 guanylyl cyclase subunit expression in cerebellar granule cells.

REF: **J.Cell. Sci. 119: 1622-1631** CLAVE: A.

AUTORES: Godino, M.C., **Torres, M.** and Sánchez-Prieto, J. (2007)

TITULO: CB1 receptors diminish both Ca²⁺ influx and glutamate release through two different mechanisms active in distinct populations of nerve terminals.

REF: **J Neurochem. 101:1471-1482.** CLAVE: A.

AUTORES: Martín, R., **Torres, M.** and Sánchez-Prieto, J. (2007)

TITULO: mGluR7 inhibits glutamate release by a PKC-independent decrease in the activity of P/Q type Ca²⁺ channels and also by decreasing cAMP in hippocampal nerve terminals.

REF: **Eur. J. Neurosci. 26:312-322.** CLAVE:A.

AUTORES: Ladera, C., Godino, M.C., Martín, R., Luján, R., Sighemoto, R., **Torres, M.** and Sánchez-Prieto, J. (2007)

TITULO: The coexistence of multiple receptors in a single nerve terminal provides evidence for presynaptic integration.

REF: **J. Neurochem. 103:2314-2326** CLAVE:A.

Autores (p.o. de firma): Ricardo Martín, Ladera, C., Bartolomé-Martín, D. **Magdalena Torres,** and José Sánchez-Prieto. (2008)

Título: The inhibition of release by mGlu7 receptors is independent of the Ca²⁺ channel type but associated to GABA_B and adenosine A₁ receptors.

Ref.: **Neuropharmacology 55:464-473** Clave: A

AUTORES: Ladera C, del Carmen Godino M, José Cabañero M, Torres M, Watanabe M, Luján R, Sánchez-Prieto J. (2008)

TITULO: Presynaptic GABAB receptors inhibit glutamate release through GIRK channels

REF: **J. Neurochem 107:1506-17.** CLAVE: A.

AUTORES: Ladera C, Martín R, Bartolomé-Martín D, **Torres M,** Sánchez-Prieto J. (2009)

TÍTULO: Partial compensation for N-type Ca(2+) channel loss by P/Q-type Ca(2+) channels underlines the differential release properties supported by these channels at cerebrocortical nerve terminals.

REF: **Eur J Neurosci. 29:1131-40.** CLAVE: A.

AUTORES: López, M.E., Bartolomé-Martín, D., Sánchez-Prieto, J. and **Torres, M.** (2009)
TITULO: Suppression of beta1 subunit of NO-dependent guanylyl cyclase expression impairs neurite outgrowth and synaptogenesis in granule cells.

REF: **Cell Death Differ. 16:1266-1278.** CLAVE: A.

AUTORES: Martín R, Durroux T, Ciruela F, Torres M, Pin J-P and Sánchez-Prieto J. (2010)
TITULO: The metabotropic glutamate receptor mGlu7, activates PLC, translocates munc-13-1 protein and potentiates glutamate release at cerebrocortical nerve terminals.

REF: **J. Biol. Chem. 285:17907-17917.** CLAVE: A.

AUTORES: Incontro, S., Ramirez-Franco, J., Sánchez-Prieto, J. and **Torres, M.** (2011)
TITULO: Membrane depolarization regulates AMPA receptor subunits expression in cerebellar granule cells in culture.

REF: **Biochimica et Biophysica Acta (Mol. Cell. Research) 1813: 14–26** CLAVE: A.

AUTORES: Ricardo Martín, Bartolomé-Martín, D. **Magdalena Torres**, and José Sánchez-Prieto. (2011)

TITULO: Phorbol esters occlude metabotropic mGlu7 receptor -mediated potentiation of glutamate release in cerebrocortical nerve terminals.

REF: **J. Neurochem. 116: 476-485** CLAVE: A.

AUTORES: Sobrado, M., Delgado, M., Fernández-Valle, E., García-García, L., **Torres, M.**, Sánchez-Prieto, J., Vivancos, J., Manzanares, R., Moro, M.A., Pozo, M.A. and Lizasoain I. (2011)

TITULO: Longitudinal studies of ischemic penumbra by using ¹⁸F-FDG PET and MRI techniques in permanent and transient focal cerebral ischemia in rats.

REF: **NeuroImage 57:45-54** CLAVE: A.

AUTORES: Ferrero J.J., **Torres, M.** and Sánchez-Prieto J. (2011)

TITULO: Inhibitors of diacylglycerol metabolism reduce the time to the onset of glutamate release potentiation by mGlu7 receptors.

REF: **Neurosci. Letters. 500: 144-147** CLAVE: A.

AUTORES: López-Jiménez, M.E., González, J.C., Lizasoain, I., Sánchez-Prieto, J., Hernández-Guijo, J.M. and **Torres, M.** (2012)

TITULO: Functional cGMP-gated channels in cerebellar granule cells.

REF: **J.Cell Physiol. 227:2252-2263.** (Publicado on line DOI: 10.1002/jcp.22964 en agosto 2011) CLAVE: A.

AUTORES: Bartolomé-Martín, D., Ramírez-Franco, J., Castro, E., Sánchez-Prieto, J. and **Torres, M.** (2012)

TITULO: Efficient synaptic vesicle recycling after intense exocytosis concomitant with the accumulation of non-releasable endosomes at early developmental stages.

REF: **J. Cell Sci. 125:422-434.** doi: 10.1242/jcs.090878 CLAVE: A.

AUTORES: Juan G Zarruk, David Fernandez-Lopez, Isaac Garcia-Yébenes, Maria S Garcia-Gutierrez, Jose Vivancos, Florentino Nombela, **Magdalena Torres**, Maria C Burguete, Jorge Manzanares, Ignacio Lizasoain, and Maria A Moro. (2012)

TITULO: CB2R activation down-regulates stroke-induced classic and alternative brain macrophage/microglial activation concomitant to neuroprotection.

REF: **STROKE 43:211-219. published online before print October 20 2011** CLAVE: A.

AUTORES: Hurtado O, Ballesteros I, Cuartero MI, Moraga A, Pradillo JM, Ramírez-Franco J, Bartolomé-Martín D, Pascual D, **Torres M**, Sánchez-Prieto J, Lizasoain I, Moro MA. (2012)

TITULO: Genistein and daidzein have neuroprotective effects through ligand-binding-independent PPAR γ activation.

REF: **Neurochem Int. 61:119–127** CLAVE: A.

AUTORES: Ferrero J.J., **Torres, M.** and Sánchez-Prieto J. (2013)

TITULO: Inhibitors of diacylglycerol metabolism reduce the time to the onset of glutamate release potentiation by mGlu7 receptors.

REF: **Neuropharmacology 67:213-222** CLAVE: A.

AUTORES: Incontro S, Ciruela F, Ziff E, Hofmann F, Sánchez-Prieto J, **Torres M.** (2013)

TITULO: The type II cGMP dependent protein kinase regulates GluA1 levels at the plasma membrane of developing cerebellar granule cells

REF: **BBA Moll Cell Res 1833:1820-1831.** CLAVE: A.

AUTORES: María del Carmen Godino, Victor G Romera, Santiago Canals, Juan Lerma, José Antonio Sánchez-Tomero, José Vivancos, María Angeles Moro, **Magdalena Torres**, Ignacio Lizasoain & José Sánchez-Prieto (2013)

TITULO: Amelioration of ischemic brain damage by peritoneal dialysis.

REF: **J Clin Invest. 123:4359-4363. doi: 10.1172/JCI67284. Epub 2013 Sep 3.** CLAVE:A.

AUTORES: Jorge Ramírez-Franco, Beatris Alonso, David Bartolomé-Martín, José Sánchez-Prieto and **Magdalena Torres** (2013)

TITULO: Studying synaptic efficiency by post-hoc immunolabelling

REF: **BMC Neuroscience 14:127.**

AUTORES: Jorge Ramírez-Franco, Beatris Alonso, David Bartolomé-Martín, **Magdalena Torres** and José Sánchez-Prieto (2014)

TITULO: Cannabinoid type 1 receptors transiently silence glutamatergic nerve terminals of cultured cerebellar granule cells.

REF: **PLoS One. 2014 Feb 12;9(2):e88594. doi: 10.1371/journal.pone.0088594. eCollection 2014.**

AUTORES: Ferrero JJ, Alvarez AM, Ramirez-Franco J, Godino MC, Bartolome-Martin D, Aguado C, Torres M, Lujan R, Ciruela F, **Sanchez-Prieto J.** (2013)

TÍTULO: β -adrenergic receptors activate Epac, translocate Munc13-1 and enhance the Rab3A-Rim1 α interaction to potentiate glutamate release at cerebrocortical nerve terminals.

REF: **J Biol Chem. 2013 Sep 13. 2013 Oct 25; 288(43):31370-85. doi: 10.1074/jbc.M113.463877. Epub 2013 Sep 13.**

AUTORES: Collado-Alsina A, Ramírez-Franco JJ, Sánchez-Prieto J, **Torres M.** (2014)
TITULO: The regulation of synaptic vesicle recycling by cGMP dependent protein kinase type II in cerebellar granule cells under strong and sustained stimulation.
REF: **J Neurosci.** **34(26):8788–8799** CLAVE: A.

AUTORES: Maria Sancho, Jose J Ferrero, Domingo Triguero, **Magdalena Torres**, Angeles Garcia-Pascual. (2014)
TITULO: Altered expression of nNOS and eNOS and their relationship with interstitial cells in the bladder and urethra of cyclophosphamide-treated rats.
REF: **Nitric Oxide-Biol. and Chem.Physiol.** **39:8-19** CLAVE: A.

AUTORES: Ferrero JJ, Ramirez-Franco J, Martín R, Bartolome-Martin D, **Torres M**, Sanchez-Prieto J. (2015)
TITULO: Cross-talk between metabotropic glutamate receptor 7 and beta adrenergic receptor signaling at cerebrocortical nerve terminals.
REF: **Neuropharmacology.** **2015 Jul 23;101:412-425. doi: 10.1016/j.neuropharm. 2015. 07.025** CLAVE: A.

AUTORES: Alonso, B, Ramirez-Franco J, Bartolome-Martin D, **Torres M**, Sanchez-Prieto J. (2016)
TÍTULO: CB1 receptors downregulate a cAMP/Epac2/PLC pathway to silence the nerve terminals of cerebellar granule cells
REF: **J Neurochem.** (sometido) CLAVE: A.

AUTORES: Jorge Ramírez-Franco, David Bartolomé-Martín, José Sánchez-Prieto and **Magdalena Torres** (2016)
TITULO: Calcium Occludes PDBu-mediated Increase in Synaptic Vesicle Exocytosis in Cultured Cerebellar Granule Neurons.
REF: **International Journal of Cell Biology** (en revisión) CLAVE: A.

AUTORES: Rampérez A, Sanchez-Prieto J, **Torres M**, (2016)
TÍTULO: Brefeldin A sensitive mechanisms contribute to endocytotic membrane retrieval and vesicle recycling in cerebellar granule cells
REF:**J Neurochem.(JNC-2016-0777. en revisión)** CLAVE: A.

AUTORES: Collado-Alsina A, Hofmann F, Sánchez-Prieto J, **Torres M.** (2017)
TITULO: Altered synaptic vesicle recycling in cerebellar granule neurons from cyclic GMP-dependent protein kinase II (cGKII) knockout mice
REF: **BBA Moll Cell Res** (sometido) CLAVE: A.

AUTORES: Ricardo Martin, Jose Javier Ferrero, Andrea Collado, **Magdalena Torres**, José Sánchez-Prieto (2017)
TÍTULO: Bidirectional modulation of glutamatergic synaptic transmission by the mGlu7 receptors at SC-CA1 hippocampal synapses
REF: **Cer. Cortex** (enviado) CLAVE: A

AUTORES: Rampérez A, Bartolome-Martin D, García-Pascual A, Trigueros D, Sanchez-Prieto J,
Torres M. (2016)

TÍTULO: Actin dynamics disruption alters synaptic vesicle recycling and leads to synapses dismantling in cerebellar granule cells.

REF: **J Neurosci.** (en preparación)

CLAVE: A

AUTORES: Rampérez A, Collado-Alsina A, García-Pascual A, Trigueros D, Sanchez-Prieto J,
Torres M. (2016)

TÍTULO: RhoA as a down-stream target of cyclic GMP/cGK pathway to regulate synaptic vesicle recycling.

REF: **Cell Signaling** (en preparación)

CLAVE: A

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

INVENTORES (p.o. de firma): Godino MC., González-Romera VM., Lizasoain I., Moro MA., Sánchez-Prieto J., Sobrado M., Torres M., Vivancos J.

TITULO: "Uso de una composición en la elaboración de una solución de diálisis para el tratamiento de las enfermedades cerebrovasculares mediante diálisis peritoneal".

Nº de solicitud de PCT/ES2012/000195

Nº DE SOLICITUD: **P201100829** *PAÍS DE PRIORIDAD:* ESPAÑA.

FECHA DE PRIORIDAD:

ENTIDAD TITULAR: UCM

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTAN EXPLOTANDO:

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

CENTRO: CENTRO DE NEUROQUIMICA DE STRASBOURG

LOCALIDAD: STRASBOURG *PAIS:* Francia *AÑO:*1986 *DURACIÓN:*_1 mes

TEMA: Acción Integrada Hispano-Francesa *CLAVE:* D

CENTRO: CENTRO DE NEUROQUIMICA DE STRASBOURG

LOCALIDAD: STRASBOURG *PAIS:* Francia *AÑO:* 1987 *DURACIÓN:*_2 meses

TEMA: Efecto del NGF sobre el transporte de adenosina *CLAVE:* P

CENTRO: NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH (NIH)

LOCALIDAD: BETHESDA, MARYLAND. *PAIS:* EEUU *AÑO:*1989 *DURACIÓN:*_1 mes

TEMA: Estancia en el laboratorio del Dr. H. Pollard. Aprendiendo técnicas de obtención y caracterización de células endoteliales. *CLAVE:* P

CENTRO: ZOOLOGISCHES INSTITUT. Johann Wolfgang Universität. Framfurt am Main.

LOCALIDAD: FRAMFURT *PAIS:* ALEMANIA *AÑO:*1990. *DURACIÓN:*_1 mes

TEMA: Acción Integrada Hispano-Alemana. Caracterización de los compuestos dinucleotídicos en sinaptosomas de Torpedo con el grupo del Dr. H. Zimmermann.*CLAVE:* P

CENTRO: UNIVERSITY OF VIRGINIA

LOCALIDAD: CARLOTTESVILLE, VIRGINIA *PAIS:* EEUU *AÑO:* 1992 *DURACIÓN:*_6 meses

TEMA: Ayuda del Ministerio de Educación y Ciencia para Movilidad de Personal Investigador. Colaboración con el Dr. R. Rubio en la realización del proyecto "Papel de las células endoteliales en la regulación de la secreción neural *CLAVE:* P

• **CONGRESOS**

AUTORES: Delicado, E.G., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T

TITULO: Glucose utilization by tissues derived from the neural crest".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 5th Meeting of European Society for Neurochemistry

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Abstract from Proceedings of the 5th Meeting of European Society for Neurochemistry

AÑO: 1984

AUTORES: Miras-Portugal, M.T., **Torres, M.** and Delicado, E.G

TITULO: Glucose transporters in neural tissues.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 10th International Meeting of the International Society of Neurochemistry. Riva de Garda, Italy

PUBLICACIÓN:.

AÑO: 1985

AUTORES: **Torres, M.**, Delicado, E.G., and Miras-Portugal, M.T.(1985)

TITULO: Adenosine transport in chromaffin cells in culture.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XI National Meeting of Biochemistry. Valencia, Spain.

PUBLICACIÓN:.

AÑO: 1985

AUTORES: Delicado, E.G., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T. (1985)

TITULO: Glucose utilization by Harding-Passey melanome cells. mIdentification and quantification of glucose transporters. Insulin effects.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: VI European Workshop on Melanin pigmentation. Murcia, Spain.

PUBLICACIÓN:.

AÑO: 1985

AUTORES: Miras-Portugal, M.T., Rotllán, P. and **Torres, M.** (1986).

TITULO: Adenosine transporters in chromaffin cells: quantification by dipyridamole monoacetate.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 3th International Symposium on Chromaffin Cells Biology. Coolfont, Berkeley Spring. West Virginia.

PUBLICACIÓN:.

AÑO: 1986

AUTORES: Delicado, E.G., **Torres, M.**, and Miras-Portugal, M.T.

TITULO: Glucose transport in neural cells.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XIII Congreso SEB, Zaragoza. España

PUBLICACIÓN:.

AÑO: 1986

AUTORES: **Torres, M.**, Delicado, E.G. and Miras-Portugal, M.T. (1986).

TITULO: Quantification of adenosine transporters in neural tissues.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XIII Congreso SEB. Zaragoza, España

PUBLICACIÓN:.

AÑO: 1986

AUTORES: Miras-Portugal, M.T., Rotllán, P. and **Torres, M.** (1986).

TÍTULO: ATP-adenosine cycle in sympathetic neurones.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: XIII Congreso SEB. Zaragoza, España

PUBLICACIÓN:.

AÑO: 1986

AUTORES: Miras-Portugal, M.T., Delicado, E.G. and **Torres, M.** (1987).

TÍTULO: Adenosine and glucose transporters in chromaffin cells.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*

CONGRESO: International Meeting of the International Society for Neurochemistry. Caracas, Venezuela.

PUBLICACIÓN:.

AÑO: 1987

AUTORES: Delicado, E.G., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T. (1987).

TÍTULO: Glucose transporter characterization in chromaffin cells.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*

CONGRESO: XIV Congreso Nacional SEB. Málaga. España.

PUBLICACIÓN:.

AÑO: 1987

AUTORES: **Torres, M.**, Delicado, E.G. and Miras-Portugal, M.T. (1987).

TÍTULO: Adenosine transporter in chromaffin cells.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*

CONGRESO: XIV Congreso Nacional SEB. Málaga. España.

PUBLICACIÓN:.

AÑO: 1987

AUTORES: Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (1988).

TÍTULO: Molecular aspects of adenosine transporters in chromaffin cells.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: III Luso-Spanish Meeting of Biochemistry. Santiago de Compostela, España

PUBLICACIÓN:.

AÑO: 1988

AUTORES: Delicado, E.G., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T. (1989).

TÍTULO: Effects of insulin and secretagogues on glucose transporters in chromaffin cells.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*

CONGRESO: 12th International Meeting of the International Society for Neurochemistry. Algarve, Portugal.

PUBLICACIÓN:.

AÑO: 1989

AUTORES: **Torres, M.**, Lucini, F. and Miras-Portugal, M.T. (1989).

TÍTULO: Characterization of ectonucleotidases in chromaffin cells.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*

CONGRESO: 12th International Meeting of the International Society for Neurochemistry. Algarve, Portugal.

PUBLICACIÓN:.

AÑO: 1989

AUTORES: Miras-Portugal, M.T., Delicado, E.G., Fideu, M.D. and **Torres, M.** (1989).

TÍTULO: Dynamics of adenosine transporters at plasma membrane level in chromaffin cells in culture.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 12th International Meeting of The International Society for Neurochemistry. Algarve, Portugal.

PUBLICACIÓN:.

AÑO: 1989

AUTORES: Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (1989).

TÍTULO: Adenosine transport in chromaffin cells.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: 12th International Meeting of The International Society for Neurochemistry. Algarve, Portugal.

PUBLICACIÓN:.

AÑO: 1989

AUTORES: Miras-Portugal, M.T., Sen, R.P., Fideu, M.D., **Torres, M.** and Delicado, E.G. (1989).

TÍTULO: Adenosine transport regulation in chromaffin cells. Possible involvement of Kinases A and C. Purine Nucleosides and Nucleotides in Cell Signalling:

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: Target for new drugs. Crowne Plaza. Rockville, Maryland. USA.

PUBLICACIÓN:.

AÑO: 1989

AUTORES: Miras-Portugal, M.T., Rotllán, P., Pintor, J. and **Torres, M.** (1989).

TÍTULO: Characterization of ectonucleotidases in chromaffin cells. Biological Actions of Extracellular ATP.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Meeting of the New York Academy of Sciences. Philadelphia. USA.

PUBLICACIÓN:. Ann. N.Y. Acad. Sci. 603,523-526. (1990)

AÑO: 1989

AUTORES: **Torres, M.**, Pintor, J., Castro, E. and Miras-Portugal, M.T. (1990).

TÍTULO: Exocytotic release of diadenosine polyphosphates from isolated chromaffin cells. Effect on catecholamines secretion.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: International Symposium on Pharmacology of Purinergic Receptors. Implication for Drug Desing. IUPHAR Satellite Symposium. Noordwijk, The Netherlands.

PUBLICACIÓN:.

AÑO: 1990

AUTORES: Sánchez-Prieto, J., Rubio, I., Herrero, I., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T. (1991).

TÍTULO: Effects of anoxia and arachidonic acid on glutamate release from nerve terminals.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 13 International Meeting of The International Society for Neurochemistry. Sydney, Australia.

PUBLICACIÓN:.

AÑO: 1991

AUTORES: Rubio, I., **Torres, M.**, Miras-Portugal, M.T. and Sánchez-Prieto, J. (1991).
TÍTULO: Ca²⁺-Independent release of glutamate during in vitro anoxia in isolated nerve terminals.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress. Pova de Varzim. Portugal.

PUBLICACIÓN:.

AÑO: 1991

AUTORES: Rodríguez-Pascual, F., **Torres, M.**, Pintor, J. and Miras-Portugal, M.T. (1991).

TÍTULO: Characterization of neural cell phosphodiesterase.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress. Pova de Varzim, Portugal.

PUBLICACIÓN:.

AÑO: 1991

AUTORES: **Torres, M.**, Pintor, J. and Miras-Portugal, M.T. (1991)

TÍTULO: Ectonucleotidases in chromaffin cells. Biochemical characterization.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: XII National Meeting of Spanish group of the chromaffin cells. Salamanca, Spain.

PUBLICACIÓN:.

AÑO: 1991

AUTORES: Rodríguez-Pascual, F., **Torres, M.**, Pintor, J. and Miras-Portugal, M.T. (1991).

TÍTULO: Characterization of Ap₄A hydrolase of chromaffin cells.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: XII National Meeting of Spanish group of the chromaffin cells. Salamanca, Spain.

PUBLICACIÓN:.

AÑO: 1991

AUTORES: Pintor, J., Castro, E., Díaz-Rey, M.A., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T.(1992).

TÍTULO: The diadenosine polyphosphates-Ap_xA-as new neurotransmitters.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: PURINES 92. Milan, Italy

PUBLICACIÓN:.

AÑO: 1992

AUTORES: Miras-Portugal, M.T., **Torres, M.**, Fideu, M.D. and Delicado, E.G. (1992).

TÍTULO: Adenosine transport in neural cells, short and long term regulation.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: 23rd Annual Meeting of the American Society for Neurochemistry. Houston, USA

PUBLICACIÓN:.

AÑO: 1992

AUTORES: Miras-Portugal, M.T., Delicado, E.G., Fideu, M.D. and **Torres, M.** (1992).

TÍTULO: Recycling of the NBTI-sensitive nucleoside transporters in chromaffin cells.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: XIII National Meeting of the Spanish Group of Chromaffin cell. Cuenca, Spain

PUBLICACIÓN:.

AÑO: 1992

AUTORES: Rodríguez-Pascual, F., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T. (1992).
TÍTULO: Studies of the turnover of ectonucleotidases in cultured chromaffin cells.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: XIII National Meeting of the Spanish Group of Chromaffin cell. Cuenca, Spain.
PUBLICACIÓN:
AÑO: 1992.

AUTORES: **Torres, M.**, Ceballos, G. and Rubio, R. (1992).
TÍTULO: Modulation of catecholamine secretion by cultured endothelial cells.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: XIII National Meeting of Spanish group of chromaffin cell. Cuenca, Spain.
PUBLICACIÓN:
AÑO: 1992.

AUTORES: **Torres, M.**, Ceballos, G. and Rubio, R. (1993).
TÍTULO: Cultured Endothelial cells (CEC) Control Catecholamine (CA) Secretion by Chromaffin Cells.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: FASEB MEETING , New orleans, USA.
PUBLICACIÓN:
AÑO: 1993

AUTORES: Pintor, J., Díaz-Rey, M.A., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T.(1993).
TÍTULO: Are diadenosine polyphosphates new transmitters in the CNS?.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 14th Meeting of the International Society for Neurochemistry. Montpellier, France.
PUBLICACIÓN:
AÑO: 1993

AUTORES: Rodríguez-Pascual, F., **Torres, M.** and Miras-Portugal, M.T.(1993).
TÍTULO: Ectonucleotidases in cultured chromaffin cells include three well differentiated enzymatic proteins.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 14th Meeting of the International Society for Neurochemistry. Montpellier, France.
PUBLICACIÓN:
AÑO: 1993

AUTORES: Pintor, J., **Torres, M.**, Castro, E., Rodríguez-Pascual, F and Miras-Portugal. (1993).
TÍTULO: The diadenosine polyphosphates, presence, release, receptors and effects in chromaffin cells.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 7th International Symposium on Chromaffin Cell Biology and Pharmacology. Le Chateau Montebello, Québec, Canada.

PUBLICACIÓN:
AÑO: 1993

AUTORES: Rodríguez-Pascual, F., Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (1993).
TÍTULO: Efecto de análogos permeables del GMPc sobre la secreción de catecolaminas y el calcio citosólico en células cromafines bovinas.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: XIV Reunión Nacional del Grupo Español de la Célula Cromafín. Madrid.

PUBLICACIÓN:

AÑO: 1993

AUTORES: **Torres, M.**, Rodríguez-Pascual, F., and Miras-Portugal, M.T. (1994).

TÍTULO: cGMP modulates the Ca²⁺ rise in response to ATP and Bradykinin in adrenomedullary endothelial cells.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 1994 Keystone symposia on Lipid Second messengers. Taos, New Mexico (U.S.A)

PUBLICACIÓN: J. Cell. Biochem. Suppl 18D.

AÑO: 1994

AUTORES: **Torres, M.**, Rodríguez-Pascual, F., and Miras-Portugal, M.T. (1994).

TÍTULO: Modulación de los canales de calcio insensibles a dihidropiridinas por 8-Br-cGMP en células cromafines. Implicación de la proteína kinasa dependiente de GMPc.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.

CONGRESO: XV Reunión Nacional del Grupo Español de la célula Cromafín. Córdoba.

PUBLICACIÓN:

AÑO: 1994

AUTORES: Rodríguez-Pascual, F., Miras-Portugal, M. T. and **Torres M.**, (1995).

TÍTULO: Activation of NO:cGMP pathway by acetylcholine in bovine chromaffin cells. Possible role of Ca²⁺ in the down-regulation of cGMP signaling.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación seleccionada por los organizadores para una presentación oral.

CONGRESO: Workshop on Molecular Biology and Pathophysiology of nitric oxide. Centre for International Meetings on Biology. Fundación Juan March. Madrid.

PUBLICACIÓN:

AÑO: 1995

AUTORES: Rodríguez-Pascual, F., Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (1995).

TÍTULO: Activation of NO:cGMP pathway by acetylcholine in bovine chromaffin cells.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación seleccionada por los organizadores para una presentación oral.

CONGRESO: 8th International Symposium on Chromaffin Cell Biology. Edimburgo (Escocia, Reino Unido).

PUBLICACIÓN:

AÑO: 1995

AUTORES: **Torres, M.**, Rodríguez-Pascual, F. and Miras-Portugal, M.T. (1995).

TÍTULO: cGMP modulates Ca²⁺ influx and catecholamine secretion in bovine chromaffin cells.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 8th International Symposium on Chromaffin Cell Biology. Edimburgo (Escocia, Reino Unido).

PUBLICACIÓN:

AÑO: 1995

AUTORES: Rodríguez-Pascual, F., Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (1995).

TÍTULO: Efecto del óxido nítrico y del péptido natriurético de tipo C sobre la secreción de catecolaminas. Papel inhibitorio mediado por GMPc y proteína quinasa dependiente de GMPc.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: XVI Reunión Nacional del Grupo Español de la Célula Cromafín. Palencia.

PUBLICACIÓN:

AÑO: 1995

AUTORES: Schwarz, M. P., Rodríguez-Pascual, F., Torres, M. and Förstermann, U. (1996).

TÍTULO: In bovine chromaffin cells, inhibition of catecholamine release by endogenous nitric oxide/cyclic GMP pathway is an autocrine process.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: Spring Meeting of the German Pharmacological Society. Mainz (Alemania).

PUBLICACIÓN:

AÑO: 1996

AUTORES: Rodríguez-Pascual, F., Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (1997).

TÍTULO: Presencia de la actividad protina kinasa dependiente de GMPc (PKG) en células cromafines bovinas. Identificación de la tirosina hidroxilasa (TH) como posible sustrato in vivo.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: VII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. Santander.

PUBLICACIÓN:

AÑO: 1997

AUTORES: **Torres, M.** (1997).

TÍTULO: Papel de la vía NO:cGMP en el control de la secreción de catecolaminas por células cromafines.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: XX Congreso de la SEBBM. Madrid.

PUBLICACIÓN:

AÑO: 1997

AUTORES: Ferrero, R., Rodríguez-Pascual, F., Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (1997).

TÍTULO: Estudio comparativo del efecto de diferentes donadores de óxido nítrico (NO) sobre la actividad guanilato ciclasa soluble de células cromafines bovinas.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XX Congreso de la SEBBM. Madrid.

PUBLICACIÓN:

AÑO: 1997

AUTORES: Ferrero, R., Rodríguez-Pascual, F., Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M.** (1999).

TÍTULO: Regulation of sGC activity in bovine chromaffin cells.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Biology of Nitric Oxide, 6th International Meeting. Estocolmo (Suecia).

PUBLICACIÓN: The Biology of Nitric oxide, Part 7. Protland Press Proceedings.

AÑO: 1999

AUTORES: Ferrero, R., Rodríguez-Pascual, F., Miras-Portugal, M. T. and **Torres, M.** (1999)

TÍTULO: Regulación de la actividad guanilato ciclasa soluble en células cromafines.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XXII Congreso de la SEBBM. Pamplona.

PUBLICACIÓN:

AÑO: 1999

AUTORES: Ferrero, R., Miras-Portugal. and **Torres, M** (2000)

TÍTULO: Inducción de apoptosis en células endoteliales y cromafines de médula adrenal por exposición prolongada a YC-1 a través de un mecanismo independiente de GMPc

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XXIII Congreso de la SEBBM. Granada.

PUBLICACIÓN:

AÑO: 2000

AUTORES: Ferrero, R., Miras-Portugal, M.T. and **Torres, M** (2000)

TÍTULO: Regulación de la actividad guanilato ciclasa soluble en células cromafines.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XXIII Congreso de la SEBBM. Granada.

PUBLICACIÓN:

AÑO: 2000

AUTORES: Ferrero, R., Jurado, S. and **Torres, M.** (2001)

TÍTULO: Molecular mechanisms involved in soluble guanylate cyclase regulation.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Workshop on Regulation of protein function by nitric oxide, organized by J. S. Stamler, J. M. Mato and S. Lamas. (Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones).

PUBLICACIÓN:

AÑO: 2001

AUTORES: Ferrero, R. and **Torres, M.** (2001)

TÍTULO: Prolonged exposure hot YC-1 induces apoptosis and cell shape changes in adrenomedullary chromaffin cells through a cGMP-independent mechanism.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 27th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies. Lisbon, Portugal.

PUBLICACIÓN:

AÑO: 2001

AUTORES: Ferrero, R., Jurado, S. and **Torres, M.** (2001)

TÍTULO: Efecto del tratamiento prolongado con óxido nítrico (NO) sobre la actividad guanilato ciclasa soluble.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: X Jornada de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. Madrid

PUBLICACIÓN:

AÑO: 2001

AUTORES: **Torres, M.**, Jurado, S. and Ferrero, R.

TITULO: Un tratamiento prolongado con óxido nítrico (NO) de las células cromafines se traduce en una disminución de los niveles y de la actividad de guanilato ciclasa soluble (GCs).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: XXII Reunión del grupo Español de Neurotransmisión.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vielha. España.

AÑO: 2001

AUTORES: **Torres, M.** and Jurado, S.

TÍTULO: NMDA receptor activation regulates the NO/cGMP pathway in cerebellar granule cells in culture.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 2nd International Conference Biology, Chemistry and Therapeutic Application of Nitric Oxide (NO 2002)

PUBLICACIÓN: Nitric Oxide Biology and Chemistry 6: 479

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Prague, Czech Republic.

AÑO: 2002

AUTORES: Torres, M and Jurado, S.

TÍTULO: Regulación de la expresión de las distintas subunidades de la guanilato ciclasa soluble por la activación de los receptores NMDA en neuronas granulares

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: XXIII Reunión del Grupo Español De Neurotransmisión

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Monserrat, Barcelona

AÑO: 2002

AUTORES: Jurado, S, Sánchez-Prieto, J. and Torres M.

TÍTULO: Differential expression of nitric oxide-sensitive guanylyl cyclase subunits during the development of rat cerebellar granule cells: Regulation via NMDA-receptors.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: International Symposium on Nitric oxide-cGMP signal transduction in brain.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia

AÑO: 2003

AUTORES: **Torres, M** and Jurado, S.

TÍTULO: Mecanismo molecular implicado en la regulación de la expresión de la subunidad α_2 de guanilato ciclasa soluble por la activación de los receptores de NMDA.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: XXIV Reunión del Grupo Español De Neurotransmisión

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orihuela, Alicante

AÑO: 2003

AUTORES: **Magdalena Torres**, Sandra Jurado, Elena López, Francisco M. Reimunde, Santiago Lamas, Fernando Rodríguez-Pascual.

TÍTULO: NMDA treatment stabilizes the mRNA encoding for α_2 subunit of the NO-sensitive guanylyl cyclase by decreasing AUF1 protein level through a NO-cGMP-dependent mechanism. *TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

CONGRESO: 2nd International Conference of cGMP generators, effectors and therapeutic Implications

PUBLICACIÓN: BMC Pharmacology 2005, 5 (suppl1)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Potsdam, Germany. 10-12 June, 2005.

AÑO: 2005

AUTORES: Jurado, S., López, M.E. and **Torres, M.**

TITULO: La activación del receptor de NMDA estabiliza el ARNm codificante de la subunidad α_2 de la guanilato ciclasa soluble disminuyendo la expresión de AUF1.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: FARMADRID XIV. XIV Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid.

PUBLICACIÓN: *BMC Pharmacology* 2005, 5 (suppl1)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, 7 julio de 2005.

AUTORES: Jurado, S., López, M.E. and **Torres, M.**

TITULO: Extracellular KCl concentration modulates ionotropic glutamate receptors responses in rat cerebellar granule cells in culture and their regulation by the NO/cGMP pathway.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: ISN, ESN 20th Biennial Meeting.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Innsbruck. Austria 21-26 August, 2005.

AUTORES: Jurado, S., López, M.E. and **Torres, M.**

TITULO: Regulación del incremento de calcio inducido por la despolarización con 50 mM KCl por la vía de señalización NO/cGMP en neuronas granulares de cerebelo.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos, Málaga 15-18 de septiembre de 2005.

AUTORES: López, M. E and **Torres, M.** (*Ponente: E. López*)

TITULO: Regulación de la entrada de calcio inducida por la despolarización con KCl por la vía de señalización NO/cGMP en células granulares de cerebelo de rata en cultivo.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral.**

CONGRESO: XXVI Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Plentzia (Bizkaia) 14-17 de diciembre de 2005. **Nacional.**

AUTORES: López, M.E. Jurado, S., and **Torres, M.**

TITULO: La vía de señalización NO/cGMP regula la entrada de calcio inducida por la despolarización con KCl en neuronas granulares de cerebelo de rata en cultivo.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: UCM, FECYT. Ochoa, 100 años mirando al futuro.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid 16 de noviembre de 2005. **Nacional.**

AUTORES: **Torres, M.**, López, M.E. and Jurado, S.

TITULO: The nitric oxide/cGMP-based signalling pathway regulates depolarization-induced calcium entry in cerebellar granule cells.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 5th Forum of European Neuroscience.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena (Austria) Julio 8-12 de 2006. **Internacional.**

AUTORES: Sánchez-Prieto, J., Godino, M.C., Martín, R., Luján, R., Sighemoto, R., **Torres, M.** and Ladera, C.

TITULO: La coexistencia de múltiples receptores en un terminal sináptico demuestra capacidad de integración en la presinapsis.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XXX Congreso de la SEBBM.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Elche (Alicante) Septiembre 7-10 de 2006. **Nacional.**

AUTORES: Jurado, S., Rodríguez-Pascual, F., Sánchez-Prieto, J., Reimunde, F.M., Lamas, S., and **Torres, M.** (*Ponente: M. Torres*).

TITULO: Expression of soluble guanylate cyclase during neuronal development.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada.

CONGRESO: International Symposium on Nitric Oxide-cyclic GMP signal transduction in brain.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, 22-24 de octubre de 2006. **Internacional.**

AUTORES: M.E. López Jiménez, J. Sánchez-Prieto, **M. Torres.** (*Ponente: M.E. López*)

TITULO: Implicación de beta1 guanilato ciclasa soluble en el desarrollo in vitro de neuronas granulares de cerebelo.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral.

CONGRESO: XVI Jornada de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid 5 de julio de 2007. **Nacional**

AUTORES: M^a Elena López Jiménez, José Sánchez-Prieto, **Magdalena Torres.**

TITULO: La supresión de la expresión de la subunidad beta 1 de guanilato ciclasa soluble retrasa el desarrollo de las neuronas granulares en cultivo.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC).

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia. Septiembre 5-9 de 2007.

AUTORES: J. Sánchez-Prieto, D. Bartolomé, M.C. Rodino, R. Martín, R. Luján, R. Sighemoto, **M. Torres,** C. Ladera.

TITULO: Los receptores GABAB, adenosina A1, y mGluR7 inhiben la liberación de glutamato preferentemente en terminales con canales de Ca²⁺ tipo N.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC).

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia. Septiembre 5-9 de 2007. **Nacional**

AUTORES: Ricardo Martín, José Sánchez-Prieto, **Magdalena Torres.**

TITULO: mGluR7 modula la liberación de glutamato por inhibición de canales de Ca²⁺ del tipo P/Q y por disminución de los niveles de AMPc.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC).

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia. Septiembre 5-9 de 2007.

AUTORES: M.E. López Jiménez, J. Sánchez-Prieto, **M. Torres.** (*Ponente: M.E. López*)

TITULO: Implicación de beta1 guanilato ciclasa soluble en el desarrollo in vitro de neuronas granulares de cerebelo.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral.

CONGRESO: XVI Jornada de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid 5 de julio de 2007. **Nacional.**

AUTORES: Ricardo Martín, **Magdalena Torres**, José Sánchez-Prieto, (*Ponente: R. Martín*)
TITULO: mGluR7 modula la liberación de glutamato por inhibición de canales de Ca²⁺ del tipo P/Q y por disminución de los niveles de AMPc.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral.**

CONGRESO: XXVIII Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aranjuez (Madrid) 12-14 de diciembre de 2007. **Nacional**

AUTORES: M.E. López Jiménez, J. Sánchez-Prieto, **M. Torres.** (*Ponente: M.E. López*)

TITULO: La expresión de la guanilato ciclasa soluble (subunidad beta) es necesaria para el desarrollo de las neuronas granulares de cerebelo.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral.**

CONGRESO: XXVIII Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aranjuez (Madrid) 12-14 de diciembre de 2007. **Nacional**

AUTORES: D. Bartolomé-Martín, J. Sánchez-Prieto, M. Torres (*Ponente: D. Bartolomé-Martín*)

TITULO: Efectos de BDNF y de la actividad sináptica sobre la maduración de los botones sinápticos en neuronas granulares de cerebelo de rata.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral.**

CONGRESO: XXVIII Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aranjuez (Madrid) 12-14 de diciembre de 2007. **Nacional**

AUTORES: **M. Torres.**, Bartolomé, D., Sánchez-Prieto, J., and López, ME

TITULO: Supresión of nitric oxide-dependent guanylyl cyclase activity impairs neurite outgrowth and synaptogenesis in cerebellar granule cells in culture.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: 6th Forum of European Neuroscience

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Geneva, 12-16 de julio de 2008. **Internacional**

AUTORES: Sánchez-Prieto, J., Bartolomé, D, **M. Torres** and Martín R.

TITULO: metabotropic glutamate receptor 7 activates phospholipase C to facilitate glutamate release..

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: 6th Forum of European Neuroscience

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Geneva, 12-16 de julio de 2008. **Internacional**

AUTORES: Bartolomé-Martín, D, Sánchez-Prieto, J.and **Torres, M.**

TITULO: Synaptic activity and BDNF influence on exocytosis in cerebellar granule cells in culture.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: 66th Harden Conference

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: University of Chester, UK. 10-14 de septiembre de 2008

Internacional

AUTORES: López-Jiménez, M. E., Bartolomé-Martín, D., Sánchez-Prieto, J., Torres, M.

TÍTULO: Implicación de la guanilato ciclasa en la formación y maduración de sinapsis en las neuronas granulares de cerebelo de rata en cultivo.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

CONGRESO: XXIX Reunión del Grupo Español de la Neurotransmisión (GEN XXIX)

LUGAR CELEBRACIÓN: Villaverde de Fecha: 10-13 de diciembre de 2008

Guadalimar. **Nacional**

AUTORES: Martín, R., Bartolomé-Martín, D., Torres, M., Sánchez-Prieto, J.

TÍTULO: Modulación de la liberación de glutamato por receptores mGluR7: balance entre facilitación e inhibición.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

CONGRESO: XXIX Reunión del Grupo Español de la Neurotransmisión (GEN XXIX)

LUGAR CELEBRACIÓN: Villaverde de Fecha: 10-13 de diciembre de 2008

Guadalimar. **Nacional**

AUTORES: **Torres, M.**, Bartolomé-Martín, D., Sánchez-Prieto, J., and López-Jiménez, ME

TÍTULO: Suppression of NO-dependent guanylyl cyclase activity impairs functional maturation of cerebellar granule cells in culture.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: Gordon Research Conferences. Excitatory Synapses & Brain Function.

Publicación:

LUGAR CELEBRACIÓN: Les Diablerets-Switzerland, 6-11 de septiembre de 2009.

Internacional.

AUTORES: Sánchez-Prieto, J., Durroux, T., **Torres, M.**, Pin, J-P. and Martin, R.

TÍTULO: Metabotropic glutamate receptor 7 activates phospholipase C, translocates Munc-13 and facilitates glutamate release.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: Gordon Research Conferences. Excitatory Synapses & Brain Function.

Publicación:

LUGAR CELEBRACIÓN: Les Diablerets-Switzerland, 6-11 de septiembre de 2009.

Internacional.

AUTORES: López-Jiménez, E., Bartolomé-Martín, D., Sánchez-Prieto, J., and **Torres, M.**

TÍTULO: La supresión de la actividad guanil ciclasa sensible a NO en neuronas granulares de cerebelo en cultivo inhibe su maduración funcional.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC).

Publicación:

LUGAR CELEBRACIÓN: Tarragona, 16-19 de septiembre de 2009. **Nacional.**

AUTORES: Ramírez JJ, Bartolomé-Martín D, Sánchez-Prieto J, **Torres M**

TÍTULO: Influencia de la actividad sináptica y del BDNF en la exocitosis en células granulares de cerebelo en cultivo.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC).

Publicación:

LUGAR CELEBRACIÓN: Tarragona, 16-19 de septiembre de 2009. **Nacional.**

AUTORES: Martin, R., Durroux, T., **Torres, M.**, Pin, J-P and Sánchez-Prieto, J.

TÍTULO: El receptor metabotrópico de glutamato 7 activa fosfolipasa C, transloca munc-13 y facilita la liberación de glutamato.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC).

Publicación:

LUGAR CELEBRACIÓN: Tarragona, 16-19 de septiembre de 2009. **Nacional.**

AUTORES: M.I. Torres, D. Bartolomé-Martín, J. Sánchez-Prieto and M.E. López-Jiménez.

TÍTULO: Impairment of functional synaptic bouton maturation in cerebellar granule cells by suppression of NO-dependent guanylyl cyclase.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Neuroscience 2009. Society for Neuroscience.

Publicación:

LUGAR CELEBRACIÓN: Chicago-USA, 17-21 de octubre de 2009. **Internacional.**

AUTORES: Sánchez-Prieto J., Durroux T, Torres M, Pin J-P, Martín R.

TÍTULO: Metabotropic glutamate receptor 7 activates phospholipase C, translocates Munc-13 and facilitates glutamate release.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Neuroscience 2009. Society for Neuroscience.

Publicación:

LUGAR CELEBRACIÓN: Chicago-USA, 17-21 de octubre de 2009. **Internacional.**

AUTORES: J. Jorge Ramírez, David Bartolomé-Martín, José Sánchez-Prieto, **Magdalena Torres.**

TÍTULO: Influence of synaptic activity on vesicular cycle dynamics of cultured cerebellar granule cells.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Workshop on "Active Zones as organizers of neuronal communication".

Publicación:

LUGAR CELEBRACIÓN: Universidad internacional de Andalucía "Sede Antonio Machado", (Baeza, Spain) 22-24 de Octubre de 2009. **Internacional.**

AUTORES: Martín, R., Durroux, T., Torres, M., Pin, J-P. and Sánchez-Prieto, J. (*Ponente: R. Martín*)

TÍTULO: Metabotropic glutamate receptor 7 activates phospholipase C, translocates Munc-13 and facilitates glutamate release.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: Workshop on "Active Zones as organizers of neuronal communication".

Publicación:

LUGAR CELEBRACIÓN: Universidad internacional de Andalucía "Sede Antonio Machado", (Baeza, Spain) 22-24 de Octubre de 2009. **Internacional.**

AUTORES: José Sánchez-Prieto, David Bartolomé-Martín, Thierry Durroux, Magdalena Torres, Jean-Philippe Pin y Ricardo Martín. (*Ponente: J. Sánchez-Prieto*)

TÍTULO: Control homeostático de la liberación de glutamato por el receptor mGLU7.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: XXX Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GEN XXX).

Publicación:

LUGAR CELEBRACIÓN: Santo Domingo de Silos (Burgos), 09-11 de diciembre de 2009. **Nacional**

AUTORES: M^a Elena López-Jiménez, David Bartolomé-Martín, José Sánchez-Prieto, y Magdalena Torres (*Ponente: M. Torres*)

TÍTULO: GMP cíclico y ciclo vesicular.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

CONGRESO: XXX Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GEN XXX).

Publicación:

LUGAR CELEBRACIÓN: Santo Domingo de Silos (Burgos), 09-11 de diciembre de 2009.
Nacional

AUTORES: Ramírez JJ, Bartolomé-Martín D, Sánchez-Prieto J, **Torres M**

TÍTULO: Maduración del ciclo de las vesículas sinápticas paralela al desarrollo neuronal en cultivos de células granulares de cerebelo

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: Farmadrid XIX.

LUGAR CELEBRACIÓN: Facultad Farmacia. UCM. Madrid, 5 julio de 2010.

Regional

AUTORES: M^a Elena López-Jiménez, Jose C. González, José Sánchez-Prieto, Jesús M. Hernández-Guijo, Magdalena Torres.

TÍTULO: Expression of functional retinal rod cGMP-gated channels in cerebellar granule cells.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: Farmadrid XIX.

LUGAR CELEBRACIÓN: Facultad Farmacia. UCM. Madrid, 5 julio de 2010

Regional

AUTORES: Salvatore Incontro, José Sánchez Prieto, **Magdalena Torres.**

TÍTULO: Cambios homeostáticos de la expresión de las subunidades de los receptores AMPA en respuesta a la reducción de la actividad neuronal.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: Farmadrid XIX.

LUGAR CELEBRACIÓN: Facultad Farmacia. UCM. Madrid, 5 julio de 2010

Regional

AUTORES: **Magdalena Torres,** David Bartolomé-Martín, José Sánchez-Prieto y M^a Elena López-Jiménez.

TÍTULO: Cyclic GMP regulates synaptic vesicle cycle in cerebellar granule cells.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: 7th FENS FORUM OF EUROPEAN NEUROSCIENCE.

LUGAR CELEBRACIÓN: *Amsterdam, 3-7 de julio de 2010*

Internacional

AUTORES: Sanchez-Prieto J, Bartolome-Martin D, Durroux T, Ciruela F, **Torres M,** Pin J. P. & Martin R.

TÍTULO: Metabotropic glutamate receptor 7 activates phospholipase C, translocates Munc13-1 protein and potentiates glutamate release.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: 7th FENS FORUM OF EUROPEAN NEUROSCIENCE.

LUGAR CELEBRACIÓN: *Amsterdam, 3-7 de julio de 2010*

Internacional

AUTORES: Salvatore Incontro, José Sánchez-Prieto and **Magdalena Torres.**

TÍTULO: cGMP dependent protein kinase II phosphorylates AMPA receptor subunit GluR1 and facilitates its plasma membrane localization.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: International Symposium on Nitric Oxide-cGMP signal transduction in brain.

LUGAR CELEBRACIÓN: Valencia, 4-5 de noviembre de 2010

Internacional

AUTORES: Salvatore Incontro, José Sánchez-Prieto and Magdalena Torres. (*Ponente. M. Torres*)

TÍTULO: cGKII phosphorylates GluR1 and promotes its incorporation into plasma membrane of cerebellar granule cells.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Ponencia**

CONGRESO: Tercera reunión de la Red Nacional de Canales Iónicos (**RECI3 Trends and challenges in ion channel research**).

LUGAR CELEBRACIÓN: Puerto de la Cruz, Tenerife. 2-5 de febrero de 2011.

Internacional

AUTORES: Hurtado O, Ballesteros I, Cuartero MI, Torres M, Sánchez-Prieto J, Castelló-Ruiz M, Burguete, MC, Alborch E, Lizasoain I, Moro MA.

TÍTULO: Genistein and Daidzein have neuroprotective effects through ligand-binding-independent PPAR γ activation.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: XXVth International Symposium on Cerebral Blood Flow, Metabolism and Function and the Xth International Conference on Quantification of Brain Function with PET.

LUGAR CELEBRACIÓN: Barcelona, Spain, May 24 - 28, 2011

AUTORES: Hurtado O, Ballesteros I, Cuartero MI, Torres M, Sánchez-Prieto J, Castelló-Ruiz M, Burguete, MC, Alborch E, Lizasoain I, Moro MA.

TÍTULO: Genistein and Daidzein have neuroprotective effects through ligand-binding-independent PPAR γ activation.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: 8th IBRO World Congress of Neuroscience.

LUGAR CELEBRACIÓN: Florencia. Italia 14-18 de julio de 2011

Internacional

AUTORES: Salvatore Incontro, Edward Ziff, José Sánchez-Prieto and Magdalena Torres.

TÍTULO: cGKII phosphorylates GluR1 and promotes its incorporation into plasma membranes.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC)

LUGAR CELEBRACIÓN: Salamanca, 28 al 30 de Septiembre del 2011.

Nacional

AUTORES: J. Ramírez-Franco, D. Bartolomé-Martín, **M. Torres**, J. Sánchez-Prieto

TÍTULO: Regulación del ciclo vesicular sináptico por cannabinoides.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC)

LUGAR CELEBRACIÓN: Salamanca, 28 al 30 de Septiembre del 2011.

Nacional

AUTORES: JJ. Ferrero, AM. Alvarez, R. Martín, D. Bartolomé-Martín, F Ciruela, **M. Torres**, J. Sánchez-Prieto

TÍTULO: Interacción entre el receptor metabotrópico de glutamato 7 y el receptor b adrenérgico en la potenciación de la liberación de glutamato.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC)

LUGAR CELEBRACIÓN: Salamanca, 28 al 30 de Septiembre del 2011.

Nacional

AUTORES: Bartolomé-Martín D., Ramírez-Franco J., Castro E., Sánchez-Prieto J. y **Torres M**

TÍTULO: Reciclamiento eficiente de vesículas sinápticas tras la exocitosis intensa concomitante con la acumulación de endosomas no liberables en etapas tempranas de la maduración de células granulares de cerebelo de rata.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: GENN XXXII

LUGAR CELEBRACIÓN: Santo Estevo de Ribas de Sil, Ourense, 14-17 de diciembre de 2011

Nacional

AUTORES: JJ. Ferrero, AM. Alvarez, R. Martín, D. Bartolomé-Martín, F Ciruela, **M. Torres**, J. Sánchez-Prieto

TÍTULO: Metabotropic glutamate 7 and β -adrenergic receptors enhance glutamate release by targeting the release machinery at nerve terminals

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: FENS Forum 2012 - 8th FENS Forum of Neuroscience

LUGAR CELEBRACIÓN: Barcelona, 14-18 Julio 2012

Internacional

AUTORES: A. Collado, S. Incontro, J.J Ramírez-Franco, J. Sánchez-Prieto, **M. Torres**

TÍTULO: cGKII regulates synaptic vesicle recycling in cerebellar granule cells

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: FENS Forum 2012 - 8th FENS Forum of Neuroscience

LUGAR CELEBRACIÓN: Barcelona, 14-18 Julio 2012

Internacional

AUTORES: JJ. Ramírez, D. Bartolomé-Martín, B. Alonso, **M Torres**, J. Sánchez-Prieto

TÍTULO: Presynaptic silencing by cannabinoid CB1 receptors

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: FENS Forum 2012 - 8th FENS Forum of Neuroscience

LUGAR CELEBRACIÓN: Barcelona, 14-18 Julio 2012

Internacional

AUTORES: S. Incontro, E. Ziff, J. Sánchez-Prieto, **M. Torres**

TÍTULO: Protein Kinase G type II regulates GluA1 trafficking in cerebellar granule cells

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: FENS Forum 2012 - 8th FENS Forum of Neuroscience

LUGAR CELEBRACIÓN: Barcelona, 14-18 Julio 2012

Internacional

AUTORES: D. Bartolomé-Martín, JJ. Ramírez, J., Castro, E., Sánchez-Prieto, **M Torres**.

TÍTULO: Efficient synaptic vesicle recycling after intense exocytosis concomitant with the accumulation of non-releasable endosomes at early developmental stages

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: FENS Forum 2012 - 8th FENS Forum of Neuroscience

LUGAR CELEBRACIÓN: Barcelona, 14-18 Julio 2012

Internacional

AUTORES: Sánchez-Prieto, J., Ramírez Franco, J.J., Bartolomé Martín, D, Alonso-Legisamón, B & **Torres, M.**

TÍTULO: Presynaptic silencing by cannabinoid CB1 receptors

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: Neuroscience 2012, SFN (Society for Neuroscience).

LUGAR CELEBRACIÓN: New Orleans, Louisiana, USA, 9-13 de octubre de 2012

Internacional

AUTORES: Jose Javier Ferrero López, Ricardo Martín Herranz, Ana Álvarez Fernández, Jose Jorge Ramírez Franco, David Bartolomé-Martín, Francisco Ciruela, **Magdalena Torres** and José Sánchez-Prieto. (*Ponente. J.J. Ferrero López*)

TÍTULO: Los receptores metabotrópicos de glutamato mGlu7 y los receptores beta-adrenérgicos aumentan la liberación de glutamato regulando la maquinaria excitotónica en botones sinápticos cerebrocorticales.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación Oral**

CONGRESO: XXI Jornada de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. FARMADRID.

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid, 5 de julio de 2012

Regional

AUTORES: Jose Jorge Ramírez Franco, Beatris Alonso Legisamón, David Bartolomé-Martín, **Magdalena Torres** and José Sánchez-Prieto. (*Ponente. J.J. Ramírez Franco*)

TÍTULO: Silenciamiento sináptico mediado por la activación del receptor CB1 en neuronas granulares del cerebelo en cultivo.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación Oral**

CONGRESO: XXI Jornada de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. FARMADRID.

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid, 5 de julio de 2012

Regional

AUTORES: Salvatore Incontro, Edward Ziff, José Sánchez-Prieto and **Magdalena Torres**. (*Ponente. S. Incontro*)

TÍTULO: Silenciamiento sináptico mediado por la activación del receptor CB1 en neuronas granulares del cerebelo en cultivo.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación Oral**

CONGRESO: XXI Jornada de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. FARMADRID.

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid, 5 de julio de 2012

Regional

AUTORES: Jose Jorge Ramírez Franco, David Bartolomé-Martín, **Magdalena Torres** and José Sánchez-Prieto. (*Ponente. J.J. Ramírez Franco*)

TÍTULO: Cannabinoid receptor type 1 (CB1R) activation mediates presynaptic silencing by Epac-dependent mechanism.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Ponencia**

CONGRESO: XIII Reunión Anual Sociedad Española de Investigación en Cannabinoides.

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid, 29-30 de Noviembre de 2012.

Internacional

AUTORES: Jose Jorge Ramírez Franco, David Bartolomé-Martín, **Magdalena Torres** and José Sánchez-Prieto. (*Ponente. J.J. Ramírez Franco*)

TÍTULO: Silenciamiento sináptico mediado por cannabinoides.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación Oral**

CONGRESO: XXXIII Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GEN XXXIII)

LUGAR CELEBRACIÓN: Oñati, Vizcaya. 12-14 de diciembre de 2012.

Nacional

AUTORES: Andrea Collado Alsina, Jose Jorge Ramírez Franco, José Sánchez-Prieto and **Magdalena Torres**. (*Ponente. A. Collado Alsina*)

TÍTULO: Regulación del reciclamiento vesicular sináptico mediada por cGK2 en neuronas granulares de cerebelo.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación Oral**

CONGRESO: XXXIII Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GEN XXXIII)

LUGAR CELEBRACIÓN: Oñati, Vizcaya. 12-14 de diciembre de 2012.

Nacional

AUTORES: Jose Javier Ferrero López, Ricardo Martín Herranz, Ana Álvarez Fernández, Jose Jorge Ramírez Franco, David Bartolomé-Martín, Francisco Ciruela, **Magdalena Torres** and José Sánchez-Prieto. (*Ponente. J.J. Ferrero López*)

TÍTULO: Los receptores β -adrenérgicos activan la proteína Epac y potencian la liberación de glutamato modulando la maquinaria excitotónica en terminales presinápticos de corteza cerebral.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación Oral**

CONGRESO: XXXIII Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GEN XXXIII)

LUGAR CELEBRACIÓN: Oñati, Vizcaya. 12-14 de diciembre de 2012.

Nacional

AUTORES: JJ Ramírez-Franco, D Bartolomé-Martín, B Alonso, **M Torres** and J Sánchez-Prieto.

TÍTULO: Presynaptic silencing mediated by cannabinoid type 1 receptors.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: 4th RECI Meeting

LUGAR CELEBRACIÓN: Cuenca, 12-13 de febrero de 2013.

Internacional

AUTORES: Beatris Alonso Legisamón, Jose Jorge Ramírez Franco, David Bartolomé-Martín, **Magdalena Torres** and José Sánchez-Prieto. (*Ponente. B. Alonso Legisamón*)

TÍTULO: Silenciamiento sináptico mediado por receptores CB1 en neuronas glutamatérgicas de cerebelo.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación Oral**

CONGRESO: XXII Jornada de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. FARMADRID.

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid, 4 de julio de 2013

Regional

AUTORES: Andrea Collado Alsina, Jose Jorge Ramírez Franco, José Sánchez-Prieto and **Magdalena Torres**. (*Ponente. A. Collado Alsina*)

TÍTULO: La inhibición de las quinasas dependientes de cGMP enlentece el reciclamiento vesicular en neuronas granulares de cerebelo.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación Oral**

CONGRESO: XXII Jornada de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. FARMADRID.

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid, 4 de julio de 2013

Regional

AUTORES: Alonso B., Ramírez-Franco J.J., Bartolomé-Martín D., Torres M., Sánchez-Prieto J.

TÍTULO: Silenciamiento sináptico mediado por receptores CB1 en neuronas glutamatérgicas de cerebelo.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: XXXVI Congreso de la SEBBM

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid, 3 al 6 de Septiembre del 2013.

Nacional

AUTORES: Jose Javier Ferrero López, Ana Álvarez Fernández, Jose Jorge Ramírez Franco, M^a del Carmen Godino, David Bartolomé-Martín, Carmen Aguado, **Magdalena Torres**, Rafael Luján, Francisco Ciruela and José Sánchez-Prieto. (Ponente J.J. Ferrero López)

TÍTULO: β -adrenergic receptors activate Epac, translocate Munc13-1 and enhance the Rab3A-Rim1 α interaction to potentiate glutamate release at cerebrocortical nerve terminals.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral**

CONGRESO: XXXVI Congreso de la SEBBM

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid, 3 al 6 de Septiembre del 2013.

Nacional

AUTORES: MC Godino, VG Romera, JA Sánchez-Tomero, S Canals, J Pacheco, J Lerma, J Vivancos, MA Moro, **M Torres**, I. Lizasoán and J. Sánchez-Prieto

TÍTULO: Amelioration of ischemic brain damage by peritoneal dialysis.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: XV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC)

LUGAR CELEBRACIÓN: Oviedo, 25 al 27 de Septiembre del 2013.

Nacional

AUTORES: B Alonso, J Ramirez-Franco, D Bartolomé-Martín, **M Torres** y J Sánchez-Prieto

TÍTULO: Presynaptic silencing of glutamate nerve terminals by cannabinoids CB1 receptors.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**

CONGRESO: XV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC)

LUGAR CELEBRACIÓN: Oviedo, 25 al 27 de Septiembre del 2013.

Nacional

AUTORES: A. Collado, J Ramirez-Franco, J Sánchez-Prieto y **M Torres**

TÍTULO: cGKII knockdown impairs synaptic vesicle recycling and contributes to the formation of endosomal-like structures after strong stimulation in synaptic boutons.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación oral.**

CONGRESO: XV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC)

LUGAR CELEBRACIÓN: Oviedo, 25 al 27 de Septiembre del 2013.

Nacional

AUTORES: Ferrero JJ, Álvarez AM, Ramírez-Franco J, Godino MC, Bartolomé-Martín D, Aguado C, Torres M, Luján R, Ciruela F, Sánchez-Prieto J.

TÍTULO: β -adrenergic receptors activate Epac, translocate Munc13-1 and enhance the Rab3A-Rim1 α interaction to potentiate glutamate release at cerebrocortical nerve terminals

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster.**

CONGRESO: Symposium on Membrane Traffic at the Synapse.

LUGAR CELEBRACIÓN: Baeza, Jaén, 7-9 de octubre del 2013.

Internacional

AUTORES: JJ Ramírez-Franco, D Bartolomé-Martín, B Alonso, M Torres and J Sánchez-Prieto

TÍTULO: Presynaptic silencing mediated by cannabinoid type 1 receptors

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster.**

CONGRESO: Symposium on Membrane Traffic at the Synapse.

LUGAR CELEBRACIÓN: Baeza, Jaén, 7-9 de octubre del 2013.

Internacional

AUTORES: Alberto Rampérez, Jorge Ramírez-Franco, David Bartolomé-Martín, José Sánchez-Prieto y **Magdalena Torres**. (*Ponente. A. Rampérez*)

TÍTULO: Tráfico vesicular intersináptico. ¿Un mecanismo de distribución del peso sináptico?

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación Oral**

CONGRESO: XXXIV Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GENN XXXIV)

LUGAR CELEBRACIÓN: San Lorenzo del Escorial, Madrid 11-13 de diciembre de 2013.

Nacional

AUTORES: Alberto Rampérez, José Sánchez-Prieto y **Magdalena Torres**. (*Ponente. A. Rampérez*)

TÍTULO: Reciclamiento vesicular sensible a Brefeldina en neuronas granulares de cerebelo de rata.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación Oral**

CONGRESO: XXIII Jornada de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. FARMADRID.

LUGAR CELEBRACIÓN: Facultad de Medicina, UAM. Madrid, 3 de julio de 2014

Regional

AUTORES: Andrea Collado Alsina, José Sánchez-Prieto and **Magdalena Torres**. (*Ponente. A. Collado Alsina*)

TÍTULO: Papel de las quinasas dependientes de GMPc en la regulación del ciclo vesicular en neuronas granulares de cerebelo

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación Oral**

CONGRESO: XXXV Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GENN XXXV)

LUGAR CELEBRACIÓN: Cullera, Valencia. 10-13 diciembre de 2014.

Nacional

AUTORES: Alberto Rampérez, José Sánchez-Prieto y **Magdalena Torres**. (*Ponente. A. Rampérez*)

TÍTULO: Implicación de la actina y complejo adaptador AP-3 en el reciclamiento vesicular de neuronas granulares de cerebelo

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación Oral**

CONGRESO: XXXV Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GENN XXXV)

LUGAR CELEBRACIÓN: Cullera, Valencia. 10-13 diciembre de 2014

Nacional

AUTORES: Sancho, Maria, Ferrero Lopez, Jose Javier, Trigerero Robles, Domingo, Torres Molina, Magdalena, Garcia Pascual, Angeles

TÍTULO: Altered neuronal and endothelial nitric oxide synthase expression in the bladder and urethra of cyclophosphamide-treated rats

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Póster (PS3-16)**

CONGRESO: 11th International Symposium on Resistance Arteries

LUGAR CELEBRACIÓN: Banff, Alberta, Canada, September 7-11, 2014

Internacional

AUTORES: Alberto Rampérez, Domingo Triguero, Ángeles García-Pascual, José Sánchez-Prieto y **Magdalena Torres**. (*Ponente. A. Rampérez*)

TÍTULO: Regulación del ciclo vesicular sináptico por la dinámica del citoesqueleto de actina en neuronas granulares de cerebelo de rata.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación Oral**

CONGRESO: XXIV Jornada de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. FARMADRID.

LUGAR CELEBRACIÓN: *Facultad de Farmacia, Universidad San Pablo CEU. Madrid, 2 de julio de 2015.*

Regional

AUTORES: Andrea Collado-Alsina, Domingo Triguero, Ángeles García-Pascual, José Sánchez-Prieto y **Magdalena Torres.** (*Ponente. A. Collado-Alsina*)

TÍTULO: ¿Afecta la inhibición farmacológica de las quinasas dependientes de cGMP al reciclamiento vesicular en neuronas granulares de cerebelo de ratón?

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación Oral**

CONGRESO: XXIV Jornada de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid. FARMADRID.

LUGAR CELEBRACIÓN: *Facultad de Farmacia, Universidad San Pablo CEU. Madrid, 2 de julio de 2015.*

Regional

AUTORES: Alberto Rampérez, Domingo Triguero, Ángeles García-Pascual, José Sánchez-Prieto y **Magdalena Torres.**

TÍTULO: Cytoskeleton actin dynamics regulates vesicular cycle in cerebellar granule cells

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Póster**

CONGRESO: 16th SENC.

LUGAR CELEBRACIÓN: *Granada, 23-25 de septiembre de 2015.*

Nacional

AUTORES: Alberto Rampérez, Domingo Triguero, Ángeles García-Pascual, José Sánchez-Prieto y **Magdalena Torres.**

TÍTULO: Regulación del ciclo vesicular sináptico en las neuronas granulares por la dinámica del citoesqueleto de actina.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación Oral**

CONGRESO: GENN 36.

LUGAR CELEBRACIÓN: *Viveiro (Lugo), 9-12 de diciembre de 2015.*

Nacional

AUTORES: Alberto Rampérez, Domingo Triguero, Ángeles García-Pascual, José Sánchez-Prieto y **Magdalena Torres.**

TÍTULO: Actin dynamics regulates vesicular cycle in cerebellar granule cells

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Póster**

CONGRESO: 10th FENS Forum of Neuroscience.

LUGAR CELEBRACIÓN: *Copenhagen, Denmark, July, 2-6, 2016.*

Internacional

AUTORES: **Magdalena Torres,** Alberto Rampérez, Domingo Triguero, Ángeles García-Pascual, José Sánchez-Prieto y Andrea Collado-alsina

TÍTULO: RhoA as a down-stream target of cyclicGMP/cGK pathway to regulate synaptic vesicle recycling

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Póster**

CONGRESO: 10th FENS Forum of Neuroscience.

LUGAR CELEBRACIÓN: *Copenhagen, Denmark, July, 2-6, 2016.*

Internacional

AUTORES: Sánchez-Prieto J., Bartolomé-Martín D., **Torres M.,** & Alonso B

TÍTULO: CB1R-induced silencing of glutamatergic synaptic boutons involves a cAMP/Epac2/ PLC signaling pathway targeting the release machinery

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Póster**

CONGRESO: 10th FENS Forum of Neuroscience.

LUGAR CELEBRACIÓN: Copenhagen, Denmark, July, 2-6, 2016.

Internacional

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TITULO: Los diadenosina polifosfatos nuevos transmisores del sistema purinérgico:
Localización, receptores y función.

DOCTORANDO: Jesús Pintor Just.

UNIVERSIDAD: UCM

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Biológicas

AÑO: 1993 *CALIFICACION:* Sobresaliente "Cum Laude".

TITULO: Implicación de la vía NO/Guanilato ciclasa/cGMP/PKG en la regulación de la secreción de catecolaminas.

DOCTORANDO: Fernando Rodríguez Pascual.

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid *FACULTAD:* Ciencias Químicas.

AÑO: 1997 *CALIFICACIÓN:* Sobresaliente "Cum Laude" (premio extraordinario).

TITULO: Regulación de la actividad guanilato ciclasa soluble en células de origen neural.

DOCTORANDO: Rut Ferrero Bóveda

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid *FACULTAD:* Farmacia

AÑO: JULIO 2001 *CALIFICACION:* Sobresaliente "Cum Laude"

TITULO: Regulación de la vía NO/cGMP en neuronas granulares de cerebelo de rata por la actividad de receptores de NMDA.

DOCTORANDO: Sandra Jurado Sánchez

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

AÑO: SEPTIEMBRE 2005 *CALIFICACION:* Sobresaliente "Cum Laude"

TITULO: Función de la vía NO/cGMP en el desarrollo de las neuronas granulares de cerebelo.

DOCTORANDO: Elena López Jiménez

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

AÑO: (ESCRITURA. PREVISTA LECTURA EN 2017) *CALIFICACION:*

TITULO: Expresión y regulación de los receptores AMPA en neuronas granulares de cerebelo.

DOCTORANDO: Salvatore Incontro

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

AÑO: 24-01-013 *CALIFICACION:* SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TÍTULO: Estudios del ciclo vesicular en neuronas granulares de cerebelo de rata

DOCTORANDO: Jose Jorge Ramírez Franco

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

AÑO: 28-02-2014 *CALIFICACION:* SOBRESALIENTE CUM LAUDE LAUDE
POR UNANIMIDAD

TITULO: Regulación del ciclo vesicular sináptico por las quinasas dependientes de GMPc en neuronas granulares de cerebelo.

DOCTORANDO: Andrea Collado Alsina

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

AÑO: 14 de diciembre de 2015. *CALIFICACION:* SOBRESALIENTE CUM LAUDE POR
UNANIMIDAD

TITULO: Maduración funcional sináptica. Implicación del citoesqueleto de actina

DOCTORANDO: Alberto Rampérez

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

AÑO: (REALIZACIÓN: TERCER AÑO)

CALIFICACION

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

Representante del Departamento en la Comisión de Investigación de la Facultad durante los años 1989 a 1995.

Secretaria Docente del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular IV de la Facultad de Veterinaria de la UCM desde octubre 2001 hasta septiembre de 2005.

Evaluador de Proyectos de Investigación del Ministerio de Ciencia y Tecnología, Comunidad de Madrid y Comunidad de Extremadura.

Evaluador de proyectos de la Wellcom Trust

Evaluador de Contratos Ramón y Cajal. Comisión Biomedicina (años 2006 y 2007)

Miembro de Diferentes Comisiones en la Facultad de Veterinaria (Planes de Estudio, Espacios; Investigación)

Miembro de más de 20 Comisiones (Tribunales) para juzgar Tesis Doctorales.

Pertenencia al **Panel de Expertos** para la Evaluación del PROGRAMA **ACADEMIA-ANECA**, área de la Salud desde octubre de 2009.

Miembro de la Comisión de Ciencias de la Salud de Doctorado **VERIFICA-ANECA** desde abril 2012-Julio 2016.

Miembro de la Comisión de Ciencias de la Salud de Doctorado **VERIFIC/MONITOR ANECA** desde octubre 2014.

Secretaria XI Reunión Nacional "Grupo español de la célula cromafín". Madrid, AÑO: 1990.

Miembro del Comité Organizador del Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular año 1997.

Miembro del Comité Organizador de la XXVIII Reunión del grupo español de neurosecreción (GEN). Aranjuez (Madrid) 2007

Coordinador y Moderador de la Reunión Temática "Señales de Membrana". XX Congreso de la SEBBM. Madrid, 17-20 de septiembre de 1997.

Chair de las sesiones 3 y 4 del International Symposium on Nitric oxide-cGMP signal transduction in brain. Valencia. Noviembre de 2003. **Internacional.**

Chair de la sesión (tarde): Components of the nitric oxide-cGMP pathway. International Symposium on Nitric oxide-cGMP signal transduction in brain. Valencia. Octubre 2006. **Internacional.**

Moderador de la sesión: Hablamos de alimentos. VIII Congreso de Ciencias Veterinarias y biomédicas: Facultad de Veterinaria 27-29 de abril de 2009 (UCM). **Congreso alumnos.**

Moderador de la Sesión III: Exocitosis y endocitosis. XXX Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GEN XXX). Santo Domingo de Silos (Burgos), 09-11 de diciembre de 2009. **Nacional**

CURSOS RECIBIDOS.

Programa de Formación para la Docencia Universitaria
Curso: Evaluación del Rendimiento en la Universidad
UCM (Instituto de Ciencias de la Educación).16-19 de diciembre de 2002.

ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA: (Programas y puestos)

Programas de clases Teóricas:

Bioquímica de 2º curso de la Licenciatura de Veterinaria (Plan 1983). En la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid durante los cursos 1986-1987, 1987-1988, 1988-1989, 1989-1990, 1990-1991, 1991-1992, 1992-1993, 1993-1994, 1994-1995, 1995-1996, 1996-1997. Ayudante L.R.U de Escuela universitaria. Profesor Titular Interino. Profesor Titular.

Bioquímica de 1º curso de la Licenciatura de Veterinaria (Plan 1997). En la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid durante los cursos 1998-1999, 1999-2000, 2000-2001, 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006 y 2008-2009. Profesor Titular. Curso 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016 y 2016-2017. Catedrática de Universidad.

Experiencia Piloto para la enseñanza de Bioquímica para la adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior. (EEES). Curso 2006-2007. (Bioquímica de 1º curso de Veterinaria).

Coordinadora de la asignatura de **Bioquímica** de 1º de Veterinaria durante los cursos 2003-2004, 2005-2006, 2006-2007 y 2010-2011.

Complementos de Bioquímica de 4º curso de la Licenciatura de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. En la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid durante los cursos 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004. Profesor titular.

Bioquímica Farmacológica 5º Curso Licenciatura de Bioquímica. Facultad Ciencias Químicas. UCM. Curso 2007-2008. Profesor Titular

Programas de clases Prácticas:

Bioquímica de la Licenciatura de Ciencias Biológicas en la Facultad de Biología de la Universidad de Murcia. Curso 1985-1986. Alumna de tercer ciclo y becaria de investigación.

Bioquímica de 2º curso de la Licenciatura de Veterinaria (Plan1983). En la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid durante los cursos 1986-1987, 1987-1988, 1988-1989. Ayudante L.R.U de Escuela universitaria. Profesor Titular Interino. Profesor Titular.

Bioquímica de 1º curso de la Licenciatura de Veterinaria (Plan 97). Adaptación de las prácticas al nuevo plan de estudios, inclusión de nuevas metodologías. Curso 1997-1998.

Bioquímica de 1º curso de la Licenciatura de Veterinaria (Plan 97). Cursos 98-99, 99-2000, 2000-2001, 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013 y 2013-2014.

Bioquímica Farmacológica 5º Curso Licenciatura de Bioquímica. Facultad Ciencias Químicas. UCM. Curso 2007-2008.

Seis evaluaciones positivas de méritos docentes.

CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS (con indicación del centro, organismo, materia, actividad desarrollada y fecha).

A) Cursos de Doctorado y postgrado:

Facultad de Farmacia/Medicina/Veterinaria. Universidad Complutense. Asignatura de Neuroquímica. Factores de crecimiento neuronal. Cursos 1988-89, 1989-90, 1990-91.

Facultad de Farmacia/Medicina/Veterinaria. Universidad Complutense. Asignatura de Neuroquímica. Ciclo ATP-Adenosina. Cursos 1988-89, 1989-90, 1990-91.

Facultad de Farmacia/Medicina/Veterinaria. Universidad Complutense. Asignatura de Neuroquímica. El óxido nítrico como molécula señalizadora en el sistema nervioso. Curso 1992-93 hasta 2001-2002.

Facultad de Medicina. Universidad de Alcalá de Henares. Transducción de señales en los sistemas biológicos. Guanilil ciclasas. Procesos regulados por cGMP. Curso 1997-1998.

Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid. Asignatura de Transmisión Nerviosa Purinérgica. Ectonucleotidasas. Caracterización y relevancia fisiológica. Cursos 1992-1993, 93-94.

Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid. Programa de Doctorado de Bioquímica y Biología Molecular. Asignatura de Fisiopatología de las sinapsis glutamatérgicas. **Coordinadora** del curso junto con el Dr. Sánchez-Prieto. Curso 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009 y 2009-2010.

Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid. Master Investigación Ciencias Veterinarias. Participación como profesora en la asignatura pluridisciplinar: Investigación en Sistema nervioso central. Curso 2008-2009 y 2009-2010.

Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Master de Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina. Asignatura de Mecanismos de señalización celular. Cursos 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016 y 2016-2017 (Co-cordinadora de la asignatura).

B) Otros cursos:

*Curso Internacional para post-graduados organizado por la Fundación Areces titulado: Transmisión Nerviosa Purinérgica. Participando con la conferencia titulada: Degradación extracelular de los nucleótidos de adenina. Caracterización bioquímica de las enzimas responsables. 19-21 de abril de 1993. **Internacional.**

*Curso financiado por el Fondo Social Europeo, Comunidad Autónoma de Madrid y Patrocinado por la Fundación General de la UCM: “Técnicas instrumentales aplicadas a la industria, Ciencias de la Salud y Medio Ambiente”. 10 horas teórico/prácticas. Septiembre-octubre de 1998. **Nacional.**

C) Conferencias, Seminarios de Investigación y otras reuniones Científicas.

1.-Instituto de Investigaciones Citológicas (FVIB)

Expresión de guanilato ciclasa en cerebelo. Estudio de su expresión durante el desarrollo de neuronas granulares. 28 de febrero de 2003.

2. Ecole Polytechnique. Palaiseau (Paris). Preparación de un Proyecto europeo para presentarlo al VI programa marco.

Expression of different elements of the NO/cGMP pathway during the “in vitro” development of cerebellar granule cells. 5 y 6 de abril de 2003.

3. Reunión anual RETICS-RENEVAS (6 de julio de 2007. Santiago de Compostela)

Expresión de guanilato ciclasa como señal de desarrollo y maduración neuronal. **Magdalena Torres** (U. Complutense-Bioquímica, Madrid).

4. Curso de Básicos para clínicos (7 de julio de 2007. Santiago de Compostela)

Mecanismos fisiopatológicos implicados en la isquemia cerebral. Excitotoxicidad, calcio, muerte, aproximaciones experimentales. **Magdalena Torres** (U. Complutense-Bioquímica, Madrid).

5. Reunión Anual RETICS-RENEVAS (27 de junio de 2008. Santiago de Compostela)

Regulación de la formación de neuritas y de la supervivencia neuronal por la actividad guanilato ciclasa. *Magdalena Torres* (U. Complutense-Bioquímica, Madrid).

6. Reunión temática RETICS-RENEVAS (22-23 enero de 2009. Madrid)

Compartimentalización de glutamato. *Magdalena Torres* (U. Complutense-Bioquímica, Madrid).

7. Conferencia, Facultad de Biología Universidad de Murcia (invitación Dr. Cecilio Vidal) Abril 2010.

Análisis del ciclo vesicular mediante imagen.

8. Reunión anual RETICS-RENEVAS. Gerona 12-13 de mayo de 2011.

Los Fitoestrógenos potencian el reciclamiento de las vesículas sinápticas en células granulares en cultivo.

9. Seminarios de Biomedicina/2011. (Facultad de Medicina, UCM 26 de mayo de 2011)

Regulación de la maduración funcional de la sinápsis por NO/cGMP. *Magdalena Torres*

10. Conferencia Instituto Cajal (invitación Dra. María López de Ceballos) 11 de noviembre de 2011

Role of cGMP-dependent signaling pathway in synaptic vesicle cycle. *Magdalena Torres*

11. Conferencia de Grupo CBM (invitación Dr. Fernando Rodríguez-Pascual) 1-febrero-2013.

Diálisis peritoneal como procedimiento para disminuir el daño neurológico causado por el ictus isquémico. *Magdalena Torres*

12. Conferencia de Grupo ITH-UAM (invitación Dra. Mercedes Villarrolla) 28-febrero-2013.

Regulación del ciclo vesicular sináptico por la vía de señalización del cGMP. *Magdalena Torres*

13. Conferencia Facultad de Biología, Universidad de Murcia (invitación Dr. Antonio Ortiz) 28-abril-2016. Imagen de la función presináptica. *Magdalena Torres*

D) CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS (con identificación del Centro, organismo, materia y fecha de celebración)

Curso de “Biología y Progreso Humano” organizado por el Aula de Humanidades de la Universidad de Murcia. Curso 1982-1983.

Curso de capacitación para supervisores de Instalaciones Radiactivas. Organizado por el Consejo General de Colegios Oficiales Veterinarios con la colaboración del Instituto de

Estudios Nucleares , de la Junta de Energía Nuclear y la Cátedra de Farmacología y Toxicología de la Facultad de Veterinaria de la UCM. Madrid, 5-30 de noviembre de 1984.

Curso avanzado para postgraduados sobre Transporte de Membrana. Departamento de Fisiología y Bioquímica, Facultad de Medicina. Universidad de Valladolid. Septiembre 22-27, 1986.

Curso sobre “Espectroscopia y Cromatografía de Líquidos” Facultad de Biología. Universidad de Murcia. 30 y 31 de octubre de 1986.

Curso Interuniversitario para Postgraduados sobre Neurobiología. Fundación Ramón Areces, Madrid 18 a 22 de mayo de 1987.

Seminario sobre “ensayos bioquímicos e inmunoensayos sobre membrana”. Departamento de Entrenamiento de Millipore Ibérica. 29 de mayo de 1987.

Lipid second messengers, Keystone Symposia. Taos, New Mexico (U.S.A). Febrero 1994.

Workshop on “Molecular Biology and Pathophysiology of Nitric Oxide”. Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones. Centro de Reuniones Internacionales sobre Biología. Madrid. 5-7 Junio de 1995.

Workshop on “Nitric Oxide: from discovery to the clinic”. Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones. Centro de Reuniones Internacionales sobre Biología. Madrid 22-24 de junio de 1998.

Workshop on “Regulation of protein function by Nitric Oxide”. Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones. Centro de Reuniones Internacionales sobre. Madrid 7-9 de mayo de 2001.

Programa de Formación para la Docencia Universitaria. Curso: Evaluación del Rendimiento en la Universidad. UCM (Instituto de Ciencias de la Educación). 16-19 de diciembre de 2002.

II Jornada sobre el Proceso de Convergencia Europea en la Universidad Complutense. Facultad de Medicina UCM. 26 de enero de 2004.

Jornada sobre el profesorado universitario en el contexto del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Facultad de Medicina UCM. 27 de abril de 2004.

Curso sobre “Campus Virtual”. Realizado los días 8 y 15 de septiembre 2004 en la Facultad de Veterinaria de la UCM.

Jornadas sobre 7 de abril de 2007. Facultad de Odontología. UCM

Jornadas sobre “Nuevas Metodologías Docentes aplicadas a las Ciencias Veterinarias”. 24-26 octubre de 2007. Facultad de Veterinaria. UCM.

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
FACULTAD DE MEDICINA
DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR III

CURRICULUM VITAE

Elena Vara Ameigeiras

Madrid, Septiembre de 2014

DATOS PERSONALES

Nombre: Elena Maria Vara Ameigeiras

Documento nacional de identidad n°:

Domicilio:

Teléfono:

Situación Profesional:

Profesor Ayudante con dedicación exclusiva 1/10/75 - 30/01/83.

Profesor Titular Interino con dedicación exclusiva 1/02/83 - 28/05/86.

Profesor Titular Numerario con dedicación exclusiva 29/05/86 – 06/11/2009

Catedrático Universidad (Resolución 6-11-2009, BOE 23-11-2009)

Nº Registro de Personal: 3320290146A0500.

ORCID: 0000-0002-5361-5215

Centro: Departamento de Bioquímica y Biología Molecular III, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid.

Quinquenios docencia: 6

Sexenios investigación: 5 (último evaluado: años 2006-2011)

Dirección profesional:

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular III, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid.

Ciudad Universitaria s/n

28040 Madrid

Teléfono: 91 394 1686.

Email: evaraami@ucm.es

DATOS ACADÉMICOS.

1. TÍTULOS ACADÉMICOS.

Licenciado en Ciencias Biológicas. Facultad de Biología, Universidad de Santiago.
(Junio 1974)

Grado de Licenciado en Biología, Facultad de Biología, Universidad de Santiago,
(Junio 1975). Calificación: Sobresaliente.

Doctorado, Universidad Complutense de Madrid. (Mayo 1982).
Calificación: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad.

2.- CURSOS DE ESPECIALIZACION

- Primer curso de aptitud pedagógica para el profesorado, organizado por el Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Santiago.

- Segundo curso de aptitud pedagógica para el profesorado, organizado por el Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Santiago.

-Curso “Iniciación a las nuevas tecnologías para profesores” (40 h). Programa de Formación para la Docencia Universitaria, organizado por el Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Complutense de Madrid. Madrid, Febrero de 2008

-Primer seminario de Formación en Protección Radiológica, certificado por los Servicios de Prevención de Riesgos Laborales y Medicina del Trabajo de la Universidad Complutense de Madrid. Marzo, 2009.

Taller “Mapas conceptuales y aprendizaje significativo”. VII Jornadas de Campus Virtual de la UCM. Octubre 2012

Curso “Gestión de la Información Científica en Abierto” miriada X. Marzo 2013

III seminario de Formación en Protección Radiológica, certificado por los Servicios de Prevención de Riesgos Laborales y Medicina del Trabajo de la Universidad Complutense de Madrid. Noviembre, 2013

Formación Básica en Prevención de Riesgos Laborales (30 h lectivas), certificado por los Servicios de Prevención de Riesgos Laborales y Medicina del Trabajo de la Universidad Complutense de Madrid. Marzo-Julio, 2015

Formación en Prevención de Riesgos por Agentes Biológicos (5 h lectivas), certificado por los Servicios de Prevención de Riesgos Laborales y Medicina del Trabajo de la Universidad Complutense de Madrid. Julio, 2015

IV seminario de Formación en Protección Radiológica, certificado por los Servicios de Prevención de Riesgos Laborales y Medicina del Trabajo de la Universidad Complutense de Madrid. Octubre, 2015

3.- PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS.

Profesor Ayudante con dedicación exclusiva 01/10/75 - 30/01/83.

Profesor Titular Interino con dedicación exclusiva 01/02/83 - 28/05/86.

Profesor Titular Numerario con dedicación exclusiva 29/05/86 – 5-11-2009

Catedrático Universidad (Acreditación, Resolución 16-10-2008)

Catedrático Universidad 5-11-2009-actualidad (Acreditación, Resolución 16-10-2008)

Centro: Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid.

Dedicacion: Tiempo completo

Quinquenios docencia reconocidos: 6

Sexenios investigación reconocidos: 5 (último evaluado: años 2006-2011)

4.- ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA.

Docencia de Licenciatura:

Docencia práctica de *Bioquímica y Fisiología General* de 1^{er} año de la Licenciatura de Medicina y Cirugía. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid (Cursos 1975-76; 1976-77)

Docencia teórico-práctica de *Bioquímica y Fisiología General* de 1^{er} año de la Licenciatura de Medicina y Cirugía. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid (Curso 1977-78)

Docencia teórico-práctica de *Bioquímica y Biología Molecular* de 1^{er} año de la Licenciatura de Medicina y Cirugía. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid (Cursos 1978-79; 1979-80; 1980-81; 1981-82; 1982-83)

Docencia teórico-práctica de *Bioquímica* de 1^{er} año de la Licenciatura de Medicina y Cirugía. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid (Cursos 1983-84; 1984-85; 1985-86; 1987-88; 1988-89; 1989-90; 1990-91; 1991-92; 1992-93; 1993-94; 1994-95; 1995-96; 1996-97; 1997-98; 1998-99; 1999-2000; 2000-01; 2001-02; 2002-03; 2003-04; 2004-05; 2005-06; 2006-07; 2007-08; 2008-09; 2009-10)

Docencia teórico-práctica de *Bioquímica Básica* de 1er año del Grado de Medicina. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid (Curso 2009-10; 2010-11; 2011-12; 2012-13; 2013-14; 2014-15)

Docencia teórico-práctica de *Bioquímica Humana* de 2º año del Grado de Medicina. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid (Curso 2010-11; 2011-12; 2012-13; 2013-14)

Docencia teórico-práctica de Regulación e Integración del Metabolismo de 2º año del Grado de Nutrición. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid (Curso 2011-12)

Docencia teórico-práctica de Genética Molecular y Bioquímica de 1er año del Grado de Odontología. Facultad de Odontología, Universidad Complutense de Madrid (Curso 2012-13; 2013-14)

Docencia teórico-práctica de *Bioquímica Aplicada* de 4º año de la Licenciatura de Medicina y Cirugía. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid (Cursos 1996-97; 1997-98; 1998-99; 1999-2000)

Docencia teórico-práctica de Bioquímica Clínica y Patología Molecular de 2º año de la Licenciatura de Bioquímica. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid (Cursos: 1999-2000; 2001-02; 2002-03; 2003-04; 2005-06; 2006-07; 2006-07; 2007-08; 2008-09; 2009-10; 2010-11; 2011-12)

Docencia teórico-práctica de Bioquímica Clínica de 4º año de la Licenciatura de Medicina y Cirugía. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid (Cursos: 2000-01; 2001-02; 2002-03; 2003-04; 2004-05; 2005-06; 2009-10)

Docencia teórica de Bioquímica Clínica del 3er año del Grado de Bioquímica. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid (Cursos: 2011-12)

Docencia teórica de Patología Molecular del 3er año del Grado de Bioquímica. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid (Cursos: 2011-12; 2013-14)

Docencia de Post grado.

Cursos de Doctorado

Curso de Doctorado de Endocrinología coordinado por el Prof. Jesús Tresguerres. Dpto Fisiología, F. Medicina, U. Complutense de Madrid. (Cursos 1991-92; 1992-93; 1993-94; 1994-95; 1995-96; 2000-01).

Curso de Doctorado de Endocrinología coordinado por el Prof. Luis Felipe Pallardo. Dpto Endocrinología, Hospital La Paz, F. Medicina, U. Autónoma de Madrid (Cursos 1992-93; 1993-94).

Curso de Doctorado "Bases fisiopatológicas de la Cirugía V" coordinado por el Prof. José Luis Balibrea Cantero. Departamento de Cirugía, Hospital Universitario San Carlos, F. Medicina, U. Complutense de Madrid (Cursos 1992-93; 1995-96).

Curso de Doctorado de "Genética Molecular de la diabetes mellitus (Tipo I y II) y síndromes relacionados" coordinado por la Profa Consuelo Calle García. Departamento Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid (Cursos 1995-96; 1996-97; 1997-98; 1999-2000)

Curso Monográfico del Doctorado: "Actualizaciones en Diabetes" organizado por el Dr. A.L. Calle Pascual y el Dr.J.P. Marañés Pallardó. Hospital Universitario San Carlos. U. Complutense de Madrid (Cursos 2000-01; 2001-02)

Curso Monográfico del Doctorado: "Cirugía Hepática Experimental. Transplante de Órganos", coordinado por el Prof. Jaime Arias Pérez. Dpto Cirugía. F. Medicina. U. Complutense de Madrid (Curso 2002-03)

Curso Monográfico del Doctorado: "Actualizaciones en Diabetes: Diabetes Mellitus en la Prevención Cardiovascular, coordinado por el Dr. A.L. Calle Pascual y el Dr. J.P. Marañés Pallardo. Hospital Universitario San Carlos. U. Complutense de Madrid (Curso 2003-2003)

Curso del Doctorado: "Metodología Básica en Investigación" coordinado por el Prof. Javier Arias Díaz. Dpto. De Cirugía. F. Medicina. U. Complutense de Madrid (Curso 2002-03)

Cursos de Formación Continuada

Master de Endocrinología Experimental. Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid (1990).

Curso de cultivo de células y tejidos animales. Perspectivas en Neurociencias y Ciencias de la Salud. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid. Curso 1996-97.

Curso de cultivo de células y tejidos animales organizado por la Facultad de Medicina y Comunidad de Madrid. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid. Curso 1997-98.

Curso de Introducción a la Biotecnología: “Bases Moleculares de las Enfermedades Endocrinas”. Cátedra Serono. Universidad Complutense de Madrid. (Cursos 2000-01; 2008-09).

Curso sobre “Cultivos celulares” coordinado por el Dr. P. Gil Loizaga. Cursos de Verano de la UCM (Cursos 2003-04; 2004-05; 2005-06; 2006-07; 2007-08; 2008-09).

Curso de Regeneración Tisular: Aplicaciones generales y en sistema nervioso (2º Ciclo de salud, sociedad y discapacidad de la Universidad Complutense de Madrid. Fundación Vodafone España). Director Prof. Pablo Gil Loizaga. Junio 2007.

Curso del Programa de Formació Continuada de la Societat Catalana de Cirurgia: Efecto protector del tacrolimus (FK-506) en un modelo de rechazo primario de trasplante de islotes humanos”. José María Balibrea, Elisenda Garsot, Jorge Navinés, Sandra Vela, Marta Viciano, Antonio Alastrué, Elena Vara, Jaime Fernández-Llamazares. Diciembre 2008.

Curso de cultivo de células animales y humanas. Aplicaciones a la medicina regenerativa , dirigido por el Dr. P. Gil Loizaga. Escuela Complutense de Verano. Julio 2010

Curso de cultivo de células animales y humanas. Aplicaciones a la medicina regenerativa , dirigido por el Dr. P. Gil Loizaga. Escuela Complutense de Verano. Julio 2011

Curso de cultivo de células animales y humanas. Aplicaciones a la medicina regenerativa , dirigido por el Dr. P. Gil Loizaga. Escuela Complutense de Verano. Julio 2012

Curso de cultivo de células animales y humanas. Aplicaciones a la medicina regenerativa , dirigido por el Dr. P. Gil Loizaga. Escuela Complutense de Verano. Julio 2013

Curso de cultivo de células animales y humanas. Aplicaciones a la medicina regenerativa , dirigido por el Dr. Francisco Carricondo. Escuela Complutense de Verano. Julio 2014

Curso de cultivo de células animales y humanas. Aplicaciones a la medicina regenerativa , dirigido por el Dr. Francisco Carricondo. Escuela Complutense de Verano. Julio 2015

Cursos de Especialización

Curso de capacitación para supervisores de instalaciones radiactivas: cursillo sobre RIA (Cursos 1981-82; 1982-83)

Cursos de Formación Docente

Curso sobre “Metodología Docente en las Profesiones Sanitarias” coordinado por los Drs. P. Gil Loizaga, F.J. Gómez de Terreros, J.M. Manso Martínez y J.V. Beneit Montesinos. Hospital Central de la Defensa. U. Complutense de Madrid (Curso 2002-03)

Curso de Formación de Profesorado Universitario. Directores del Curso: Prof. FJ Gómez de Terreros, Prof. JA Maldonado Sanz, Prof. J Santos Heredero. Hospital Central de la Defensa (Curso 2003-04).

Curso sobre “Metodología Docente en las Profesiones Sanitarias” Directores: Prof. Abelardo G^a de Lorenzo y Mateos, Prof. F.J. Gómez de Terreros, Dr Javier Jareño Esteban. Cátedra UAM Astra-Zeneca de “Enfermedades respiratorias”. Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid. Noviembre 2008.

Curso sobre “Estructura Universitaria y Metodología Docente en las Profesiones Sanitarias” Director: Dr. Luis Callol. Universidad de Alcalá. Enero-Junio 2014.

Curso sobre “Estructura Universitaria y Metodología Docente en las Profesiones Sanitarias” Director: Dr. Luis Callol. Universidad de Alcalá. Enero-Junio 2015.

Curso sobre Investigación Experimental en Cirugía: “De la Investigación Básica a la Clínica. Importancia de la Investigación Traslacional”. Director: Dr. Jaime Arias. Universidad Complutense de Madrid. Marzo 2015

III Jornadas de Formación en Investigación Quirúrgica. Director: Dr Carlos Jiménez. Universidad Complutense de Madrid. Marzo 2015

Curso sobre “Estructura Universitaria y Metodología Docente en las Profesiones Sanitarias” Director: Dr. Luis Callol. Universidad de Alcalá. Enero-Junio 2016.

Participación en Masters de Convergencia Europea

Master en Psicofarmacología y Drogas de Abuso. Director: Prof. Miguel Navarro (Curso: 2006-07)

Master en Psicofarmacología y Drogas de Abuso. Directora: Dra. Raquel Gómez de las Heras (Cursos 2007-08; 2008-09; 2009-10; 2010-11; 2011-12; 2012-13; 2013-14)

Master en Ciencias Biomédicas: Metodología Básica de la Investigación. Facultad de Medicina, UCM (curso 2012-13)

5. Trabajo Fin de Grado/Master presentado por Silvia Rojilla Junio 2013, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (9,5/10) Sobresaliente
6. Trabajo Fin de Grado/Master presentado por Itziar Inchausti Junio 2013, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (10/10) Matricula de Honor
7. Trabajo Fin de Grado/Master presentado por Silvia Marin Junio 2013, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (10/10) Sobresaliente
8. Trabajo Fin de Master presentado por Jeremy Berthuin Junio 2013, Facultad Biología Pierre et Marie Curie, Universidad de la Sorbona (8/10).
9. Trabajo Fin de Master presentado por Karen Aymmonier Junio 2014, Facultad Biología Pierre et Marie Curie, Universidad de la Sorbona.
10. Trabajo Fin de Master presentado por Emmeline Merchant-Duval Junio 2014, Facultad Biología Pierre et Marie Curie, Universidad de la Sorbona.
11. Trabajo Fin de Master presentado por Verónica Peña Junio 2014, Master en Ciencias Biomédicas. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (8,5/10) Notable
12. Trabajo Fin de Master presentado por Lidia Franco Junio 2014, Master en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina. Facultad de Químicas, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (9/10) Sobresaliente
13. Trabajo Fin de Master presentado por Maria Luisa Franco Septiembre 2014, Master en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina. Facultad de Químicas, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (9/10) Sobresaliente
14. Trabajo Fin de Grado/Master presentado por Pedro Guillen Cepedello Junio 2015, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (10/10) Sobresaliente

15. Trabajo Fin de Grado/Master presentado por Miguel García Boyano Junio 2015, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (10/10) Matricula de Honor

16. Trabajo Fin de Grado/Master presentado por Ángela Puig Ramos Junio 2015, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (10/10) Matricula de Honor

17. Trabajo Fin de Grado/Master presentado por Cristina Ginés Junio 2016, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (10/10) Matricula de Honor

18. Trabajo Fin de Grado/Master presentado por Adrian Carrasco Munera Junio 2016, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Calificneraación (10/10) Matricula de Honor

19. Trabajo Fin de Grado/Master presentado por Alberto Calvo Junio 2016, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (10/10) Matricula de Honor

20. Trabajo Fin de Grado/Master presentado por Celia Muñoz Junio 2016, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (10/10) Matricula de Honor

21. Trabajo Fin de Grado/Master presentado por Natalia Monja Junio 2016, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (10/10) SobresalienteMatricula de Honor??

22. Trabajo Fin de Grado/Master presentado por Soledad García Prieto Junio 2016, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (10/10) Matricula de Honor Sobresaliente

23. Trabajo Fin de Master presentado por Irene García Junio 2016, Facultad de Medicina (Grado de Nutrición), Universidad Complutense de Madrid. Calificación (10/10) Sobresaliente

24. Trabajo Master presentado por Priya Manu Shahani Junio 2016, Facultad de Medicina (Master de Investigación en Ciencias Biomédicas), Universidad Complutense de Madrid. Calificación (10/10) ¿??

25. Trabajo Fin de Master presentado por Diego Carbonell Junio 2016, Facultad de Químicas (Master en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina), Universidad Complutense de Madrid. Calificación

26. Trabajo Fin de Master presentado por Melanie Var Junio 2016, Université Pierre et Marie Curie (Master de Sciences et Technologies. Mention Biologie Integrative), Universidad de la Sorbonne, Paris. Calificación

27. Trabajo Fin de Master presentado por Amandine Lemoigne Junio 2016, Université Pierre et Marie Curie (Master de Sciences et Technologies. Mention Biologie Integrative), Universidad de la Sorbonne, Paris. Calificación

Tutorización Trabajos Fin de Grado

1. Trabajo Fin de Grado presentado por Elisa González Bello Junio 2014, Facultad de Nutrición, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (9,5/10) Sobresaliente

2. Trabajo Fin de Grado presentado por Elena Garicano Junio 2014, Facultad de Nutrición, Universidad Complutense de Madrid. Calificación (8,5/10) Notable

3. Trabajo Fin de Grado presentado por Azucena Martín Cordova Junio 2015, Facultad de Nutrición, Universidad Complutense de Madrid. (9,5/10) Sobresaliente

4. Trabajo Fin de Grado presentado por Priya Manu Junio 2015, Grado de Bioquímica, Facultad de Químicas, Universidad Complutense de Madrid. (8,6/10) Notable

5. Trabajo Fin de Grado presentado por Claudia Tello Junio 2015, Grado de Bioquímica, Facultad de Químicas, Universidad Complutense de Madrid (8,8/10) Notable

6. Trabajo Fin de Grado presentado por Irene García Julio 2015, Facultad de Nutrición, Universidad Complutense de Madrid. (9/10) Sobresaliente

7. Trabajo Fin de Grado presentado por Macarena Illana Julio 2016, Facultad de Nutrición, Universidad Complutense de Madrid. (9,7/10) Sobresaliente

8. Trabajo Fin de Grado presentado por Marta Cuesta Hervás Julio 2016, Facultad de Nutrición, Universidad Complutense de Madrid. (/10) Sobresaliente

Trabajo Fin de Grado presentado por Cristina Fernández Septiembre 2016, Facultad de Químicas (Grado de Bioquímica, Universidad Complutense de Madrid. () Sobresaliente9.

Tutorización de alumnos con aprovechamiento académico excelente (Espacio Madrileño de Enseñanza Superior)

Yoko Olmedilla Ishishi (Cursos 2006-07; 2007-08; 2008-09; 2009-10)

Victor García (Cursos 2006-07; 2007-08; 2008-09)

Alejandro Moreno (Curso 2007-08)

Carlos Ágreda García (Curso 2008-09)

Ana Moreno Hidalgo (Curso 2008-09)

Velina Nedkova Hristova (Curso 2008-09)

Mónica Martínez-Abarca Márquez (Curso 2008-09)

Laura Barrio Nogal (Curso 2008-09)

Rosa Elena Herrero Calderón (Curso 2008-09)

Tamara Cembellin Cañete (Curso 2008-09)

Ana Adloff (Curso 2009-10)

Eva Álvarez Torres (Curso 2009-10)

Laura Mel Jurado (Curso 2009-10)

Iris Fernández san Atilano (Curso 2009-10)

Evaluación sobre la calidad de la docencia impartida

Licenciatura: Medicina

Asignatura: Bioquímica

Curso 1988-89: Calificación obtenida: 5.77 Calificación máxima posible: 7.00

Curso 1989-90: Calificación obtenida: 6.00 Calificación máxima posible: 7.00

Curso 1990-91: Calificación obtenida: 5.96 Calificación máxima posible: 7.00

Curso 2005-06: Calificación obtenida: 4.09 Calificación máxima posible: 5.00

Curso 2006-07: Calificación obtenida: 4.05 Calificación máxima posible: 5.00

Curso 2007-08: Calificación obtenida: 4.07 Calificación máxima posible: 5.00

Curso 2008-09 (Programa Docencia): Calificación obtenida: 83,07 Calificación máxima posible: 100

Grado de Nutrición

Curso 2011-2012, Regulación e Integración del Metabolismo, Grado de Nutrición (Programa Docencia): Calificación obtenida: 4,1 Calificación máxima posible: 5

Grado de Odontología

Curso 2012-13, Genética, Bioquímica y Biología Molecular (Programa Docencia): Calificación obtenida: 3,92 Calificación máxima posible: 5

Curso 2013-14, Genética, Bioquímica y Biología Molecular (Programa Docencia): Calificación obtenida: 3,61 Calificación máxima posible: 5

Grado de Medicina

Curso 2009-10 Bioquímica Básica (Programa Docencia): Calificación obtenida: 3,5 Calificación máxima posible: 5

Curso 2010-11, Bioquímica Básica (Programa Docencia): Calificación obtenida: 4,01 Calificación máxima posible: 5

Curso 2010-11, Bioquímica Humana, grupo 1B (Programa Docencia): Calificación obtenida 4,55 Calificación máxima posible: 5

Curso 2010-11, Bioquímica Humana, grupo 2B (Programa Docencia): Calificación obtenida: 4,323 Calificación máxima posible: 5

Curso 2011-12, Bioquímica Básica (Programa Docencia): Calificación obtenida: 4,05
Calificación máxima posible: 5

Curso 2011-12, Bioquímica Humana, grupo 2B (Programa Docencia): Calificación obtenida: 3,75 Calificación máxima posible: 5

Curso 2012-13, Bioquímica Básica (Programa Docencia): Calificación obtenida: 4,29
Calificación máxima posible: 5

Curso 2012-13, Bioquímica Humana (Programa Docencia): Calificación obtenida: 4,52
Calificación máxima posible: 5

Curso 2013-14, Bioquímica Básica (Programa Docencia): Calificación obtenida: 90,44
Calificación máxima posible: 100

Curso 2013-14, Bioquímica Humana (Programa Docencia): Calificación obtenida: 90,44
Calificación máxima posible: 100

Curso 2014-15, Bioquímica Básica (Programa Docencia): Calificación obtenida: 4,403
Calificación máxima posible: 5

Curso 2014-15, Bioquímica Humana (Programa Docencia): Calificación obtenida: 4,426
Calificación máxima posible: 5

Curso cultivo de células animales

Calificación obtenida: 4.50 Calificación máxima posible: 5.00

Proyectos de Innovación docente financiados

Título: Formación continua del profesorado en tecnología audiovisual.-grabación de las clases

Investigador Responsable: M^a del Carmen Fernández Galaz

Tipo: Proyectos de innovación educativa y mejora de la docencia

Curso: 2011-12

Título: Fomento de la participación activa del estudiantado en la construcción del conocimiento: Incorporación temprana a la investigación en Biomedicina (proyecto número 384)

Investigador Responsable: Sergio Paredes Royano

Tipo: Proyectos de innovación y mejora de la calidad docente

Curso: 2014-2015

Título: Protagonizando la generación de conocimiento a través de la integración de la investigación básica y clínica: Del quirófano al laboratorio (Innova-Docencia proyecto número 252)

Investigador Responsable: Sergio Paredes Royano

Tipo: Proyectos de innovación y mejora de la calidad docente

Convocatoria: 2016-2017

5.- ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA

Puestos investigadores desempeñados.

Becario del Departamento de Fisiología de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Santiago de Compostela (Octubre 1974-Junio 1975)

Profesor Ayudante, Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid (Octubre 1975-Febrero 1983)

Profesor Titular Interino, Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid. (Febrero 1983-Junio 1986)

Profesor Titular, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular III, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid (Junio 1986-Actualidad)

Líneas de investigación en las que ha trabajado o trabaja en la actualidad.

Línea de investigación: “Estudio y distribución subcelular de un sistema ATPasa Na-K dependiente en islotes de Langerhans”

Investigador responsable: Dr. Joaquín Espinosa Gallego

Palabras clave: Islotes de Langerhans, insulina, ATPasas

Centro: D Fisiología, F Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela

Duración: 1974-1975

Línea de investigación: “Estudio de las propiedades de la ATPasa Ca^{2+} -dependiente en islotes de Langerhans”

Investigador responsable: Dr. Joaquín Espinosa Gallego

Palabras clave: Islotes de Langerhans, insulina, Ca^{2+} , ATPasa

Centro: D Fisiología, F Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela

Duración: 1974-1975

Línea de investigación: “Metabolismo de ácidos grasos y secreción de insulina”

Investigador responsable: Dr. Jorge Tamarit Rodríguez

Palabras clave: Islotes de Langerhans, insulina, ácidos grasos

Centro: D Bioquímica y Biología Molecular III, F Medicina, UCM

Duración: 1976-1986

Línea de investigación: “Flujos de Ca^{2+} y secreción de insulina”

Investigador responsable: Dr. Jorge Tamarit Rodríguez

Palabras clave: Islotes de Langerhans, insulina, Ca^{2+}

Centro: D Bioquímica y Biología Molecular III, F Medicina, UCM

Duración: 1987-1988

Línea de investigación: "Caracterización de la inhibición adrenérgica de la secreción de insulina en islotes aislados de Langerhans"

Investigador responsable: Dr. Jorge Tamarit Rodríguez

Palabras clave: Islotes de Langerhans, insulina, cGMP

Centro: D Bioquímica y Biología Molecular III, F Medicina, UCM

Duración: 1988-1991

Línea de investigación: " Papel de la hormona liberadora de tirotrópina (TRH) en el desarrollo ontogénico de la función islotes de Langerhans"

Investigador responsable: Dr. Jorge Tamarit Rodríguez

Palabras clave: Islotes de Langerhans, insulina, somatostatina, glucagon TRH

Centro: D Bioquímica y Biología Molecular III, F Medicina, UCM

Duración: 1989-1991

Línea de investigación: "Caracterización de un modelo de cultivo de islotes fetales de rata para optimizar su función y transplantarlos alogenicamente"

Investigador responsable: Dr. Jorge Tamarit Rodríguez

Palabras clave: Islotes de Langerhans, insulina, somatostatina, glucagon TRH

Centro: D Bioquímica y Biología Molecular III, F Medicina, UCM

Duración: 1990-1993

Línea de investigación: "Optimización del aislamiento y cultivo de islotes pancreáticos para su utilización en trasplante"

Investigador responsable: Dra. Elena Vara y Dr. José Luís Balibrea

Palabras clave: Islotes de Langerhans humanos, cultivo, insulina

Centro: D Bioquímica y Biología Molecular III, F Medicina, UCM y D Cirugía, Hospital Universitario San Carlos, UCM

Duración: 1991-Actualidad

Línea de investigación: "Estudio del papel de los mediadores proinflamatorios en el rechazo primario de los islotes pancreáticos transplantados"

Investigador responsable: Dra. Elena Vara y Dr. José Luís Balibrea

Palabras clave: Islotes de Langerhans, insulina, citoquinas, stress oxidativo, inmunosupresión

Centro: D Bioquímica y Biología Molecular III, F Medicina, UCM y D Cirugía, Hospital Universitario San Carlos, UCM

Duración: 1992-Actualidad

Línea de investigación: "Trasplante de islotes pancreáticos humanos"

Investigador responsable: Dra. Elena Vara y Dr. José Luís Balibrea

Palabras clave: Islotes de Langerhans, trasplante, criopreservación, microencapsulación, punción intratímica

Centro: D Bioquímica y Biología Molecular III, F Medicina, UCM y D Cirugía, Hospital Universitario San Carlos, UCM

Duración: 1993-2000

Línea de investigación: "Mediadores proinflamatorios y Sepsis"

Investigador responsable: Dra. Elena Vara y Dr. José Luís Balibrea

Palabras clave: SDRA, Isquemia-reperfusión, pulmón, fallo hepático

Centro: D Bioquímica y Biología Molecular III, F Medicina, UCM y D Cirugía, Hospital Universitario San Carlos, UCM

Duración: 1997-2001

Línea de investigación: "Respuesta proinflamatoria y trasplante pulmonar"

Investigador responsable: Dra. Elena Vara y Dr. Carlos M^a Simón Adiego

Palabras clave: SDRA, Isquemia-reperfusión, pulmón, trasplante, citoquinas, stress oxidativo

Centro: D Bioquímica y Biología Molecular III, F Medicina, UCM y Servicio de Cirugía Torácica del Hospital Gregorio Marañón

Duración: 2006-Actualidad

Línea de investigación: "Papel de los mediadores proinflamatorios y el stress oxidativo en el proceso de envejecimiento"

Investigador responsable: Dra. Elena Vara y Dr. Jesús Fernández Tresguerres

Palabras clave: SDRA, Isquemia-reperfusión, pulmón, trasplante, citoquinas, stress oxidativo

Centro: D Bioquímica y Biología Molecular III y D de Fisiología, F Medicina, UCM

Duración: 2002-Actualidad

6.- PUBLICACIONES (Capítulos de Libro).

1. J. Arias-Díaz, E. Vara, N. Villa, J. Hernández, C. Garcia, P. Ortiz, J.L. Balibrea: Beneficial effect of S-adenosyl-methionine during both cold storage and cryopreservation of isolated hepatocytes. In: J.M. Mato, A. Caballero (Eds). Methionine metabolism: Molecular mechanisms and clinical implications. pp 168-176. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid 1994.

2. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia, N. Villa, J.M. Rodriguez, P. Ortiz, J.L. Balibrea: Protective action of S-adenosyl-methionine against the toxic effects of cytokines on rat hepatocytes. In: J.M. Mato, A. Caballero (Eds). Methionine metabolism: Molecular mechanisms and clinical implications. pp 225-232. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid 1994.

3. E. Vara, J. Arias-Díaz, J.L. Balibrea: Tratamiento de la Diabetes Mellitus tipo I mediante trasplante de islotes de Langerhans. En: J.P. Marañés (Eds). Avances en Diabetes. Libros Princeps. Grupo Aula Médica S.A., Madrid 1997.

4. J. Arias-Díaz, E. Vara, A. Barrientos, J.L. Balibrea: Tratamiento de Diabetes Mellitus tipo I mediante trasplante de islotes de Langerhans. En: C. Jimenez, D. Riaño, E. Moreno, N. Jabbour (Eds). Avances en Trasplante de Organos Abdominales. Ed. Cuadecon S.L., Madrid 1997.

5. E. Vara, C. Garcia, N. Villa: Hormonas Pancreaticas I: Insulina, Peptido C, Amilina. En: J.A.F. Tresguerres, E. Aguilar Benitez de Lugo, J. Devesa Múgica, B. Moreno Esteban (Eds). Tratado de Endocrinología Básica y Clínica, Vol II, pp1583-1594. Editorial Síntesis, Madrid 2000.

6. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia-Carreras: Hormonas Pancreáticas II: Glucagón, Somatostatina, TRH. En: J.A.F. Tresguerres, E. Aguilar Benitez de Lugo, J. Devesa Múgica, B. Moreno Esteban (Eds). Tratado de Endocrinología Básica y Clínica, Vol II, pp1595-1606. Editorial Síntesis, Madrid 2000.

7. J. Arias-Díaz, E. Vara, J.L. Balibrea: Tratamiento de la Diabetes Mellitus tipo I mediante trasplante de tejido endocrino. En: J.A.F. Tresguerres, E. Aguilar Benitez de Lugo, J. Devesa Múgica, B. Moreno Esteban (Eds). Tratado de Endocrinología Básica y Clínica, Vol II, pp1711-1719. Editorial Síntesis, Madrid 2000.

8. E. Vara: Apoptosis. En J.A.F. Tresguerres, V. Martínez Fernández, V. Navas Serrano (Eds). Biotecnología aplicada a la medicina, pp115-127. Editorial Díaz de Santos, Madrid 2003.

9. E. Vara: Páncreas. En: J.A.F. Tresguerres, C. Ariznavarreta, V Cachofeiro, D. Cardinali, E Escrich, P Gil Loyzaga, V Lahera Juliá, F Mora Teruel, M Romano Pardo, J Tamargo Menéndez (Eds). Fisiología Humana, pp 932-947. Editorial Mc Graw Hill, Colombia 2005.

10. C. Ariznavarreta, A. P. Garcia, V. Salazar, L. M. Garcia Segura, I. Azcoitia, J. Chowen, E. Vara and J. A. F. Tresguerres. Growth hormone and aging. *Endocrinologia molecular* (Jaume Reventós, ed.). Treballs de la SCB. Vol. 56 (2005) 225-235
11. Jesus A. F. Tresguerres, Carmen Castillo , Veronica Salazar, Ana F Tresguerres, Elena Vara, Iñigo Azcoitia, Mónica de la Fuente, Carmen Ariznavarreta. Effect of Chronic Melatonin Administration on Various Physiological Parameter from Old Wistar Rats. In: *Melatonin: From Molecules to Therapy*. Eds SR Pandi-Perumal, DP Cardinali. Nova Science Publishers Inc, pp: . 2007.
12. Elena Vara Ameigeiras. Fisiopatología del páncreas endocrino. En: *Principios de Fisiopatología para la Atención Farmacéutica*. Plan Nacional de Formación Continuada. (Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos Ed). Editorial BGA Asesores pp:249-272; 2008.
13. M Losada, A Cruz, MA Aller, E Vara, C García, MP Nava, F Sánchez-Patán, R Anchuelo, J Arias. Chronic prehepatic portal hipertensión in the rat: Is it a type of metabolic Inflammatory syndrome? In: *43rd Congress of the European Society for Surgical Research*. Gregorz Szczesny Ed. Medimond Srl. Monduzzi Editore. Pp:65-70, Bologna, Italia; 2008.
14. Elena Vara. Páncreas Endocrino. En : J.A.F. Tresguerres, C. Ariznavarreta, V Cachofeiro, D. Cardinali, E Escrich, P Gil-Loyzaga, V Lahera, F Mora Teruel, M Romano, J Tamargo (Eds). *Fisiología Humana* (cuarta edición) pp 951-972. Editorial Mc Graw Hill, México 2010. ISBN:978-607-15-0349-7.
15. Jesus A.F. Tresguerres, R Kireev , K Forman , S Cuesta , Ana F Tresguerres, Elena Vara (2010) Effect of chronic melatonin administration on several physiological parameters from old Wistar rats and SAMP8 mice. Book “The Primeval Life-Generating Molecules. Therapeutic and Aging-Reversing Properties”
16. Elena Vara Ameigeiras, Pablo E. Gil-Loyzaga (2011). Criopreservación de células y tejidos. En: *Cultivo de Células Animales y Humanas*. Aplicaciones en Medicina

Regenerativa. Pp 105-113. Editorial Vision Libros. Madrid (2011). ISBN: 978-84-9983-737-6

17. Elena Vara Ameigeiras (2011). Cultivo de células glandulares pancreáticas. En: Cultivo de Células Animales y Humanas. Aplicaciones en Medicina Regenerativa. Pp 197-203. Editorial Vision Libros. Madrid (2011). ISBN: 978-84-9983-737-6

18. Elena Vara Ameigeiras (2011). Transplante de células pancreáticas. En: Cultivo de Células Animales y Humanas. Aplicaciones en Medicina Regenerativa. pp 317-328. Editorial Vision Libros. Madrid (2011). ISBN: 978-84-9983-737-6

19. Jesús A. F. Tresguerres, Roman Kireev, Ana F. Tresguerres y Elena Vara Ameigeiras (2014) El sistema endocrino durante el envejecimiento. En Tratado de medicina geriátrica. Fundamentos de la atención sanitaria a los mayores. SECCIÓN II. Bases fisiopatológicas del envejecimiento, Capítulo 16. Abizanda Soler, P.; Rodríguez Mañas, L. (Eds). S.A. ELSEVIER ESPAÑA, 2014 ISBN: 9788490221204

20. Sergio D. Paredes, Lisa Rancan, Cruz García, Elena Vara, Jesús A. F. Tresguerres (2016). Occurrence of serotonin, melatonin and their derivatives in plants. En Serotonin and Melatonin: Their Functional Role in Plants and Implications in Human Health. Editors: Gokare A Ravishankar, Akula Ramakrishna. Publisher : Tailor & Francis Group. Edition: USA

7.- PUBLICACIONES (Revistas).

1. J. Tamarit- Rodriguez, E. Vara y J. Tamarit.: Estudio de la especificidad antigénica de un nuevo suero antisolomatostatina. Nuevos Arch. Fac. Medicina 41: 519-522, 1983.

2. J. Tamarit-Rodriguez, E. Vara and J. Tamarit.: Starvation induced changes of palmitate metabolism and insulin secretion in isolated rat islets stimulated by glucose. Biochem. J. 221: 317-324, 1984.

ISSN: 0264-6021; FI:5,155: Q1

3. J. Tamarit-Rodriguez, E. Vara and J. Tamarit.: Starvation-induced secretory changes of insulin, somatostatin and glucagon and their modification by 2-bromostearate. *Horm. Metab. Res.* 16: 115-119, 1984.

ISSN: 0018-5043 ; FI:2.686; Q2

4. J. Tamarit-Rodriguez, E. Vara and J. Tamarit.: Antigenic specificity of a new and potent somatostatin antiserum. *Horm. Metab. Res.* 17: 623-625, 1985.

ISSN: 0018-5043 ; FI:2.686; Q2

5. E. Vara and J. Tamarit-Rodriguez.: Glucose stimulation of insulin secretion in islets of fed and starved rats and its dependence on lipid metabolism. *Metabolism* 35: 266-271, 1986.

6. E. Vara and J. Tamarit-Rodriguez.: Effects of leucine on palmitate metabolism and insulin release by isolated islets of fed and starved rats. *Endocrinology* 119: 404-407, 1986.

ISSN: 0013-7227 ; FI: 4.752; Q1

7. E. Vara and J. Tamarit-Rodriguez.: Islet secretion of immunoreactive thyrotropin-releasing hormone and the "paracrine like" effects of its exogenous administration. *Acta Endocrinol. (Acta physiol Scand)* 118: 429-436, 1988.

8. E. Vara, O. Fernández-Martin, C. Garcia and J. Tamarit-Rodriguez.: Palmitate dependence of insulin secretion, "de novo" phospholipid synthesis and $^{45}\text{Ca}^{2+}$ -turnover in glucose stimulated islets. *Diabetologia* 31: 687-693, 1988.

ISSN: 0012-186X ; FI:6.551; Q1

9. E. Vara and J. Tamarit-Rodriguez.: Norepinephrine inhibits islet lipid metabolism, $^{45}\text{Ca}^{2+}$ -uptake, and insulin secretion. *Am. J. Physiol.* 257: E923-E929, 1989.

10. E. Vara, C. Garcia and J. Tamarit-Rodriguez.: Trifluoperazine reproduces in rat islets the effects of calcium omission on insulin secretion and "the novo" lipid synthesis, without affecting $^{45}\text{Ca}^{2+}$ -uptake. *Revista Española de Fisiología.* 46 (2), 163-170, 1990.

11. E. Vara, L.Á. Idahl, P. Lindström, J. Sehlin and J. Tamarit-Rodriguez.: Insulin, glucagon, somatostatin, and thyrotropin-releasing hormone secretion by perifused islets of 21-days-old rat fetuses. *Acta Endocrinologica (Acta Physiol Scand)*. 123:353-358, 1990.

12. E. Vara and J. Tamarit-Rodriguez.: Effects of calcium channel blockers on insulin secretion and $^{45}\text{Ca}^{2+}$ -uptake of rat islets stimulated by glucose or K^{+} -depolarization. *Revista Española de Fisiología* 47:103-108, 1991.

13. E. Vara and J. Tamarit-Rodriguez.: Does cyclic guanosine monophosphate mediate norepinephrine-induced inhibition of the secretory effect of palmitate in rat islets?. *The Biochemical Journal* 278:243-248, 1991.
ISSN: 0264-6021; FI:5,155: Q1

14. M. Gómez, E. Vara, I. Landa, J. Arias, A. Moreno, J.L. Balibrea and J. Tamarit-Rodriguez: Effect of U.W. Solution pancreas preservation period on function of isolated human islets. *Transplantation Proceedings* 24 (3):1013-1015, 1992.
ISSN: 0041-1345 ; FI:0,994; Q3

15. J. Arias, E. Vara, M Gómez,C. Garcia, A. Moreno and J.L. Balibrea: Effect of cytokynes on "de novo" lipid synthesis and hormone secretion by isolated human islets. *Transplantation Proceedings* 24 (6):2909-2912, 1992.
ISSN: 0041-1345 ; FI:0,994; Q3

16. J. Torres-Melero, J. Arias, E. Vara, C. Garcia, A. Moreno, J.M. Rodriguez, C. Simón y J.L. Balibrea-Cantero: Efecto de la pentoxifilina sobre la inhibición de la síntesis de surfactante inducida por $\text{TNF}\alpha$ en neumocitos tipo II humanos. *Revista Iberoamericana de Cirugia*. 2 (2):81-87, 1993.

17. Ariás-Díaz J, Vara E, García C, Torres-Melero J, Moreno A, Simón C, Balibrea-Cantero JL: Papel inhibitor de la somatostatina sobre la producción del factor de necrosis tumoral por macrófagos pulmonares humanos. *Cirugia Española* 53 (6):423-426, 1993.
ISSN 0009-739X; FI:0,874; Q3

18. Vara E, Arías- Díaz J, Garcia C, Marañés JP, Barrientos A, Balibrea JL: Estado actual acerca de la utilización de islotes humanos con fines de transplante. *Avances en Diabetologia* 6:75-93, 1993.

19. J. Arias, E. Vara, C. Garcia, M. Gómez, JL Balibrea: Tumour necrosis factor- α inhibits synthesis of surfactant by isolated type II Pneumocytes. *The European Journal of Surgery (British Journal of Surgery)* 159:541-549, 1993.

ISSN: 0007-1323; FI:4.077; Q1

20. J. Arias, E. Vara, M. Gómez, A. Moreno, J. Torres-Melero, JL Balibrea: Effect of sepsis-related cytokines on lipid synthesis by isolated human hepatocytes. *The European Journal of Surgery (British Journal of Surgery)* 159:535-539, 1993.

ISSN: 0007-1323; FI:4.077; Q1

21. Cardinali DP, Esquifino AI, Arce A, Vara E, Ariznavarreta C, Tresguerres JAF: Changes in serum growth hormone and prolactin levels, and in hypothalamic growth hormone-releasing hormone and somatostatin content, after superior cervical sympathectomy in rats. *Neuroendocrinology* 59:42-48, 1994

ISSN: 0028-3835 ; FI: 3.074; Q2

22. J. Arías-Díaz, E. Vara, J. Torres-Melero, W. Baki, J.A. Rodríguez-Armengol, J.L. Balibrea: Concentraciones de oxido nítrico, citocinas y fosfatidil colina en el lavado broncoalveolar de pacientes con cancer de pulmón. *Cirugia Española* 55 (2):38-44, 1994.

ISSN 0009-739X; FI:0,874; Q3

23. E. Vara, J. Arias, C. Garcia and J.L. Balibrea: Cytokine induced inhibition of lipid synthesis and hormone secretion by isolated human islets. *Pancreas* 9 (2): 316-323, 1994.

ISSN: 0885-3177; FI:2.733; Q2

24. J.L. Balibrea, J. Arias-Díaz, C. Garcia, J. Torres-Melero, C. Simón, J. M. Rodriguez, E. Vara: Effect of pentoxifylline on the inhibition of surfactant synthesis

induced by TNF α in human type II pneumocytes. *Am J Respir Crit Care Med.* 149:699-706, 1994.

ISSN: 1073-449X ; FI:10,689; Q1

25 J. Ariás-Díaz, E. Vara, P.M. Rabadán, C. Garcia, J.P. Marañés, A. Barrientos, J.L. Balibrea: Efficacy of amphotericin B and fluconazole in removal of fungus contamination from human islet cultures. Effect on hormone secretion. *Transplantation Proceedings* 26 (2):599-602, 1994

ISSN: 0041-1345 ; FI:0,994; Q3

26. J. Ariás-Díaz, E. Vara, C. Garcia, J.L. Balibrea: Tumor Necrosis Factor- α -induced inhibition of phosphatidylcholine synthesis by human type II pneumocytes is partially mediated by prostaglandins. *Journal of Clinical Investigation*, 94:244_250, 1994

ISSN: 0021-9738 ; FI:15,387; Q1

27. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia, A. Barrientos, J.L. Balibrea: Influence of cryopreservation on the sensitivity of human islets to tumor necrosis factor. *Transplantation Proceedings* 26 (2):828-831, 1994

28. C. Garcia, J. Arias-Díaz, J. Torres-Melero, J.L. Balibrea, E. Vara: Effect of tumor necrosis factor on fetal rat cultured islets. *Transplantation Proceedings* 26 (2):711-714, 1994

ISSN: 0041-1345 ; FI:0,994; Q3

29. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia, J.L. Balibrea: Effect of cytokines on insulin release and glucose oxidation by cultured human islets from ventral and dorsal origin. *Transplantation Proceedings* 26 (2):695-697, 1994.

ISSN: 0041-1345 ; FI:0,994; Q3

30. J. Ariás-Díaz, E. Vara, C. Garcia, J. Torres-Melero, J.M. Rodriguez, J.L. Balibrea: Pentoxifilline partially reverts the effect of tumor necrosis factor on human islets. *Transplantation Proceedings* 26 (2):698-700, 1994.

31. J. Arias-Díaz, E. Vara, J. Torres-Melero, W. Baki, J.A. Ramírez-Armengol, J.L. Balibrea: Nitrite/nitrate and cytokine levels in bronchoalveolar lavage fluid of lung cancer patients. *Cancer* 74:1546-1551, 1994.

32. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia, N. Villa, C. Simón, P. Ortiz, J.L. Balibrea: S-Adenosyl-methionine may protect transplanted hepatocytes against the toxic effects of cytokines. *Transplant Proc.* 26 (6):3364-3366, 1994

ISSN: 0041-1345 ; FI:0,994; Q3

33. J. Arias-Díaz, J. Calleja, E. Vara, C. Garcia, J. Torres-Melero, J.L. Garcia-Sabrido: Delayed islet autotransplantation after total pancreatectomy. *Transplant Proc* 26 (6):4121-4122, 1994.

ISSN: 0041-1345 ; FI:0,994; Q3

34. C. Garcia, J. Arias-Díaz, J.L. Balibrea, E. Vara: Modifications in calcium uptake may contribute to the effects of tumor necrosis factor on fetal islets. *Transplant Proc* 26 (6):4096-4098, 1994.

ISSN: 0041-1345 ; FI:0,994; Q3

35. E. Vara, J. Arias-Díaz, J. Torres-Melero, C. Garcia, J. M. Rodriguez, J. L. Balibrea: Effect of different sepsis-related cytokines on lipid synthesis by isolated hepatocytes. *Hepatology.* 20 (4): Part 1:924-931, 1994.

ISSN: 0270-9139 ; FI:10,840; Q1

36. J. L. Balibrea-Cantero, J. Arias-Díaz, C. Garcia, E. Vara: Effect of pentoxifylline on tumour necrosis factor production by human pulmonary macrophages. *Circulatory Shock (Shock)* 43:51-56, 1994

ISSN: 1073-2322; FI:2,871; Q1

37. Simón C, Arias-Díaz J, Vara E, Balibrea JL.: Efecto de pentoxifilina y somatostatina sobre un modelo de distres respiratorio en ratas I: Modificaciones en el contenido de agua pulmonar y la producción de surfactante. *Cirugía Española.* 58 (3):195-200, 1995.

38. Vara, E.; Arias Díaz, J.; Villa, N.; Hernández, J.; García, C.; Ortiz, P.; Balibrea, J.L.: Beneficial effect of S_adenosyl_methionine during both cold storage and cryopreservation of isolated hepatocytes. *Cryobiology*. 32:422-427, 1995.

ISSN: 0011-2240; FI:1,718; Q2

39. Simón C, Arias-Díaz J, Vara E, Balibrea JL: Efecto de pentoxifilina y somatostatina sobre un modelo de distres respiratorio en ratas II: Posible mediación por radicales libres de oxígeno, óxido nítrico y nucleótidos cíclicos.

Cirugía Española. 58(4):300-306, 1995.

ISSN 0009-739X; FI:0,874; Q3

40. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia, J. Hernández, C. Garcia-Carreras, A. Cuadrado, J.L. Balibrea: Production of TNF α , IL-1, IL-6 and nitric oxide by isolated human islets. *Transplant Proc* 27 (6):3367-3371, 1995.

ISSN: 0041-1345 ; FI:0,994; Q3

41. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia, Hernández J, J.L. Balibrea: Both PGE₂ and nitric oxide sequentially mediate the TNF α -induced inhibition of surfactant synthesis by human type II pneumocytes. *Archives of Surgery* 130:1279-1286, 1995.

ISSN: 0004-0010 ; FI:4.323; Q1

42. J. Arias-Díaz, E. Vara, C. Garcia, N. Villa, J.L. Balibrea: Evidence for a cGMP-dependent carbon monoxide-mediated signalling system in the regulation of TNF α production by human pulmonary macrophages. *Archives of Surgery* 130: 1287-1293, 1995.

ISSN: 0004-0010 ; FI:4.323; Q1

43. Calle-Pascual AL, Garcia-Honduvilla J, Martín-Alvarez PJ, Vara E, Calle JR, Munguira ME, Marañés JP: Comparison between acarbose, metformin, and insulin treatment in type 2 diabetic patients with secondary failure to sulfonylurea treatment. *Diabete & Metabolisme (Paris)* 21:256-260, 1995

44. Arce V, Garcia Barros M, Vara E, Lima L, Tresguerres JAF, Devesa J: Clonidine potentiates the growth hormone response to a growth hormone releasing hormone

challenge in hypothalamic growth hormone releasing hormone deficient rats. *Neuroendocrinology* 61:552-558, 1995.

45. J. Ariás Díaz, J.M. Rodríguez, E. Vara, C. Garcia, J. Torres-Melero, C. Garcia-Carreras, J.L. Balibrea: NO₂/NO₃ and cytokines plasma profiles under different postoperative parenteral nutrition regimens. *Nutrition* 12 (2):89-92, 1996. (I.I: 2.229)

46. Arias Díaz, J.; Vara, E.; Balibrea, J.L.; García, C.; Marañés, A.; Díaz, A.; Lezana, A.; Gallego, J.; Rodríguez, R.; Marañés, J.P.; Barrientos A: CT-guided fine needle approach for intrathymic islet transplantation in diabetic patients. *Pancreas* 12 (1):100-103, 1996.

ISSN: 0885-3177; FI:2.733; Q2

47. Arias Díaz, J.; Vara, E.; García, C.; Villa, N.; Rodríguez, J.M.; Ortíz, P.; Balibrea, J.L.: S-Adenosyl-methionine protects hepatocytes against effects of cytokines. *J. Surg. Res.* 62:79-84, 1996.

48. Vara, E.; Arias Díaz, J.; García, C.; Balibrea, J.L.: Influence of cryopreservation on the sensitivity of human islets to tumor necrosis factor. *Pancreas*, 13 (1):29-37, 1996.

ISSN: 0885-3177 ; FI:2.733; Q2

49. Vara E, Arias_Díaz J, García C, Hernández J, Balibrea JL: The TNF α -induced inhibition of PC synthesis by human type II pneumocytes is sequentially mediated by PGE₂ and NO. *American Journal of Physiology.* 271 (Lung Cell Mol Physiol 15): L359-L365, 1996.

ISSN: 1040-0605 ; FI: 4.043; Q1

50. Garcia C, Ariás-Díaz J, Villa N, Hernández J, Balibrea JL, Vara E: Neither nitric oxide nor PGE₂ synthesis mediate the effects of cytokines on fetal islets. *Transplantation Proc.* 29:2012-2018, 1997

ISSN: 0041-1345 ; FI:0,994; Q3

51. J. Arias-Díaz, E. Vara, J. Torres-Melero, C. Garcia, J. Hernández, J.L. Balibrea: Local production of oxygen free radicals and nitric oxide in rat diaphragm during

sepsis: Effects of pentoxifylline and somatostatin. Eur. J. Surg. (British Journal of Surgery) 163:619-625, 1997.

ISSN: 0007-1323; FI:4.077; Q1

52. J. Arias-Díaz, N. Villa, J. Hernández J., E. Vara, J.L. Balibrea: Carbon monoxide contributes to the cytokine-induced inhibition of surfactant synthesis by human type II Pneumocytes. Archives of Surgery 132 (12):1352-1360, 1997.

ISSN: 0004-0010 ; FI:4.323; Q1

53. M.D. Castro, E.L.B. Novelli, J.P. Cambor, A. Fernández -Ipar, J.R. Martinez, N.L. Rodrigues, E. Vara, V. Negretti de Brätter, D. Gawlik, P. Brätter: Content of eight elements in rat foetal pancreatic islets by neutron activation analysis. Metal Ions in Biology and Medicine 5:461-465, 1998.

54. J. Hernández-Cortés, J. Arias-Díaz, N. Villa, C. Garcia, E. Vara, J.L. Balibrea: Alteraciones en la síntesis gástrica de fosfatidilcolina y prostanoïdes en un modelo experimental de sepsis. Efecto de pentoxifilina y somatostatina. Cirugía Española 63:161-167, 1998.

ISSN 0009-739X; FI:0,874; Q3

55. L. Soto, AI Martin, S Millan, E Vara, A López-Calderon: Effects of endotoxin lipopolysaccharide administration on the somatotropic axis. J Endocrinol 159 (2):239-246, 1998

ISSN: 0022-0795 ; FI:2,860; Q2

56. J. Hernández, J. Arias-Díaz, N. Villa, C. García, E. Vara, J.L. Balibrea: Producción gástrica de óxido nítrico y monóxido de carbono en un modelo experimental de sepsis. Efecto de pentoxifilina y somatostatina. Cirugía Española 64: 416-423, 1998.

57. A.I. Esquífino, L.Selgas, E. Vara, A. Arce, D.P. Cardinali: Twenty-four hour rhythms of hypothalamic corticotropin-releasing hormone, thyrotropin-releasing hormone, and somatostatin in rats injected with freund's adjuvant. Biological signals and receptors (Neurosignals) 8:178-190, 1999.

ISSN: 1424-862X; FI:5.750; Q1

58. A.I. Esquífino, P. castrillón, M. García-Bonacho, E. Vara, D.P. Cardinali: Effect of melatonin treatment on 24-hour rhythms of serum ACTH, growth hormone, prolactin, luteinizing hormone and insulin in rats injected with freund's adjuvant. *Journal of Pineal Research* 27:15-23,1999.
ISSN: 0742-3098; FI:7.304; Q1

59. Monterde, J. Rodríguez-Fabián, G. Vara, E. Aller, M.A. Arias, J. Concentraciones séricas de AMPc y corticosterona durante la evolución de la hipertensión portal prehepática en la rata. *Revista de la ACAD* vol XV (4) :141-145, 1999.

60. E. Vara: Tesis Doctoral. *Cirugía Española* 66:494-498, 1999.

61. A. Pérez-Romero, M.A. Rol de Lama, B. Granados, E. Vara, I. Vázquez-González, C. Ariznavarreta, J.A. Tresguerres: Growth hormone response to long-term GH-RH administration in lambs. *J.Physiol. Biochem* 56 (2):107-116, 2000.
ISSN: 1138-7548; FI:0,891; Q4

62. G Monterde, G Rodriguez-Fabian, E Vara, L López, J Arias, MA Aller, J Arias: Increased plasma levels of corticosterone and prolactin and decreased T₃ and T₄ levels in short-term prehepatic portal hypertension in rats. *Digest Dis Sci* 45(9):1865-1871, 2000.
ISSN: 0163-2116 ; FI:1.838; Q3

63. Arias-Díaz J, Garcia-Verdugo I, Casals C, Sánchez-Rico N, Vara E, Balibrea JL: Effect of surfactant protein A (SP-A) on the production of cytokines by human pulmonary macrophages. *Shock* 14(3): 300-306, 2000.
ISSN: 1073-2322; FI:2,871; Q1

64. Elena Vara, Javier Arias-Díaz, Cruz Garcia, José Luis Balibrea and Enrique Blázquez: Glucagon-like peptide-1(7-36) amide stimulates surfactant secretion in human type II pneumocytes. *Am J Respir Crit Care Med*: 163:840-846, 2001.
ISSN: 1073-449X ; FI:10,689; Q1

65. Javier Arias-Díaz, Elena Vara, José Luis Balibrea: Ultimos avances en el campo del trasplante de islotes de Langerhans. *Cirugía Española* 70:310-313, 2001

66. Soto L, Martín AI, Vara E, López-Calderón A: Cyclosporin A treatment is able to revert the decrease in circulating GH and IGF-I and the increase in IGF-BPs induced by adjuvant arthritis. *Horm Metab Res* 33:590-595, 2001.

ISSN: 0018-5043 ; FI:2.686; Q2

67. Aller Rellero MA, Nava Hidalgo MP, Palma Mezquida MD, López Alvarez L, Arias Pérez JL, Vara Ameigeiras E, Arias J: Redistribución del peso lobular hepático en ratas con hipertensión portal prehepática crónica. *Cir Esp* 70:235-241, 2001.

68. Ibáñez de Cáceres, I., Arias J., Villanúa, M.A., Priego,T., Martín,A.I., Vara,E., López-Calderón,A.: Papel del IGF-I y de la IGBP-3 en la regeneración tras la hepatectomía, efecto de la isquemia-reperfusión previa a la hepatoctomía. *Mapfre Medicina* 13(3): 170-178, 2002

69. J.C. García, J. Arias, C. García, E. Vara, J.L. Balibrea: Modificación de los mediadores inflamatorios en isquemia-reperfusión intestinal en un modelo de diabetes tipo 2. *Cirugía Española* 71(6): 276-286, 2002

70. Casals C, Arias-Diaz J, Valiño F, Sáenz A, García C, Balibrea JL, Vara E: Surfactant strengthens the inhibitory effect of C-reactive protein on human lung macrophage cytokine release. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol* 2003; 284:L466-L472

ISSN: 1040-0605 ; FI: 4.043; Q1

71. Castillo C, Salazar V, ariznavarreta C, Vara E, Tresguerres JAF: effect of human recombinant growth hormone on age-related hepatocyte changes in old male and female Wistar rats. *Endocrine* 2004; 25 (1):33-39

ISSN: 0969-711X FI: 1,278; Q4

72. Sanz A, Gredilla R, Portero M, Vara E, Tresguerres JAF, Barja G: Effect of insulin and growth hormone on rat heart and liver oxidative stress in control and caloric restricted animals. *Biogerontology* 2005; 6 (1):15-26

ISSN: 1389-5729; FI:2.816; Q2

73. García-Pérez JC, Arias-Díaz J, Balibrea JL Vara E : Glucose intolerance modifies the inflammatory response after intestinal ischemia-reperfusion *World Journal of surgery*. 29(9):1143-1150, 2005.

ISSN: 0364-2313; FI: 2.696; Q1

74. Aller MA, Vara E, García C, Palma MD, Arias JL, Nava MP, Arias J: Proinflammatory liver and antiinflammatory intestinal mediators involved in portal hypertensive rats. *Mediators of inflammation* 2005; 2:101-111.

ISSN: 0962-9351; FI: 2.019; Q3

75. Palma MD, Aller MA, Vara E, Nava MP, García C, Arias-Díaz J, Balibrea JL, Arias J. Portal hypertension produces hepatointestinal pro and anti-inflammatory response in the rat. *Cytokine*, 2005; 31:213-226

ISSN: 1043-4666; FI: 3.123; Q2

76. Prieto I, Jimenez F, Aller MA, Nava MP, Vara E, Garcia C, Arias J. Tumor necrosis factor- α , interleukin-1 β and nitric oxide: Induction of liver megamitochondria in prehepatic portal hypertensive rats. *World J Surg* 2005, 29:903-908

ISSN: 0364-2313; FI: 2.696; Q1

77. Castillo C., Salazar V., Ariznavarreta C., Fossati M, Tresguerres J.A.F. Vara E. Effect of S-adenosylmethionine on age-induced hepatocyte damage in old Wistar rats. *Biogerontology* 2005; 6 (5):313-323

ISSN: 1389-5729; II:2.816; Q2

78. Castillo C., Salazar V., Ariznavarreta C., Vara E., Tresguerres J.A.F. Effect of growth hormone and estrogen administration on hepatocyte alterations in old ovariectomized female Wistar rats. *Endocrine* 26 (1):11-18; 2005.

ISSN: 0969-711X FI: 1,278; Q4

79. Castillo C., Salazar V., Ariznavarreta C., Vara E., Tresguerres J.A.F. Effect of melatonin administration on parameters related to oxidative damage in hepatocytes isolated from old Wistar rats. *J Pineal Res* 38 (4):240-246. 2005

ISSN: 0742-3098; FI:7.304; Q1

80. Grupo de Trabajo para el trasplante de páncreas e islotes. Documento de consenso sobre trasplante de páncreas e islotes. *Rev Esp Trasp.* 2005;14:207-41

81. Cristina Dominguez., W. Manley, B Muñoz-Escassi , P. Cayado, B Olabarri, M Sánchez de la Muela, C. Riber , C. Garcia, M. Suarez, P. Garcia, G. Marañon and E. Vara: Different stress hormone response to competition in jumping and dressage horses. *Proceedings of AVAB* pp: 87-94; 2006

82. Arias-Díaz J, Zuloaga J, Vara E, Balibrea J, Balibrea JL (2006). Efficacy of albendazole against *Anisakis Simplex*. *Digestive and Liver Disease.* 38:24-26.

ISSN: 1590-8658; FI:2,972; Q2

83. Sánchez-Patán F, Aller MA, Corchera MT, Vara E, Casado I, Gómez F, García C, Alonso MJ, Arias J (2006): Chronic inflammatory portal hypertensive enteropathy in the rat. *Cir Esp* 80 (3):162-167; ISSN: 0009-739X; FI.1; Q3

83. Castillo C, Salazar V, Ariznavarreta C, Vara E, Tresguerres JA (2006): Effect of isoflavone on age-related hepatocyte changes in old ovariectomized femal wistar rats. *Phytomedicine: International Journal of Phytotherapy And Phytopharmacology* *Phytomedicine* 13 (7):468-476.

ISSN: 0951-418X; FI:2,877; Q1

85. M Granado, T Priego, AI Martín, E Vara, A López-Calderón, MA Villanúa (2006): Anti.tumor necrosis factor agent PEG-sTNFRI improves the growth hormone/insulin-like growth factor-I system in adjuvant-induced arthritic rats. *Eur J Pharmacol* 536 (1-2):204-210.

ISSN: 0014-2995; FI:2,585; Q2

86. B. Muñoz-Escassi, G. Marañón, W Manley, M Sánchez de la Muela, C Riber, P Cayado, R Leon, C García, M Suárez, E Vara (2006): Exercise-induced changes on lipid peroxides and antioxidant enzymes levels in plasma of show jumping and dressage horses. *International Journal of Applied Research in Veterinary Medicine* 4 (3):274-281.

ISSN: 1542-2666; FI:0,443; Q3

87. Maria-Angeles Aller, **Elena Vara**, Cruz García, Maria-Paz Nava, Alejandra Angulo, Fernando Sánchez-Patán, Ana Calderón, Patri Vergara, Jaime Arias (2006). Hepatic lipid metabolism changes in short- and long-term prehepatic portal hypertensive rats. *World J Gastroenterol* 12(42): 6828-6834

ISSN: 1007-9327; FI:2,787; Q2

88. P Cayado, Muñoz-Escassi, C Dominguez, W Manley, B Olábarri, M Sánchez de la Muela, F Castejón, G Marañón, E Vara (2006): Hormone response to training and competition in athletic horses. *Equine Vet J, Suppl* 36:274-278.

ISSN: 0425-1644; FI:2,286; Q1

89. Tresguerres JA, Kireev RA, Tresguerres ACF, Borrás C, Vara E, Ariznavarreta C,. Mecanismos moleculares del envejecimiento y su prevención mediante tratamiento hormonal en ratas. *Anales de la Real Academia de Medicina*. Tomo CXXIII, Cuaderno tercero, pp575-589. 2006.

90. Kireev RA, Tresguerres ACF, Castillo C, Salazar V, Ariznavarreta C, Vara E, Tresguerres JA (2007): Effect of exogenous administration of melatonin and growth hormone on pro-oxidant functions of the liver in aging male rats. *J Pineal Res.*42 (1):64-70. Doi: 10.1111/1600-079X.2006.00385.x

ISSN: 0742-3098; FI: 7.304 Q1

91. José María Balibrea del Castillo, Elena Vara Ameigeiras, Javier Arias-Díaz, M. Cruz García Martín, Juan Carlos García-Pérez, José Luis Balibrea Cantero (2007). Estado actual del trasplante de islotes pancreáticos *Cir Esp* 81 (4):177-191.

ISSN 0009-739X; FI:1; Q3

92. Kireev RA, Tresguerres ACF, Vara E, Ariznavarreta C, Tresguerres JAF (2007): Effect of chronic treatments with GH, melatonin, estrogens and phytoestrogens on oxidative stress parameters in liver from aged female rats. *Biogerontology* 8:469-487.

ISSN: 1389-5729; II:2.816; Q2

93. Tresguerres JAF, Kireev RA, Tresguerres ACF, Borrás C, Vara E, Ariznavarreta C. (2008) Molecular mechanisms involved in the hormonal prevention of aging in the rat. *Steroid Biochemistry and Molecular Biology* 108:318-326;

ISSN: 0960-0760; II:2.655; Q2

94. Sanchez-Patan F, Anchuelo R, Vara E, Garcia C, Saavedra Y, Vergara P, Cuellar C, Rodero M, Aller MA, Arias J (2008). Prophylaxis with ketotifen in rats with portal hypertension: involvement of mast cell and eicosanoids. *Hepatobiliary Pancreat Dis Int* 7:383-94.

ISSN: 1499-3872; II:1.183; Q4

95. Fernando Sanchez-Patan, Raquel Anchuelo, Maria-Angeles Aller, Elena Vara, Cruz Garcia, Maria-Paz Nava and Jaime Arias (2008). Chronic Prehepatic Portal Hypertension in the Rat: Is it a type of Metabolic Inflammatory Syndrome?. *Lipids in Health and Disease*, 7: 4-13

ISSN: 1476-511X; FI:2.17; Q3

96. Aller MA, Vara E, García C, Méndez M, Méndez-López M, Mejía I, López L, Arias JL, Arias J (2008). Prehepatic portal hypertension worsens the enterohepatic redox balance in thioacetamide-cirrhotic rats. *Pathophysiology* 15 (4):232-242.

ISSN: 0928-4680; FI:0,693; Q4

97. R.A.Kireev, A.C.F Tresguerres, C. Garcia, C. Ariznavarreta, E. Vara, J.A.F. Tresguerres (2008). Melatonin is able to prevent the liver of old castrated female rats from oxidative and pro-inflammatory damage. *J Pineal Res* 45 (4): 394-402. 10.1111/1600-079X.2008.00606.x

ISSN: 0742-3098; FI: 7.304; Q1

98. Gonzalo Marañon, Barbara Muñoz Escassi, William Manley, Cruz Garcia, Patricia Cayado, Mercedes Sanchez de la Muela, Begoña Olabarri, Rosa Leon, E Vara (2008). The effect of methyl sulphonyl methane supplementation on biomarkers of oxidative stress in sport horses following jumping exercise. *Acta Veterinaria Scandinavica*. 50:45-51.

ISSN: 0044-605X; FI:1.345; Q2

99. Gonzalo Marañón., Willian Manley, Patricia Cayado, Cruz García, Elena Vara (2009). Alterations in the glutathione metabolism could be implicated in the colic-induced small intestinal cell damage in horses. *BMC Veterinary Research* 5:10-15.

ISSN: 1746-6148; FI:1,861; Q1

100. G. Marañon, B Muñoz-Escassi, W. Manley, C. García, R León, B Olábarri, C Domínguez, M. Sánchez de la Muela, M. Suarez, E. Vara (2009). Effect of exercise on nitric oxide, cGMP and carbon monoxide levels in training horses. *Journal of Equine Veterinary Science*. 29 (8):627-632.

ISSN: 0737-0806; FI:0.621; Q3

101. Balibrea del Castillo JM, García C, Arias-Díaz J, Giné E, Vara E, Balibrea JL (2009) Antiapoptotic effect of tacrolimus on cytokine challenged human islets. *Cell Transplantation*. 18:1-10. 10.3727/096368909X12483162197240

ISSN: 0963-6897; II:5.126; Q1

102. José García-Dominguez, María-Angeles Aller, Cruz García, Felipe de Vicente, Maria-Teresa Corcuera, Fernando Gómez-Aguado, María José Alonso, Elena Vara, Jaime Arias (2010). Splanchnic Th2 and Th1 cytokine redistribution in microsurgical cholestatic rats. *J. Surg. Res.* 162 (2): 203-212 Agosto 2010 10.1016/j.jss.2009.06.010

ISSN:0022-4804; II:2.176; Q2

103. R.A.Kireev, A.C.F Tresguerres, C. Garcia, C. Borrás, C. Ariznavarreta, **E. Vara**, J. Viña, J.A.F. Tresguerres (2010). Hormonal regulation of pro-inflammatory and lipid peroxidation processes in liver of old ovariectomized female rats. *J Biogerontol.* 11:229-243 doi 10.1007/s10522-009-9242-2

ISSN: 1389-5729; FI:2.816; Q2

104. K. Forman, E. Vara, C. García, C. Ariznavarreta, G. Escames, J.A.F. Tresguerres (2010). Cardiologic aging in SAM model: effect of chronic treatment with growth hormone. *J Biogerontol.* 11:275–286 DOI 10.1007/s10522-009-9245-z

ISSN: 1389-5729; II:2.816; Q2

105. Balibrea del Castillo JM, Arias-Díaz J, García Martín C, Vives-Pi M, García Pérez JC, Cantero Cid R, Vara Ameigeiras E, Balibrea Cantero JL (2010). Efecto citoprotector del tacrolimus a dosis bajas en islotes de Langerhans sometidos a un modelo de rechazo primario. *Cirugía Española* 87 (6):372-377. DOI 10.1016/j.ciresp.2010.03.009

ISSN: 0009-739X; FI:0,874; Q3

106. Katherine Forman, Elena Vara, Cruz García, Roman Kireev, Sara Cuesta, Darío Acuña-Castroviejo, J.A.F. Tresguerres (2010). Beneficial effects of melatonin on cardiological alterations in a murine model of accelerated aging. *J Pineal Res.* Oct;49 (3):312-20. Doi 10.1111/j.1600-079X.2010.00800.x

ISSN: 0742-3098; II: 7.304; Q1

107. Cuesta S, Kireev R, Forman K, Ariznavarreta C, Vara E, Tresguerres JAF (2010). Melatonin improves inflammation processes in liver of senescence-accelerated prone male mice (SAMP-8). *Experimental Gerontology* 45(12):950-6. doi: 10.1016/j.exger.2010.08.016

ISSN: 0531-5565; FI:7,16; Q1

108. José M. Balibrea; Cruz García-Martín; Sara Cuesta-Sancho; Yoko Olmedilla; Javier Arias-Díaz; Elena Fernández-Sevilla; Elena Vara; José L Balibrea (2011). Tacrolimus modulates liver and pancreas nitric oxide synthase and heme-oxygenase isoforms and cytokine production after endotoxemia. *Nitric Oxide: Biology and Chemistry.* 24 (2), pp. 113-22 Marzo 2011 doi: 10.1016/j.niox.2011.01.002

ISSN: 1089-8603; FI:3.384; Q2

109. Cuesta S, Kireev R, Forman K, García C, Acuña D, C, Vara E, Tresguerres JAF (2011). Growth hormone can improve insulin resistance and differentiation in pancreas

of senescence-accelerated prone male mice (SAMP8). *GH&IGF Research*. 21 (2), pp. 63-8 Abril, 2011

ISSN: 1096-6374; FI:2.352; Q2

110. Simón Adiego C, González-Casaurrán G, Azcárate Perea L, Isea Viña J, Vara Ameigeiras E, García Martín C, Garutti Martínez I, Casanova Barea J, Giráldez López A, Martín Piñeiro B, González-Aragoneses F. Experimental Swine Lung Autotransplant Model to Study Lung Ischemia-Reperfusion Injury. *Arch Bronconeumol*. 2011 Jun;47(6):283-289. Epub 2011 Apr 12 doi: 10.1016/j.arbres.2011.02.008

ISSN: 0300-2896; FI:2,166; Q3

111. Pascua, P., Camello-Almaraz, C., Camello, P. J., Martín-Cano, F. E., Vara, E., Fernández-Tresguerres, J. A. and Pozo, M. J. (2011), Melatonin, and to a lesser extent growth hormone, restores colonic smooth muscle physiology in old rats. *Journal of Pineal Research*. 51 (4):. 405-15; doi: 10.1111/j.1600-079X.2011.00904.x

ISSN: 0742-3098; FI:7.304; Q1

112. Sara Cuesta, Roman Kireev, Cruz García, Katherine Forman, Elena Vara, Jesús A. F. Tresguerres (2011). Effect of Growth treatment on pancreatic inflammation, oxidative stress and apoptosis related to aging in SAMP8 mice. *Rejuvenation Research* 14 (5): 501-12 Octubre 2011

PMID: 21958002; doi:10.1089/rej.2011.1166

ISSN: 1549-1684; FI: 8.353; Q1

113. Katherine Forman, Cruz García, Roman Kireev, Sara Cuesta, Elena Vara, J.A.F. Tresguerres (2011). Effect of a combined treatment with growth hormone and melatonin in the cardiological aging on male SAMP8 mice: *The Journal of Gerontology: Biological Sciences*. 66 (8), pp. 823-34

ISSN: 1079-5006; FI: 3.083; Q2.

114. Kireev R, Cuesta S, Vara E, Tresguerres JAF (2011). Effect of growth hormone and melatonin on the brain: From molecular mechanisms to structural changes. *Hormone Molecular Biology and Clinical Investigation*. Review 7 (2):337-350. Doi 10.1515/HMBCI.2011.118. FI:1,74

ISSN (Print): 1868-1883; ISSN (Online): 1868-1891

115. Cuesta S, Kireev R, Forman K, Garcia C, Escames G, Vara E, Tresguerres JAF (2011). Beneficial effect of melatonin treatment on inflammation, apoptosis and oxidative stress on a pancreas of Senescence Accelerated Mice Model. Mechanism of Ageing and Development. 132:573-582. Octubre 2011 Doi 10.1016/j.mad.2011.10.005 ISSN: 0047-6374 ; FI: 4.18; Q1

116. Casanova J, Garutti I, Simón C, Erquicia I, Giráldez A, Martín B, González G, Azcarate L, García C and Vara E (2011). The effects of anesthetic preconditioning with sevoflurane in an experimental lung autotransplant model in pigs. Anesthesia and Analgesia. 113(4):742-748. Doi:10.1213.ANE.0b013e3182288e01 Octubre 2011 ISSN: 0003-2999; FI: 3,472; Q1

117. Garcia C, Giné E, Aller MA, Revuelta E, Arias JL, Vara E, Arias J (2011). Multiple organ inflammatory response to portosystemic shunt in the rat. Cytokine, 56 (3):680-687
doi:10.1016/j.cyto.2011.08.033
ISSN: 1043-4666; FI: 3.123; Q2

118. Kireev Roman, Cuesta Sara, Vara Elena, Af Tresguerres Jesus (2011). Age-related alteration in apoptosis processes in hippocampus of male rats. Melatonin and growth hormone could prevent those changes?. Acta Physiologica 203, Supp 686 :OC37
ISSN: 1748-1716; FI: 4.382; Q1

119. Simón C, Vara E, Garutti I, González-Casaurrán G., Azcárate L. Isea J, Huerta L, González-Aragoneses F (2012). Modulation of monocyte chemoattractant protein-1 expression by ischemic preconditioning in a lung Autotransplant model. Eur J Cardiothorac Surg. 2012 Apr ;41(4):933-9. doi: 10.1093/ejcts/ezr049. Epub 2011 Nov 16 ISSN: 1010-7940; FI:3.063; Q1

119. Pascua P, Camello-Almaraz C, Pozo MJ, Martín Cano FE, Vara E, Fernández-Tresguerres JA, Camello PJ (2012). Aging-induced alterations in female rat colon

smooth muscle: The protective effects of hormonal therapy. *Journal of Physiology and Biochemistry* 68 (2):255-262. Doi 10.1007/s13105-011-0138-7

ISSN 1877-8755; FI: 1,654; Q2

120. Kireev R, Cuesta S, Carolina Ibarrola, Teresa Bela, Enrique Moreno Gonzalez, Vara E, Tresguerres (2012). Age-related differences in hepatic ischemia/reperfusion: Gene activation, liver injury and protective effect of melatonin. *Journal of Surgical Research*. 178 (2):922-934. doi:10.1016/j.jss.2012.04.060

ISSN: 0022-4804 ; FI:2.239; Q2

121. Tresguerres JAF, Kireev R, Forman K, Cuesta S, Tresguerres AF, Vara E (2012). Effect of chronic melatonin administration on several physiological parameters from old rats and Samp8 mice. *Current Aging Science* 5 (3):242-253

ISSN: 1874-6098; FI: ;Q2 H Index: 10

122. Cuesta C, Kireev R, García C, Rancan L, Vara E, Tresguerres JAF (2013). Melatonin can improve insulin resistance and aging-induced pancreas alterations in senescence accelerated prone male mice (SAMP8). *AGE* 2013; 35:659-671.

doi: 10.1007/s11357-012-9397-7.

ISSN: 0161-9152; FI:6.28; Q1

123. Kireev R, Samuel Bitoun, Sara Cuesta, Alejandro Tejerina, Carolina Ibarrola, Enrique Moreno, Elena Vara, Jesus A.F. Tresguerres (2012): Melatonin treatment protects liver of zucker rats after ischemia/reperfusion by diminishing oxidative stress and apoptosis. *Eur J Pharmacol*. 2013 Feb 15 ;701(1-3):185-93. doi:

10.1016/j.ejphar.2012.11.038. Epub 2012 Dec 3.

ISSN: 0014-2999; FI: 2.516; Q2

124. Rancan L, Romussi S, Garcia P, Albertini M, Vara E, Sánchez de la Muela M (2013). Assessment of circulating concentrations of proinflammatory and anti-inflammatory cytokines and nitric oxide in dogs with brachycephalic airway obstruction syndrome. *Am J Vet Res*. 74 (1): 155-160

ISSN: 0002-9645; FI: 1.413; Q1

125. L. Huerta, L. Rancan, C. Simón, G. Cusatti., I. Erquicia., J. Isea, E. Vidaurre, E. Vara, I. Garutti, F. González-Aragoneses (2013) : Ischemic preconditioning prevents liver inflammatory response to lung ischaemia reperfusion in a swine lung autotransplant model. *European Journal of Cardio-Thoracic Surgery*. 43:1194-12018
Doi: 10.1093/ejcts/ezs599
ISSN: 1010-7940; FI: 2.550; Q1

126. Balibrea JM, Nuñez-Peña JR, Garcia-Martin MC, Olmedilla Y, Martín-Antona E, Berthuin J, Rancan L, Vara E, Balibrea JL (2013). The differential tissue expression of inflammatory, oxidative stress and apoptosis markers in human uncontrolled non-heart-beating donors. *Transplantation*. 95:1346-1353
ISSN: 0041-1337; FI:4,003; Q1

127. Leclère, R. Torregrosa-Muñumer, R. Kireev, C. García, E. Vara, J.A.F. Tresguerres, R. Gredilla (2013). Effect of estrogen depletion on ap endonuclease in brain and liver mitochondria of aged female rats. *Biogerontology*. 14(4):383-94 ISSN: 1389-5729; FI: 3,339; Q2

128. Kireev R, Vara E, Tresguerres JAF (2013) Growth hormone and melatonin prevent age-related alteration in apoptosis processes in the dentate gyrus of male rats. *Biogerontology* 14 (4):431-442. DOI 10.1007/s10522-013-9443-6
ISSN: 1389-5729; FI: 3,339; Q2

129. Leclère R, Torregrosa-Muñumer, Kireev R, García C, Vara E, Fernández-Tresguerres JAF, Gredilla R. (2013). Effect of estrogens on base excision repair in brain and liver mitochondria of aged female rats. *Biogerontology* 14 (4):383-394. ISSN: 1389-5729; FI: 3,339; Q2

130. Jesus A.F. Tresguerres, Sara Cuesta, Roman A. Kireev, Cruz Garcia, Dario Acuña-Castroviejo and Elena Vara (2013) Beneficial effect of melatonin treatment on age related insulin resistance and on the development of type 2 diabetes. *Horm Mol Biol Clin Invest* 16 (2):47-54, 7-Noviembre 2013. ISSN (Online) 1868-1891, ISSN (Print) 1868-1883, DOI: 10.1515/hmbci-2013-0041

131. Grande, Muñoz G.M.; Marín, S.; Garutti, I.; Simón, C.; Vara, E (2013) Systemic lidocaine during experimental lung autotransplant model in pigs. *European Journal of Anaesthesiology* 30:75-75. June 2013. ISSN: 0265-0215 IF: 3.011 ; Q1 · DOI: 10.1097/00003643-201306001-00232

132. Roman A. Kireev, Bitoun S, Vara E, Tresguerres JAF Melatonin treatment protects steatotic liver after ischemia/reperfusion by diminishing inflammation, oxidative stress and apoptosis. *Clinical Nutrition (Impact Factor: 3.94)*. 09/2013; 32:S45-S46. DOI: 10.1016/S0261-5614(13)60110-7. ISSN 0261-5614; FI: 4,476; Q1

133. Sergio D. Paredes, Katherine A. Forman, Cruz García, Elena Vara, Germaine Escames and Jesús A.F. Tresguerres (2014) Protective actions of melatonin and growth hormone on the aged cardiovascular system. *Horm Mol Biol Clin Invest*; 18(2): 79–88 ISSN (Print) 1868-1883, DOI 10.1515/hmbci-2014-0016

134. Ignacio Garutti, Lisa Rancan, Carlos Simón, Gabriel Cusati, Guillermo Sanchez-Pedrosa, Francisco Moraga, Luis Olmedilla, Maria Teresa Lopez-Gil Elena Vara (2014). Intravenous lidocaine decreases tumor necrosis factor alpha expression both locally and systemically in pigs undergoing lung resection surgery. *Anesthesia and Analgesia*. 2014 Oct;119(4):815-28. doi: 10.1213/ANE.0000000000000360 ISSN: 0003-2999; FI: 3.372; Q1

135. Lisa Rancan, Luis Huerta, Gabriel Cusati, Iñaki Erquicia, Jesús Isea, Sergio D. Paredes, Cruz García, Ignacio Garutti, Carlos Simón, Elena Vara (2015). Sevoflurane prevents liver inflammatory response induced by lung ischemia/reperfusion. *Transplantation*. Dec 15. 98 (11):1151-1157 ISSN: 0168-8278; FI: 9.264; Q1

136. Kireev R, Vara E, Viña J, Tresguerres JAF (2014). Melatonin and estrogen treatments was able to improve neuroinflammation and apoptotic processes in dentate gyrus of old ovariectomized female rats. *AGE* (2014) 36 (5):9707 DOI 10.1007/s11357-014-9707-3 ISSN: 0161-9152; FI:6.28; Q1

137. Francisco de la Gala, Ignacio Garutti, Patricia Duque, Patricia Cruz, Luis Olmedilla, Lisa Rancan, Patricia Piñeiro, Javier Casanova, Pilar Benito, Elena Vara (2015). Systemic and alveolar inflammatory response in the dependent and non-dependent lung in patients undergoing lung resection surgery: a prospective observational study. *European Journal of Anaesthesiology*. 32 (12):872-880
ISSN: 0265-0215 FI: 3.001; Q1

138. Sergio D. Paredes, Lisa Rancan, Roman Kireev, Alberto González, Pedro Louzao, Pablo González, Cruz Rodriguez-Bobada, Cruz García, Elena Vara, Jesús A. F. Tresguerres (2015). Melatonin counteracts at a transcriptional level the inflammatory and apoptotic response secondary to ischemic brain injury induced by middle cerebral artery blockade in aging rats. *BioResearch Open Access* 1;4(1):407-16. doi: 10.1089/biores.2015.0032. SSN: 2164-7860 (Electronic) 2164-7844 (Print)

139. Torregrosa-Muñumer R, Gómez A, Vara E, Kireev R, Barja G, Tresguerres JAF, Gredilla R (2016). "Reduced apurinic/ apyrimidinic endonuclease 1 activity and increased DNA damage in mitochondria are related to enhanced apoptosis and inflammation in brain of senescence- accelerated P8 mice (SAMP8)". *Biogerontology*. 2016 Apr; 17(2):325-35. [Epub ahead of print DOI 10.1007/s10522-015-9612-x
ISSN 1389-5729 FI: 3,339; Q2

140. Ángela Puig, Lisa Rancan, Sergio D. Paredes, Adrián Carrasco, Germaine Escames, Elena Vara, Jesús A. F. Tresguerres (2016). Melatonin decreases the expression of inflammation and apoptosis markers in the lung of a senescence-accelerated mice model. *Experimental Gerontology* 75:1-7
ISSN (Print) 0531-5565 FI 3.485; Q1

141. Forman K, Vara E, García C, Kireev R, Cuesta S, Acuña-Castroviejo D, Tresguerres JA (2016). Influence of aging and growth hormone on different members of the NFkB family and Ikb expression in the heart from a murine model of senescence-accelerated aging. *Exp Gerontol*. 2016 Jan;73:114-20. doi: 10.1016/j.exger.2015.11.005. ISSN (Print) 0531-5565 FI 3.485; Q1

142. Nuñez R, Cortes S, Gutierrez-Gonzalez LM, Kireev R, Vara E, Ortega L, Rancan L, Caballero Peregrin P, Tresguerres JA. Oxidative Stress in follicular fluid of young women with low response compared with fertile oocyte donors. *Reprod Biomed Online*. 2016 Apr;32(4):446-56. ISSN: 1472-6483 (Print), 1472-6491 (Online) FI:3,015; Q1 Q1 HAY QUE MODIFICAR AUTORES

143. Javier Casanova, Lisa Rancan, Carlos Simón, Ignacio Garutti, Elena Vara (2016). Sevoflurane anaesthetic preconditioning protects the lung endothelial glycocalyx from ischemia reperfusion injury in an experimental lung autotransplant model. *Journal of Anaesthesia*. En prensa ISSN: 0913-8668; FI 1,176; Q4

144. L.Rancan; C Simon; E Marchal-Duval; J Casanova; S Paredes; A Calvo; C Garcia; I Garutti; E Vara. MicroRNA biomarkers for detection of lung ischemia reperfusion injury. *Anesthesia and Analgesia*. En Prensa (Estados Unidos de América): 08/04/2016. ISSN 0003-2999; FI 3,827; Q1

145. Francisco de la Gala, Patricia Piñeiro, Almudena Reyes, Elena Vara, Luis Olmedilla, Patricia Cruz, Carlos Simón, Ignacio Garutti (2016). Postoperative pulmonary complications and pulmonary and systemic inflammatory response in lung resection surgery with prolonged one-lung ventilation using intravenous anaesthesia versus inhaled anaesthesia with halogenated agents: A randomised controlled trial. *British Journal of Anaesthesia*. En Prensa
ISSN: 0007-0912; FI:5,616; Q1

146 Cristina Ginés, Sara Cuesta, Roman Kireev, Cruz García, Lisa Rancan, Sergio D. Paredes, Elena Vara, Jesús A. F. Tresguerres. Protective effect of resveratrol against inflammation, oxidative stress and apoptosis in pancreas of aged SAMP8 mice. *Experimental Gerontology* En revisión. ISSN: 0531-5565; FI 3,35; Q1

147. Lisa Rancan, Sánchez-Pedrosa Guillermo, Casanova Javier, Muñoz Celia, Rincon David, Simón Carlos, Garutti Ignacio, Vara Elena (2016). Glycocalyx degradation after pulmonary resection surgery. *Journal of Translational Medicine*. En revisión.
ISSN: 1479-5876; FI:3,694 Q1

148. Lisa Rancan, Sergio D. Paredes, Irene García, Pedro Muñoz, Cruz García, Guzman López de Hontanar, Mónica de la Fuente, *Elena Vara, *Jesús FA Tresguerres (2016). Protective effect of xanthohumol against senescence brain damage. Nutrition and Biochemistry. En revisión.
ISSN: 0261-5614; FI:4,487; Q1

149. Lisa Rancan José M. Balibrea, Cruz García, Sergio Paredes, Mario Calvo-Soto, Bryan Hyacinthe, Jesús A. Fernández- Tresguerres, Elena Vara (2016) Cytoprotective effect of estrogens and phytoestrogens on age-induced inhibition of surfactant synthesis and oxidative stress in rat type II pneumocytes”. Pulmonary Research Enviado a publicar. En revision

150. Cristina Fernández-García, Lisa Rancan, Sergio D. Paredes, César Montero, Mónica de la Fuente, *Elena Vara, *Jesus A. F. Tresguerres (2016). Xanthohumol exerts protective effects in liver dysfunction associated to aging. Clinical Nutrition. En revision

151. Patricia Duque, Ignacio Garutti, Estrella Terradillos, Beatriz Ledesma, Carlos Simon, Lisa Rancan, Elena Vara (2012): Inflammatory response following colorectal cancer surgery depends on the type of anesthesia and surgery. Anesthesia and Analgesia. En revisión. ISSN: 0003-2999; FI: 3.286; Q1

152. Sánchez-Pedrosa G, Rancan L, Garutti I, Simón C, Vara E Inflammatory response in an experimental model of lung resection surgery. Effect of Sevoflurane. Anesthesiology. Enviado a publicar. ISSN 0003-3022. FI: 5,794; Q1

153. R.A.Kireev, G. Yoldi, B. Bermudo, E. Vara, J.A.F. Tresguerres. Xanthohumol improved neuroinflammation process by activation PI3K/AKT and down-regulation MAPK and NFkB pathways in senescence-accelerated prone (SAMP8) mice. Enviado a Publicar

154. Lisa Rancan, Sergio D. Paredes, Luis Huerta, David Rincón, Cruz García, Ignacio Garutti, Federico González-Aragoneses, Carlos Simón, Elena Vara (2014). Chemokine involvement in lung injury secondary to ischaemia/reperfusion. European Journal of cardiothoracic surgery. Enviado a publicar

PUBLICACIONES DOCENTES

The use of Google-Docs in co-assessment: An experience in seven degrees of the Complutense University of Madrid

Autores: Blázquez Rodríguez, M., Isorna Alonso, E., Vara Ameigeiras, E., Paredes, S.D., Solbes Canales I.

Publicación: INTED2014 Proceedings 887-895

Editorial: IATED Academy (I.S.B.N.: 978-84-616-8412-0)

Año: 2014

8. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACION.

Tesinas de Licenciatura dirigidas:

Título: Posible efecto protector de la S-adenosil-L-metionina frente al daño celular inducido por citoquinas en hepatocitos humanos aislados.

Autora: Natividad Villa Garcia

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Biológicas

Fecha: 28 de Junio de 1996

Calificación: Sobresaliente

Trabajos Fin de grado/Master

Título: Posible modulación por tacrolimus de la óxido nítrico sintasa, la hemo-oxigenasa y la producción de citoquinas en páncreas e hígado de rata tras endotoxemia

Autora: Yoko Olmedilla Ishishi

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina

Fecha: 1 de Junio de 2012

Calificación: 10/10 Matricula de Honor

Título: Posible papel inmunomodulador del sevoflurane sobre la respuesta inflamatoria pulmonar

Autor: Victor García Gonzalo

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina

Fecha: 1 de Junio de 2012

Calificación: 7,8/10 Notable

Título: Posible efecto inmunomodulador del sevoflurano y del preconditionamiento isquémico en el daño hepático secundario a isquemia-reperfusión en un modelo experimental de trasplante de pulmón en cerdos

Autora: Lisa Rancan

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina

Fecha: 1 de Julio de 2012

Calificación: 10/10 Matricula de Honor

Título: Regulación por lidocaína de la respuesta pulmonar a la ventilación unipulmonar (OLV)

Autora: Raquel Esteras Rubio

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina

Fecha: 31 de Mayo de 2013

Calificación: 10/10 Matricula de Honor

Título: Modulación por lidocaína intravenosa de la respuesta pulmonar y sistémica a isquemia-reperfusión en un modelo experimental de autotrasplante pulmonar

Autora: Silvia Marin Camacho

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina

Fecha: 31 de Mayo de 2013

Calificación: 10/10 Sobresaliente

Título: Modulación por lidocaína intravenosa de la respuesta apoptótica pulmonar en un modelo experimental de ventilación unipulmonar prolongada

Autora: Itziar Inchausti

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina

Fecha: 31 de Mayo de 2013

Calificación: 10/10 Matricula de Honor

Título: Regulación por lidocaína de la respuesta pulmonar a la ventilación unipulmonar (OLV)

Autora: Silvia Rojilla Martín

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina

Fecha: 31 de Mayo de 2013

Calificación: 10/10 Sobresaliente

Título: La melatonina disminuye la expresión de marcadores proinflamatorios y proapoptóticos en tejido pulmonar de ratones proclives al envejecimiento

Autora: Angela Puig Ramos

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina

Fecha: 17 de junio de 2015

Calificación: 10/10 MH

Título: Sensibilización a frutos secos en niños menores de 18 meses: Influencia de la exposición ambiental en el ámbito doméstico

Autor: Miguel García Boyano

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina

Fecha: 17 de junio de 2015

Calificación: 10/10 MH

Título: Posible implicación de las alteraciones en el perfil de mirRNA en el daño secundario a la isquemia-reperfusión pulmonar. Modulación por lidocaína

Autora: Pedro Guillen Cepedello

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina

Fecha: 17 de junio de 2015

Calificación: 10/10 Sobresaliente

Título: Obtención de cardiomiocitos derivados de iPS y análisis de su comportamiento en recellularización de matrices cardíacas

Autora: Alejandro Jose Garcia Diaz

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina

Fecha: 16 de julio de 2015

Calificación:

Tesis doctorales dirigidas:

1. Título: Estudio funcional de islotes de Langerhans humanos aislados: Efecto de distintos factores que podrían influenciar su eficacia en el trasplante.

Doctorando: Ana Maria Moreno Jimenez

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Químicas

Fecha: 15 de Febrero de 1993

Calificación: Apto "cum Laude" por unanimidad

2. Título: Síntesis gástrica de fosfatidilcolina, metabolitos del ácido araquidónico, Fosfolipasa A₂ y radicales libres en el shock séptico. Estudio experimental.

Doctorando: Jorge Hernández Cortés.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina

Fecha: 2 de Junio de 1995

Calificación: Apto "cum Laude" por unanimidad.

Premio extraordinario de la Facultad de Medicina.

3. Título: Posible papel del monóxido de carbono como mediador del efecto inhibitorio de las citoquinas sobre la síntesis de surfactante por neumocitos tipo II humanos.

Doctorando: Natividad villa Garcia.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Biología.

Fecha: 15 de Diciembre de 1998

Calificación: Apto "cum Laude" por unanimidad.

4. Título: Modificación de los mediadores de la inflamación en un modelo de isquemia-reperfusión intestinal en ratas diabéticas tipo II

Doctorando: Juan Carlos García Pérez.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: 2000

Calificación: Apto "cum Laude" por unanimidad

Premio Extraordinario de la Facultad de Medicina

5. Título: Efecto de los oxidantes en el colon distal de la rata: Alteraciones funcionales y Mecanismos de defensa antioxidante

Doctorando: M^a Yolanda Adame Navarrete

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: 29-09-2004

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

6. Título: Efecto de la administración de GH, estrógenos y melatonina sobre el proceso de envejecimiento

Doctorando: Carmen Castillo Robles.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: Enero 2005

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

Premio Extraordinario de la Facultad de Medicina

7. Título: Efecto de tratamientos hormonales crónicos sobre el envejecimiento cutáneo

Doctorando: Ana Fernández-Tresguerres Centeno.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: Mayo 2006

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

Premio Extraordinario de la Facultad de Medicina

8. Título: Estudio del rechazo primario en el trasplante de islotes pancreáticos

Doctorando: José Maria Balibrea del Castillo.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: Mayo 2006

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

Premio Extraordinario de la Facultad de Medicina

9. Título: Posible papel de los mediadores inflamatorios en los tumores mamarios caninos

Doctorando: Maria Suárez Redondo.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Veterinaria.

Fecha: 24 de Junio de 2008

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

10. Título: Efecto de tratamientos hormonales crónicos sobre el envejecimiento cardiológico en un modelo murino de senescencia acelerada

Doctorando: Katherine Forman Díaz.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: 11 de Febrero de 2011

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

Premio Extraordinario de la Facultad de Medicina

11. Título: Impacto de la técnica quirúrgica y anestésica sobre la respuesta inflamatoria y angiogénica en cirugía de tumor colorrectal

Doctorando: Patricia Duque Gonzalez.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: 12 de Marzo de 2012

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

12. Título: Estudio de los mecanismos moleculares implicados en el envejecimiento pancreático y hepático. Modulación por hormona de crecimiento y/o melatonina

Doctorando: Sara Cuesta Sancho.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: 17 de Abril de 2012

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

13. Título: Efectos del preconditionamiento anestésico con sevoflurano en un modelo experimental de autotrasplante pulmonar en cerdos

Doctorando: Javier Casanova Barea.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: 25 de septiembre de 2012

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

Premio Extraordinario de la Facultad de Medicina

14. Título: Efecto citoprotector del tacrólimus en un modelo de sepsis de origen peritoneal. Modulación de la expresión pancreática y hepática de las isoformas de óxido nítrico sintasa y hemooxigenasa y producción de citocinas proinflamatorias

Doctorando: Elena Fernández Sevilla.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: 5 de octubre de 2012

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

Premio extraordinario de la Facultad de Medicina

15. Título: Efecto del preconditionamiento con sevoflurano sobre la transcripción de mediadores inflamatorios en un modelo experimental porcino de isquemia-reperfusión pulmonar

Doctorando: Beatriz Martín Piñeiro.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: 14 de marzo de 2013

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

16. Título: Efecto del preconditionamiento isquémico en un modelo experimental de autotrasplante pulmonar en cerdos

Doctorando: Ana Giráldez López.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: 2 de diciembre de 2013

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

17. Título: Efecto de la lidocaína en la modulación del daño pulmonar en un modelo experimental de cirugía de resección pulmonar en cerdos

Doctorando: Gabriel Cusati.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: 15 de junio de 2015

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

18. Título: Modulación de la respuesta inflamatoria secundaria a la isquemia/reperfusión pulmonar en un modelo experimental de cirugía de resección pulmonar en cerdos

Doctorando: Lisa Rancan.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: 26 de junio de 2015

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

Premio extraordinario de la Facultad de Medicina

19. Título: Respuesta inflamatoria local secundaria a la ventilación unipulmonar en un modelo experimental de cirugía torácica. Efecto modulador del sevoflurano

Doctorando: Guillermo Sánchez Pedrosa.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: 20 de octubre de 2015

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

20. Título: estudio de la respuesta inflamatoria pulmonar y sistémica secundaria a cirugía de resección pulmonar con anestesia intravenosa versus anestesia inhalatoria

Doctorando: Patricia Piñeiro Otero.

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: 25 de enero de 2016

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

21. Título: Modulación mediante preconditionamiento isquémico de la expresión del MCP1 y citoquinas proinflamatorias en un modelo experimental de isquemia-reperfusión pulmonar

Doctorando: Leire Azcarate Perea

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: 3 de febrero de 2016

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

-----A partir de aquí no usadas en PDA

22. Título: respuesta hepática durante la isquemia-reperfusión pulmonar modulada con preconditionamiento isquémico en un modelo experimental de autotransplante pulmonar en cerdo

Doctorando: Luis Huerta Martínez

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina.

Fecha: 9 de febrero de 2016

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad

9.- PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS.

1) Proyectos subvencionados por Agencias públicas:

1. Ayuda de la Fundación Rodríguez Pascual para la realización del proyecto: "Efecto del ayuno prolongado sobre la secreción de insulina y capacidad metabólica de los islotes de Langerhans de la rata" (1977)

Subvención concedida: 1.500.000

Duración: 1 año

Investigador

2. Proyecto financiado por el Ministerio de Universidades e Investigación (U. Complutense) (1983): "Estudio del metabolismo del ácido palmítico en islotes pancreáticos aislados".

Subvención concedida: 1.200.000

Duración: 1 año

Investigador

3. Ayuda del fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (1984): "Efecto de la glucosa sobre el metabolismo lipídico, transporte de Ca^{2+} y secreción de insulina".

Duración: 2 años

Investigador

4. Ayuda del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (86/1038): "Efecto de la concentración de glucosa y ácido palmítico sobre los flujos de $^{45}\text{Ca}^{2+}$ en islotes aislados" Subvención concedida: 1.500.000

Duración: 2 años

Investigador

5. Ayuda a grupos precompetitivos de la Universidad Complutense de Madrid (1987): "Efecto del ácido palmítico sobre el recambio de $^{45}\text{Ca}^{2+}$ intracelular (no desplazable por La^{3+}) en islotes aislados de Langerhans y su relación con la secreción de insulina y el metabolismo lipídico"

Subvención concedida: 1.000.000

Duración: 1 año

Investigador

6. Ayuda del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social: "Efecto de la concentración de glucosa sobre los flujos de $^{45}\text{Ca}^{2+}$ en islotes aislados de langerhans" (87/147)

Subvención concedida: 2.000.000

Duración: 2 años

Investigador

7. Ayuda del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (87/1457): "Efecto de la concentración de glucosa y ácido palmítico sobre los flujos de $^{45}\text{Ca}^{2+}$ en islotes aislados de langerhans"

Subvención concedida: 2.422.000

Duración: 2 años

Investigador

8. Ayuda del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (88/1886): "Caracterización de la inhibición adrenérgica de la secreción de insulina en islotes aislados de Langerhans" Subvención concedida: 1.500.000

Duración: 2 años

Investigador

9. Ayuda del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (89/0263): "Papel de la hormona liberadora de tirotropina (TRH) en el desarrollo ontogénico de la función insular"

Subvención concedida: 2.500.000

Duración: 3 años

Investigador

10. Ayuda de la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (PM89-004): "Participación de la guanilato ciclasa en la inhibición β_2 -adrenérgica de la función insular"

Subvención concedida: 5.000.000

Duración: 3 años

Investigador

11. Ayuda del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (90/0067):
"Caracterización de un modelo de cultivo de islotes fetales de rata para optimizar su función y transplantarlos alogenicamente"

Subvención: 8.000.000

Duración: 2 años

Investigador

12. Ayuda de la Comisión Complutense-INSALUD (Convocatoria Diciembre 1991):
"Estudio de la capacidad funcional y susceptibilidad a citoquinas en islotes humanos aislados. Efecto del cultivo a baja temperatura"

Proyecto coordinado Fac. medicina y Hosp. Univ. San Carlos

Subvención concedida: 6.300.000

Duración: 1 año

Investigador Principal

13. Ayuda del plan regional de investigación de la Comunidad de Madrid (307A/92):
"Estudio de la eficacia del trasplante de islotes pancreáticos humanos en pacientes con diabetes tipo I" Proyecto coordinado Fac. medicina, Hosp. Univ. San Carlos, y Hosp. La Paz

Subvención concedida: 4.000.000 (Facultad: 2.000.000)

Duración: 1 año

Investigador Principal

14. Ayuda de la Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT) (PM92-0027): "Efecto de citoquinas sobre islotes de ratas normales y ratas tratadas neonatalmente con estreptozotocina"

Subvención concedida: 4.500.000

Duración: 1 año

Investigador principal

15. Ayuda del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (93/0150):
"Influencia de la inhibición del metabolismo de los eicosanoides sobre la secuencia endotoxina bacteriana-TNF α -distress respiratorio"

Subvención concedida: 8.400.000

Duración: 3 años

Investigador

16. Ayuda del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (93/0029):
"Estudio de la eficacia del trasplante de islotes pancreáticos humanos en pacientes con diabéticos tipo I"

Proyecto coordinado Fac. medicina, Hosp. Univ. San Carlos, y Hosp. La Paz

Subvención concedida: 20.800.000 (Facultad: 13.600.000)

Duración: 3 años

Investigador principal

17. Ayuda de infraestructura de la Comunidad de Madrid. Consejería de Educación y Cultura. Curso 1993.

Investigador

18. Ayuda del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (94/0426):
"Acción de citoquinas y epidermal growth factor (EGF) sobre la funcionalidad de islotes de Langerhans fetales con vistas a su posible utilización en trasplante".

Subvención concedida: 6.400.000

Duración: 3 años

Investigador

19. Ayuda del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (95/1520):
"Posible papel del monóxido de carbono como mediador de los efectos de las citoquinas en islotes de Langerhans aislados".

Subvención concedida: 9.700.000

Duración: 3 años

Investigador principal

20. Proyecto de Investigación DGICYT PB94-1259: "Posible efecto protector de la S-Adenosil-Metionina sobre los cambios inducidos por citoquinas en la síntesis de surfactante por neumocitos tipo II aislados".

Subvención concedida: 4.230.000

Duración: 3 años

Investigador

21. Proyecto de Investigación DGICYT PB94-329/94: "Papel del monóxido de carbono como mediador de los efectos de las citoquinas en islotes de Langerhans aislados".

Subvención concedida: 7.200.000

Duración: 3 años

Investigador principal

22. Ayuda del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (97/002-02): "Microencapsulación de islotes pancreáticos y su aplicación en alo y xenotransplante de ratas diabéticas. Estudios funcionales "in vivo" e "in vitro".

Subvención concedida: 6.000.000

Duración: 3 años

Investigador principal

23. Proyecto Complutense (PR181/96-6135): "Posible eficacia de la implantación intratímica de islotes de Langerhans en la inducción de tolerancia al transplante de islotes en pacientes con diabetes tipo I"

Subvención concedida: 1.500.000

Duración: 1 año

Investigador

24. Ayuda del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (98/1397): "Posible papel del monóxido de carbono como mediador del efecto inhibitor de las citoquinas sobre la síntesis de surfactante por neumocitos tipo II humanos.

Subvención concedida: 11.275.000

Duración: 3 años

Investigador

25. Ayuda del Programa sectorial de Promoción General del Conocimiento: PB98-0769-C02-02: "Efecto de la proteína A (SPA) sobre la producción de citoquinas por macrófagos alveolares, y la síntesis de surfactante por neumocitos tipo II.

Subvención concedida: 7.000.000

Duración: 3 años

Investigador principal

26. Ayuda del plan regional de investigación de la Comunidad de Madrid (08.1/0013.1/1999) "Posible efecto protector de la S-adenosil metionina (AdoMet) en un modelo de isquemia-reperfusión hepática.

Subvención concedida: 1.610.000

Duración: 1 año

Investigador

27. Proyecto Investigación Complutense PR1/03:Efecto del sirolimus y tacrolimus sobre la respuesta inflamatoria y la regeneración hepatocitaria en un modelo de isquemia-reperfusión hepática

Subvención concedida:6.000

Investigador

28. Proyecto Red de trasplante de islotes pancreáticos (RETIP, G03/171): Efecto de los nuevos inmunosupresores sobre la viabilidad y funcionalidad de islotes de Langerhans humanos aislados

Subvención concedida: 161236

Investigador

29. Programa de creación y consolidación de grupos UCM-CAM año 2005

Subvención concedida: 18600

Investigador

30. Ayudas a la investigación SEPAR 2006 (BECA SEPAR 121/2006. Respuesta inflamatoria post-reperfusión en un modelo experimental de autotransplante pulmonar. Posible papel de la apoptosis.

Subvención concedida: 12000

Duración 31/ junio/2007-31/Julio/2010

Investigador

31. Ayuda del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (PI07/0481). Posible efecto protector del preconditionamiento isquémico en el daño inducido por isquemia-reperusión en un modelo experimental de trasplante de pulmón en cerdos

Duración 3 años

Subvención concedida 66500

Investigador principal

Proyecto coordinado con el HUGM. Coordinador de los dos proyectos

32. SAF 2007-66878-C02-01. Mecanismos moleculares de la hormona de crecimiento y la melatonina en la prevención del envejecimiento cerebral. Repercusión en la conducta.

Duración 3 años

Subvención concedida 146.000

Investigador principal: Jesús Fernández Tresguerres

33. GRUPOS UCM-BSCH GR58/08 (Grupo 920210: investigaciones quirúrgicas básicas y clínicas)

Duración 2 años

Subvención concedida 13.210,00

Investigador

34. Ayudas a la investigación de la Fundacion Mutua Madrileña Investigación Medica (2653/2008). Trasplante hepático de donante envejecido: Efecto del tratamiento con melatonina del donante, del órgano a transplantar y del receptor sobre la lesión oxidativa causada por la isquemia/reperusión .

Duración 2008-2010

Investigador Principal J.A.F.Tresguerres

35. NEUMOMADRID 2010. Efectos de la lidocaína y el carvedilol en la modulación de la respuesta inflamatoria post-reperusión en un modelo experimental de autotrasplante pulmonar

Duración 2 años

Subvención concedida 9.000

Investigador

36. Ayuda del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (PI10/00986). Estudio de nuevas terapias para reducir la respuesta inflamatoria a la ventilación unipulmonar: Efecto del sevoflurane, lidocaina y carvedilol sobre la expresión de citoquinas y quinasas de stress.

Duración 3 años

Subvención concedida 75 141

Investigador principal

Proyecto coordinado con el HUGM. Coordinador de los dos proyectos

37. GRUPOS UCM-BSCH GR35/10-A (Grupo 920210: investigaciones quirúrgicas básicas y clínicas)

Duración 1 año

Subvención concedida 6.944,00

Director del proyecto

....Nuevos para complemento

38. Ayuda a la investigación Abbott 2011. Efecto de la administración de Sevoflurano sobre la activación de la vía de las proteína kinasas activadas por mitógenos (MAPKs) en un modelo de autotrasplante pulmonar.

Duración 1 año

Subvención concedida 8000

Director del proyecto: Ignacio Garutti/Elena Vara

39. Ayudas para el Fomento de la Investigación Clínica Independiente del Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad. EC11-078: Estudio de la respuesta inflamatoria pulmonar y sistémica secundaria a cirugía de resección pulmonar con anestesia intravenosa vs anestesia inhalatoria con agentes halogenados

Fecha de inicio:01-01-2012

Duración 3 años

Subvención concedida 91.056,02

Investigador

40. Ayuda Mutua Madrileña (Ref 4131224). Efecto de la administración de GH y melatonina sobre la lesión traumática cerebral experimental o la isquemia cerebral inducida por ligadura o electrocoagulación de la arteria cerebral media en ratas.

Fecha de inicio:20-10-2011

Duración 3 años

Subvención concedida:

Investigador

41. Ayuda Mutua Madrileña 2012 (AP101072012). Modulación por lidocaína de la respuesta inflamatoria post-reperfusión en un modelo experimental de autotransplante pulmonar

Fecha de inicio:1 julio 2012-31Junio 2014

Duración 2 años

Subvención concedida :23000

Investigador Principal

42. Red cooperativa de Envejecimiento y fragilidad 2007/201

Duración: 2013-2015

Subvención concedida: 32000 (año 2013)

Investigador Principal: Jesús Fernández-Tresguerres

43. Ayuda Fundación Eugenio Rodriguez Pascual 2012. Efectos de la lidocaína en la modulación de la respuesta inflamatoria post-reperfusión en un modelo experimental de autotransplante pulmonar

Fecha de inicio:1 enero 2013-28-Febrero 2014

Duración 1 año

Subvención concedida :15000

Investigador Principal

44. PRIMER PROYECTO INVESTIGAR ABBOTT (Investigación en Anestesia y Reanimación, categoría Cirugía Cardíaca y Torácica): "Estudio de la respuesta inflamatoria pulmonar y sistémica secundaria a la cirugía de resección pulmonar con anestesia intravenosa versus anestesia inhalatoria con sevoflurano"

Fecha de inicio:1 Marzo 2013

Duración 2 años

Subvención concedida :20000

Investigador Principal: Francisco de la Gala García

45. PRIMER PROYECTO INVESTIGAR ABBOTT (Grant no FGICBJ-2013. Investigación en Anestesia y Reanimación, categoría Experimental): “Mecanismos del preconditionamiento anestésico con Sevoflurano en la isquemia reperusión pulmonar. Efectos del Sevoflurano sobre el glicocáliz”

Fecha de inicio:1 Marzo 2013

Duración 2 años

Subvención concedida :20000

Investigador Principal: Javier Casanova Barea

46. Ayuda del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (PI13/00700). Efecto de la administración de sevoflurano y de lidocaína durante la perfusión pulmonar exvivo. Determinación de posibles marcadores de función y/o daño pulmonar

Duración 3 años

Subvención concedida 81675

Fecha inicio 01/01/2014-31/12/2016

Investigador principal

Proyecto coordinado con el HUGM.

47. Ayuda Mutua Madrileña 2014 (FMM14/08). Efecto de la administración de sevoflurano y de lidocaína durante la perfusión pulmonar exvivo en un modelo experimental de trasplante pulmonar de donante en asistolia.

Fecha de inicio:1 julio 2014-31Junio 2016

Duración 2 años

Subvención concedida :23000

Investigador Principal: Carlos M^a Simón Adiego

48.GRUPOS UCM-BSCH GR35/10-A (Grupo 920210: investigaciones quirúrgicas básicas y clínicas)

Duración 1 año

Subvención concedida 2944,00

Director del proyecto

49. RED DE FRAGILIDAD Y ENVEJECIMIENTO RETICEF RD 12 / 0043/ 0032
(2013 - 2016)

Investigador Principal: Jesús Fernández Tresguerres

2) Contratos de I+D con Empresas.

1. Título del contrato: Estudio de un posible efecto protector de la S-Adenosil metionina sobre el daño celular inducido por citoquinas.

Empresa financiadora: Boehringer Ingelheim

Duración: Enero 1994-Diciembre 1998

Participación: Investigador responsable

Subvención concedida: 20.890.000

2. Proyecto Art 83: Relacion entre la baja reserva ovarica y el estrés oxidativo en mujeres sometidas a fertilizacion in vitro

Empresa financiadora: Clinica Tambre

Duración: Julio 2012-Julio 2017

Investigador responsable: Jesus Fernández Tresguerres/Elena Vara

Subvención concedida: 340000

10.- COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS.

1) Nacionales

1. E. Vara, J. Tamarit-Rodriguez y J. Tamarit.: Influencia del 2-bromoestearato (BR-E) sobre la secreción de insulina durante el ayuno. XVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Badajoz, 1978.

2. J. Tamarit-Rodriguez, E. Vara, M.Cebeira, M.C. Garcia, I. Roncero y J. Tamarit.: Dinámica de la secreción de insulina y somatostatina por islotes aislados y perifundidos de rata. Efecto del ayuno prolongado. XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Valencia, 1979.
3. E. Vara, J. Tamarit-Rodriguez y J. Tamarit.: Secreción de insulina (I) y somatostatina (S) por islotes perifundidos de rata durante el ayuno. Efecto del 2-Bromoestearato (BrE). V Congreso Nacional de la Sociedad Española de Diabetes. Sevilla, 1980.
4. J. Tamarit, E. Vara y J. Tamarit-Rodriguez.: Metabolismo del ácido palmítico en islotes de Langerhans. Efecto del ayuno prolongado. XXI Reunión Nacional de Endocrinología. Madrid, 1983.
5. E. Vara, J. Tamarit-Rodriguez y J. Tamarit.: Efecto de la leucina sobre la secreción de insulina y síntesis de lípidos por islotes aislados, y su modificación por el ayuno. XX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Murcia, 1984.
6. E. Vara, J. Tamarit-Rodriguez y J. Tamarit.: Efecto de la leucina sobre el metabolismo del ácido palmítico y secreción de insulina en islotes aislados de rata y su modificación por el ayuno. VII Congreso Nacional de Diabetes. Santiago de Compostela, 1984.
7. E. Vara y J. Tamarit-Rodriguez.: Secreción de insulina "in vitro" y niveles de ácidos grasos. XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Oviedo, 1985.
8. J. Tamarit-Rodriguez y E. Vara.: Estimulación de la insulino-secreción por glucosa en islotes aislados y su relación con la síntesis "de novo" de fosfolípidos. XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Oviedo, 1985.
9. E. Vara y J. Tamarit-Rodriguez.: Secreción de insulina y síntesis "de novo" de fosfolípidos en islotes: Efecto de la omisión de calcio y de trifluoperazina. VIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Diabetes. Salamanca, 1986.

10. J. Tamarit-Rodríguez y E. Vara.: La estimulación α_2 -adrenérgica inhibe la secreción de insulina y el metabolismo lipídico en islotes aislados. XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Badajoz, 1987.

11. E. Vara y J. Tamarit-Rodríguez.: Secreción de TRH y su posible papel en la regulación paracrina de la secreción insular. XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Badajoz, 1987.

12. E. Vara, O. Fernández-Martín y J. Tamarit-Rodríguez.: El palmitico acelera el recambio insular de $^{45}\text{Ca}^{2+}$ de forma metabólico-dependiente. IX Congreso de la Sociedad Española de Diabetes. Barcelona, 1988.

13. E. Vara y J. Tamarit-Rodríguez.: Efecto de bloqueantes de canales de calcio sobre la secreción de insulina y captación de $^{45}\text{Ca}^{2+}$ en islotes de rata aislados. X Congreso de la Sociedad Española de Diabetes, Madrid.

Avances en Diabetologia 3 (supl.1): 37, 1990.

14. J. Tamarit Rodríguez y E. Vara.: Estimulación de la guanilato ciclasa de islotes por norepinefrina. XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Madrid, 1990. *Plügers Arch* (1991):R179

15. I. Landa, J. Arias, M. Quadros, M. Gómez, K. Llanos, E. Vara y J.L. Balibrea.: Efecto citoprotector de la somatostatina sobre un modelo de isquemia-reperfusión hepática en ratas. XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Patología Digestiva. Valladolid, 1991. *Rev Esp Enf Digest* 1991; 80(Supl.1).

16. X.A. Alvarez, A. Franco, J. Gómez-Trigo, J. Caamaño, E. Vara, M. Barquero, P. Garcia, A. Moreno, E. Varela de Seijas, R. Cacabelos.: Insulina central en la demencia senil. XVI Reunión Nacional de la Sociedad Española de Psiquiatría Biológica. Vitoria, 1991.

17. E. Vara, J. Arias, M. Gómez, C. Garcia, A. Moreno, J.L. Balibrea: Acción de diversas citoquinas sobre síntesis "de novo" de lípidos y secreción hormonal en islotes

humanos aislados. XXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Córdoba, 1992. *Plügers Arch* :

18. C. Garcia, J. Arias, J. Torres-Melero, J.L. Balibrea, E. Vara: Efecto del factor de necrosis tumoral sobre la secreción hormonal de islotes fetales cultivados. XI Congreso de la Sociedad Española de Diabetes. Badajoz, 1992. *Avances en Diabetologia* 5(Suppl 2):100, 1992.

19. J. Arias, C. Garcia, J. Torres-Melero, J.L. Balibrea, E. Vara: Diferente sensibilidad a citoquinas de islotes humanos de origen ventral y dorsal. XI Congreso de la Sociedad Española de Diabetes. Badajoz, 1992. *Avances en Diabetologia* 5(Suppl 2):101, 1992.

20. E. Vara, A. Moreno, C. Garcia, J. Arias, J.L. Balibrea: Efectos del palmítico y TRH sobre síntesis "de novo" de lípidos y secreción de insulina por islotes fetales de rata. XI Congreso de la Sociedad Española de Diabetes. Badajoz, 1992. *Avances en Diabetologia* 5(Suppl 2):102, 1992.

21. J. Arias-Díaz, E. Vara, C. Garcia, A. Moreno, J. Torres-Melero, C. Simón, J.L. Balibrea-Cantero: Posible papel de las prostaglandinas como mediadores del efecto inhibitor del TNF alfa sobre la síntesis del surfactante pulmonar. XIX Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1992. *Cirugía Española* 52(Suppl.1):9, 1992.

22. J. Arias-Díaz, E. Vara, J. Torres-Melero, C. Garcia, A. Moreno, C. Simón, J.L. Balibrea-Cantero: Papel inhibitor de la somatostatina sobre la producción de citocinas por macrófagos alveolares humanos. XIX Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1992. *Cirugía Española* 52(Suppl.1):36, 1992.

23. J. Arias-Díaz, E. Vara, C. Garcia, A. Moreno, J. Torres-Melero, J.L. Balibrea-Cantero: Diferente sensibilidad a mediadores del rechazo de los islotes de cabeza y cola de páncreas humano. XIX Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1992. *Cirugía Española* 52(Suppl.1):202-203, 1992.

24. J. Arias-Díaz, J. Calleja, E. Vara, C. Garcia, A. Moreno, J. Torres-Melero, R. Morales, J.L. Garcia-Sabrido, J.L. Balibrea-Cantero: Autotrasplante de islotes

pancreáticos humanos purificados tras resección del páncreas. XIX Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1992. Cirugía Española 52(Suppl.1):203, 1992.

25. J. Torres-Melero, J. Arias-Díaz, E. Vara, W. Baki, E. Nisa, J. Ramírez-Armengol, J.L. Balibrea-Cantero: Estudio de los niveles de TNF α y fosfatidilcolina en secreciones broncopulmonares de pacientes con carcinoma de pulmón. XIX Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1992. Cirugía Española 52(Suppl.1):96, 1992.

26. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia, J.L. Balibrea: Influencia de la criopreservación en la sensibilidad de los islotes humanos al factor de necrosis tumoral. XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología. Sevilla, 1993. Endocrinología 40(Suppl.1):25, 1993.

27. C. Simón, J. Arías-Díaz, E. Vara, C. Garcia, J. Hernández, J.L. Balibrea: Acción protectora de la pentoxifilina y la somatostatina sobre un modelo experimental de distress respiratorio en ratas. IX Reunión Nacional de Cirugía. Tenerife, 1993. Cirugía Española 54(Suppl.1):67, 1993.

28. J. Hernández, J. Arías-Díaz, E. Vara, C. Simón, C. Garcia, J.L. Balibrea: Alteraciones en la barrera mucosa gástrica durante la sépsis. Efecto protector de la somatostatina y pentoxifilina. IX Reunión Nacional de Cirugía. Tenerife, 1993. Cirugía Española 54(Suppl.1):67, 1993.

29. J. Torres-Melero, J. Arías-Díaz, E. Vara, C. Garcia, J.M. Rodríguez, J.L. Balibrea: Efecto de diferentes citoquinas sobre la síntesis de lípidos en hepatocitos humanos. IX Reunión Nacional de Cirugía. Tenerife, 1993. Cirugía Española 54(Suppl.1):68, 1993.

30. J. Arías-Díaz, E. Vara, C. Garcia, A. Barrientos, J.L. Balibrea: Diferente sensibilidad de los islotes humanos al factor de necrosis tumoral antes y después de la criopreservación. IX Reunión Nacional de Cirugía. Tenerife, 1993. Cirugía Española 54(Suppl.1):9, 1993.

31. J. Arías-Díaz, E. Vara, C. García, C. Simón, J. Torres-Melero, J. Hernández, J.L. Balibrea: La pentoxifilina y somatostatina inhiben la producción de TNF α por

macrófagos pulmonares humanos y revierten su efecto sobre la producción de surfactante. IX Reunión Nacional de Cirugía. Tenerife, 1993. Cirugía Española 54(Suppl.1):177, 1993.

32. J. Ariás-Díaz, E. Vara, P.M. Rabadán, C. Garcia, J. Torres-Melero, J.L. Balibrea: Eficacia de la anfotericina B y fluconazol para evitar la contaminación por hongos de cultivos de islotes humanos. Efecto sobre la secreción hormonal. IX Reunión Nacional de Cirugía. Tenerife, 1993. Cirugía Española 54(Suppl.1):131, 1993.

33. J.L. Balibrea, J. Ariás-Díaz, E. Vara, C. Garcia, A. Marañés, A. Díaz, J. Torres-Melero, A. Lezana, J. Gallego, R. Rodriguez, E. Gil, J.P. Marañés, A. Barrientos: Experiencia inicial de un programa de transplante de islotes pancreáticos en pacientes con diabetes tipo I. IX Reunión Nacional de Cirugía. Tenerife, 1993. Cirugía Española 54(Suppl.1):61, 1993.

34. J.M. Rodríguez, J. Ariás-Díaz, E. Vara, C. Garcia-Carreras, J. Torres-Melero, C. Garcia, S. Martinez, J.L. Balibrea: Pírfiles plasmáticos de óxido nítrico y citoquinas bajo diferentes regímenes de nutrición parenteral postoperatoria. IX Reunión Nacional de Cirugía. Tenerife, 1993. Cirugía Española 54(Suppl.1):17, 1993.

35. J.M. Rodríguez, J. Arias-Díaz, E. Vara, C. Garcia, N. Villa, C. Garcia Carreras, P. Ortíz, J.L. Balibrea: Efecto protector de la S-adenosil-metionina (SAME) frente a los efectos tóxicos de la citocinas sobre hepatocitos. XI Congreso de la Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral. Sevilla, 1994. Nutrición Hospitalaria IX (5):17, 1994.

36. J. Arias, E. Vara, A. Marañés, J. Portolés, B. Marrón, J.A. Herrero, J.P. Marañés, J.L. Balibrea, A. Barrientos: Experiencia inicial en el transplante de islotes pancreáticos en pacientes diabéticos tipo I con insuficiencia renal terminal. XXV Reunión Nacional de la Sociedad Española de Nefrología (SEN). Alicante, 1994. Nefrología XIV (Suppl.3):96, 1994.

37. Hernández J, Ariás-Díaz J, Villa N, Garcia C, Trueba V, Vara E, Balibrea JL: La producción de factor de necrosis tumoral por macrófagos pulmonares humanos puede

estar mediada por una activación de la guanilato ciclasa. XXX Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1994.

Comunicación seleccionada como una de las nueve mejores del congreso. Cirugía Española 56(Suppl.1):4, 1994.

38. Arías-Díaz J, Torres-Melero J, Garcia C, Hernández J, Garcia Carreras C, Vara E, Balibrea JL: Evidencia de niveles incrementados de monóxido de carbono en el exudado peritoneal de pacientes con peritonitis aguda. XXX Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1994. Cirugía Española 56(Suppl.1):5-6, 1994.

39. Torres-Melero J, Arías-Díaz J, Simón, Villa N, Hernández J, Garcia C, Vara E, Balibrea JL: La formación de lipoperoxidos puede contribuir a la disfunción diafragmática durante la sepsis. Posible protección por pentoxifilina o somatostatina. XXX Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1994. Cirugía Española 56(Suppl.1):6, 1994.

40. C Simón, Arías-Díaz J, Vara E, Garcia C, Villa N, Balibrea JL: Efecto de la pentoxifilina y la somatostatina sobre la producción de radicales en un modelo experimental de distress respiratorio en ratas. XXX Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1994. Cirugía Española 56(Suppl.1):30, 1994.

41. Arías-Díaz J, Garcia C, Villa N, Vara E, Balibrea JL: Los inhibidores de la óxido nítrico sintasa protegen a los islotes humanos frente a los efectos del factor de necrosis tumoral. XXX Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1994. Cirugía Española 56(Suppl.1):30-1, 1994.

42. Villa N, Arias-Díaz J, Garcia C, Rodríguez JM, Ortiz P, Vara E, Balibrea: Efecto protector de la S-adenosil metionina frente a los efectos tóxicos de las citoquinas en hepatocitos. XXX Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1994. Cirugía Española 56(Suppl.1):109, 1994.

43. Arías-Díaz J, Garcia C, Villa N, Trueba V, Vara E, Balibrea JL: El efecto del factor de necrosis tumoral sobre la síntesis de surfactante puede estar mediado por la

producción de óxido nítrico. XXX Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1994. Cirugía Española 56(Suppl.1):109-110, 1994.

44. Rodríguez JM, Arias-Díaz J, Villa N, García C, Torres-Melero J, Ortiz P, Vara E, Balibrea: Efecto de la S-adenosil metionina sobre hepatocitos aislados durante el almacenamiento frío y la criopreservación. XXX Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1994. Cirugía Española 56(Suppl.1):173, 1994.

45. Torres-Melero J, Arias-Díaz J, Vara E, Gonzalez F, García Carreras C, Hernandez J, Rodriguez Armengol JA, Balibrea JL: Los niveles de citocinas y óxido nítrico en la secreción broncopulmonar pueden tener valor diagnóstico en el cáncer de pulmón. estudio prospectivo. XXX Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1994. Cirugía Española 56(Suppl.1):232, 1994.

46. Torres-Melero J, Arias-Díaz J, García C, García Carreras C, Hernandez J, Vara E, Balibrea JL: Producción local de óxido nítrico y citoquinas en el cáncer gástrico. XXX Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1994. Cirugía Española 56(Suppl.1):243, 1994.

47. García-Carreras C, Arias-Díaz, Cuadrado A, Bolarín M, García C, Ortiz P, Vara E, Balibrea JL: Posible efecto protector del SAMet en un modelo de isquemia-reperfusión hepática. XXXI Congreso Nacional de Cirugía. Barcelona, 1995. Cirugía Española 58(Suppl.1):84, 1995.

48. Cuadrado A, Arias-Díaz, Hernández J, Villa N, del Real A, García C, Vara E, Balibrea JL: Reducción por ciclosporina A de la translocación bacteriana en un modelo experimental de isquemia-reperfusión. XXXI Congreso Nacional de Cirugía. Barcelona, 1995. Cirugía Española 58(Suppl.1):117, 1995.

49. Hernández J, Arias-Díaz J, Torres-Melero J, García-Carreras C, Villa N, García C, Vara E, Balibrea JL: Producción local de NO y CO en un modelo experimental de sepsis en ratas. XXXI Congreso Nacional de Cirugía. Barcelona, 1995. Cirugía Española 58(Suppl.1):136, 1995.

50. A. Cuadrado, J. Arias-Díaz, J. Hernández, C. Garcia, E. Vara, J.L. Balibrea: Efecto protector de la ciclosporina A frente a la translocación bacteriana en la isquemia-reperusión intestinal. IX Congreso de la Sociedad Española de investigaciones Quirúrgicas. León, 1996. *Research in Surgery* 8 (1):xxxii

51. J. Hernández, J. Arias-Díaz, N. Villa, C. Garcia, E. Vara, J.L. Balibrea: Modificaciones de la actividad fosfolipasa A2 por LPS en un modelo experimental de shock séptico en ratas. IX Congreso de la Sociedad Española de investigaciones Quirúrgicas. León, 1996. *Research in Surgery* 8 (1):xxxii.

52. N. Villa, J. Arias-Díaz, C. Garcia-Carreras, C. Garcia, E. Vara, J.L. Balibrea: Efecto protector de la S-adenosil metionina en un modelo de isquemia-reperusión hepática en ratas. IX Congreso de la Sociedad Española de investigaciones Quirúrgicas. León, 1996. *Research in Surgery* 8 (1):xi.

53. N. Villa, J. Arias-Díaz, P. Ortiz, C. Garcia-Carreras, E. Vara, J.L. Balibrea: Diferente efecto protector de S-adenosil-metionina y N-acetil cisteína frente a los efectos tóxicos de las citoquinas en hepatocitos humanos. XXI Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1996. *Cirugía Española* 60 (Suppl 1):71.

54. J. Arias-Díaz, N. Villa, P. Ortiz, J. Calatayud, J. Hernández, E. Vara, J.L. Balibrea: S-adenosil-metionina protege a los neumocitos tipo II humanos frente al efecto inhibidor del TNF α sobre la síntesis de surfactante por un mecanismo glutathion-independiente. Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1996. *Cirugía Española* 60 (Suppl 1):31.

55. J. Arias-Díaz, N. Villa, C. Garcia, J. Hernández, A. Cuadrado, E. Vara, J.L. Balibrea: La inhibición del metabolismo del ácido araquidónico podría mediar el efecto de la ciclosporina A en macrófagos pulmonares humanos. Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1996. *Cirugía Española* 60 (Suppl 1):31-32.

56. J. Arias-Díaz, C. Garcia, N. Villa, J. Calatayud, C. Garcia-Carreras, E. Vara, J.L. Balibrea: Regulación de la producción de TNF α por macrófagos pulmonares humanos

por un sistema señalizador, basado en monóxido de carbono, y dependiente de cGMP. Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1996. Cirugía Española 60 (Suppl 1):32.

57. J. Arias-Díaz, N. Villa, C. Garcia, J. Hernández, A. del Real, E. Vara, J.L. Balibrea: Mediación secuencial por prostaglandina E₂ y óxido nítrico del efecto inhibitor del TNF α sobre la síntesis de surfactante pulmonar. Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1996. Cirugía Española 60 (Suppl 1):32.

58. J. Calatayud, J. Arias-Díaz, J. Torres-Melero, J. Hernández, A. Cuadrado, A. del Real, E. Vara, J.L. Balibrea: Producción local de óxido nítrico y monóxido de carbono en pacientes con peritonitis aguda. Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1996. Cirugía Española 60 (Suppl 1):32-33.

59. J. Arias-Díaz, N. Villa, C. García, J. Hernández, J. Calatayud, E. Vara, J.L. Balibrea: producción y efectos del monóxido de carbono en neumocitos tipo II humanos aislados. Congreso Nacional de Cirugía Madrid, 1996. Cirugía Española 60 (Suppl 1):

60. J. Arias-Díaz, A. del Real, N. Villa, C. Garcia, E. Vara, J.L. Balibrea: Posible papel del óxido nítrico como mediador en las alteraciones del estado nutricional producidas por citoquinas. I Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Básica y Aplicada. Madrid, 1996.

61. J. Arias-Díaz, A. del Real, N. Villa, C. Garcia, E. Vara, J.L. Balibrea: La producción de óxido nítrico en el hepatocito frena la gluconeogénesis y la síntesis proteica hepatocitaria durante la sepsis. Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral. Zaragoza, 1997. Nutrición Hospitalaria, Vol.XII (Suppl 1):20, 1997.

62. J. Arias-Díaz, A. Cuadrado, C. Garcia-Carreras, N. Villa, E. Vara, J.L. Balibrea: Reducción por ciclosporina A de la translocación bacteriana en un modelo experimental de isquemia-reperfusión intestinal. III Reunión del grupo Español Cooperativo para el Estudio del Trasplante intestinal. Zaragoza, 1998.

63. Arías-Díaz, C. García, C. Garcia-Carreras, A.H. Lezana, J. Gallego, R. Rodriguez, A. Barrientos, E. Vara, J.L. Balibrea: Transplante de islotes en el timo mediante punción fina guiada por CT. XXII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1998. Cirugia Española 64 (Suppl 1):409-410.

64. J.Arias-Díaz, C. Garcia, E. Vara, J.L. Balibrea: Producción secuencial de IL-1, TNF, IL-6 y óxido nítrico por islotes pancreáticos humanos aislados. XXII Congreso Nacional de Cirugia. Madrid, 1998. Cirugia Española 64 (Suppl 1):97.

65. J. Arías-Díaz, C. Garcia, N. Villa, P. González, T. Calvo -Fernández,J.C. García-Pérez, E. Vara, J.L. Balibrea: Producción endógena de monóxido de carbono por islotes pancreáticos aislados. XXII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1998. Cirugia Española 64 (Suppl 1):4.

66. J. Arías-Díaz, N. Villa, J. Hernández, E. Vara, J.L. Balibrea: La producción de monóxido de carbono participa en el efecto inhibitor de las citoquinas sobre la síntesis de surfactante por neumocitos tipo II aislados. XXII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1998. Cirugia Española 64 (Suppl 1):108-109.

67. J. Arías-Díaz, N. Villa,C. Garcia-Carreras, P. González, E. Vara, J.L. Balibrea: Producción de ICAM-1, VCAM-1 y p-selectina por neumocitos humanos tipo II en respuesta a citoquinas. XXII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1998. Cirugia Española 64 (Suppl 1):109.

68. A. del Real, J. Arias-Díaz, N. Villa,C. Garcia-Carreras, J. Calatayud, E. Vara, J.L. Balibrea: Mediación por óxido nítrico de los efectos de las citoquinas sobre la neoglucogénesis y síntesis proteica hepatocitaria. XXII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1998. Cirugia Española 64 (Suppl 1):109.

69. J.C. García Pérez, J. Arias Díaz, T. Calvo-Fernández, P. González, E. Vara, J.L. Balibrea: La diabetes tipo II intensifica la respuesta a la isquemia-reperfusión intestinal. XXII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 1998. Cirugia Española 64 (Suppl 1):109.

70. M. Zuil, L. Navarro, E. Vara, F. Villegas, J. Jareño, M.J. Chillón, F.J. Gómez de Terreros: Comparación de valores de óxido nítrico y fracciones de lavado broncoalveolar en animales de experimentación. XXXII Congreso Nacional de la SEPAR. Barcelona, 1999.

71. M. Zuil, L. Navarro, E. Vara, F. Villegas, X. Santos, J. Jareño, M.J. Chillón, L. Callol: Valores de óxido nítrico en el lavado broncoalveolar de animales de experimentación en condiciones basales y de lesión pulmonar y extrapulmonar. XXXIII Congreso Nacional de la SEPAR. Bilbao, 2000.

72. J. Arias-Díaz, J. Álvarez, R. del Barrio, C. García, M. Huamaní, E. Vara, J.L. Balibrea: Estudio funcional de los islotes aislados de donantes en parada cardíaca. XXIII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 2000. Cirugía Española 68 (Suppl 1): 402.

73. I. Prieto, M.P. Nava, G. Monteverde, L. López, J.L. Arias, E. Vara, M.A. Aller, J. Arias: Aumento de las concentraciones séricas de corticosterona y prolactina y disminución de los valores de T₃ y T₄ en ratas con hipertensión portal. XXIII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 2000. Cirugía Española 68 (Suppl 1): 199.

74. J.C. García Pérez, J. Arias-Díaz, C. García, P. González, E. Vara, J.L. Balibrea: La diabetes tipo II modifica la respuesta tisular de citoquinas tras isquemia-reperfusión intestinal. XXIII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 2000. Cirugía Española 68 (Suppl 1): 84.

75. Arias-Díaz J, García Verdugo I, Casals C, Sánchez Rico N, Vara E, Balibrea JL. Influencia de la proteína A sobre la producción de citocinas por macrófagos pulmonares humanos. XXIII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 2000. Cirugía Española 68 (Suppl 1): 1

76. X. Santos, L. Navarro, M. Zuil, C. Arroyo, R. García, E. Vara: Valores de óxido nítrico en el lavado broncoalveolar de ratas sometidas a quemadura e inhalación de humos. XXXV Congreso Nacional de Cirugía Plástica, Reparadora y Estética. Las Palmas de Gran Canaria, 2000.

77. M.D. Palma, M. Veras, M.A. Aller, M.P. Nava, C. García, J. Arias, E. Vara, J.L. Balibrea, J. Arias: Modificación de los niveles de Óxido Nítrico en un modelo de isquemia-reperfusión portal pre-hepática en la rata. VII Jornadas de Nutrición y Dietética. Málaga, 2001.

78. J Arias Díaz, C García, I García Verdugo, C Casals, E Vara , JL Balibrea: Efecto de los fosfolípidos del surfactante sobre la producción de citocinas por macrófagos pulmonares humanos. XIII Reunión Nacional de Cirugía. Zaragoza 2001.

79. J. Arias Díaz, C García, I García Verdugo, C Casals, E Vara , JL Balibrea: Efecto inhibitor de la proteína A del surfactante sobre los efectos del LPS y las citocinas en neumocitos humanos tipo II. XIII Reunión Nacional de Cirugía. Zaragoza 2001.

80. MC Durán, MD Palma, J Arias-Díaz, E Vara, MA Aller, MP Nava, C García, J Arias, JL Balibrea: Incremento de la producción hepática de óxido nítrico en la hipertensión portal prehepática en la rata. XIII Reunión Nacional de Cirugía. Zaragoza 2001.

81. Balibrea J.L., Vara E, Arias-Díaz J.: Cetirizina y Montelukast en el distress respiratorio agudo. III Congreso de Investigación de Pregrado en Ciencias de la Salud. Madrid 2002.

82. MJ Prieto-Nieto MJ, Aller MA, Palma MD, E Vara, MP Nava, C García, MA Llamas, J Arias-Díaz, JL Balibrea , J Arias: Incremento del monóxido de carbono intestinal y óxido nítrico hepático en ratas con hipertensión portal prehepática. XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas. Valladolid 2002.

83. MJ Prieto-Nieto MJ, Aller MA, Palma MD, E Vara, C García, J Arias-Díaz, JL Balibrea, J Arias: Niveles hepáticos e intestinales de IL-10, IL-1 beta y TNF-alfa en la hipertensión portal prehepática en la rata. XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas. Valladolid 2002.

84. V Salazar, C Castillo, S González, C Ariznavarreta, J Tresguerres, E Vara: Alteración de la síntesis de surfactante pulmonar por la edad. XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología. Murcia 2002. Revista Española de Geriatria y Gerontología. 37 (Suppl1):88.

85. C Castillo, V Salazar, S González, C Ariznavarreta, J Tresguerres, E Vara: Efecto protector del Samet frente al daño inducido por la edad en hepatocitos. XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología. Murcia 2002. Revista Española de Geriatria y Gerontología. 37 (Suppl1):88.

86. LM Moquillaza, Aller MA, Palma MD, E Vara, MP Nava, C García, MA Llamas, J Arias-Díaz, JL Balibrea, J Arias: Incremento del monóxido de carbono intestinal y óxido nítrico hepático en ratas con hipertensión portal prehepática. LXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedades digestivas. San Sebastián 2002. Revista Española de Enfermedades Digestivas 94 (Suppl1):75

87. LM Moquillaza, Aller MA, Palma MD, E Vara, MP Nava, C García, J Arias-Díaz, JL Balibrea, J Arias: Niveles hepáticos e intestinales de IL-10, IL-1 beta y TNF-alfa en la hipertensión portal prehepática en la rata. LXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedades digestivas. San Sebastián 2002. Revista Española de Enfermedades Digestivas 94 (Suppl1):74-75

88. I Prieto, MA Aller, MD Palma, E Vara, MP Nava, C García, J Arias-Díaz, JL Balibrea: Respuesta proinflamatoria y antiinflamatoria a corto y largo plazo en la hipertensión portal prehepática en la rata. XIV Reunión Nacional de Cirugía. Valencia 2003. Cirugía Española 74 (Suppl 1): 125-126; 2003.

89. Prieto-Nieto I, Vara E, Aller MA, Nava M, Palma MD, C García, J Arias-Díaz, JL Balibrea, J Arias: Incremento del monóxido de carbono intestinal y óxido nítrico hepático en ratas con hipertensión portal prehepática. LXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Patología Digestiva. Marbella 2003. Revista Española de Enfermedades Digestivas 95 (Suppl1):121

90. C Castillo, V Salazar, C Ariznavarreta, JAF Tresguerres, E Vara: Efecto de la administración de melatonina sobre el daño oxidativo inflamatorio inducido por la edad en neumocitos de rata. 46 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Barcelona, 2004. Endocrinología y Nutrición 2004; 51 (Supl 1):46-47

91. V Salazar, C Castillo, E Vara, I Azcoitia, C Ariznavarreta, JAF Tresguerres: Efecto del tratamiento crónico con GH y Melatonina sobre parámetros relacionados con la apoptosis en tejido cerebral de ratas macho viejas. 46 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Barcelona, 2004. Endocrinología y Nutrición 2004; 51 (Supl 1):35.

92. José M. Balibrea, Javier Arias-Díaz, Cruz G^a Martín, Juan C. G^a-Pérez, Natalia Sánchez Rico, Esteban Marín Antona, Elena Vara, y José L. Balibrea. Efecto inductor de apoptosis del TNF α en islotes de langerhans. XXVIII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 2004. Cirugía Española (Supl 1):

93. José M. Balibrea, Javier Arias-Díaz, C Forte, E Vara, Balibrea JL. Efecto in vitro del tacrolimus (fk 506) sobre marcadores celulares de apoptosis y estrés oxidativo tras estímulo con interleukina 1 e interferón-gamma en islotes de langerhans de rata. 8^a Reunión Nacional de médicos Residentes de Cirugía. Madrid 2004.

94. JM. Balibrea del Castillo, E. Martín, E. Giné, C. Martín, J. Arias-Díaz, E. Vara, JL. Balibrea Cantero. Rechazo primario del trasplante de islotes pancreáticos humanos: efecto protector del tacrolimus sobre la generación de estrés oxidativo y la respuesta insulinosecretora. 9^a Reunión Nacional de médicos Residentes de Cirugía. Madrid 2005.

95. José M. Balibrea, Cruz García Martín, Elena Giné Domínguez, Esteban Martín, Juan C. G^a-Pérez, José R. Núñez Peña, Elena Vara y José L. Balibrea: Efecto in vitro del tacrolimus (fk-506) según el "protocolo de edmonton" sobre marcadores celulares de apoptosis en islotes de langerhans humanos. XXVIII Congreso Nacional de Cirugía. Sevilla, 2005. Cirugía Española (Supl 1):

96. José M. Balibrea, Javier Arias-Díaz, Cruz García Martín, Elena Giné Domínguez, Alejandra García-Botella, Carolina Forte Berrier, Natalia Sánchez Rico, Elena Vara y José L. Balibrea. Rechazo primario del trasplante de islotes pancreáticos humanos: efecto protector del tacrolimus sobre la respuesta inflamatoria inespecífica y la respuesta insulinosecretora. XXVIII Congreso Nacional de Cirugía. Sevilla, 2005. Cirugía Española (Suppl 1):

97. XXVIII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 2005. Cirugía Española (Suppl 1):

98. Aller MA, Vara E, García C, Mejía I, Calderón A, Blanco R, Sánchez-Patán F, Arias J: Alteración del metabolismo lipídico hepático en ratas con hipertensión portal prehepática. XXXI Congreso de la Asociación Española para el Estudio del Hígado. Madrid, 2006 Gastroenterología y Hepatología 29:165, 2006.

99. M Suarez, P García, S Murillo, M Sánchez de la Muela, E Vara. Cambios en los niveles plasmáticos de citoquinas pro- y antiinflamatorias en perras sometidas a mastectomía. Jornadas Internacionales de Cirugía Veterinaria. SECIVE 2006. Barcelona, 2006.

100. A Cruz-Cidoncha, I Prieto, F Sánchez-Patán, R Anchuelo, E Vara, C García. Hipertensión portal prehepática en la rata: Posible modelo experimental de esteatosis hepática y de síndrome metabólico. XVI Reunión Nacional de Cirugía. San Sebastián, 2007. Cirugía Española 82(Supl 1): 112, 2007.

101. M I Prieto Nieto, A Cruz, F Sánchez-Patán, MA Aller, E Vara, C García, MP Nava, J Arias. Profilaxis con ketotifen de las alteraciones mediadas por eicosanoides en la hipertensión portal prehepática experimental. XVI Reunión Nacional de Cirugía. San Sebastián, 2007. Cirugía Española 82(Supl 1): 174-175, 2007.

102. Aller MA, Sánchez-Patán F, Vara E, García C, Saavedra Y, Vergara P, Cuellar C, Rodero M, Anchuelo R, Arias J. Profilaxis con ketotifen de la hipertensión portal en la rata. Implicación de las células cebadas y los eicosanoides. XXXIII Congreso Nacional de la Asociación Española para el estudio del Hígado.. Madrid, 2008. Gastroenterología y Hepatología 31 (Ext 1):109. 2008.

103. Patricia Cayado, Gonzalo Marañón, Elena Vara. Utilización de remedios homeopáticos en el tratamiento de la laminitis equina. "1er Congreso Nacional de Homeopatía. Valladolid, 2008.

104. M Durán Poveda, MA Aller, MP Nava, E Vara, C García, F Sánchez-Patán, R Anchuelo, A Cruz, A Ramos, E Moro, P Veguillas, P Artuñedo, F Pereira, J Arias. ¿Se podría considerar a la hipertensión portal prehepática crónica en la rata como um tipo de síndrome metabólico inflamatorio?. XV Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas. Salamanca, 2008.

105. M Durán Poveda, MA Aller, P Vergara, Y Saavedra, E Vara, C García, F Sánchez-Patán, MP Nava, M Losada, P Artuñedo, F Hernández Juara, F Pereira, J Arias. Profilaxis con ketotifen de las alteraciones mediadas por eicosanoides en la hipertensión portal prehepática experimental. XV Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas. Salamanca, 2008.

106. M. Suárez Redondo, M. Sánchez de la Muela, P. García Fernández, C. García Martín, E. Vara Ameigeiras. Posible papel del óxido nítrico en los tumores mamarios caninos. Southern European Veterinary Conference. 43 Congreso Nacional de AVEPA. Barcelona, 2008.

107. Forman K., Vara E., García C., Kireev R., Ariznavarreta C., J.A.F Tresguerres. Effect of chronic treatment with growth hormone in old mice SAMP-8. XXXV Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences. Valencia, 2009.

108. Forman K., Vara E., García C., Kireev R., Ariznavarreta C., J.A.F. Tresguerres. Estudio del envejecimiento cardiovascular en ratones SAM: efecto de la hormona de crecimiento . 51 Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Zaragoza, 2009.

109. G. González Casaurrán, L. Azcárate Perea, C. Simón Adiego, E. Vara Ameigeiras, C. García Martín, I.Garutti Martínez, N. Moreno Mata, F. González Aragoneses. Modulación del metabolismo del óxido nítrico y disminución del estrés oxidativo

mediante preconditionamiento isquémico en un modelo experimental de auto-transplante pulmonar. XIV Congreso Neumomadrid. Madrid, 2009

110. I. Erquicia A. Giráldez C. García, G. Rodríguez, C. Simón, E. Vara, E. Novoa, B. Bau, I. Garutti. Efecto de la administración de sevoflurano en la peroxidación lipídica y la activación leucocitaria en un modelo de autotransplante pulmonar. 29 Congreso de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapeutica del Dolor. Salamanca, 2009.

111. G. Cusati, B. Martín, E. Vara, G. Gonzalez, C. Simón, C. García, E. Sánchez, L. Hughes, L. Olmedilla. Efecto de la administración de sevoflurano en la síntesis de óxido nítrico en un modelo de autotrasplante pulmonar. 29 Congreso de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapeutica del Dolor. Salamanca, 2009.

112. M del Barrio, J. Casanova, E. Vara, C. Simón, I. Garutti. Disminución del estrés oxidativo tras el empleo de preconditionamiento isquémico en un modelo de auto-transplante pulmonar. 29 Congreso de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapeutica del Dolor. Salamanca, 2009.

113. León R, Marañón G, ManleyW, García C, San Román F Vara E. Estudio comparativo de los niveles de interleuquina-1, factor de necrosis tumoral y óxido nítrico en saliva de caballos con erupción dentaria normal, dientes retenidos y caballos adultos con dentición permanente. V Congreso Nacional Seove. Zaragoza, 2009.

114. Isea Viña, C. Simón Adiego, G. González Casaurrán, L. Azcárate Perea, R. Peñalver Pascual, N. Moreno Mata, C. García Martín, I. Garutti Martínez, E. Vara Ameigeiras, F. González Aragonese. Efecto del preconditionamiento isquémico sobre el intercambio gaseoso pulmonar en un modelo experimental de autotransplante pulmonar. Congreso de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR). A Coruña, Junio 2010

115. Forman K., Vara E., García C., Kireev R., Cuesta S., Ariznavarreta C, Tresguerres J.A.F. Efecto protector de la melatonina sobre la apoptosis secundaria al envejecimiento

en ratones SAMP-8. 52 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Salamanca, 26-28 mayo, 2010

Endocrinol Nutr. 57:20; 2010.

116. Bárbara Muñoz-Escassi, William Manley, Cruz Garcia, Lisa Rancan, Mercedes Sánchez de la Muela, Elena Vara, Gonzalo Marañon. Diferente respuesta al estrés secundario a dos programas diferentes de competición, salto o doma clásica, en caballos jóvenes. XI Congreso Internacional de Medicina y Cirugía Equina. Sevilla, 2010

117. MA Aller, C García, E Giné, E Revuelta, JL Arias, E Vara, J Arias. Características de la respuesta inflamatoria sistémica secundaria a la anastomosis porto-cava en la rata. XXXVI Congreso Anual de la Asociación Española del Estudio del Hígado. Madrid, 23-25 Febrero, 2011.

Gastroenterología y Hepatología 34:196-197; 2011

118. Ignacio Garutti Martínez, Fco-José González Moraga, Guillermo Sánchez Pedrosa, Javier Casanova Barea, Beatriz Martín Piñeiro, Carlos Simón Adiego, Elena Vara Ameigeiras. Efecto de la administración de Sevoflurano sobre la activación de la vía de las proteína kinasas activadas por mitógenos (MAPKs) en un modelo de autotrasplante pulmonar. XXX Congreso SEDAR. Madrid, 5-7 de mayo 2011.

119. J. Isea Viña; C. Simón Adiego; L. Huerta Martínez; F. González Moraga; G. Sánchez-Pedrosa; I. Garutti, Martínez; E. Vara Ameigeiras; Federico González-Aragoneses. Modulación con lidocaína intravenosa del daño pulmonar agudo por isquemia-reperfusión en un modelo experimental de autotrasplante pulmonar. XVII Congreso Neumomadrid. Madrid, 19-20 abril, 2012

120. Arellano María, Insausti Itziar, Garutti Ignacio, Simón Carlos, Vara Elena. Modulación por lidocaína intravenosa de la respuesta apoptótica pulmonar en un modelo experimental de ventilación unipulmonar prolongada. XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor (SEDAR). Malaga, 7-9 marzo, 2013

121. Abubakra Selma, Rojilla Silvia, Garutti Ignacio, Simón Carlos, Vara Elena. Modulación por lidocaína intravenosa de la respuesta hepática en un modelo experimental de ventilación unipulmonar prolongada. XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor (SEDAR). Malaga, 7-9 marzo, 2013

122. Grande Guadalupe, Marín Silvia, Garutti Ignacio, Simón Carlos, Vara Elena. Modulación por lidocaína intravenosa de la respuesta pulmonar a la isquemia-reperfusión en un modelo experimental de autotrasplante pulmonar. XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor (SEDAR). Malaga, 7-9 marzo, 2013

123. Vidaurre E, Simón C, Isea J, Garutti I, Vara E, González-Aragoneses F. Modulación con lidocaína intravenosa del síndrome de isquemia reperfusión pulmonar XVIII Congreso Neumomadrid. Madrid, 11-12 abril, 2013

124. Rincón D, Simón C, Casanova Barea J, Rancan L, Huerta L, Vidaurre E, Sánchez-Pedrosa G, Garutti Martínez I, Vara Ameigeiras E, González-Aragoneses F. Protección por sevoflurano del daño al glicocáliz endotelial secundario a daño pulmonar agudo en un modelo experimental de resección pulmonar con ventilación unipulmonar prolongada. 5th Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Torácica. 21-23 de mayo 2014

125. R. Torregrosa, M. Mian¹, E. Vara, J.A. Fernández y R. Gredilla. Efecto del resveratrol sobre marcadores oxidativos e inflamatorios en corazón de rata En relación al envejecimiento. 20^a reunión Nacional Sociedad Española de Hipertensión. Liga Española para la lucha contra la Hipertensión Arterial. Oviedo 1-13 marzo 2015
Hipertensión y Riesgo Vascular 32:8; Marzo 2015

126. R. Kireev, G. yoldi, B. Bermudo, E. Vara y J. Tresguerres. Polifenol xanthohumol mejora el proceso de neuroinflamación y disfunción de la plasticidad sináptica en el cerebro de ratones con envejecimiento acelerado. 57 Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología. XIV Congreso de la Asociación Vasca de Geriatria y

Gerontología Zahartzaroa (COMUNICACIÓN ORAL). San Sebastian 3-5 junio 2015.
Revista Española de Geriatria y Gerontología 50:47-48. Junio 2015. ISSN: 0211-139X

127. 1Alberto Calvo, 1 Lisa Rancan, 2Maria Arellano, 3Sergio D Paredes, 4Natalia Monja, 2Selma Abukabra; 2Francisco González-Moraga, 4*Carlos Simón, 2**Ignacio Garutti, 1Elena Vara. Efecto protector del esmolol frente a la respuesta inflamatoria secundaria a la ventilación unipulmonar. XXI Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas (SEIQ). Madrid 15-16 Octubre, 2015

128. Celia Muñoz, 1 Lisa Rancan, 2Javier Casanova, 3Sergio D Paredes, 2Guillermo Sánchez-Pedrosa, 4Luis Huerta; 4David Rincón, 1Yoko Olmedilla, 4*Carlos Simón, 2**Ignacio Garutti, 1Elena Vara Degradación del glicocálix tras cirugía de resección pulmonar. XXI Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas (SEIQ). Madrid 15-16 Octubre, 2015

129. Paula Corral, Carlos Simón, Sergio D Paredes, Soledad García-Prieto, Luis Huerta, Javier Casanova, Guillermo Sánchez-Pedrosa, Cruz García, David Rincón, Francisco González-Moraga, Federico González-Aragoneses, Ignacio Garutti, Alberto Calvo, Lisa Rancan, Elena Vara. Posible papel de las quimioquinas en el daño pulmonar secundario a la isquemia/reperfusión. XXI Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas (SEIQ). Madrid 15-16 Octubre, 2015

130. Pedro Muñoz¹, Sergio D. Paredes², Lisa Rancan¹, Pedro Louzao¹, Pablo González³, Cruz Rodríguez-Bobada³, Cruz García¹, Elena Vara¹, Jesús Á. F. Tresguerres. Posible efecto protector de la melatonina sobre el daño cerebral por isquemia/reperfusión. XXI Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas (SEIQ). Madrid 15-16 Octubre, 2015

131. R Núñez Calonge, S Cortés Gallego, L Ortega López, L Rancan, E Vara Ameigeiras, P Caballero Peregrín, J A Fernández-Tresguerres. Expresión de mRNA para marcadores apoptóticos y de enzimas antioxidantes en células del cúmulo y la granulosa de mujeres jóvenes con baja reserva ovárica. 31er Congreso de la Sociedad Española de Fertilidad (SEF) Málaga19-21 mayo 2016. Segundo premio a la Mejor Comunicación Básica

132. R. Núñez Calonge, S. Cortés Gallego, R. Kireev, E. Vara Ameigeiras, P. Caballero Peregrín y J.A. Fernández-Tresguerres. Niveles de citoquinas y marcadores de estrés oxidativo en líquido folicular En relación a la respuesta a la estimulación Ovárica controlada en ciclos de FIV. 31º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fertilidad (SEF) Málaga19-21 mayo 2016

133. Zamorano, Simón, Hernández, Lema, Rincón, Vara. Perfusión pulmonar ex vivo en un modelo experimental de trasplante pulmonar de donante en parada efecto de la administracion de sevoflurano. aceptada para el XIX CONGRESO NACIONAL DE LA ASOCIACION ESPAÑOLA DE PERFUSIONISTAS, MADRID 24-15 DE JUNIO DE 2016

2) Internacionales

1. J. Espinosa, E. Vara, A. Rivera, and P. Fernández Otero: Estudio y distribución subcelular de un sistema ATPasa Na-K dependiente en islotes de Langerhans. XV Jornadas Bioquímicas Latinas. Burdeos (Francia), 1975.
2. J. Tamarit-Rodriguez, E. Vara and J. Tamarit.: Possible role of the "the glucose-ffa cycle" in the regulation of insulin release during starvation. 10th Congress of the International Diabetes Federation. Viena (Austria), 1979. *Excerpta Medica*, 481: 228.
3. J. Tamarit-Rodriguez, E. Vara and J. Tamarit.: Insulin (I) and somatostatin (S) release from perifused islets during starvation. Effect of 2-Bromostearate. 16th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes. Atenas (Grecia), 1980. *Diabetologia* 19 (3): 319.
4. J. Tamarit, E. Vara and J. Tamarit-Rodriguez.: Regulatory effect of Ca^{2+} on somatostatin release. 16th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes. Atenas (Grecia), 1980. *Diabetologia* 19 (3): 319.
5. J. Tamarit-Rodriguez, E. Vara and J. Tamarit.: Insulin-glucagon and somatostatin response to palmitate by perifused rat islets and its modification by 2-bromostearate. 17th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes. Amsterdam (Holanda), 1981. *Diabetologia* 21 (3): 334.
6. J. Tamarit, E. Vara and J. Tamarit-Rodriguez.: Insulin and somatostatin secretory changes induced by varying Ca^{2+} concentrations in rat perifused islets. 18th Annual Meeting of the European Association for the study of Diabetes. Budapest (Hungria), 1982. *Diabetologia* 23 (3): 203-204.
7. J. Tamarit, E. Vara and J. Tamarit-Rodriguez.: Insulin and somatostatin secretory changes induced by varying Ca^{2+} concentrations in rat perifused islets. 11th Congress of the International Diabetes Federation. Nairobi (Kenia), 1982. *Excerpta Medica* 577: 168.

8. J. Tamarit-Rodriguez, E. Vara and J. Tamarit.: Metabolic fate of palmitate in isolated islets of fed and starved rats. 19th Annual Meeting of the European Association for the study of Diabetes. Oslo (Noruega), 1983. *Diabetologia* 25 (3): 197.
9. J. Tamarit, E. Vara y J. Tamarit-Rodriguez.: Metabolismo del ácido palmítico en islotes de Langerhans. Efecto del ayuno prolongado. II Congreso Luso Español de Bioquímica. Barcelona (España), 1983.
10. E. Vara, J. Tamarit-Rodriguez and J. Tamarit.: Effects of leucine on islet palmitate metabolism and insulin release by isolated islets of fed and starved rats. 20th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes. Londres (Inglaterra), 1984. *Diabetologia* 27: 342A.
11. E. Vara and J. Tamarit-Rodriguez.: Insulin response to glucose and "the novo" lipid synthesis in isolated islets: Are they dependent on FFA concentration and their oxidation rate?. XII Congress of International Diabetes Federation. Madrid (España), 1985. *Diabetes Research and Clinical Practice*, Suppl. 1: S600.
12. J. Tamarit-Rodriguez and E. Vara.: "De novo" phospholipid synthesis and glucose-induced insulin release in isolated islets: Their modification by palmitate, starvation and calcium omission. XII Congress of International Diabetes Federation. Madrid (España), 1985. *Diabetes Research and Clinical Practice*, Suppl. 1: S547.
13. E. Vara y J. Tamarit-Rodriguez.: Modernos aspectos sobre secreción de insulina. V Jornadas Médicas Hispano-Argentinas. Madrid (España), 1985.
14. J. Tamarit-Rodriguez and E. Vara.: Norepinephrine inhibition of both insulin secretion and "de novo" lipid synthesis in glucose stimulated islets. 22th Annual Meeting of the European Diabetes Association for the study of Diabetes. Roma (Italia), 1986.
15. E. Vara and J. Tamarit-Rodriguez.: Islet secretion of thyrotropin releasing hormone and its paracrine effects. 22th Annual Meeting of the European Association for the study of Diabetes. Leipzig (Alemania), 1987.

16. J. Tamarit-Rodríguez E. Vara and O. Fernández Martín.: Palmitate accelerates $^{45}\text{Ca}^{2+}$ -turnover in a La^{3+} -non-displaceable pool of islets. 22th Annual Meeting of the European Association for the study of Diabetes. Leipzig (Alemania), 1987.
17. J.L. Rey de Viñas, M.J. Sanchez, M.C. Osuna, E. Vara, B. de Ribas, M.J. Rubio, E. Muñoz, M.T. Unzaga: Malnutrición protéico-energética por caencia de met + cis en relación con la glucemia y algunos AA libres en músculo. III Congreso Luso-Español de Bioquímica. Santiago de Compostela, 1988.
18. E. Vara, P.Lindström, L.Å. Idahl, J. Sehlin and J. Tamarit-Rodríguez.: Insulin, somatostatin, glucagon and thyrotropin-releasing hormone secretion by perfused islets of 21-day-old rat fetuses. 24th Annual Meeting of the European Association for the study of Diabetes. Paris (Francia), 1988.
19. J. Tamarit-Rodríguez, E. Vara, P. Linström, L.Å. Idahl and J. Sehlin.: Insulin, somatostatin and TRH secretion by perfused islets of 21-days-old rat fetuses. XIII Congress of the International Diabetes Federation. Sydney (Australia), 1988. Diabetes Research and Clinical Practice Vol 5 (suppl. 1): S87.
20. P. Lindström, L.Å. Idahl, J. Sehlin, E. Vara and J. Tamarit-Rodríguez.: Thyrotropin-releasing hormone in pancreatic islets of fetal rats and adult rats and mice. Subcellular localization and release. Congreso de la Sociedad Escandinava de Diabetes. Umeå (Suecia), 1989.
21. J. Tamarit-Rodríguez and E. Vara.: Cyclic GMP mediates norepinephrine inhibition of the secretory effect of palmitate in rat islets. 25th Annual Meeting of the European Association for the study of Diabetes. Lisboa (Portugal), 1989. Diabetologia 32:546A, 1989.
22. J. Tamarit-Rodríguez and E. Vara.: Adenine nucleotide pattern of islets from fed and starved rats. 26th Annual Meeting of the European association for the Study of Diabetes. Copenhagen (Dinamarca), 1990.

23. E. Vara, L.Å. Idahl, P. Lindström, J. Sehlin and J. Tamarit-Rodriguez.: Subcellular distribution of islet thyrotropin-releasing hormone. 26th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes. Copenhagen (Dinamarca), 1990.
24. M. Gómez, E. Vara, I. Landa, J. Arias, A. Moreno, J.L. Balibrea and J. Tamarit-Rodriguez.: Effect of U.W. Solution pancreas preservation period on function of isolated human islets. Third International Congress on Pancreatic and Islet Transplantation and symposium on artificial insulin delivery. Lyon (Francia), 1991.
25. E. Vara, C. Garcia and A. Moreno: Effect of TRH on insulin secretion and "de novo" lipid synthesis in fetal rat islets. 27th Annual Meeting of the European association for the Study of Diabetes. Dublin (Irlanda), 1991. Diabetologia 191 (Suppl 2): A83, 1991
26. C. Garcia, A. Moreno and E. Vara: Effect of palmitate on insulin release by fetal cultured islets. IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress. Povia de Varzim (Portugal), 1991.
27. X.A. Alvarez, E. Vara, M. Barquero, P. Garcia, A. Moreno, E. Varela de Seijas, R. Cacabelos. Cerebrospinal fluid (CSF) insulin in Alzheimer's disease. XXII Congress of the International Society of Psychoneuroendocrinology. Siena (Italia), 1991. Neuroendocrinology Letters 13 (3):249, 1991.
28. J. Tamarit-Rodriguez, E. Vara: La noradrenalina estimula la guanilato ciclase insular. International Meeting on Human Islet Transplantation. Sitges, Barcelona (España), 1991. Endocrinologia 39 (5):170, 1992.
29. J. Arias, E. Vara, C. Garcia, M. Gómez, JL Balibrea: Inhibition of surfactant production from isolated human type II pneumocytes by TNF α . Fifth Annual Meeting of the Surgical Infection Society-Europe-. Santiago de Compostela (España), 1992.
30. J. Arias, E. Vara, M. Gómez, A. Moreno, J. Torres-Melero, JL Balibrea: Effect of different sepsis-related cytokines on lipid synthesis by isolated human hepatocytes.

Fifth Annual Meeting of the Surgical Infection Society-Europe-. Santiago de Compostela (España), 1992.

31. J. Arias, E. Vara, M. Gómez, C. Garcia, A. Moreno, J.L. Balibrea: Effects of cytokines on "de novo" lipid synthesis and hormone secretion by isolated human islets. First International Congress of the Cell Transplant Society. Pittsburgh (USA), 1992. Cell Transplantation Vol 1 (2/3):156. 1992

32. J. Arias, C. Garcia, J. Torres-Melero, J.L. Balibrea, E. Vara: Different sensitivity to cytokines of human islets from ventral and dorsal origin. 28 th Annual Meeting for the Study of Diabetes. Prague (Checoslovaquia), 1992. Diabetologia 35 (Suppl1):A128. 1992.

33. C. Garcia, J. Arias, J. Torres-Melero, J.L. Balibrea, E. Vara: Effect of tumor necrosis factor on hormone secretion by fetal cultured islets. 28 th Annual Meeting for the Study of Diabetes. Prague (Checoslovaquia), 1992. Diabetologia 35 (Suppl1):A128. 1992.

34. J. Arias, E. Vara, J. Torres-Melero, A. Moreno, C. Garcia, M. Gómez, J.L. Balibrea: Effect of TNF α , IL-1 and IL-6 on lipid synthesis by isolated rat hepatocytes. 27th Congress of the European Society for Surgical Research (ESSR). Zaragoza (España), 1992. European Surgical Research 24(S2):41, 1992.

35. Arias-Díaz J, Hernández J, Vara E, Simón C, Garcia C, Balibrea JL: Changes in gastric mucosal barrier during sepsis are reverted by somatostatin or pentoxifylline. 4th World Congress International Gastrosurgical club. Madrid (Spain), 1993. Hepato-Gastroenterology III (1):299, 1993.

36. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia, A. Barrientos, J.L. Balibrea: Influence of cryopreservation on the sensitivity of human islets to tumor necrosis factor. Fourth International Congress on Pancreas and Islet Transplantation. Amsterdam (Holanda), 1993.

37. C. Garcia, J. Arias-Díaz, J. Torres- melero, J.L. Balibrea, E. Vara: Effect of tumor necrosis factor on fetal rat cultured islets. Fourth International Congress on Pancreas and Islet Transplantation. Amsterdam (Holanda), 1993.
38. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia, J.L. Balibrea: Effect of cytokines on insulin release and glucose oxidation by cultured human islets from ventral and dorsal origin. Fourth International Congress on Pancreas and Islet Transplantation. Amsterdam (Holanda), 1993.
39. J. Arías-Díaz, E. Vara, P.M. Rabadán, C. Garcia, J.P. Marañés, A. Barrientos, J.L. Balibrea: Efficacy of amphotericin B and fluconazole in removal of fungus contamination from human islet cultures. Effect on hormone secretion. Fourth International Congress on Pancreas and Islet Transplantation. Amsterdam (Holanda), 1993
40. J. Arías-Díaz, E. Vara, C. Garcia, J. Torres-Melero, J.M. Rodriguez, J.L. Balibrea: Pentoxifilline partially reverts the effect of tumor necrosis factor on human islets. Fourth International Congress on Pancreas and Islet Transplantation. Amsterdam (Holanda), 1993
41. J. Arías-Díaz, E. Vara, C. Garcia, J. Torres-Melero, J.M. Rodriguez, J.L. Balibrea: TNF alpha-induced inhibition of surfactant synthesis by human type II pneumocytes is partially mediated by prostaglandins. Thirteenth Annual Meeting of the Surgical Infection Society. Baltimore (USA), 1993.
42. J. Arías-Díaz, E. Vara, C. Garcia, J. Torres-Melero, J.L. Balibrea: Effect of pentoxifilline and somatostatin on both TNF-alpha production by human pulmonary macrophages and TNF-alpha-induced inhibition of surfactant synthesis. Thirteenth Annual Meeting of the Surgical Infection Society. Baltimore (USA), 1993.
43. J. Arías-Díaz, E. Vara, C. Garcia, J. Torres-Melero, J.L. Balibrea: TNF α -induced inhibition of surfactant synthesis by human type II pneumocytes is partially mediated by prostaglandins. Sixth Annual Meeting of the Surgical Infection Society-Europe. Varese (Italia), 1993.

44. J. Ariás-Díaz, E. Vara, C. Garcia, J. Torres-Melero, J.L. Balibrea: Effect of pentoxifilline and somatostatin on LPS-induced TNF α production by human pulmonary macrophages. Sixth Annual Meeting of the Surgical Infection Society-Europe. Varese (Italia), 1993.
45. J. Arias-Díaz, E. Vara, J. Torres-Melero, W. Baki, J.A. Rodriguez-Armengol, J. L. Balibrea: Tumor Necrosis Factor, interleukin-6 and phosphatidylcholine in bronchopulmonary secretions of lung cancer patients. 7th EACTS Meeting. Barcelona (España), 1993.
46. J. Ariás-Díaz, C. Garcia, J.L. Balibrea, E. Vara: Effect of tumor necrosis factor on glucose oxidation and nitric oxide production by human islets of ventral and dorsal origin. 29th Meeting of the European Association for the Study of Diabetes. Estambul (Turquia), 1993. *Diabetologia* 36 (Suppl 1):A82, 1993.
47. C. Garcia, J. Arias-Díaz, J.L. Balibrea, E. Vara: Effect of tumor necrosis factor on ionic fluxes and insulin secretion by fetal rat cultured islets. 29th Meeting of the European Association for the Study of Diabetes. Estambul (Turquia), 1993. *Diabetologia* 36 (Suppl 1):A94, 1993.
48. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia, J.L. Balibrea: Different sensitivity of human islets to tumor necrosis factor before and after cryopreservation. 29th Meeting of the European Association for the Study of Diabetes. Estambul (Turquia), 1993. *Diabetologia* 36 (Suppl 1):A189, 1993.
49. J. Arias-Díaz, J.M. Rodriguez, E. Vara, J. Torres-Melero, S. Martínez, C. Garcia, J.L. Balibrea: NO₂/NO₃ and cytokine plasma profiles under different postoperative parenteral nutrition regimens. 15th Congress of the European Society of Parenteral and Enteral nutrition. Budapest (Hungria), 1993. *Clinical Nutrition* 12 (Suppl 2):29, 1993.
50. J.L. Balibrea, J. Ariás-Díaz, C. Garcia, E. Vara: Effect of tumour necrosis factor on glucose oxidation and nitric oxide production by human islets of ventral and dorsal

origin. Academic Departments of Surgery in Europe. 8th Meeting. Castelldefels, Barcelona (Spain), 1994.

51. J. Arías-Díaz, J. Hernández, E. Vara, C. Simón, C. Garcia, J.L. Balibrea: Arachidonic acid metabolites could mediate the LPS-induced inhibition of gastric phosphatidylcholine synthesis. 28th Annual Meeting of the European society for Clinical Investigation. Toledo (Spain), 1994. European Journal of Clinical Investigation 24 (Suppl 2):A16.

52. J. Arias-Díaz, C. Garcia, N. Villa, C. Garcia-Carreras, J.L. Balibrea, E. Vara: γ -Interferon can overcome the inhibitory effect of dexametasone, but not that of somatostatin or pentoxifylline, on TNF α release by activated human pulmonary macrophages. 28th Annual Meeting of the European society for Clinical Investigation. Toledo (Spain), 1994. European Journal of Clinical Investigation 24 (Suppl 2):A41.

53. J. Arias-Díaz, E. Vara, C. Garcia, J. Torres-Melero, J.M. Rodriguez, C. Simón, J.L. Balibrea: TNF α -induced inhibition of surfactant synthesis by human type II pneumocytes could be mediated by the production of nitric oxide. 28th Annual Meeting of the European society for Clinical Investigation. Toledo (Spain), 1994. European Journal of Clinical Investigation 24 (Suppl 2):A45.

54. J. Arías-Díaz, E. Vara, J.L. Balibrea, C. Garcia, A. Marañés, A. Díaz, A. Lezana, J. Gallego, R. Rodriguez, J.P. Marañés, A. Barrientos: CT-guided fine needle approach for intrathymic islet transplantation in diabetic patients. Second International Congress of the Cell Transplant Society. Minneapolis (USA), 1994. Cell Transplantation 3 (3):213, 1994.

55. J. Arias-Díaz, E. Vara, N. Villa, C. Garcia, J.M. Rodriguez, P. Ortíz, J.L. Balibrea: Beneficial effect of S-adenosyl-Methionine during both cold storage and cryopreservation of isolated hepatocytes. Second International Congress of the Cell Transplant Society. Minneapolis (USA), 1994. Cell Transplantation 3 (3):232, 1994.

56. J. Arias-Díaz, C. Garcia, J. Hernández, C. Garcia-Carreras, J.L. Balibrea, E. Vara: TNF α effects on human islets are prevented by inhibitors of the nitric oxide synthase.

Second International Congress of the Cell Transplant Society. Minneapolis (USA), 1994. *Cell Transplantation* 3 (3):232, 1994.

57. J. Arias-Díaz, J. Calleja, E. Vara, C. Garcia, J. Torres-Melero, J.L. Garcia-Sabrido: Delayed islet autotransplantation after total pancreatectomy. Second International Congress of the Cell Transplant Society. Minneapolis (USA), 1994. *Cell Transplantation* 3 (3):232, 1994.

58. C. Garcia, J. Arias-Díaz, J.L. Balibrea, E. Vara: Modifications in calcium uptake may contribute to the effects of tumor necrosis factor on fetal islets. Second International Congress of the Cell Transplant Society. Minneapolis (USA), 1994. *Cell Transplantation* 3 (3):240, 1994.

59. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia, N. Villa, C. Simón, P. Ortíz, J.L. Balibrea: S-Adenosyl-methionine partially prevents the toxic effects of cytokines on isolated hepatocytes. Second International Congress of the Cell Transplant Society. Minneapolis (USA), 1994. *Cell Transplantation* 3 (3):225, 1994.

60. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia, C. Garcia-Carreras, J.L. Balibrea: LPS-induced TNF production by human pulmonary macrophages is mediated by a nitric oxide-independent guanylate cyclase activation. 7th Meeting of the Surgical Infection Society - Europe. Viena (Austria), 1994. *Current Opinion in Surgical Infections* 2 (Suppl 1):48, 1994.

61. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia, N. Villa, J.M. Rodriguez, P. Ortíz, J.L. Balibrea: Protective effect of S-adenosyl-methionine against the toxic effects of cytokines on hepatocytes. 7th Meeting of the Surgical Infection Society - Europe. Viena (Austria), 1994. *Current Opinion in Surgical Infections* 2 (Suppl 1):48, 1994.

62. J. Arias-Díaz, E. Vara, C. Simón, C. Garcia, J. Hernández, J. Torres-Melero, J.L. Balibrea: Protective effect of somatostatin against lipopolysaccharide-induced lung injury. 7th Meeting of the Surgical Infection Society - Europe. Viena (Austria), 1994. *Current Opinion in Surgical Infections* 2 (Suppl 1):48-49, 1994.

63. J. Arias-Díaz, E. Vara, C. Garcia, N. Villa, J. Torres-Melero: Nitric oxide seems to mediate the TNF-induced inhibition of surfactant synthesis by human type II pneumocytes. 7th Meeting of the Surgical Infection Society - Europe. Viena (Austria), 1994. *Current Opinion in Surgical Infections* 2 (Suppl 1):49, 1994.

64. J. Arias-Díaz, E. Vara, J. Hernández, C. Simón, N. Villa, C. Garcia, J.L. Balibrea: Some of the gastric metabolic changes during sepsis can be reverted by pentoxifylline or somatostatin. 7th Meeting of the Surgical Infection Society - Europe. Viena (Austria), 1994. *Current Opinion in Surgical Infections* 2 (Suppl 1):49-50, 1994.

65. C. García, J. Arias-Díaz, N. Villa, Y. Trueba, J.L. Balibrea, E. Vara: Islets from neonatally streptozotocin treated rats display an increased in vitro sensitivity to tumour necrosis factor. 30th Meeting of the European Association for the Study of Diabetes. Dusseldorf (Alemania), 1994. *Diabetologia* 37 (Suppl 1):A44, 1994.

66. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia, J.L. Balibrea: Evidence for a cGMP-dependent, both carbon monoxide and nitric oxide mediated, signaling system in the regulation of islet insulin secretion. 30th Meeting of the European Association for the Study of Diabetes. Dusseldorf (Alemania), 1994. *Diabetologia* 37 (Suppl 1):A112, 1994.

67. J. Arias-Díaz, C. Garcia, J. Hernández, J.L. Balibrea, E. Vara: Evidence for the production of cytokines by isolated human islets. 30th Meeting of the European Association for the Study of Diabetes. Dusseldorf (Alemania), 1994. *Diabetologia* 37 (Suppl 1):A96, 1994.

68. J. Arias, E. Vara, A. Marañés, J. Portolés, B. Marrón, J.A. Herrero, J.A. Marañés, J.L. Balibrea, A. Barrientos: Initial experience of islet cells pancreatic transplantation (ICT) in type I diabetic patients with ESRD. XXXIst Congress of the European Renal Association European Dialysis and Transplant Association. Viena (Austria), 1994.

69. J. Arias-Díaz, C. Garcia Carreras, C. Garcia, A. Cuadrado, E. Vara, J.L. Balibrea: Evidence for carbon monoxide production by, and effects on, type II pneumocytes. 8th Annual Meeting of the Surgical Infection Society - Europe. Freiburg (Alemania) 1995.

70. J. Arias-Díaz, J. Torres-Melero, C. Garcia, J. Hernández, E. Vara, J.L. Balibrea: Lipid peroxidation may contribute to diaphragmatic dysfunction during sepsis. Protective effect of pentoxifylline or somatostatin. 8th Annual Meeting of the Surgical Infection Society - Europe. Freiburg (Alemania) 1995.

71. J. Arias-Díaz, N. Villa, C. Garcia, C. Garcia-Carreras, P. Ortíz, E. Vara, J.L. Balibrea: S-Adenosyl-Methionine and N-Acetyl-Cysteine differently protect human hepatocytes against the toxic effects of cytokines. 8th Annual Meeting of the Surgical Infection Society - Europe. Freiburg (Alemania) 1995.

72. E. Vara, J. Arias-Díaz, C. Garcia, J. Torres-Melero, J.L. Balibrea: Both PGE₂ and nitric oxide sequentially mediate the TNF α -induced inhibition of surfactant synthesis by human type II pneumocytes. Fiteenth Annual Meeting of the Surgical Infection Society. Louisville (Kentucky, USA), 1995.

73. J. Arias-Díaz, E. Vara, C. Garcia, N. Villa, J.L. Balibrea: Evidence for a cGMP-dependent carbon monoxide-mediated signalling system in the regulation of TNF α production by human pulmonary macrophages. Fiteenth Annual Meeting of the Surgical Infection Society. Louisville (Kentucky, USA), 1995.

74. E. Vara, J. Arías-Díaz, C. Garcia, J. Hernández, C. Garcia-Carreras, A. Cuadrado, J.L. Balibrea: Production of TNF α , IL-1, IL-6 and nitric oxide by isolated human islets. Fifth International Congress on pancreas and islet transplantation. Miami Beach (Florida, USA), 1995.

75. J. Arías-Díaz, C. Garcia, N. Villa, J. Torres-Melero, J.L. Balibrea, E. Vara: Evidence for carbon monoxide production by and, effect on pancreatic islets. Fifth International Congress on pancreas and islet transplantation. Miami Beach (Florida, USA), 1995.

76. J. Arias, E. Vara, A. Marañés, J. Portolés, B. Marrón, J.A. Herrero, J.A. Marañés, J.L. Balibrea, A. Barrientos: Pancreatic islets and renal transplantation in insulin-dependent diabetic patients with ESRD. XIII th International Congress of Nephrology. Madrid (España), 1995.

77. J. Arias-Díaz, N. Villa, J. Torres-Melero, A. Cuadrado, C. Garcia, P. Ortiz, E. Vara, J.L. Balibrea: S-adenosyl-methionine may have a protective effect against cytokine-mediated rejection of human hepatocytes. International Surgical Week ISW95. Lisboa (Portugal), 1995.

78. J. Arias-Díaz, J. Hernández, N. Villa, A. Cuadrado, C. Garcia-Carreras, C. Garcia, P. Ortiz, E. Vara, J.L. Balibrea: Evidence for carbon monoxide production by human activated macrophages. International Surgical Week ISW95. Lisboa (Portugal), 1995.

79. J. Arias-Díaz, J. Torres-Melero, F. Gonzalez, C. Garcia-Carreras, M. Bolarín, J. Hernández, E. Vara, J.A. Ramírez-Armengol, J.L. Balibrea: Nitric oxide and cytokine levels in bronchopulmonary secretions may have a diagnostic value in lung cancer. A prospective study. International Surgical Week ISW95. Lisboa (Portugal), 1995.

80. Cuadrado A, Arias-Díaz J, Hernández J, Villa N, del Real A, Garcia C, Vara E, Balibrea JL: Cyclosporin A decreases bacterial translocation in a model of intestinal ischemia-reperfusion in rats. Fifth European Congress of Surgery. Barcelona, 1995. The British Journal of Surgery 82 (Suppl 1):71, 1995.

81. Hernández J, Arias-Díaz J, Torres-Melero J, Garcia-Carreras C, Villa N, Garcia C, Vara E, Balibrea JL: Local NO and CO production in an experimental model of sepsis in rats. Fifth European Congress of Surgery. Barcelona, 1995. The British Journal of Surgery 82 (Suppl 1):72, 1995.

82. Garcia-Carreras C, Arias-Díaz J, Cuadrado A, Garcia C, Bolarin M, Ortíz P, Vara E, Balibrea JL: S-adenosyl methionine (SAMet) may be beneficial in a hepatic ischaemia-reperfusion injury. Fifth European Congress of Surgery. Barcelona, 1995. The British Journal of Surgery 82 (Suppl 1):94, 1995.

83. Arias-Díaz J, Vara E, Cuadrado A, Hernández J, Garcia C, Calatayud J, Balibrea JL: Cyclosporin A antagonizes liver tumour necrosis factor α and nitric oxide production in a rat model of intestinal ischaemia-reperfusion. 9th Annual Meeting of

the Surgical Infection Society - Europe. Paris (Francia) 1996. The British Journal of Surgery 83 (6):850, 1996.

84. Arias-Díaz J, Vara E, Garcia-Carreras C, Villa N, Ortíz P, Balibrea JL: S-adenosyl-methionine decreases bacterial translocation and systemic nitric oxide and carbon monoxide production in hepatic ischaemia-reperfusion. 9th Annual Meeting of the Surgical Infection Society - Europe. Paris (Francia) 1996. The British Journal of Surgery 83 (6):847, 1996.

85. Garcia C, Arías-Díaz J, Villa N, Hernández J, Balibrea JL, Vara E: Neither nitric oxide nor PGE₂ synthesis mediate the effects of cytokines on fetal islets. 32th Meeting of the European Association for the Study of Diabetes. Viena (Austria), 1996. Diabetologia 39 (Suppl 1):A100, 1996.

86. J. Arias-Díaz, N. Villa, C. Garcia, P. Ortíz, E. Vara, J.L. Balibrea: S-Adenosyl-methionine may protect human isolated hepatocytes from the effects of cytokines. Third International Congress of the Cell Transplant Society. Miami (USA), 1996. Cell Transplantation 5 (5S-2):, 1996.

87. Garcia C, Arías-Díaz J, Villa N, Hernández J, Balibrea JL, Vara E: Neither nitric oxide nor PGE₂ synthesis mediate the effects of cytokines on fetal islets. Third International Congress of the Cell Transplant Society. Miami (USA), 1996. Cell Transplantation 5 (5S-2):29, 1996.

88. J. Calatayud, J. Arías-Díaz, J. Hernández, J. Torres-Melero, A. del Real, E. Vara, J.L. Balibrea: Evidence of local production of nitric oxide and carbon monoxide in patients with acute peritonitis. Eurosurgery 96. Sixth European Congress of Surgery. Roma (Italia), 1996. The British Journal of Surgery 83 (2):77-78, 1996.

89. J. Arias-Díaz, N. Villa, J. Hernández, C. Garcia, A. Cuadrado, E. Vara, J.L. Balibrea: Inhibition of arachidonic acid metabolism may mediate the cyclosporin A effect on human pulmonary macrophages. Eurosurgery 96. Sixth European Congress of Surgery. Roma (Italia), 1996. The British Journal of Surgery 83 (2):78-79, 1996.

90. J. Arias-Díaz, N. Villa, P. Ortíz, J. Calatayud, C. Garcia-Carreras, E. Vara, J.L. Balibrea: S-adenosyl-L-methionine protects human type II pneumocytes against the TNF α -induced inhibition of surfactant synthesis by mechanisms other than glutathione synthesis. EuroSurgery 96. Sixth European Congress of Surgery. Roma (Italia), 1996. The British Journal of Surgery 83 (2):79, 1996.

91. J. Arias-Díaz, N. Villa, J. Hernández, E. Vara, J.L. Balibrea: Carbon Monoxide mediates the cytokine-induced inhibition of surfactant synthesis by human type II pneumocytes. XVII Annual Meeting of the Surgical Infection Society. Pittsburgh (USA), 1997.

92. J. Arias-Díaz, J.C. Garcia-Pérez, A. Cortés, P. González, E. Vara, J.L. Balibrea: Type II diabetes intensifies the response to intestinal ischemia-reperfusion. 11th Annual Meeting of the Surgical Infection Society of Europe. London (United Kingdom), 1998.

93. J. Arias-Díaz, A. Del Real, N. Villa, C. Garcia-Carreras, J. Calatayud, E. Vara, J.L. Balibrea: Nitric oxide production mediates cytokine-induced inhibition of hepatocyte gluconeogenesis and protein synthesis. 11 th Annual Meeting of the Surgical Infection Society of Europe. London (United Kingdom), 1998.

94. J. Arias-Díaz, C. Casals, F. Valiño, C. Garcia-Carreras, E. Vara, J.L. Balibrea: Effect of C-reactive protein on the production of cytokines by human pulmonary macrophages in the presence of surfactant. 5th Marburg Surfactant Symposium. Surfactant and Alveolar Biology. Marburg, 1998.

95. J. Arias-Díaz, C. Garcia, E. Vara, J.L. Balibrea: Both PKC and PLA₂ participate in the mediation of the TNF α effect in human type II pneumocytes. Nineteenth Annual meeting of the Surgical Infection Society. Seattle 1999.

96. J. Arias-Díaz, C. Garcia, A. del Real, J.C. Garcia-Pérez, E. Vara, J.L. Balibrea: Cytokine-induced production of intercellular adhesion molecule 1, vascular cell adhesion molecule 1 and P-selectin by human type II pneumocytes. 12th Annual

Meeting of the Surgical Infection Society of Europe. Oslo (Norway), 1999. The British Journal of Surgery 86 (6):829, 1999.

97. J. Ariás-Díaz, C. Casals, F. Valiño, C. Garcia-Carreras, E. Vara, J.L. Balibrea: Effect of C-reactive protein on the production of cytokines by human pulmonary macrophages. 12th Annual Meeting of the Surgical Infection Society of Europe. Oslo (Norway), 1999. The British Journal of Surgery 86 (6):840-841, 1999.

98. P. Cano, D. Pazo, M. Garcia-Bonacho, E. Vara, P.O. Castrillón, D.P. Cardinali, A.I. Esquifino: Age-dependent effects of Freund's Complete Adjuvant on 24-hour changes of GH, TSH and insulin. The 4th International Congress of the International Society for Neuroimmunomodulation. Lugano (Switzerland), 1999. Neuroimmunomodulation 6 (6):471, 1999.

99. Navarro L, Zuñil M, Vara E, García R, Santos X, Jareño J, Villegas F, Callol L: Nitric oxide metabolites in bronchoalveolar lavage in basal conditions and after pulmonary and extrapulmonary injury. World Congress on Lung Health. Florence (Italy), 2000.

100. Arias-Díaz J, Garcia-Verdugo I, Casals C, Sánchez-Rico N, Vara E, Balibrea JL: Effect of surfactant protein A (SP-A) on the production of cytokines by human pulmonary macrophages. Twentieth Annual meeting of the Surgical Infection Society. Providence, Rhode Island, 2000.

101. Arias-Díaz J, Garcia C, Garcia-Verdugo I, Casals C, Vara E, Balibrea J.L.: Surfactant protein A (SP-A) inhibits the effects of LPS and cytokines on human type II pneumocytes. XXV Annual Meeting Surgical Infection Society. Utah, 2001

102. J. Arias-Díaz, C. García, I. Garcia-Verdugo, C. Casals, E. Vara, J.L. Balibrea. Effect Of Surfactant Phospholipids On The Production Of Cytokines By Human Pulmonary Macrophages. pneumocytes. 14th Annual Meeting of the Surgical Infection Society of Europe. Gdansk (Poland), 2001.

103. J. Arias-Díaz, M.R. Albizu, J.C. Garcia-Pérez, C. García, E. Vara, J.L. Balibrea. Diabetic rats display a different pattern of NOS-II expression after intestinal ischaemia-reperfusion. 1st Joint Meeting . 22nd Annual Meeting SIS. 15th Annual Meeting SIS-E. Madrid, 2002. *Surgical Infections* 3(1):83, 2002
104. M. Duran, M.A. Aller, M.D. Palma, E. Vara, M.P. Nava, C. García, J. Arias-Díaz, J.L. Balibrea, J. Arias: Increase of intestinal carbon monoxide and hepatic nitric oxide in rats with prehepatic portal hypertension. Biennial Meeting of the International Association for the Study of the Liver. Madrid, Spain 2002. *Journal of Hepatology* 36 (Suppl 1): 200, 2002.
105. JAF Tresguerres, C Castillo, V Salazar, C Ariznavarreta, E Vara: Effect of growth hormone on age-induced liver injury. Vth European Congress of Gerontology. Barcelona, Spain 2003. *Rev Esp Geriatr Gerontol* 2003; 38 (Supl 1):29-30
106. V Salazar, E Vara, C Castillo, A Martínez, MA Ramirez, A Holguín, C Ariznavarreta, JAF Tresguerres.: Effect of ageing on proinflammatory molecule production and membrane lipids in rat hepatocytes. The Physiological Society Annual Meeting. Puerto de la Cruz, Tenerife, 2003.
107. C Castillo, E Vara, V Salazar, A Martínez, MA Ramirez, A Holguín, C Ariznavarreta, JAF Tresguerres. Effects of melatonin on age-induced liver injury The Physiological Society Annual Meeting. Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain 2003.
108. C Castillo, V Salazar, E Vara, C Ariznavarreta, JAF Tresguerres. Protective effect of strogens, phytoestrogens and GH on age-induced liver and lung injury. The Endocrine Society's 85 th Annual Meeting. Philadelphia USA 2003.
109. V Salazar, C Castillo, E Vara, I Azcoitia, C Ariznavarreta, JAF Tresguerres. Effect of different chronic hormonal treatments on apoptosis in the central nervous system (CNS) of aged female rats. The Endocrine Society's 85 th Annual Meeting. Philadelphia USA 2003.

110. G Marañón, W Manley, M Sánchez de la Muela, B Olabarri, C Forte, E Vara: Arachidonic acid metabolites could be implicated in the equine colic. 2004 BEVA Congress. Birmingham, UK 2004. Handbook of Presentations and Free Communications p 191

111. G Marañón, W Manley, P García, P Cayado, C Forte, E Vara: Evidence of production of nitric oxide and carbon monoxide in horses with colic. 2004 BEVA Congress. Birmingham, UK 2004. Handbook of Presentations and Free Communications p 191

112. W Manley, G Marañón, M Sánchez de la Muela, C Forte, E Vara: Nitric oxide and cytokine levels may have a prognostic value in equine colic. 2004 43 th BEVA Congress. Birmingham, UK 2004. Handbook of Presentations and Free Communications p 194

113. P Cayado, G Marañón, W Manley, C García, P García, C Forte, E Vara Nitric oxide, carbon monoxide and cytokine levels: Prognostic value in equine colic. 8 th International Equine Colic Research Symposium. Quebec Canada 2005. Proceedings pp 42-43

114. G Marañón, W Manley, M Sánchez de la Muela, B Olábarri, C Forte, E Vara. The possible role of arachidonic acid metabolites and free radicals in equine colic. 8 th International Equine Colic Research Symposium. Quebec Canada 2005. Proceedings pp 86-88

115. W Manley, G Marañón, M Sánchez de la Muela, B Olabarri, C. García, C. Forte, E Vara: Circulating levels of apoptosis markers in horses with colic. 44 th BEVA Congress. Harrogate, UK 2005

116. P Cayado, G Marañón, W Manley, B Olabarri, P García, C. Forte, E Vara: Glutathione peroxidase and glutathione transferase levels may have a prognostic value in equine colic. 44 th BEVA Congress. Harrogate, UK 2005

117. B Muñoz-Escassi, G Marañón, W Manley, C Domínguez, C Riber, M Sánchez de la Muela, E Vara: Effects of exercise on nitric oxide and cGMP levels in training horses. 44 th BEVA Congress. Harrogate, UK 2005

118. G Marañón, W Manley, B Muñoz-Escassi, C Domínguez, C Riber, M Sánchez de la Muela, E Vara: Lipid peroxides and antioxidant enzyme changes in equine plasma before and after exercise. 44 th BEVA Congress. Harrogate, UK 2005

119 G Marañón, W Manley, C. García, P Cayado, M Sánchez de la Muela, E Vara: Cytokine expresión in surgical and medical equine colic. 15 th Annual Scientific Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Sevilla, Spain, 2006. Veterinary Surgery 35 (4):E13, 2006

120. B Olábarri, G Marañón, W Manley, R. León, C Domínguez, E Vara. Myeloperoxidase activity in plasma and bowel tissue of horses with colic. 15 th Annual Scientific Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Sevilla, Spain, 2006. Veterinary Surgery 35 (4):E13, 2006

121. P Cayado, G Marañón, W Manley, M Sánchez de la Muela, M Suárez, E Vara: Difference on nitric oxide levels and NO synthase (NOS) expresión in medical and surgical colic horses. 15 th Annual Scientific Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Sevilla, Spain, 2006. Veterinary Surgery 35 (4):E17, 2006

122 W Manley, G Marañón, P Cayado, C García, B Muñoz-Escassi, E Vara: Apoptosis changes during equine colic. 15 th Annual Scientific Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Sevilla, Spain, 2006. Veterinary Surgery 35 (4):E19, 2006

123. G Marañón, W Manley, C. Domínguez, M Sánchez de la Muela, P García, R León, E Vara: Posible role for the HO1-CO pathway as an indicador of intestinal damage in horses with colic. 15 th Annual Scientific Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Sevilla, Spain, 2006. Veterinary Surgery 35 (4):E19, 2006

124. B Muñoz-Escassi, G Marañón, W Manley, M Sánchez de la Muela, P Cayado, E Vara: Changes in glutathione peroxidase levels in horses with colic. 15 th Annual Scientific Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Sevilla, Spain, 2006. *Veterinary Surgery* 35 (4):E19, 2006

125. M Suárez, M Sánchez de la Muela, P García, SL Murillo, E Vara: Plasma cytokine levels in bitches with mammary gland tumours. 15 th Annual Scientific Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Sevilla, Spain, 2006. *Veterinary Surgery* 35 (4):E4-E5, 2006

126. B Muñoz-Escassi, G Marañón, W Manley, M Sánchez de la Muela, C Riber, F Castejón, R León, C García, E Vara: Exercise-induced changes on lipid peroxides and antioxidant enzymes level changes in plasma of show jumping and dressage horses. 7 th International Conference on Equine Exercise Physiology Fontainebleau, France, 2006

127. G Marañón, B Muñoz-Escassi, W Manley, M Sánchez de la Muela, P García, C Riber, M Suárez, P Cayado, E Vara: Effects of exercise on nitric oxide, cGMP, and cytokine levels in training horses. 7 th International Conference on Equine Exercise Physiology Fontainebleau, France, 2006

128. P Cayado, B Muñoz-Escassi, G Marañón, W Manley, B Olábarri, M Sánchez de la Muela, C Domínguez, F Castejón, E Vara: Hormone response to training and competition in athletic horses. 7 th International Conference on Equine Exercise Physiology Fontainebleau, France, 2006

129. B Olábarri, P Cayado, W Manley, G Marañón, B Muñoz-Escassi, M Sánchez de la Muela, P García, E. Vara: Inhibition of nitric oxide production in the development of laminitis. 45 th Congress of the British Equine Veterinary Association (BEVA). Birmingham, UK, 2006.

130. G Marañón, W Manley, P Cayado, R león, M Sánchez de la Muela, C García, B Olábarri, E Vara: Colic-induced imbalance between oxidant and antioxidant markers:

Differences between medical and surgical colics. 45 th Congress of the British Equine Veterinary Association (BEVA). Birmingham, UK, 2006.

131. W Manley, G Marañón, P Cayado, R León, B Olábarri, M Sánchez de la Muela, C García, E Vara: Changes in nitric oxide production and NO synthase expression during intestinal ischaemia-reperfusion in horses. 45 th Congress of the British Equine Veterinary Association (BEVA). Birmingham, UK, 2006.

132. Prieto-Nieto MI, Aller MA, Vara E, García C, Nava MP, Sánchez-Patán F, Calderón R, Arias J: An evolutive hepato-intestinal pro and antiinflammatory response is involved in portal hypertension. 16th world congress of the International Association of Surgeons and Gastroenterologists. Madrid, Spain, 2006. Hepato-Gastroenterology. Current Medical and Surgical Trends 53 (Supp I):...; 2006

133. Cristina Dominguez., W. Manley, B Muñoz-Escassi , P. Cayado, B Olabarri, M Sánchez de la Muela, C. Riber , C. Garcia, M. Suarez, P. Garcia, G. Marañon and E. Vara: Different stress hormone response to competition in jumping and dressage horses. 5 thAVSAB/ACVB Scientific Veterinary Behavior Meeting. Honolulu, Hawaii, 2006

134. M Suarez, M Sánchez de la Muela, C Garcia, P Garcia, J Benito, E Vara: Role of cytokines in benign and malignant tumors in bitches. 16 th Annual Scientific Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Dublin, Ireland, 2007. Veterinary Surgery 35 (4):

135. P. Cayado, G. Marañón, W. Manley, R León, C García, M. Sánchez de la Muela, E. Vara. The role of monocyte chemoattractant protein-1 in neutrophil-mediated remote lung injury after intestinal ischaemia/reperfusion in horses. 16 th Annual Scientific Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Dublin, Ireland, 2007. Veterinary Surgery 35 (4):

136. W. Manley, G. Marañón, P. Cayado, R León, C García, E. Vara. Glutathione and nitric oxide concentrations in horses with intestinal ischaemia. 16 th Annual Scientific

Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Dublin, Ireland, 2007. *Veterinary Surgery* 35 (4):

137. G. Marañón, P. Cayado, W. Manley, C. García, M. Sánchez de la Muela, E. Vara. Plasma concentrations of glutathione s-transferase are raised in horses with intestinal ischaemia. 16 th Annual Scientific Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Dublin, Ireland, 2007. *Veterinary Surgery* 35 (4):

138. W. Manley, G. Marañón, B. Olábarri P. Cayado, A. García-Cabezas, C. García, E. Vara. Proinflammatory cytokine levels in horses with laminitis. 46 th Congress of the British Equine Veterinary Association (BEVA). Edimbourg, Scotland, 2007.

139. B. Olábarri, W. Manley, G. Marañón, P. Cayado, B. Muñoz-Escassi, C. García, E. Vara. Nitric oxide levels in horses with laminitis secondary to cushing's syndrome. 46 th Congress of the British Equine Veterinary Association (BEVA). Edimbourg, Scotland, 2007.

140. R A Kireev, A C F Tresguerres, K Forman, C Ariznavarreta, E Vara, J A F Tresguerres. Influence of age and castration on pro-antioxidant and pro-inflammatory processes in liver from female rats. Preventive effect of growth hormone, melatonin and oestrogens. Society for Free Radical Research (SFFR) Europe 2007 Meeting. Vilamoura, Algarve, Portugal, 2007. *Free Radical Research* 41 (Supp 1):S35.

141. William Manley, Gonzalo Marañón, Patricia Cayado, Cruz García, Mercedes Sánchez de la Muela, Begoña Olábarri, Rosa León, Elena Vara. Circulating cytokines, chemokines, and stress hormones are increased in horses with colic. 10 th Congress of World Equine Veterinary Association (WEVA). Moscú, Rusia 2008.

142. Gonzalo Marañón, William Manley, Patricia Cayado, Cruz García, Mercedes Sánchez de la Muela, Elena Vara. Equine colic induces intestinal apoptosis via a mitochondria-mediated pathway. 10 th Congress of World Equine Veterinary Association (WEVA). Moscú, Rusia 2008.

143. Patricia Cayado, William Manley, Gonzalo Marañón, Elena Giné, Rosa León, Cruz García, Begoña Olábarri, Elena Vara. Intestinal ischemia induced lung neutrophil infiltration in horses. World Equine Veterinary Association (WEVA). Moscú, Rusia 2008.
144. G. Marañón, W. Manley, P. Cayado, C. García, E. Vara. Mitochondrial and cytosolic cytochrome c levels in intestinal tissue obtained from colic horses requiring surgery. 9th International Colic Symposium. Liverpool, 2008
145. P. Cayado, G. Marañón, W. Manley, E. Giné, R. León, E. Vara. Plasma concentrations of myeloperoxidase, MCP-1, ICAM-1, VCAM-1 and P-Selectin in colic horses. 9th International Colic Symposium. Liverpool, 2008
146. W. Manley, G. Marañón, P. Cayado, B. Olábarri, C. García, E. Vara. Effect of colic on pro-antioxidant levels of bowell in horses. 9th International Colic Symposium. Liverpool, 2008.
147. Losada M, Cruz A, Aller MA, Vara E, García C, Arias J. Chronic prehepatic portal hypertension in the rat: Is it a type of metabolic inflammatory syndrome?. 43rd Congress of the European Society for Surgical Research. Warsaw (Poland), 2008.
148. K. Forman, R. Kireev, E. Vara, C. García, E. Giné, C. Ariznavarreta and J. Fernández-Tresguerres. Effect of chronic treatment whit growth hormone in a murine model of accelerated aging. Themed Meeting of The Physiological Society: Metabolism & Endocrinology. Oxford (UK), 2008.
149. R. Kireev, Tresguerres ACF, Ariznavarreta C, Vara E, Fernández-Tresguerres JAF. Protective effect of estradiol and phytoestrogens on oxidative stress, inflammation and liver dysfunction in aged female rats. International Congress on Hormonal Steroids and Hormones & Cancer. Quebec (Canada), 2008.
150. R. Kireev, Tresguerres ACF, García C, Ariznavarreta C, Vara E, Fernández-Tresguerres JAF. Chronic melatonin treatment reduces the age-dependent inflammatory and oxidative process in liver of female rats. 6th European Congress of

Biogerontology 2008. Ageing and individual life history. Noordwijkerhout (Holanda), 2008.

151. K Forman, Vara E, García C, Kireev R, Ariznavarreta C, Fernández-Tresguerres JAF. Effect of chronic treatment whit growth hormone on apoptosis and inflammation in heart from old mice SAMP-8. 6th European Congress of Biogerontology 2008. Ageing and individual life history. Noordwijkerhout (Holanda), 2008.

152. Losada M, Cruz Cidoncha A, Aller M, Mejía I, Vara E, García C, Méndez M, Méndez-López M, López L, Arias JL, Arias J. Prehepatic portal hypertension worsens the enterohepatic redox balance in thioacetamide-cirrhotic rats. XXXVI Bienneial World Congress of the International College of Surgeons. Viena (Austria), 2008.

153. Marañón G, Manley W, Garcia C, Cayado P, Sánchez de la Muela M, Vara E. Alterations in glutathione metabolism could be implicated in intestinal cell injury secondary to equine colic. 17 th Annual Scientific Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Nantes, Francia, 2009. Veterinary Surgery 37 (4):

154. Cayado P, Marañón G, Manley W, Garcia C, León R, Olábarri B, Sánchez de la Muela M, Vara E. Effect of colic on pro- and anti-oxidant functions of the bowell in horses. 17 th Annual Scientific Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Nantes, Francia, 2009. Veterinary Surgery 37 (4):

155. León R, Marañón G, Manley W, Garcia C, San Román F, Sánchez de la Muela M, Vara E. Evaluation of tumor necrosis factor α , interleukin-1 and nitric oxide levels, in saliva of horses during tooth eruption and horses with permanent dentition: a comparative study. 48 th Congress of the British Equine Veterinary Association (BEVA). Birmighan, UK, 2009.

156. Olábarri B, Manley W, Marañón G, Cayado P, Muñoz-Escassi B, García C, Vara E. Expression of cytokines, hemoxygenase and nitric oxide synthase in laminar tissue of horses with laminitis compared with normal horses. 48 th Congress of the British Equine Veterinary Association (BEVA). Birmighan, UK, 2009.

157. Forman K., Vara E., García C., Kireev R., Ariznavarreta C., J.A.F. Tresguerres. Apoptosis and inflammation in cardiovascular aging: effect of chronic treatment with growth hormone in SAM mice. Main Meeting of the Physiological Society. Dublín, Irlanda, 2009.
158. C. Simón, G. González-Casaurran, L. Azcárate, E. Vara, C. García, I. Garutti, J. Isea, N. Moreno, R. Peñalver, F. González-Aragoneses. Effect of ischemic preconditioning on oxidative stress and nitric oxide synthesis in a lung auto-transplant model. 17 th European Conference on General Thoracic Surgery. Krakovia, 2009.
159. S. Cuesta, E.Vara, C.García, R.Kireev, K.Forman, C.Ariznavarreta, JAF.Tresguerres. Effect of GH on inflammatory process in pancreas of old male mice. Main Meeting of the Physiological Society. Dublín, Irlanda, 2009.
160. María Del Barrio, Javier Casanova, Elena Vara, Carlos Simón and Ignacio Garutti. Ischemic preconditioning decreases oxidative stress in a lung auto-transplant pig model. EUROANAESTHESIA 2009, Milan, Italia, 2009.
161. Gabriel Cusati, Beatriz Martín, Elena Vara, Carlos Simón and Luis Olmedilla. Sevoflurane's administration effect on NO synthesis in a lung auto-transplant model. EUROANAESTHESIA 2009, Milan, Italia, 2009.
162. Iñaki Erquicia, Ana Giráldez, M Cruz García, Carlos Simón, Elena Vara and Ignacio Garutti. Effect of sevoflurane administration on lipid peroxidation and leucocitary activation in a lung autotransplant model. EUROANAESTHESIA 2009, Milan, Italia, 2009
163. Cuesta S, Vara E, García C, Kireev R, Forman K, Ariznavarreta C, JAF.Tresguerres. Age-related changes on cytokine levels of pancreas obtained from old male senescence prone mice (SAM-P8). Scandinavian Physiological Society Annual Meeting. Uppsala, Suecia, 2009.

164. Kireev RA, Ariznavarreta C, Vara E, Tresguerres JAF. Estradiol valerate and phytoestrogens: effects upon liver oxidative stress and inflammation during aging in female rats. Scandinavian Physiological Society Annual Meeting. Uppsala, Suecia, 2009.
165. Forman K, Vara E., García C., Kireev R., Cuesta S., Ariznavarreta C., J.A.F. Tresguerres. Protective effects of melatonin on cardiological aging in senescence-accelerated/resistant mice (SAM-P8,SAM-R1). Scandinavian Physiological Society Annual Meeting. Uppsala, Suecia, 2009.
166. Kireev RA, Rial R, Ariznavarreta, Vara E, Tresguerres JAF. Age-related inflammatory processes in hippocampus of male rats. Beneficial actions of melatonin and growth hormone. FEPS 2009. Ljbljana, slovenia, 2009.
167. G. Marañón, W. Manley, B. Echevarría, M. Sánchez de la Muela and E. Vara. Possible Role of MAP Kinase Pathways as Mediators on Intestinal ischemia-Induced injury in horses. 18 th Annual Scientific Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Helsinki, Finlandia, Julio 2010. Veterinary Surgery 38 (4):
168. Maria Del Barrio, Gabriel Cusati, Iñaki Erquicia, Elena Vara and Carlos Simón. Effect of sevoflurane administration over ischemia-reperfusion injury in a lung auto-transplant model. EUROANESTHESIA 2010. Helsinki, Finlandia, Junio 2010
169. C. Simón, G. González-Casaurrán, L. Azcárate, E. Vara, I. Garutti, J. Isea, C. García, L.J. Huerta, N. Moreno, F. González-Aragoneses. Modulation of MCP-1 mRNA expression by ischemic preconditioning in a lung autotransplant model. xxxxValladolid, 2010
170. K. Forman, E.Vara, C.García, R.Kireev, S. Cuesta, D. Acuña-Castroviejo, JAF.Tresguerres. Effect of a combined treatment with growth hormone and melatonin in heart from old SAMp-8 mice. Annual Meeting of the Society for Free Radical Research (SFRR Europe). Oslo, Norway, 2010.

171. S. Cuesta, R.Kireev, K.Forman, C.García, E.Vara, JAF.Tresguerres. Effect of GH in aging (oxidative stress and inflammation in pancreas of old male SAP8 mice. Annual Meetings of the Society for Free Radical Research (SFRR Europe). Oslo, Norway, 2010.

172. R.Kireev, S. Cuesta, K.Forman, C.García, C. Venero, R. Rial, E.Vara, JAF.Tresguerres. Melatonin and growth hormone could prevent neuroinflammation processes in hippocampus of old male rats. Annual Meetings of the Society for Free Radical Research (SFRR Europe). Oslo, Norway, 2010.

173. R Kireev, S. Cuesta, E. Vara, S. Esteban, J.A.F. Tresguerres. Age-related alteration in apoptosis processes in hippocampus of male Rats. Melatonin and growth hormone could prevent those changes?. 7th European Congress of Biogerontology "Centenarian lesson: a life beyond time" Palermo 14th-17th, October 2010.

174. JAF Tresguerres, R Kireev, C Ariznavarreta, E Vara. Beneficial effect of chronic melatonin treatment on several physiological parameters of old male and female wistar rats. Fifth Stromboli Conference on Aging and Cancer "The primaverall life-generating molecules. Therapeutic and aging-reversing properties. Stromboli Island, Aeolian Islands Messina, Sicily, Italia

175. R Kireev, Samuel B, S. Cuesta, E. Vara, E Moreno, J.A.F. Tresguerres. Melatonin administration prevents inflammation processes and reduces liver injury in zucker rats after ischemia/reperfusion. 46 th Annual Meeting of the European association for the study of the Liver Berlin, Germany. March 30-April 3, 2011

Journal of Hepatology 54 (Suppl 1): S210-S211, 2011

176. Marañón G., Manley W., Rancan L., Sánchez de la Muela M., Vara E. Modulation of monocyte chemotactic protein-1(MCP-1) production by ischaemia-reperfusion in the intestine of horses. 19 th Annual Scientific Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Gante, Belgica, Julio 2011. Veterinary Surgery 39 (4):

177. Rancan L, García P, Romussi S, Albertini M, Vara E, Sánchez de la Muela M. Circulating proinflammatory cytokines and nitric oxide are increased in brachycephalic

dogs. 19 th Annual Scientific Meeting of the European Collage of Veterinary Surgeons (ECVS). Gante, Belgica, Julio 2011. Veterinary Surgery 39 (4):

178. Cuesta, Sara; Kireev, Roman; Forman, Katherine; García, Cruz; Vara, Elena; Tresguerres, Jesús Á F. Effect of GH in aging (oxidative stress and inflammation) in pancreas of old male SAMP8 mice. 4th International Congress on Prediabetes and the Metabolic Syndrome Madrid, 2011

179. Sanchez G., González -Moraga F.J., Simon C., Vara E., Garutti I., Olmedilla L. Sevoflurane administration effect on MAPK pathway activation in a lung-autotransplant model. EUROANAESTHESIA 2011. Amsterdam, 11-14 junio, 2011

180. Kireev R, Cuesta S, García C, Venero C, Vara E, Tresguerres JAF. Anti-neuroinflammatory efecto of melatonin and growth hormone in hippocampus in old male rats. Anti-AgingTM Mediterranean 2011. 3rd International Congress on Anti-aging Medicine & Regenerative Biomedical Technologies. Belgrado, Serbia. 4-5 junio 2011

181. Leclere R, Torregrosa-Muñumer R, García C, Vara E, Tresguerres JAF, Gredilla R. Effect of Aging and estrogens on mitochondrial DNA repair in rat liver. (º Congreso Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada (AIEC). Madrid, Spain. 5-7 septiembre 2011

182. Rancan L, García C, Castillo C, Cuesta S, Kireev R, Tresguerres JAF, Vara E. Effect of estrogens and phytoestrogens on age-induced inhibition of surfactant synthesis by rat type II pneumocytes. Turkish-FEPS Physiology Congress. Estambul, Turquía. 3-7 septiembre, 2011

183. Kireev R, Cuesta S, Vara E, Tresguerres JAF. Age-related alterations in apoptosis processes in hippocampus of male rats. Melatonin and growth hormones could prevent those changes?. Turkish-FEPS Physiology Congress. Estambul, Turquía. 3-7 septiembre, 2011

184. Cuesta S, Kireev R, García C, Vara E, Tresguerres JAF. Effect of growth hormone treatment on pancreas oxidative stress, apoptosis and inflammation related to aging in

SAMP-8 mice. Turkish-FEPS Physiology Congress. Estambul, Turquía. 3-7 septiembre, 2011

185. L.Rancan; M.Albertini; S.Romussi; P.Garcia; E.Vara. Espressione ematica di citochine proinfiammatorie e antinfiammatorie in cani brachicefali con sindrome respiratoria ostruttiva. 69° INTERNATIONAL CONGRESS SCIVAC, RIMINI, ITALIA 2011-05-27

186. L.Huerta; L.Rancan; G.Cusatti; I. Erquicia; J.Isea; C.Simon; E.Vara; I.Garutti. Ischemic preconditioning prevents liver inflammatory response to lung ischaemia/reperfusion in a pig lung autotransplant model. 20TH European Conference on General Thoracic Surgery of ESTS. ESSEN, ALEMANIA 2012-06-10

187. L. Rancan, L. Huerta, G. Cusatti, I. Erquicia, J. Isea, V. Garcia, I. Garutti, C. Simón, E. Vara. Sevoflurane prevents liver inflammatory response induced by lung ischaemia/reperfusion in a lung autotransplant model. 47th Annual Congress of European Society for Surgical Research. Lille, Francia. 6-9 Junio 2012.
Comunicación premiada: WALTER BRENDEL AWARD

188. Guillermo Sánchez-Pedrosa, Francisco J. González-Moraga, Ignacio Garutti, Beatriz Martin, Javier Casanova, Lisa Rancan, Francisco Andrés de la Gala, Carlos Simón, Elena Vara. Ischemic preconditioning prevents liver inflammatory response to lung ischaemia/reperfusion in a pig lung autotransplant model. 20th European Conference on General Thoracic Surgery. Essen, Alemania. 10-13 Junio 2012

189. R. Kireev, S. Cuesta, C. García, E. Vara, J.A.F. Tresguerres. Effect of melatonin on age-related alteration in apoptosis and inflammation processes in the dentate gyrus of male rats. Oxidant and Antioxidants in Biology. Cell Signaling and Nutrient-Gene Interactions. Alba, Italia. 20-23 Junio, 2012

190. G Marañón, W Manley, L Rancan, E Vara. Inflammatory response following small bowell surgery depends on the type of colic. Comparison between inguinal hernia and lipoma. 21st ECVS Annual Scientific Meeting. Barcelona, España. 5-7 Julio, 2012

191. Lisa Rancan, Guillermo Sánchez-Pedrosa, Francisco J González-Moraga, Eduardo Vidaurre, Raquel Esteras, Carlos Simón, Ignacio Garutti, Elena Vara. Lidocaine down-regulates inflammatory response secondary to one lung ventilation. Federation of European physiological Societies Congress. Santiago de Compostela, España 8-12 Septiembre 2012

192. S Cuesta, R Kireev, L Rancan , C Borrás, C Garcia, J Viña, E Vara, J AF Tresguerres. Possible protective effect of xanthohumol against liver damage secondary to aging. Federation of European physiological Societies Congress. Santiago de Compostela, España 8-12 Septiembre 2012

193. L. Rancan, L. Huerta, G. Cusatti, I. Erquicia, J. Isea, V. Garcia, I. Garutti, C. Simón, E. Vara. Sevoflurane prevents liver inflammatory response in a lung autotransplant model. 8th Annual Academic Surgical Congress. New Orleans, USA, Febrero 2013 PONENCIA INVITADA

194. L. Rancan, L. Huerta, G. Cusatti, I. Erquicia, J. Isea, V. Garcia, I. Garutti, C. Simón, E. Vara. Sevoflurane prevents liver inflammatory response secondary to lung Ischemia/Reperfusion. SARS Meeting, Londres, Inglaterra. PONENCIA INVITADA. Enero 2013

195. Abubakra Selma, Rojilla Silvia, Garutti Ignacio, Simón Carlos, Vara Elena: Hepatic inflammatory response modulation by lidocaine in a one-lung ventilation experimental model. EUROANAESTHESIA 2013. Barcelona, 1-4 junio, 2013

196. Grande Guadalupe, Marín Silvia, Garutti Ignacio, Simón Carlos, Vara Elena Systemic lidocaine during experimental lung autotransplant model in pigs. EUROANAESTHESIA 2013. Barcelona, 1-4 junio, 2013

197. Arellano María, Insausti Itziar, Garutti Ignacio, Simón Carlos, Vara Elena modulation by intravenous lidocaine of apoptotic lung response in an experimental model during one lung ventilation. EUROANAESTHESIA 2013. Barcelona, 1-4 junio, 2013

198. L. Rancan, C.A. Calvo, D. Rincon, C. Ginés, R. Esteras, C. Simón, I. Garutti, E. Vara. Lidocaine prevents lung inflammatory response to one lung ventilation 48 th Annual Congress of European Society for Surgical Research. Estambul, Turquia. 29 mayo-1 junio, 2013

European Surgical Research (2013); 50 (Suppl 1):85

199. L Rancan, C Muñoz, C García, E. Vidaurre, I Garutti, C Simón, E Vara. Lidocaine prevents lung proinflammatory response secondary to ischemia reperfusion. XXXVII Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS). Birmingham, UK. 21-26 julio, 2013

200. Marañón G, Manley W, Perrin R, Rancan L, García C, Vara E: Intestinal ischemia/reperfusion induces liver inflammatory response in horses. 22st ECVS Annual Scientific Meeting. Roma, Italia. 5-7 Julio, 2013

201. Ángela Puig, Lisa Rancan, Sergio D Paredes, Guillermo Yoldi, Roman Kireev, Elena Vara, Jesús A. F. Tresguerres. Melatonin decreases the expression of inflammation and apoptosis markers in the lung of a senescence-accelerated mice model. XXXVII Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS). Birmingham, UK. 21-26 julio, 2013

202. Sergio D Paredes, Adrian Carrasco, Lisa Rancan, Roman Kireev, Elena Vara, Jesús A. F. Tresguerres. Xanthohumol reduces transcription of pro-inflammatory markers TNF- α , IL-1 β , NF κ B2, and HO1 in the lung of senescence-accelerated prone mice (SAMP8). XXXVII Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS). Birmingham, UK. 21-26 julio, 2013

203. G. Yoldi Salinas, R.A.Kireev, E. Vara, J.A.F. Tresguerres. Melatonin treatment could regulate the levels of pro/anti- inflammatory cytokines in brain of senescence accelerated mouse. XXXVII Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS). Birmingham, UK. 21-26 julio, 2013

204. R. Kireev , S. Bitoun , E. Vara , J. Tresguerres. Melatonin treatment protects steatotic liver after ischemia/reperfusion by diminishing Inflammation, oxidative stress

and apoptosis. 35th ESPEN Congress. 31 August to 3 September 2013 in Leipzig, Germany

205. R. Kireev , B. Bermudo, G. Yoldi Salinas, E. Vara , J. Tresguerres. Xanthohumol activated pro-survival pathways in the brain of female senescence accelerated mouse. 35th ESPEN Congress. 31 August to 3 September 2013 in Leipzig, Germany

206. W Manley, G Marañón, L Rancan, E Vara. Intestinal ischaemia reperfusion induces remote organ injury in horses. 13 Th Weva Congress. Budapest, Hungria. 3-6 octubre, 2013

207. G. Yoldi Salinas, R.A.Kireev, E. Vara, J.A.F. Tresguerres. Estrogen and melatonin treatments improved neuroinflammation processes in dentate gyrus of ovariectomized female rats. XXXVII Congress of the International Union of Physiological Sciences (IUPS). Birmingham, UK. 21-26 julio, 2013

208. Rancan L, García C, Marañón G, Manley W, Vara E. Role of proinflammatory and anti-inflammatory cytokines in small animal diagnostics. 15th Annual Congress of the European Society and College of Veterinary Clinical Pathology ESVCP/ECVCP. Berlin, Germany. 6-9 Noviembre, 2013 PONENCIA INVITADA

.....

209. Francisco A de la Gala, Ignacio Garutti, Patricia Piñeiro, Almudena Reyes, Elena Vara, Lisa Rancan, Carlos Simón, Javier Casanova, M^a José García, Pilar Benito. Predictive value of matrix metalloproteinase 2 in bronchoalveolar lavage on outcome after lung resection injury. Congress of the American Society of Anesthesiologists. S Francisco, EEUU. Octubre 11-15, 2013.

210. Ignacio Garutti, Gabriel Cusati, Carlos Simón, Guillermo Sánchez-Pedrosa, Francisco Moraga, Luis Olmedilla, Lisa Rancán, Elena Vara, Maria Arellano. Experimental study on the pulmonary and systemic anti-inflammatory effects associated with systemic lidocaine during lung resection surgery. Congress of the American Society of Anesthesiologists. S Francisco, EEUU. Octubre 11-15, 2013.

211. Marañón G, Manley W, Perrin R, Launois T, Rancan L, Vara E. Metalloproteinase levels are elevated in the intestine of horses subjected to colic surgery. 23st ECVS Annual Scientific Meeting. Copenhagen, Dinamarca. 5-7 Julio, 2014

212. R. Núñez-Calonge, S. Cortés, P. Caballero, E. Vara, R. Kireev, JA Fernández-Tresguerres. Oxidative stress markers in follicular fluid of young women with low response in ovarian stimulation during in vitro fertilization compared to fertile oocyte donors. 14th International Conference on Oxidative Stress Reduction, Redox States & Antioxidants. Paris, France, 12 - 13 Junio, 2014

213. R. Núñez-Calonge, S. Cortés, P. Caballero, E. Vara, R. Kireev, J.A. Guijarro, J. Fernández-Tresguerres Oxidative stress in the follicle - Is it responsible for low response in IVF in young patients? ESHRE 2014 - 30th Annual Meeting. 29 June - 2 July 2014 / Munich, Germany

214. L Rancan, K Aymonnier, SD Paredes, E Marchal-Duval, J Casanova, I Garutti, C Simón, E Vara. Protective effect of lidocaine against glycocalyx damage secondary to lung ischemia reperfusion. 5th EMBO Meeting. Paris, Francia 29 agosto-4 septiembre, 2014

FEBS Journal 2014. 281 (Suppl 1): 167

215. L Rancan, E Marchal-Duval, SD Paredes, K Aymonnier, MC Garcia, C Simón, I Garutti, E Vara. MicroRNA biomarkers for detection of lung ischemia reperfusion injury. 5th EMBO Meeting. Paris, Francia 29 agosto-4 septiembre, 2014

FEBS Journal 2014. 281 (Suppl 1): 209

216. Sergio D. Paredes, Lisa Rancan, Luis Huerta, David Rincón, Cruz García, Ignacio Garutti, Carlos Simón, Elena Vara. Chemokine involvement in lung injury secondary to ischaemia/reperfusion. 49th Congress of the European Society for Surgical Research. Budapest, Hungría, 21-24 Mayo, 2014

Premio de la Sociedad Europea de transplante de órganos a la mejor comunicación de transplante presentada al 49th Congress of the European Society for Surgical Research.

217. Lisa Rancan, Sergio D. Paredes, Cruz García, Guillermo Sánchez-Pedrosa, Gabriel Cusati, Ignacio Garutti, Carlos Simón, Elena Vara. Lidocaine preserves the endothelial glycocalyx in a lung transplant model. 49th Congress of the European Society for Surgical Research. Budapest, Hungría, 21-24 Mayo, 2014

218. Benito-Saz Pilar, Mesa A, Cruz P, Casanova J, Vara E, de la Gala F. The effects of tobacco on cytokines values measured by bronchoalveolar lavages during lung surgery. The European Anesthesiology Congress. EUROANESTHESIA 2014. Estocolmo, Suecia. 31 mayo-3 junio, 2014

European Journal of Anesthesiology 32 (Suppl 52): Junio 2014

219. Bermudo, B.; Carrasco, A.; Rancan, L.; García, C.; Vara, E.; Tresguerres, J. Á. F.; Paredes, S. D. Efecto protector del tratamiento con xanthohumol sobre la inflamación pulmonar en ratones con senescencia acelerada (SAMP8). IX Congreso Internacional Nutrición, Alimentación y Dietética. Madrid, España. 19-21 Marzo, 2014

Nutr. Clin. Diet. Hosp. 2014; 34 (Suppl 1):80-81

220. López de Hontanar, G.; Muñoz, C.; Paredes, S. D.; Rancan, L.; Tresguerres, J. Á. F.; Vara, E. Beneficial effect of xanthohumol on Liver inflammation secondary to aging In senescence-accelerated prone mice (SAMP8). IX Congreso Internacional Nutrición, Alimentación y Dietética. Madrid, España. 19-21 Marzo, 2014

Nutr. Clin. Diet. Hosp. 2014; 34 (Suppl 1):49-50

221. Izquierdo, A.; Calvo, A.; Paredes, S. D.; Rancan, L.; Vara, E.; Tresguerres, J. Á. F. Hepatoprotective action of xanthohumol against apoptosis in a senescence-accelerated mice model. IX Congreso Internacional Nutrición, Alimentación y Dietética. Madrid, España. 19-21 Marzo, 2014

Nutr. Clin. Diet. Hosp. 2014; 34 (Suppl 1):120

222. González, A.; Puig, Á.; Muñoz, P.; Rancan, L.; Paredes, S. D.; Tresguerres, J. Á. F.; Vara, E. El tratamiento con melatonina disminuye la expresión de los marcadores inflamatorios TNF- α , IL-1 β , NFKB2 y HO1 y apoptóticos BAD y AIF en el pulmón senescente de ratones SAMP8. IX Congreso Internacional Nutrición, Alimentación y Dietética. Madrid, España. 19-21 Marzo, 2014. Comunicación premiada

Nutr. Clin. Diet. Hosp. 2014; 34 (Suppl 1):85-86

223. L. Huerta, C. Simón, L. Rancan, M. Lema, G. Hernández-Fernández, J. Casanova, I. Garutti, E. Vara. Lidocaine down-regulates systemic inflammatory response secondary to lung resection surgery with one-lung ventilation. 50th Congress of the European Society for Surgical Research. Liverpool, Inglaterra, 10-13 Junio, 2015. Seleccionada para el premio Walter Brendel
European Surgical Research 55 (Suppl 1):16, 2015.

224. P. Louzao, S.D. Paredes, L. Rancan, C. García, R. Kireev, E. Vara, J.A.F. Tresguerres. Melatonin treatment counteracts ischemia-induced apoptosis in the brain of aging rats. 50th Congress of the European Society for Surgical Research. Liverpool, Inglaterra, 10-13 Junio, 2015
European Surgical Research 55 (Suppl 1):76, 2015

225. S.D. Paredes, L. Rancan, C. García, A. Carrasco, R. Kireev, E. Vara, J.A.F. Tresguerres. Protective effect of melatonin against the inflammatory response secondary to ischemic brain injury in aging rats. 50th Congress of the European Society for Surgical Research. Liverpool, Inglaterra, 10-13 Junio, 2015
European Surgical Research 55 (Suppl 1):42, 2015

226. L. Rancan, S.D. Paredes, C. García, C. Tello, P. Guillen, I. Garutti, C. Simón, E. Vara. MicroRNAs as biomarkers in lung transplantation. 50th Congress of the European Society for Surgical Research. Liverpool, Inglaterra, 10-13 Junio, 2015
European Surgical Research 55 (Suppl 1):56, 2015

227. D. Rincón, L. Rancan, G. Sánchez-Pedrosa, F.J. González-Moraga, P. Manu, I. Garutti, C. Simón, E. Vara. Effect of sevoflurane on pulmonary glycocalyx alteration in response to one-lung ventilation. 50th Congress of the European Society for Surgical Research. Liverpool, Inglaterra, 10-13 Junio, 2015
European Surgical Research 55 (Suppl 1):56, 2015

228. R. Núñez-Calonge, S. Cortés, P. Caballero, E. Vara, R. Kireev, J.A. Guijarro, L. Rancan, J. Fernández-Tresguerres Oxidative stress in the follicle - Is it responsible for

low response in IVF in young patients? COGI Budapest 2015- 22nd World Congress on Controversies in Obstetrics, Gynecology & Infertility (COGI. Budapest, Hungary from 17 to 20 September 2015.

229. Sanchez-Pedrosa G., Vara E., Garutti I., Simon C., Moraga F.J., Rancan L. Sevoflurane administration effect on lung inflammatory response and apoptosis in a model of lung resection surgery. Euroanesthesia 2015. The European Anesthesiology Congress. Berlin, Germany, 30 mayo-2 junio, 2015.

European Journal of Anesthesiology 32 (Supp 3): 209, 2015

230. Casanova J., Gonzalez F., Sanchez G., Garutti I., Rancan L., Vara E. Anesthetic preconditioning preserves endothelial glycocalix from lung ischemia reperfusion injury in an experimental model of lung autotransplant in PIGS. Euroanesthesia 2015. The European Anesthesiology Congress. Berlin, Germany, 30 mayo-2 junio, 2015.

European Journal of Anesthesiology 32 (Supp 3): 222, 2015

231. Lema-Tome M., Garutti I., De la Gala F., Reyes A., Piñeiro P., Vara E. Study of the relationship between systemic inflammatory markers and postoperative acute kidney injury in patients undergoing lung resection surgery. Euroanesthesia 2015. The European Anesthesiology Congress. Berlin, Germany, 30 mayo-2 junio, 2015.

European Journal of Anesthesiology 32 (Supp 3): 224-225, 2015

232. Francisco De La Gala, M.D.,Ph.D., Patricia Pineiro, M.D., Almudena Reyes Fierro, M.D., Ignacio Garutti, M.D., Luis Olmedilla, M.D.,Ph.D., Elena Vara, M.D.,Ph.D., Javier Casanova, M.D.,Ph.D., Patricia Cruz, M.D.,Ph.D., Duque Patricia, M.D.,Ph.D., Carlos Simon. Randomized Control Trial Analyzing the Pulmonary and Systemic Inflammatory Response Secondary to Lung Resection Surgery Using Propofol Versus Sevoflurane - Final Results. ANESTHESIOLOGY 2015®, the annual meeting of the American Society of Anesthesiologists, October 24-28, 2015 San Diego, California.

233. Patricia Piñeiro, Ph.D., Ignacio Garutti, Ph.D., Francisco De la Gala, Ph.D., Almudena Reyes Fierro, M.O., Luis Olmedilla, M.O., Patricia Cruz, M.O., María Lema, Ph.D., Carlos Simón, Ph.D., Lisa Rancan, M.O., Elena Vara, M.O. High Gradient

Between Arterial and End Tidal PCO₂ Predicts Both Lung and Systemic Inflammatory Response in Thoracic Surgery. ANESTHESIOLOGY 2015®, the annual meeting of the American Society of Anesthesiologists, October 24-28, 2015 San Diego, California.

234. Javier Casanova, Ignacio Garutti, Carlos Simon, Elena Vara, Lisa Rancan, Francisco Gonzalez, SselmaAabubakra, Maria Lema. Sevoflurane Anesthetic Predconditioning Preserves Endothelial Glycocalix and decreases Leukocyte Adhesion, in an Experimental Model of Lung Autotransplant in Pigs. ANESTHESIOLOGY 2015®, the annual meeting of the American Society of Anesthesiologists, October 24-28, 2015 San Diego, California.

235. Rocio Nuñez Calonge, Susana Cortes, Leonor Ortega, Lisa Rancan, Elena Vara, Pedro Caballero, Jesús Angel Fernández Tresguerres. Are apoptosis and oxidative stress increased in cumulus and granulosa cells from oocytes of young women with low ovarian reserve?. 11th Biennial Conference of Alpha, Scientists in Reproductive Medicine. 5–8 May 2016, Copenhagen, Denmark. Reproductive Biomedicine Online (2016) 32, Supplement 1, S1–S28. Segundo premio a la Mejor Comunicación Oral

236. R Nunez Calonge, S Cortes, L Rancan, L Ortega, E Vara, A Guijarro, P Caballero, J A Fernández-Tresguerres. Ovarian stimulation in oocyte donors is associated with high expression of mRNA coding for apoptotic markers in cumulus cells. European Society of Human Reproduction and Embryology Annual Meeting, July 2016 Helsinki, Finland.

237. L. Rancan, R Nuñez-Calonge, S Cortes, E Vara, L Ortega, PM Shahani, I Garcia, P Caballero, J A Fernandez-Tresguerres. Gene expression of apoptotic markers in cumulus and granulosa cells is altered in young women with reduced ovarian reserve. European Society of Human Reproduction and Embryology Annual Meeting, July 2016 Helsinki, Finland.

238. Galve A.I., Chamorro E., Piñeiro P.I., Garutti I., Vara E., De la Gala F. Sevoflurane, not propofol, during lung resection surgery reduces the incidence of postoperative pulmonary complications. A randomized controlled trial. Euroanesthesia 2016. 28-30 Mayo 2016. Londres, UK. Best Abstract Prize

European Journal of Anesthesiology 33(S54):2

239. Sanchez-Pedrosa G., González-Moraga F., Manu P., Vara E., Simon C., Garutti I. Degradation of endothelial glycocalyx and MicroRNAs modulation in a model of lung resection surgery. Effect of sevoflurane administration. Euroanesthesia 2016. 28-30 Mayo 2016. Londres, UK.

European Journal of Anesthesiology 33(S54):232

240. Gonzalez-Moraga F.J., Casanova J., Garutti I., Sánchez-Pedrosa G., Manu P., Vara E. Sevoflurane decreases systemic inflammatory response in lung resection surgery and one lung ventilation in an animal experimental model. Euroanesthesia 2016. 28-30 Mayo 2016. Londres, UK.

European Journal of Anesthesiology 33(S54):240-241

241. Selma Abubakra, Ignacio Garutti, Carlos Simón, María Arellano, Elena Vara, Gloria Hernández, María Lema, Lisa Rancán, Sergio Paredes, David Rincon. Inflammatory Response modulation by Esmolol in a One-lung Ventilation Experimental Model of Lung Resection Surgery. Anesthesiology (American Society of Anesthesiologists). Chicago, EEUU. 22-26 octubre, 2016

242. Patricia Piñeiro, Francisco De La Gala, Ignacio Garutti, Almudena Reyes Fierro, Luis Olmedilla, Elena Vara, Carlos Simon, Francisco Moraga, Guillermo Sanchez, Lisa Rancan. Chronic Hypertension and Systemic Inflammatory Response In Lung Resection Surgery. A Prospective Study. Anesthesiology (American Society of Anesthesiologists). Chicago, EEUU. 22-26 octubre, 2016

243. Francisco De La Gala, Ignacio Garutti, Almudena Reyes Fierro, Patricia Piñeiro, Luis Olmedilla, Patricia Cruz, Elena Vara, Lisa Rancan, Francisco Gonzalez Moraga, Guillermo Sanchez. Impact of Lung and Systemic Inflammatory Response During Lung Resection Surgery on Postoperative Pulmonary Complications. Anesthesiology (American Society of Anesthesiologists). Chicago, EEUU. 22-26 octubre, 2016

3. Congresos de Innovación docente

1. VI Spanish Sakai, MADRID'13. 7Noviembre 2013, Madrid

2. M. Blazquez Rodriguez, E. Isorna Alonso, E. Vara Ameigeiras, S. Paredes, I. Solbes Canales. The Use Of Google Docs In Co-Assessment: An Experience In 7 Degrees Of The Complutense University Of Madrid. 8th International Technology, Education and Development Conference (INTED). Valencia España. 10-12 Marzo 2014,

4. Ponencias y mesas redondas

PONENCIAS INVITADAS

L. Rancan, L. Huerta, G. Cusatti, I. Erquicia, J. Isea, V. Garcia, I. Garutti, C. Simón, E. Vara. Sevoflurane prevents liver inflammatory response secondary to lung Ischemia/Reperfusion. SARS Meeting, Londres, Inglaterra. Enero 2013

L. Rancan, L. Huerta, G. Cusatti, I. Erquicia, J. Isea, V. Garcia, I. Garutti, C. Simón, E. Vara. Sevoflurane prevents liver inflammatory response in a lung autotransplant model. 8th Annual Academic Surgical Congress. New Orleans, USA, Febrero 2013

Rancan L, García C, Marañón G, Manley W, Vara E. Role of proinflammatory and anti-inflammatory cytokines in small animal diagnostics. 15th Annual Congress of the European Society and College of Veterinary Clinical Pathology ESVCP/ECVCP. Berlin, Germany. 6-9 Noviembre, 2013

Sergio D. Paredes, Lisa Rancan, Javier Casanova, David Rincón, Ignacio Garutti, Carlos Simón, Elena Vara. Alterations in microRNA profile may contribute to lung injury secondary to ischemia/reperfusion by targeting glyocalyx markers. 15th European Transplant Fellow Workshop (ETFW2014) 19-21 September, 2014, Prague, Czech Republic

Sergio D. Paredes, Lisa Rancan, Cruz García, Elena Vara¹, Jesús A. F. Tresguerres. Brain, aging, and melatonin: Evidence of neuroprotection against experimental ischemic injury. 1st International Brain Research School. Süleyman Demirel University. 24 August-04 September 2015. Isparta, Turkey

Lisa Rancan, S Cortés, R Núñez, S Paredes, E Vara; JAF Tresguerres. Oxidative stress in female fertility. 7th International simposium focusing on issues in human reproduction. November 18-21, ,2016 Madrid. Spain

MESAS REDONDAS

E. Vara y J. Tamarit-Rodriguez.: Modernos aspectos sobre secreción de insulina. V Jornadas Médicas Hispano-Argentinas. Madrid (España), 1985.

XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, (Madrid, 1990): Sesión de metabolismo.

XI Congreso de la Sociedad Española de Diabetes, (Badajoz, 1992): Sesión de secreción de insulina I.

J. Arias-Díaz, E. Vara, C. Garcia, A. Moreno, J. Torres-Melero, C. Simón, J.L. Balibrea-Cantero: Posible papel de las prostaglandinas como mediadores del efecto inhibitor del TNF alfa sobre la síntesis del surfactante pulmonar. XIX Congreso Nacional de Cirugia. Madrid, 1992.

7th Meeting of the Surgical Infection Society - Europe. Viena (Austria), 1994.

Torres-Melero J, Ariás-Díaz J, Garcia C, Hernández J, Garcia Carreras C, Vara E, Balibrea JL: Evidencia de niveles incrementados de monoxido de carbono en el exudado peritoneal de pacientes con peritonitis aguda. XX Congreso Nacional de Cirugia. Madrid, 1994.

Cirugia Española 56(Suppl.1):5-6, 1994.

7th Meeting of the Surgical Infection Society - Europe. Freiburg (Alemania), 1995.

XIII Congreso de la Sociedad Española de Diabetes (Oviedo 1996): Islotes pancreáticos.

X Jornadas de Avances en Medicina organizadas por el Hospital del Aire, Universidad Complutense. Abril 1998.

Vara E: Curso de metodología e investigación en Bioquímica: Tesis Doctoral. Curso pre-congreso del XXII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, Noviembre 1998

XI Jornadas de Avances en Medicina organizadas por el Hospital del Aire, Universidad Complutense. Abril 1999.

Vara E: Reunión de Trasplantes de Islotes pancreáticos. “Desde la donación hasta la sustitución de la célula beta”. Procedimiento de obtención de islotes páncreáticos. Resultados de los órganos procedentes de donantes en asistolia. HUSC. Junio 2004

I Jornadas Complutenses de Investigación para Alumnos de pregrado en Ciencias de la Salud. Madrid, 2006

XVIII Congreso de la Sociedad Española de Diabetes. Madrid, 2006: Transplante de islotes en la Diabetes Mellitus.

Vara E: Curso de Endocrinología Clínica: controversias y avances en diabetes. Sustitución de la célula beta: desde el órgano a la célula. HUSC. Marzo, 2006

II Jornadas Complutenses. I Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de pregrado en Ciencias de la Salud. Madrid, 2007

III Jornadas Complutenses. II Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de pregrado en Ciencias de la Salud. Madrid, 2008

V Jornadas Complutenses. IV Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de pregrado en Ciencias de la Salud y IX Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas. Madrid, 2010

VI Jornadas Complutenses. V Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de pregrado en Ciencias de la Salud y IX Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas. Madrid, 2011

VII Jornadas Complutenses. V Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de pregrado en Ciencias de la Salud y X Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas. Madrid, 2012

VIII Jornadas Complutenses. V Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de pregrado en Ciencias de la Salud y XI Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas. Madrid, 2013

11.- GESTIÓN

Secretaria de la Unidad Radiactiva Central (URC) de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid. Años 1980-actualidad

Participación en la comisión para la adaptación del plan de estudios de Medicina al Programa de Bolonia. Cursos 2007/08 y 2008/09

Investigador principal en 10 proyectos del plan nacional (5 de ellos coordinados, actuando como coordinador) y contratos con empresas, con unos ingresos totales aproximados de 600694 euros.

Componente del Panel de Expertos de ANECA (programa ACADEMIA). Años 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014,2015,2016

Componente del panel de evaluadores de las ayudas para la investigación Biomédica y en Ciencias de la Salud en Andalucía. Año 2011

Componente como experto para la emisión de informes, revisión y evaluación de solicitudes del Comité de evaluación constituido en ANECA para la evaluación de solicitudes para becas y contratos de FPU. Años 2013, 2014, 2015

Componente de la Comisión Mixta de Selección del programa de ayudas de movilidad para Másteres y Doctorados conjuntos entre España y Francia. Año 2015

Miembro del Comité Editorial de ISRN Hepatology

Presidente del Tribunal Calificador nº 5 de la Facultad de Medicina encargado de evaluar Trabajos de Fin de Grado de 1 Grado de medicina con nivel de Master. 1 de junio de 2012

Componente del Tribunal Calificador de la Facultad de Medicina encargado de evaluar Trabajos de Fin de Grado de 1 Grado de medicina con nivel de Master. 1 de junio de 2013

Presidente del Tribunal Calificador de la Facultad de Medicina encargado de evaluar Trabajos de Fin de Grado del Grado de medicina con nivel de Master. 1 de junio de 2014

Presidente del Tribunal Calificador de la Facultad de Nutrición encargado de evaluar Trabajos de Fin de Grado del Grado de Nutrición. Mayo de 2014

Componente de la Comisión Organizadora de las Sesiones Básico Clínicas de la Facultad de Medicina. Curso 2012-13

Componente de la Comisión Organizadora de las Sesiones Básico Clínicas de la Facultad de Medicina. Curso 2013-14

Componente del Comité Científico de las I Jornadas TIC en Ciencias de la Salud (Universidad de Alcalá) 4-5 Abril 2014, Madrid

Componente del Comité Científico del X Congreso Nacional de Investigación en Pregrado en Ciencias de la Salud (Universidad de Alcalá) 4-5 Abril 2014, Madrid

Componente del Comité Científico de las II Jornadas TIC en Ciencias de la Salud (Universidad de Alcalá) 12-13 Marzo 2015, Madrid

Componente del Comité Científico del XI Congreso Nacional de Investigación en Pregrado en Ciencias de la Salud (Universidad de Alcalá) 12-13 Marzo 2015, Madrid

Presidente de Tribunal Calificador de la Facultad de Medicina encargado de evaluar Trabajos de Fin de Grado-Master del Grado de medicina con nivel de Master. Junio de 2014

Vocal de la Comisión de Evaluación de Ciencias, constituida en ANECA para la ejecución del Convenio de colaboración entre la Universidad Rey Juan Carlos y la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, para la valoración de méritos individuales de investigación del personal docente e investigador. Junio 2014

Presidente de Tribunal Calificador de la Facultad de Medicina encargado de evaluar Trabajos de Fin de Grado-Master del Grado de medicina con nivel de Master. Junio de 2015

Presidente de Tribunal Calificador de la Facultad de Medicina encargado de evaluar Trabajos de Fin de Grado del Grado de Nutrición. Julio de 2015

Vocal de la Comisión de Evaluación de Ciencias, constituida en ANECA para la ejecución del Convenio de colaboración entre la Universidad de Extremadura y la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, para la valoración de méritos individuales de investigación del personal docente e investigador. Julio 2015

Componente como experto para la emisión de informes, revisión y evaluación de solicitudes del Comité de evaluación constituido en ANECA para la evaluación de Proyectos Conjuntos Hispano Franceses 2015

12.- OTROS MERITOS.

Estancias en el extranjero

1987.- Estancia en el Departamento de Histología y Biología Celular de la Universidad de Umeå (Suecia), sufragada por una beca del "Instituto Sueco

1988.- Estancia en el Departamento de Biología Celular e Histología de la Universidad de Umeå, (Suecia), sufragada por la Universidad de Umeå.

1991.- Estancia en el Departamento de Cirugía de la Whashington University School of Medicine de Saint Louis, (USA).

1992.-Estancia en la Universidad de Alberta: Department of Surgical Research, Facultad de Medicina, Edmonton, Alberta, Canada

Premios

1. Premio a la mejor Comunicación Póster en el 7th. Annual Meeting of the Surgical Infection Society al trabajo "Nitric Oxide Seems To Mediate The Tnf α -Induced Inhibition Of Surfactant Synthesis By Human Type II Pneumocytes".

Arias Díaz, J.; Vara, E.; García, C.; Villa, N.; Torres Melero, J.; Balibrea, J.L. Viena (Austria), Mayo 1994

2. Premio Doctor Codina y Castellvi, concedido por la Real Academia Nacional de Medicina, al trabajo: "Utilidad de las determinaciones de citoquinas, oxido nítrico y nucleótidos cíclicos en el lavado broncoalveolar para el diagnóstico precoz del cáncer bronquial". Enero, 1995.

3. Premio Nacional de Cirugía de la AEC 1994 al trabajo: TNF α -induced inhibition of surfactant synthesis by human type II pneumocytes is partially mediated by prostaglandins. *Journal of Clinical Investigation*, 94:244-250, 1994

Arias-Díaz J, Vara E, Garcia C, Balibrea JL.

4. Premio de investigación experimental en cirugía B. Braun-Dexon al trabajo: Efecto de la pentoxifilina y somatostatina sobre un modelo de distres respiratorio en ratas. 1995

Simón C, Arias-Díaz J, Vara E, Balibrea JL

5. The Baxter Healthcare Corporation Award for Parenteral Nutrition (third place), concedido anualmente al mejor trabajo original publicado en la revista *Nutrition*, al trabajo: NO²/NO³ and cytokine plasma profiles under different postoperative parenteral nutrition regimens.

J. Arias-Díaz, J.M. Rodríguez, E. Vara, C. Garcia, J. Torres-Melero, C. Garcia-Carreras, J.L. Balibrea.

Nutrition, 12(2):89-92, 1996.

6. Premio a la mejor comunicación básica de XIV Congreso de la SENPE (Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral) a la comunicación: "La producción de óxido nítrico en el hepatocito frena la neoglucogénesis y la síntesis proteica hepatocitaria durante la sepsis". J. Arias-Díaz, A. del Real, N. Villa, C. Garcia, E. Vara, J.L. Balibrea

Nutrición Hospitalaria, Vol.XII (Suppl 1):20, 1997.

7. Premio a la mejor Comunicación Póster en el XV Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas a la comunicación "Profilaxis con ketotifen de las alteraciones mediadas por eicosanoides en la hipertensión portal prehepática experimental". M Durán Poveda, MA Aller, P Vergara, Y Saavedra, E Vara, C García, F Sánchez-Patán, MP Nava, M Losada, P Artuñedo, F Hernández Juara, F Pereira, J Arias.

8. Premio a la mejor Comunicación Oral en el XIV Congreso Neumomadrid (Madrid 2009) a la comunicación "modulación del metabolismo del óxido nítrico y disminución

del estrés oxidativo mediante preconditionamiento isquémico en un modelo experimental de auto-transplante pulmonar”. G. González Casaurán, L. Azcárate Perea, C. Simón Adiego, E. Vara Ameigeiras, C. García Martín, I. Garutti Martínez, N. Moreno Mata, F. González Aragonese

9. Primer premio Neumomadrid al mejor trabajo de Investigación. 2010

10. XVIII Premio Abbott de Investigación en Anestesia Inhalatoria al trabajo “Efecto de la administración de Sevoflurano sobre la activación de la vía de las proteína kinasas activadas por mitógenos (MAPKs) en un modelo de autotrasplante pulmonar”. 2011

11. Walter Brendel Award de la ESSR por el trabajo Sevoflurane prevents liver inflammatory response induced by lung ischaemia/reperfusion in a lung autotransplant model

12. Premio ULYSSES de Investigación 2011 en la categoría de Alumnos de últimos años. "Estudio de nuevas terapias para reducir la respuesta inflamatoria a la ventilación unipulmonar." (Yoko L. Olmedilla Ishishi, Lisa Rancan. Tutores Carlos Simón Adiego y Elena Vara).

13. Premio de la "Fundación San Nicolás", conforme al Programa de Premios de la Real Academia Nacional de Medicina para el Curso 2012, al proyecto de investigación "Efecto del sevoflurane y la lidocaína sobre la expresión de citoquinas apoptosis y expresión de quinasas de estrés secundaria a la ventilación unipulmonar (OLV)". (Yoko L. Olmedilla Ishishi. Tutores Carlos Simón Adiego y Elena Vara).

14. Accésit por la comunicación “El tratamiento con melatonina disminuye la expresión de los marcadores inflamatorios TNF- α , IL-1 β , NF κ B2 y HO1 y apoptóticos BAD y AIF en el pulmón senescente de ratones SAMP8” dentro de la categoría Nutrición y Dietética en las XVIII Jornadas Nacionales de Nutrición Práctica y IX Congreso Internacional de Nutrición, Alimentación y Dietética

Entidad concesionaria: Sociedad Española de Dietética y Ciencias de la Alimentación, SPRIM y Fundación Alimentación Saludable Fecha: 21.03.2014

15. Premio a la mejor comunicación - Título: "Participación de las quimioquinas MCP-1 y MIP-2 en el daño pulmonar secundario a isquemia/reperfusión". Autores: Adrián Carrasco Munera, Blanca Bermuno y Alberto Calvo. Tutores: Elena María Vara Ameigeiras, Sergio Damián Paredes Royano y Carlos M^a Simón Calvo, presentada en las IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación en Ciencias de la Salud para Alumnos Pregraduados y XIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas

Entidad concesionaria: Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología de la Universidad Complutense de Madrid Fecha:26.04.2014

16.Premio: Best abstract on Transplantation presented at the 49th Congress of the European Society for Surgican Research Entidad concesionaria: European Society for Organ Transplantation - Young Professionals in Transplantation Committee Fecha: 21-24.05.2014

XV PREMI DR. LINO TORRE A LA RECERCA QUIRÚRGICA (2014) al trabajo titulado "The Differential Tissue Expression of Inflammatory, Oxidative Stress, and Apoptosis Markers in Human Uncontrolled Non-Heart-Beating Donors"

17. Premio: Best Abstract Prize. Galve A.I., Chamorro E., Piñeiro P.1, Garutti I., Vara E., De la Gala F. Sevoflurane, not propofol, during lung resection surgery reduces the incidence of postoperative pulmonary complications. A randomized controlled trial. Euroanesthesia 2016. 28-30 Mayo 2016. Londres, UK. Best Abstract Prize
European Journal of Anesthesiology 33(S54):2

18. R Núñez Calonge, S Cortés Gallego, L Ortega López, L Rancan, E Vara Ameigeiras, P Caballero Peregrín, J A Fernández-Tresguerres. Expresión de mRNA para marcadores apoptóticos y de enzimas antioxidantes en células del cúmulo y la granulosa de mujeres jóvenes con baja reserva ovárica. 31er Congreso de la Sociedad Española de Fertilidad (SEF) Málaga19-21 mayo 2016. Segundo premio a la Mejor Comunicación Básica

19. Rocio Nuñez Calonge, Susana Cortes, Leonor Ortega, Lisa Rancan, Elena Vara, Pedro Caballero, Jesús Angel Fernández Tresguerres. Are apoptosis and oxidative stress

increased in cumulus and granulosa cells from oocytes of young women with low ovarian reserve?. 11th Biennial Conference of Alpha, Scientists in Reproductive Medicine. 5–8 May 2016, Copenhagen, Denmark. Reproductive Biomedicine Online (2016) 32, Supplement 1, S1–S28. Segundo premio a la Mejor Comunicación Oral

Sociedades a las que pertenece

Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas
Sociedad Española de Bioquímica
Sociedad Española para el Estudio de la Diabetes
Sociedad Española Interdisciplinar de Criobiología
European Association for the Study of Diabetes
American Association for the Study of Diabetes
Cell Transplant Society
Pancreas and Islet Transplant Society
American Association for the advancement of Science

Grupos de Investigación de los forma parte

Grupo de Investigación UCM: 920210. Investigaciones Quirúrgicas Básicas y Clínicas
Director de Grupo: Elena Vara

Grupo 419. Investigaciones Quirúrgicas Básicas y Clínicas. CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL MONCLOA. Medicina Innovadora
Director de Grupo: Elena Vara

Grupo 15: Anestesia en cirugía de tórax (Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón) Código de grupo: 7.15
Tipo de grupo: Emergente
Descripción del grupo: Anestesia en cirugía de tórax
Jefe de Grupo: Ignacio Garutti

Otros

Título de Supervisor de Instalaciones Radiactivas
Título de Manipulador de Animales de Experimentación (Categorías B y C)
Becario honorífico del Hospital del Aire

Asesor Científico de la Revista Universitaria de Sanidad.

Supervisor de la traducción del libro Basic medical Biochemistry. A Clinical Approach.

C Smith, AD Marks and M Lieberman. 2006.

Reviewer habitual de las revistas:

Research in Veterinary Science

The Veterinary Journal

Biologia

The European Journal of Internal Medicine

American Journal of Veterinary Research

American Journal of Clinical and Experimental Medicine

American Journal of Life Sciences

Australian Veterinary Journal

Biomed Research International

Expert Opinion On Therapeutic Targets

Journal of Cellular Biochemistry

Journal of Equine Veterinary Science

Achievement for the Life Sciences

Miembro del Comité Editorial de ISRN Hepatology