



---

Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología

---

----

## Curriculum vitae

Nombre: Gustavo Barja de Quiroga

Apellidos: Barja de Quiroga, Losada

Nombre: Gustavo

DNI:

Fecha de nacimiento : / /

Sexo: V

NRP:

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad Complutense de Madrid

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias Biológicas

Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Fisiología Animal-II

Dirección postal: Antonio Novais-2, Ciudad Universitaria, Madrid 28040

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 913944919

Fax: 913944935

Correo electrónico: gbarja@bio.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 240113, 240215

Categoría profesional: CATEDRÁTICO de Universidad

Fecha de inicio: 27 de Noviembre de 2007

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.

FISIOLOGIA ANIMAL, ENVEJECIMIENTO, RADICALES LIBRES

---

**Número de sexenios de investigación: 6**

**Número de quinquenios docentes: 6**

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
LICENCIADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS	FACULTAD DE C. BIOLÓGICAS, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	JUNIO 1977

Doctorado	Centro	Fecha
CIENCIAS BIOLÓGICAS	FACULTAD DE C. BIOLÓGICAS, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	JUNIO 1981

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
BECARIO PREDOCTORAL	DEPT. FISILOGIA ANIMAL, FACULTAD DE C. BIOLÓGICAS, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	1977-1980
BECARIO GOBIERNO FRANCES	FACULTAD DE CIENCIAS PARIS-VII	1978
PROFESOR AYUDANTE	FACULTAD DE C. BIOLÓGICAS, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	1979-1982
PROFESOR COLABORADOR	FACULTAD DE C. BIOLÓGICAS, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	1982-1985
PROFESOR TITULAR NUMERARIO	FACULTAD DE C. BIOLÓGICAS, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	1985-2007
CATEDRÁTICO DE FISILOGIA	FACULTAD DE C. BIOLÓGICAS, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	27-11-2007-hoy

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLES	C	C	C
FRANCES	C	C	R
RUSO	R	R	R

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

1) TITULO DEL PROYECTO: Papel de la glándula pineal en los procesos cíclicos de la reproducción, el desarrollo larvario y metamorfosis de anfibios anuros.

ENTIDAD FINANCIADORA: CACYT

ENTIDADES PARTICIPANTES: Univ. Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1983 HASTA: 1986

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Mercedes Alonso Bedate

2) TITULO DEL PROYECTO: Toxicidad del oxígeno: importancia de los radicales libres derivados del oxígeno como causa fundamental del envejecimiento animal.

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS 88/1030

ENTIDADES PARTICIPANTES: Univ. Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-1-1988 HASTA: 31-12-1988

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Gustavo Barja de Quiroga

CANTIDAD CONCEDIDA: 2.000.000 pts.

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

3) TITULO DEL PROYECTO: Toxicidad del oxígeno: importancia de los radicales libres derivados del oxígeno como causa fundamental del envejecimiento animal.

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS 89/0074

ENTIDADES PARTICIPANTES: Univ. Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-1-1989 HASTA: 31-12-89

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Gustavo Barja de Quiroga

CANTIDAD CONCEDIDA: 3.250.000 pts.

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

4) TITULO DEL PROYECTO: Toxicidad del oxígeno: importancia de los radicales libres derivados del oxígeno como causa fundamental del envejecimiento animal.

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS 90/0013

ENTIDADES PARTICIPANTES: Univ. Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-1-1990 HASTA: 31-12-1992

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Gustavo Barja de Quiroga

CANTIDAD CONCEDIDA: 2.655.000 pts.

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

5) TITULO DEL PROYECTO: EURAGE

ENTIDAD FINANCIADORA: COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA (ACCION CONCERTADA)

DURACION: 1991

INVESTIGADOR RESPONSABLE: D.L. KNOOK (Proyect Leader), Rijswijk, Holanda

6) TITULO DEL PROYECTO: Vitaminas antioxidantes E y C en la dieta y radicales libres: sinergismo in vivo y balance antioxidante/prooxidante en el hígado y el riñón.

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS 93/045E

ENTIDADES PARTICIPANTES: Univ. Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-1-1993 HASTA: 31-12-1995

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Gustavo Barja de Quiroga

CANTIDAD CONCEDIDA: 8.830.000 pts.

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

7) TITULO DEL PROYECTO: Efecto del oxígeno puro en agua de bebida sobre el crecimiento, la digestibilidad y el estrés oxidativo"

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Domingo Martínez

ENTIDADES PARTICIPANTES: Univ. Complutense de Madrid

DURACION: 1995  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Gustavo Barja de Quiroga  
CANTIDAD CONCEDIDA: 1.000.000 pts.  
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6

8) TITULO DEL PROYECTO: "Producción mitocondrial de radicales libres, daño oxidativo al DNA y envejecimiento"  
ENTIDAD FINANCIADORA: FIS 96/1253  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Univ. Complutense de Madrid  
DURACION DESDE: 1-1-1996 HASTA: 31-12-1998  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Gustavo Barja de Quiroga  
CANTIDAD CONCEDIDA: 7.810.000 pts.  
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6

9) TITULO DEL PROYECTO: "Diagnóstico precoz en humanos en el Parkinson e inducción por MPTP: complejo I mitocondrial y daño oxidativo al ADN, proteínas y lípidos"  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid PR/98-7754  
ENTIDAD PARTICIPANTE: Univ. Complutense de Madrid  
DURACION DESDE: 1-10-1998 HASTA: 30-12-1999  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gustavo Barja de Quiroga  
CANTIDAD CONCEDIDA: 1.300.000 pts.  
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6

10) TITULO DEL PROYECTO: "Radicales libres y envejecimiento: mitocondrias, daño oxidativo al ADN, ácidos grasos y restricción calórica".  
ENTIDAD FINANCIADORA: FIS 99/1049  
ENTIDAD PARTICIPANTE: Univ. Complutense de Madrid  
DURACION DESDE: 1-1-1999 HASTA : 30-12-2001  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Gustavo Barja de Quiroga  
CANTIDAD CONCEDIDA: 7.560.000 pts.  
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

11) TITULO DEL PROYECTO: "Molecular mechanisms of oxidative stress in aging muscle"  
ENTIDAD FINANCIADORA: National Institutes of Health (NIH)-National Institute of Aging (NIA) de USA nº RO1AG17994-01  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Univ. De Florida, Gainesville, USA y Univ. Complutense de Madrid  
DURACION: DESDE: 2000 HASTA 2005  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Christian Leeuwenburgh. G. Barja participa en calidad de "Consultant" (Asesor Científico).  
CANTIDAD CONCEDIDA: 1.418.560 US \$  
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

12) TITULO DEL PROYECTO: "Mecanismo de acción de la restricción calórica sobre el estrés oxidativo mitocondrial y la velocidad del envejecimiento".  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Proyectos I+D, convocatoria: BOE 15 de enero de 2002). nº SAF2002-01635  
ENTIDAD PARTICIPANTE: Univ. Complutense de Madrid  
DURACION DESDE: 3-3-2003 HASTA : 3-3-2006  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Gustavo Barja de Quiroga  
CANTIDAD CONCEDIDA: 69.000 Euros  
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

13) TITULO DEL PROYECTO: "Apoptosis and life-long caloric restriction"  
ENTIDAD FINANCIADORA: National Institutes of Health (NIH) de USA nº 1RO1-AG-21042  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Univ. De Florida, Gainesville, USA y Univ. Complutense de Madrid

DURACIÓN: DESDE: 1 del 8 de 2003 HASTA: 31 del 7 de 2008  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Christian Leeuwenburgh, Univ. de Florida, USA, G. Barja participa como "Consultant" (Asesor Científico).  
CANTIDAD CONCEDIDA: 1.701.106 US\$.  
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

14) TITULO DEL PROYECTO: Radicales libres y Envejecimiento  
ENTIDAD FINANCIADORA: UCM-Comunidad de Madrid Grupo 910521  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Complutense de Madrid  
DURACIÓN: DESDE: 30-12-2005 a 29-12-2006  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Gustavo Barja de Quiroga Losada  
CANTIDAD CONCEDIDA: 7.250,00 Euros  
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

15) TITULO DEL PROYECTO: Restricción dietética y longevidad en los mamíferos. Radicales libres de origen mitocondrial.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia, Plan Nacional, BFU2005-02584  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Complutense de Madrid  
DURACIÓN: DESDE: 31-12-2005 a 31-12-2008  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Gustavo Barja de Quiroga Losada  
CANTIDAD CONCEDIDA: 89.250,00 Euros  
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

16) TITULO DEL PROYECTO: "Radicales libres y Envejecimiento"  
ENTIDAD FINANCIADORA: UCM-Comunidad de Madrid Grupo 910521  
DURACIÓN: 1 año. DESDE: DESDE: 01-01-2007 a 1-12-2007  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Gustavo Barja de Quiroga  
CANTIDAD CONCEDIDA: 5.400 Euros  
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

17) TÍTULO DEL PROYECTO: "Efecto de la restricción de aminoácidos y de la suplementación con metionina en la dieta sobre el estrés oxidativo mitocondrial en relación con el envejecimiento"  
ENTIDAD FINANCIADORA: UCM-Comunidad de Madrid Convocatoria GR74/07- solicitud CCG07-UCM/BIO-2648  
DURACIÓN: 1 año. DESDE: DESDE: 01-01-2008 a 31-12-2008  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Gustavo Barja de Quiroga  
CANTIDAD CONCEDIDA: 5.091,25 Euros  
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6

18) TITULO DEL PROYECTO: Radicales libres y envejecimiento.  
ENTIDAD FINANCIADORA: UCM/Banco de Santander Central Hispano GR58/08  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Complutense de Madrid  
DURACIÓN: DESDE: 1-01-2009 a 31-12-2010  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Gustavo Barja de Quiroga Losada  
CANTIDAD CONCEDIDA: 4.640 Euros  
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

19) TITULO DEL PROYECTO: Efecto de la restricción de metionina en la dieta sobre el estrés oxidativo mitocondrial en relación con el envejecimiento en los mamíferos.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia, Plan Nacional, BFU2008-0335  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Complutense de Madrid  
DURACIÓN: DESDE: 31-12-2008 a 31-12-2011  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Gustavo Barja de Quiroga Losada  
CANTIDAD CONCEDIDA: 113.740 Euros  
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

20) TÍTULO DEL PROYECTO: Efectos y mecanismos de acción del fármaco beta1-bloqueante Atenolol y de la restricción de metionina en la dieta sobre el estrés oxidativo en relación con la longevidad

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación, Plan Nacional, BFU2011-23888

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Complutense de Madrid

DURACIÓN: DESDE: 1-1-2012 a 31-12-2014

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Gustavo Barja de Quiroga Losada

CANTIDAD CONCEDIDA: 102.850 Euros

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

### **Redes de investigación:**

1) TÍTULO DEL PROYECTO: Estrés Oxidativo

ENTIDAD FINANCIADORA: Ayuda para la Creación, Desarrollo y Consolidación de Redes Temáticas. Generalitat de Catalunya. Referencia: 2001XT00025

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Monica de la Fuente del Rey y Gustavo Barja IPs del grupo de Madrid (Coordinador global de la red: M<sup>a</sup> Teresa Mitjavilla Cors)

DURACIÓN: 2 años. DESDE: 1/1/2002 HASTA: 31/12/2003

CANTIDAD CONCEDIDA: 1.300.000 pta

2) TÍTULO DEL PROYECTO: Estrés Oxidativo.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ayuda para la Creación, Desarrollo y Consolidación de Redes Temáticas. Generalitat de Catalunya. Referencia: 2003XT00095

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Monica de la Fuente del Rey y Gustavo Barja IPs del grupo de Madrid (Coordinador global de la red: M<sup>a</sup> Teresa Mitjavilla Cors)

DURACIÓN: 2 años, desde: 1/1/2004 hasta: 31/12/2005

CANTIDAD CONCEDIDA: 5.500 Eur

3) TÍTULO DEL PROYECTO: "Red de Envejecimiento y Fragilidad, ISCIII"

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia, RD06/0013/0012

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Reinald Pamplona Gras

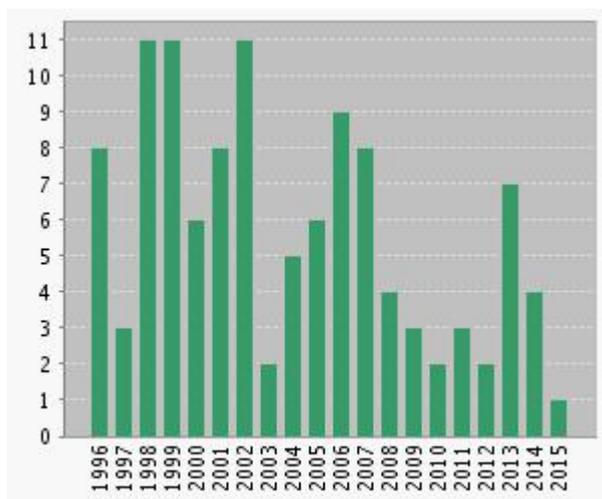
DURACIÓN: 4 años. DESDE: 2007 HASTA: 2011

CANTIDAD CONCEDIDA: 30.000 euros

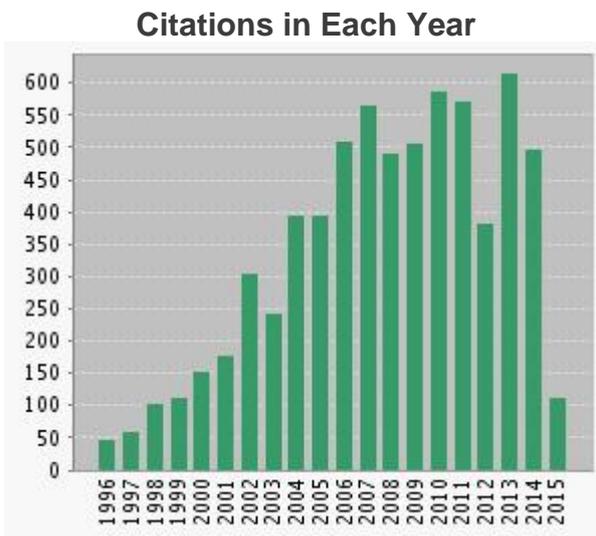
Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos  
en Revistas Científicas con Índice de Impacto (JCR)

Analisis bibliometrico de las publicaciones

(G. Barja en Web of Science, Citation Report, actualizado al 1 de Junio de 2015)



The latest 20 years are displayed.



**-Nº total de citas: 8.103 (Scopus);** nº total de citas sin autocitas: 6.844;  
nº de artículos que lo citan: 4.441; nº de artículos que lo citan sin autocitas: 4.279;  
**-Media de citas por artículo: 52,44;**  
**-Índice h: 57.**

**-20 artículos con mas de 100 citas recibidas (5 con más de 200, el más citado con 320 citas). --**  
Según el último Labtimes, July 4th, 2015, page 34, revista de información sobre investigación en la UE, Mario Maggi el **nº 2 más citado de Europa** en el área de "Reproductive Biology, tiene **4.581 citas** entre 2007 y 2013; **Gustavo Barja** tiene 627 citas x 7 = **4.389 citas** en 7 años, 2018-2014). Probablemente Gustavo Barja sea el investigador más citado en el área de Gerontología en Europa.

El número de citas de sus artículos más citados es:

Free Radical Research 21: 317-327 (1994) - **188** citas recibidas  
Mech. Ageing Dev. 98: 95-111 (1997) - **135** citas recibidas  
Annals New York Acad. Sci. 854:224-238, 1998. **119** citas recibidas  
J. Comp. Physiol. 168: 149-158 (1998) - **198** citas recibidas  
J. Lipid Res. 39: 1989-1994 (1998) . **104** citas recibidas  
J. Bioenerg. Biomembr. 30:235-243, (1998) - **120** citas recibidas  
J. Bioenerg. Biomembr. 31: 347-366 (1999) - **259** citas recibidas  
J. Bioenerg. Biomembr. 32: 609-615 (2000) - **100** citas recibidas  
FASEB Journal 14: 312-318 (2000) - **252** citas recibidas  
FASEB Journal 15: 1589-1591 (2001) - **202** citas recibidas  
J. Bioenerg. Biomembr. 33: 279-287 (2001) - **99** citas recibidas  
Ann. NY Acad. Sci 959: 475-490, (2002) - **103** citas recibidas  
Ageing Res. Rev. 1:397-411 (2002) - **114** citas recibidas  
Free Rad. Biol. Med. 32:882-889 (2002) - **172** citas recibidas  
Free Rad. Biol. Med. 33:1167-1172, 2002. - **125** citas recibidas  
Amer. J. Physiol. 284:R4747-R480 (2003) - **135** citas recibidas

Biological Reviews.79:235-251, (2004)	- 105 citas recibidas
Trends in Neurosci. 27:595-600 (2004)	- 281 citas recibidas
J. Bioenerg. Biomembr. 37:83-90, (2005)	- 71 citas recibidas
Endocrinology. 146: 3713-3717, (2005)	- 117 citas recibidas
Antiox. Redox Signalling. 8: 582-599, (2006)	- 110 citas recibidas
Biochim. Biophys. Acta 1757: 496-508 (2006)	- 73 citas recibidas
FASEB J. 20: 1064-1073 (2006)	- 78 citas recibidas
Rejuv. Res. 10: 215-223 (2007)	- 75 citas recibidas
Aging Res. Reviews. 6: 189-210 (2007)	- 56 citas recibidas

---

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

1) AUTORES: J. Costa-Ruiz, A. Siguenza, **G. Barja de Quiroga**, M.Alonso-Bedate, A. Fraile.  
TITULO: Patrón electroforético y actividad de la enzima lactato deshidrogenasa de músculo esquelético y cardíaco de *Discoglossus pictus* (Otth) y *Rana ridibunda* (Pallas).  
REF. REVISTA: *Rev. Esp. Fisiol.* 34:401-406, 1978. CLAVE: A

2) AUTORES: **Barja de Quiroga G.**, M. Alonso, A. Fraile.  
TITULO: Lactate dehydrogenase adaptation to variations of oxygen tension in *Discoglossus pictus* larvae.  
REF. REVISTA: *Animals and Environmental Fitness: physiological and biochemical aspects of adaptations and ecology*". Vol. 2, pp. 69-70. *Pergamon Press, New York. USA*, 1980. CLAVE: CL

3) AUTORES: **G. Barja de Quiroga**, M. Alonso-Bedate, A. Fraile.  
TITULO: Acclimation of *Discoglossus pictus* tadpoles to the environmental oxygen tension. Role of the lactate dehydrogenase isozyme pattern in the liver.  
REF. REVISTA: *Mol. Physiol.* 2: 251-262, 1982. CLAVE:A

4) AUTORES: **G. Barja de Quiroga**, S. Rojo, P. Gutiérrez, M.Alonso-Bedate.  
TITULO: Physiological and biochemical properties and population studies in the M lactate dehydrogenase polymorphism of *Discoglossus pictus* (Amphibia Anura).  
REF. REVISTA: *Comp. Biochem. Physiol.* 74B, 579-586, 1983. CLAVE:A

5) AUTORES: **G. Barja de Quiroga**, P. Gutiérrez, S. Rojo, M. Alonso-Bedate.  
TITULO: A comparative study of superoxide dismutase in amphibian tissues.  
REF. REVISTA: *Comp. Biochem. Physiol.* 77B:589-593, 1984. CLAVE: A

6) AUTORES: **G. Barja de Quiroga**, P. Gutiérrez.  
TITULO: Superoxide dismutase during the development of two amphibian species and its role in hyperoxia tolerance.  
REF. REVISTA: *Mol. Physiol.* 6:221-232, 1984. CLAVE: A

7) AUTORES: **G. Barja de Quiroga**, P. Gil, M. Alonso-Bedate.  
TITULO: Catalase enzymatic activity and electrophoretic patterns in adult amphibians-a comparative study.  
REF. REVISTA: *Comp. Biochem. Physiol.* 80B:853-858, 1985. CLAVE: A

8) AUTORES: P. Gil, M. Alonso-Bedate **G. Barja de Quiroga**.  
TITULO: Different levels of hyperoxia reversibly induce the catalase activity of amphibian tadpoles.  
REF. REVISTA: *Free Rad. Biol. Med.* 3:137-146, 1987. CLAVE: A

9) AUTORES: Gil P., **Barja de Quiroga G.**

TITULO: Effect of temperature acclimation on enzymatic activities and thermal sensitivity of catalase, oxygen consumption and concentration of tissue peroxidation products in *Discoglossus pictus* tadpoles.

REF. REVISTA: *Comp.Biochem. Physiol.* 89B:363-373, 1988 CLAVE: A

10) AUTORES: M. López-Torres, P. Gil, **G. Barja de Quiroga**.

TITULO: Effect of hyperoxia acclimation on catalase and glutathione peroxidase activities and in vivo peroxidation products in various tissues of the frog *Rana ridibunda perezii*.

REF. REVISTA: *J. Exp. Zool* 248:7-18, 1988. CLAVE: A

11) AUTORES: **G. Barja de Quiroga**, P. Gil, M. López-Torres.

TITULO: Physiological significance of catalase and glutathione peroxidases, and in vivo peroxidation, in selected tissues of the toad *Discoglossus pictus* (Amphibia) during acclimation to normobaric hyperoxia.

REF. REVISTA: *J. Comp. Physiol.* 158B:583-590, 1988. CLAVE: A

12) AUTORES: **Barja de Quiroga G.**, López-Torres M., Gil P.

TITULO: Hyperoxia decreases lung size of amphibian tadpoles without changing GSH-peroxidases or tissue peroxidation.

REF. REVISTA: *Comp.Biochem. Physiol.* 92A:581-588, 1989. CLAVE: A

13) AUTORES: **G. Barja de Quiroga**, M. López Torres, R. Pérez Campo.

TITULO: Catalase is needed to avoid tissue peroxidation in *Rana perezii* in normoxia.

REF. REVISTA: *Comp. Biochem. Physiol.* 94C:391-398, 1989. CLAVE: A

14) AUTORES: R. Pérez Campo, M. López Torres, **G. Barja de Quiroga**.

TITULO: Thermal acclimation, hydroperoxide detoxifying enzymes and oxidative stress in the lung and liver of *Rana perezii*.

REF. REVISTA: *J. Therm. Biol.* 15:193-199, 1990. CLAVE: A

15) AUTORES: M. López Torres, R. Pérez Campo, **G. Barja de Quiroga**.

TITULO: Aminotriazole effects on lung and heart H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> detoxifying enzymes and TBA-RS at two pO<sub>2</sub>.

REF. REVISTA: *Pharmacol. Toxicol.* 66, 27-31, 1990. CLAVE: A

16) AUTORES: **G. Barja de Quiroga**, R. Pérez-Campo and M. López-Torres.

TITULO: Changes on cerebral antioxidant enzymes, peroxidation, and the glutathione system of frogs after aging and catalase inhibition.

REF. REVISTA: *J. Neurosci. Res.* 26:370-376, 1990. CLAVE: A

17) AUTORES: **G. Barja de Quiroga**.

TITULO: Hyperoxia during reperfusion is a factor in reperfusion injury.

REF. REVISTA: *Free Rad. Biol. Med.* 8, 487-489, 1990. CLAVE: A

18) AUTORES: R. Pérez-Campo, M. López-Torres, D. Patón, E. Sequeros, **G. Barja de Quiroga**.

TITULO: Lung antioxidant enzymes, peroxidation, glutathione system and oxygen consumption in catalase inactivated young and old *Rana perezii* frogs.

REF. REVISTA: *Mech. Ageing Develop.* 56:281-292, 1990. CLAVE: A

19) AUTORES: **G. Barja de Quiroga**, R. Pérez, M. López.

TITULO: Antioxidant defences and peroxidation in liver and brain of aged rats.

REF. REVISTA: *Biochem. J.* 272:247-250, 1990. CLAVE: A

20) AUTORES: R. Pérez, M. López, **G. Barja de Quiroga**.

TITULO: Aging and lung antioxidant enzymes, glutathione, and lipid peroxidation in the rat.

REF. REVISTA: *Free Rad. Biol. Med.* 10:35-39, 1991. CLAVE: A

21) AUTORES: M. López-Torres, R. Pérez-Campo, **G. Barja de Quiroga**.

TITULO: Effect of natural ageing and antioxidant inhibition on liver antioxidant enzymes, glutathione system, and peroxidation, and oxygen consumption, in *Rana perezii*.  
REF. REVISTA: *J. Comp. Physiol.* 161B:655-661, 1991. CLAVE: A

22) AUTORES: M. López-Torres, R. Pérez-Campo, **G. Barja de Quiroga**.  
TITULO: Aging in the brown fat: Antioxidant defenses and oxidative stress.  
REF. REVISTA: *Mech. Ageing Develop.* 59:129-137, 1991. CLAVE: A

23) AUTORES: **G. Barja de Quiroga**, M. López-Torres, R. Pérez-Campo, M. Abelenda, M.P. Nava and M.L. Puerta.  
TITULO: Effect of cold acclimation on GSH, antioxidant enzymes and lipid peroxidation in brown adipose tissue.  
REF. REVISTA: *Biochem. J.* 277:289-292, 1991. CLAVE: A

24) AUTORES: **G. Barja de Quiroga**, M. López-Torres, R. Pérez-Campo, C. Rojas.  
TITULO: Simultaneous determination of two antioxidants, uric and ascorbic acid, in animal tissue by high-performance liquid chromatography.  
REF. REVISTA: *Anal. Biochem.* 199:81-85, 1991. CLAVE: A

25) AUTORES: D. Patón, A. Juarranz, E. Sequeros, R. Pérez-Campo, M. López-Torres, **G. Barja de Quiroga**.  
TITULO: Seasonal age and sex structure of *Rana perezii* assessed by skeletochronology.  
REF. REVISTA: *J. Herpetol.* 25:389-394, 1991. CLAVE: A

26) AUTORES: **G. Barja de Quiroga**, M. López Torres, R. Pérez Campo  
TITULO: Relationship between antioxidants, lipid peroxidation and aging.  
REF. LIBRO: En: B. Chance & I. Emerit eds. "Free radicals and Aging" *Birkhäuser, Basel, Suiza*, pp. 190-123, 1992. CLAVE: CL

27) AUTORES: **G. Barja de Quiroga**.  
TITULO: Brown fat thermogenesis and exercise: two physiological examples of in vivo oxidative stress.  
REF. REVISTA: *Free Rad. Biol. Med.* 13:325-340, 1992. CLAVE: R

28) AUTORES: M. López-Torres, R. Pérez-Campo, A. Fernandez, C. Barba, **G. Barja de Quiroga**  
TITULO: Brain glutathione reductase induction increases early survival and decreases lipofuscin accumulation in aging frogs  
REF. REVISTA: *J. Neurosci. Res.* 34:233-242, 1993. CLAVE: A

29) AUTORES: R. Pérez-Campo, M. López-Torres, C. Rojas, S. Cadenas, **G. Barja de Quiroga**  
TITULO: Lung glutathione reductase induction in aging catalase-depleted frogs correlates with early survival throughout the life span  
REF. REVISTA: *Mech. Ageing Dev.* 67:115-127, 1993. CLAVE: A

30) AUTORES: **G. Barja**  
TITULO: Oxygen radicals, a failure or a success of evolution?  
REF. REVISTA: *Free Rad. Res. Comms.* 18:63-70, 1993. CLAVE: A

31) AUTORES: M. López-Torres, R. Pérez-Campo, C. Rojas, S. Cadenas, **G. Barja de Quiroga**  
TITULO: Simultaneous induction of superoxide dismutase, glutathione reductase, GSH and ascorbate in liver and kidney correlates with survival throughout the life span.  
REF. REVISTA: *Free Rad. Biol. Med.* 15: 133-142, 1993. CLAVE: A

32) AUTORES: M. López-Torres, R. Pérez-Campo, C. Rojas, S. Cadenas, **G. Barja**.  
TITULO: Maximum life span in vertebrates: correlation with liver antioxidant enzymes, glutathione system, ascorbate, urate, sensitivity to peroxidation, true malondialdehyde, in vivo H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, and basal and maximum aerobic capacity.  
REF. REVISTA: *Mech. Ageing Dev.* 70:177-199, 1993. CLAVE: A

- 33) AUTORES: R. Pérez-Campo, M. López-Torres, C. Rojas, S. Cadenas, **G. Barja**.  
TITULO: A comparative study of free radicals in vertebrates.- I. Antioxidant enzymes.  
REF. REVISTA: *Comp. Biochem. Physiol.* 105B:749-755, 1993 CLAVE: A
- 34) AUTORES: M. López-Torres, R. Pérez-Campo, S. Cadenas, C. Rojas, **G. Barja**.  
TITULO: A comparative study of free radicals in vertebrates.- II. Non-enzymatic antioxidants and oxidative stress.  
REF. REVISTA: *Comp. Biochem. Physiol.* 105B:757-763, 1993. CLAVE: A
- 35) AUTORES: R.M. Arahuetes, R. Madrid, S. Cadenas, C. Rojas, R. Pérez-Campo, M. López-Torres and **G. Barja**  
TITULO: Effect of early maternal adrenalectomy on antioxidant enzymes, GSH, ascorbate, and uric acid in the rat fetal lung at term.  
REF. REVISTA: *Exp. Lung Res.* 19:533-543, 1993. CLAVE: A
- 36) AUTORES: C. Rojas, S. Cadenas, R. Pérez-Campo, M. López-Torres, R. Pamplona, J. Prat, **G. Barja**  
TITULO: Relationship between lipid peroxidation, fatty acid composition and ascorbic acid in the liver during carbohydrate and caloric restriction in mice.  
REF. REVISTA: *Arch. Biochem. Biophys.* 306:59-64, 1993. CLAVE: A
- 37) AUTORES: S. Cadenas, C. Rojas, R. Pérez-Campo, M. López-Torres, **G. Barja**  
TITULO: Caloric and carbohydrate restriction in the kidney: effects on free radical metabolism.  
REF. REVISTA: *Exper. Gerontol.* 29:77-88, 1994. CLAVE: A
- 38) AUTORES: R. Pérez-Campo, M. López-Torres, C. Rojas, S. Cadenas, **G. Barja**.  
TITULO: Longevity and antioxidant enzymes, non-enzymatic antioxidants, and oxidative stress levels in the vertebrate lung: a comparative study.  
REF. REVISTA: *J. Comp. Physiol.* 163:682-689, 1994. CLAVE: A
- 39) AUTORES: **G. Barja** and A. Hernanz  
TITULO: Vitamin C, Dehydroascorbate, and Uric acid in Tissues and Serum: High-Performance Liquid Chromatography  
REF. REVISTA: *Methods in Enzymol.* 234D:331-337, 1994. CLAVE: A
- 40) AUTORES: **G. Barja**, M. López-Torres, R. Pérez-Campo, C. Rojas, S. Cadenas, J. Prat and R. Pamplona  
TITULO: Dietary vitamin C decreases endogenous protein oxidative damage, malondialdehyde, and lipid peroxidation and maintains fatty acid unsaturation in guinea pig liver.  
REF. REVISTA: *Free Rad. Biol. Med.* 17:105-115, 1994. CLAVE: A
- 41) AUTORES: S. Cadenas, C. Rojas, R. Pérez-Campo, M. López-Torres and **G. Barja**  
TITULO: Effect of dietary vitamin C and catalase inhibition on antioxidants and molecular markers of oxidative damage in guinea pigs  
REF. REVISTA: *Free Radical Res.* 21:109-118, 1994. CLAVE: A
- 42) AUTORES: **G. Barja**, S. Cadenas, C. Rojas, M. López-Torres, and R. Pérez-Campo  
TITULO: A decrease of free radical production near critical sites as the main cause of maximum longevity in animals  
REF. REVISTA: *Comp. Biochem. Physiol.* 108B:501-512, 1994. CLAVE: A
- 43) AUTORES: **G. Barja**, S. Cadenas, C. Rojas, R. Pérez-Campo and M. López-Torres  
TITULO: Low mitochondrial free radical production per unit O<sub>2</sub> consumption can explain the simultaneous presence of high longevity and high metabolic rates in birds  
REF. REV.: *Free Rad. Res.* 21:317-328, 1994. CLAVE: A
- 44) AUTORES: C. Rojas, S. Cadenas, R. Pérez-Campo, M. López-Torres and **G. Barja**

TITULO: Effect of vitamin C on antioxidants and oxidative stress in the normal guinea pig heart  
REF. REV.: *J. Nutr. Sci. Vitaminol.* 40:411-420, 1994. CLAVE: A

45) AUTORES: S. Cadenas, C. Rojas, R. Pérez-Campo, M. López-Torres and **G. Barja**  
TITULO: Vitamin E protects from lipid peroxidation without depressing antioxidants in the guinea pig liver in vivo  
REF. REVISTA: *Int. J. Biochem. Cell Biol.* 27:1175-1181, 1995. CLAVE: A

46) AUTORES: **G. Barja**  
TITULO: Ascorbic acid and Aging  
REF. LIBRO: J.R. Harris ed. "Ascorbic Acid: Biochemistry and Biomedical Cell Biology". *Plenum Press, New York, USA*. Vol. 25, Chap. 9:157-188, 1996. CLAVE: CL

47) AUTORES: R. Pamplona, J. Prat, S. Cadenas, C. Rojas, R. Pérez-Campo, M. López-Torres and **G. Barja**  
TITULO: Low fatty acid unsaturation protects against lipid peroxidation in liver mitochondria from longevous species: the pigeon and human case  
REF. REVISTA: *Mech. Ageing Dev.* 86:53-66, 1996. CLAVE: A

48) AUTORES: S. Cadenas, S. Lertsiri, M. Otsuka, **G. Barja** and T. Miyazawa  
TITULO: Phospholipid hydroperoxides and lipid peroxidation in liver and plasma of ODS rats supplemented with  $\alpha$ -tocopherol and ascorbic acid  
REF. REVISTA: *Free Rad. Res.* 26:485-493, 1996. CLAVE: A

49) AUTORES: C. Rojas, S. Cadenas, M. López-Torres, R. Pérez-Campo, and **G. Barja**  
TITULO: Increase in heart glutathione redox ratio and total antioxidant capacity and decrease in lipid peroxidation after vitamin E dietary supplementation in guinea pigs  
REF. REVISTA: *Free Rad. Biol. Med.* 21:907-915, 1996. CLAVE: A

50) AUTORES: C. Rojas, S. Cadenas, A. Herrero, J. Méndez, and **G. Barja**  
TITULO: Endotoxin depletes ascorbate in the guinea pig heart. Protective effects of vitamins C and E against oxidative stress  
REF. REVISTA: *Life Sci.* 59:649-657, 1996. CLAVE: A

51) AUTORES: **G. Barja**, S. Cadenas, C. Rojas, R. Pérez-Campo, M. López-Torres, J. Prat and R. Pamplona  
TITULO: Effect of dietary vitamin E levels on fatty acid profiles and non-enzymatic lipid peroxidation in the guinea pig liver  
REF. REVISTA: *Lipids* 31:963-970, 1996. CLAVE: A

52) AUTORES: S. Cadenas, C. Rojas, J. Méndez, A. Herrero, and **G. Barja**  
TITULO: Vitamin E decreases urine lipid peroxidation products in young healthy humans under normal conditions  
REF. REVISTA: *Pharmacol. & Toxicol.* 79:247-253, 1996. CLAVE: A

53) AUTORES: A. Herrero and **G. Barja**  
TITULO: ADP regulation of mitochondrial free radical production is different with Complex I- or Complex II-linked substrates: implications for the exercise paradox and brain hypermetabolism  
REF. REVISTA: *J. Bioenerg. Biomembr.* 29: 241-249, 1997. CLAVE: A

54) AUTORES: A. Herrero and **G. Barja**  
TITULO: Sites and mechanisms responsible for the low rate of free radical production of heart mitochondria in the long-lived pigeon  
REF. REVISTA: *Mech. Ageing Dev.* 98:95-111, 1997. CLAVE: A

55) AUTORES: **G. Barja**  
TITULO: Radicales Libres y Antioxidantes

REF. LIBRO: Capítulo en el libro: "Bioquímica y Fisiopatología del Estrés Oxidativo". (M. Cascales, Ed.). *Real Academia de Farmacia. Instituto de España*. Madrid. pp. 21-44, 1997. CLAVE: CL

56) AUTORES: S. Cadenas, **G. Barja**, H.E. Poulsen and S. Loft  
TITULO: Oxidative DNA damage estimated by oxo<sup>8</sup>dG in the liver of guinea pigs supplemented with graded dietary doses of ascorbic acid and  $\alpha$ -tocopherol.  
REF. REVISTA: *Carcinogenesis* 18:2373-2377, 1997. CLAVE: A

57) AUTORES: S. Cadenas, C. Rojas and **G. Barja**  
TITULO: Endotoxin increases oxidative injury to proteins in the guinea pig liver: protection by dietary vitamin C  
REF. REVISTA: *Pharmacol. & Toxicol.* 82:11-18, 1998. CLAVE: A

58) AUTORES: R. Pérez-Campo, M. López-Torres, S. Cadenas, C. Rojas and **G. Barja**.  
TITULO: The rate of free radical production as a determinant of the rate of aging: evidence from the comparative approach  
REF. REVISTA: *J. Comp. Physiol. B.* 168:149-158, 1998. CLAVE: R

59) AUTORES: **G. Barja**  
TITULO: Envejecimiento normal, enfermedades degenerativas y cancer  
REF. LIBRO: En el libro "El Problema del Envejecimiento". *Akal*. Madrid, pp.7-32, 1998. CLAVE: CL

60) AUTORES: **G. Barja**  
TITULO: Hacia una teoría sintética molecular del envejecimiento  
REF. LIBRO: En el libro "El Problema del Envejecimiento". *Akal*. Madrid, pp. 239-257, 1998. CLAVE: CL

61) AUTORES: **G. Barja**  
TITULO: Reglas y consejos para disfrutar de una vida larga y de calidad  
REF. LIBRO: En el libro "El Problema del Envejecimiento". *Akal*. Madrid, pp. 258-271, 1998. CLAVE: CL

62) AUTORES: A. Herrero, S. Cadenas and **G. Barja**  
TITULO: Heart and non-synaptic brain mitochondrial H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> production does not increase in proportion to O<sub>2</sub> consumption during the state 4 to state 3 transition. Main free radical generation at Complex I  
REF. LIBRO: En el libro "Biothermokinetics. In the Post Genomic Era." Eds: C. Larsson, I. Pahlman & L. Gustafsson. *Göteborg, Suecia*. pp. 370-374, 1998. CLAVE: CL

63) AUTORES: A. Herrero and **G. Barja**  
TITULO: H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> production of heart mitochondria and aging rate are slower in canaries and parakeets than in mice: sites of free radical generation and mechanisms involved  
REF. REVISTA: *Mech. Ageing Dev.* 103:133-146, 1998. CLAVE: A

64) AUTORES: **G. Barja** and A. Herrero  
TITULO: Localization at Complex I and mechanism of the higher free radical production of brain non-synaptic mitochondria in the short-lived rat than in the longevous pigeon  
REF. REVISTA: *J. Bioenerg. Biomembr.* 30:235-243, 1998. CLAVE: A

65) AUTORES: **G. Barja**  
TITULO: Mitochondrial free radical production and aging in mammals and birds  
REF. REVISTA: *Annals New York Acad. Sci.* 854:224-238, 1998. CLAVE: R

66) AUTORES: R. Pamplona, M. Portero-Otín, C. Ruiz, J. Prat, M.J. Bellmunt and **Barja G.**  
TITULO: Mitochondrial membrane peroxidizability index is inversely related to maximum life span in mammals  
REF. REVISTA: *J. Lipid Res.* 39: 1989-1994, 1998. CLAVE: A

67) AUTORES: **G. Barja**

TITULO: Kinetic measurement of mitochondrial oxygen radical production.  
REF. LIBRO: Capítulo 23 en el libro "Methods in Aging Research". (B.P. Yu, ed.), *CRC Press, Boca Raton, USA*. pp. 533-548, 1999. CLAVE: CL

68) AUTORES: A. Guerrero, R. Pamplona, M. Portero-Otín, **G. Barja** and M. López-Torres  
TITULO: Effects of thyroid status on lipid composition and peroxidation in mice liver  
REF. REVISTA: *Free Rad. Biol. Med.* 26:73-80, 1999. CLAVE: A

69) AUTORES: R. Pamplona, M. Portero-Otín, J.R. Requena, S.R. Thorpe, A. Herrero and **G. Barja**  
TITULO: A low degree of fatty acid unsaturation leads to lower lipid peroxidation and lipoxidation-derived protein modification in heart mitochondria of the longevous pigeon than in the short-lived rat.  
REF. REVISTA: *Mech. Ageing Dev.* 106:283-296, 1999. CLAVE: A

70) AUTORES: R. Pamplona, M. Portero-Otín, D. Riba, F. Ledo, R. Gredilla, A. Herrero, and **G. Barja**  
TITULO: Heart fatty acid unsaturation and lipid peroxidation, and aging rate, are lower in the canary and the parakeet than in the mouse.  
REF. REVISTA: *Ageing. Clin. Exper. Res.* 11:44-49, 1999. CLAVE: A

71) AUTORES: S. Cadenas and **G. Barja**  
TITULO: Resveratrol, melatonin, vitamin E and PBN protect against renal oxidative DNA damage induced by the kidney carcinogen KBrO<sub>3</sub>  
REF. REVISTA: *Free Rad. Biol. Med.* 26:1531-37, 1999. CLAVE: A

72) AUTORES: **G. Barja**  
TITULO: Mitochondrial free radical generation: sites of production in states 4 and 3, organ specificity and relationship with aging rate  
REF. REVISTA: *J. Bioenerg. Biomembr.* 31:347-366, 1999. CLAVE: R

73) AUTORES: R. Pamplona, M. Portero-Otín, D. Riba, C. Ruiz, M.J. Bellmunt, J.R. Requena, S. Thorpe, J.W. Baynes, M. Romero, M. López-Torres and **G. Barja**  
TITULO: Thyroid status modulates glycooxidative and lipoxidative modification of tissue proteins  
REF. REVISTA: *Free Radical Biol. & Med.* 27:901-910, 1999. CLAVE: A

74) AUTORES: Fabre E., J. Monserrat, A. Herrero, **G. Barja** and M.L. Leret  
TITULO: Effect of MPTP on brain mitochondrial H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and ATP production and on dopamine and DOPAC in the striatum  
REF. REVISTA: *J. Physiol. Biochem.* 55:325-332, 1999. CLAVE: A

75) AUTORES: A. Herrero and **G. Barja**  
TITULO: 8-oxodeoxyguanosine levels in heart and brain mitochondrial and nuclear DNA of two mammals and three birds in relation to their different rates of aging  
REF. REVISTA: *Ageing. Clin. Exper. Res.* 11:294-300, 1999. CLAVE: A

76) AUTORES: R. Pamplona, M. Portero-Otín, C. Ruiz, R. Gredilla, A. Herrero and **G. Barja**  
TITULO: Double bond content of phospholipids and lipid peroxidation negatively correlate with maximum longevity in the heart of mammals  
REF. REVISTA: *Mech. Ageing Dev.* 112:169-183, 1999. CLAVE: A

77) AUTORES: **G. Barja** and A. Herrero  
TITULO: Oxidative damage to mitochondrial DNA is inversely related to maximum life span in the heart and brain of mammals  
REF. REVISTA: *FASEB Journal* 14:312-318, 2000. CLAVE: A

78) AUTORES: Pamplona R., Portero-Otín M., Riba D., Requena J.R., Thorpe S.R., López-Torres M., and **Barja G.**  
TITULO: Low Fatty Acid Unsaturation: a Mechanism for Lowered Lipoperoxidative Modification of Tissue Proteins in Mammalian Species with Long Life Span  
REF. REVISTA: *J. Gerontol.* 55A:B286-B289, 2000. CLAVE: A

79) AUTORES: **G. Barja**

TITULO: The flux of free radical attack through mitochondrial DNA is related to aging rate

REF. REVISTA: *Aging. Clin. Exper. Res.* 12:342-355, 2000. CLAVE: A

80) AUTORES: A. Herrero and **G. Barja**

TITULO: Localization of the site of oxygen radical generation inside the Complex I of heart and non-synaptic brain mammalian mitochondria

REF. REVISTA: *J. Bioenerg. Biomembr.* 32:609-615, 2000. CLAVE: A

81) AUTORES: M. López-Torres, M. Romero and **G. Barja**

TITULO: Effect of thyroid hormones on mitochondrial oxygen free radical production and DNA oxidative damage in the rat heart

REF. REVISTA: *Mol. Cell. Endocrinol.* 168: 127-134, 2000. CLAVE: A

82) AUTORES: **G. Barja**

TITULO: Ubiquinone and Oxidative Stress: Antioxidant, and Possible Prooxidant Functions

REF. LIBRO: En "Mitochondrial Ubiquinone (Coenzyme Q<sub>10</sub>): Biochemical, Functional, Medical, and Therapeutic Aspects in Human Health and Diseases. Vol. 2. Eds: M. Ebadi, J. Marwah, and R. Chopra. *Prominent Press, Scottsdale, Arizona, USA*, Capítulo 5, pag. 63-88, 2001. CLAVE: CL

83) AUTORES: Asunción Herrero, Manuel Portero-Otín, María Josep Bellmunt, Reinald Pamplona, and **Gustavo Barja**

TITULO: Effect of the degree of fatty acid unsaturation of rat heart mitochondria on their rates of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> production and lipid and protein oxidative damage

REF. REVISTA: *Mech. Ageing Dev.* 122:427-443, 2001. CLAVE: A

84) AUTORES: Ricardo Gredilla, Alberto Sanz, Monica Lopez-Torres and **Gustavo Barja**

TITULO: Caloric restriction decreases mitochondrial free radical generation at Complex I and lowers oxidative damage to mitochondrial DNA in the rat heart

REF. REVISTA: *FASEB Journal* 15:1589-1591, 2001. CLAVE: A

85) AUTORES: A. Herrero and **G. Barja**

TITULO: Effect of aging on mitochondrial and nuclear DNA oxidative damage in the heart and brain throughout the life span of the rat

REF. REVISTA: *J. Amer. Aging Assoc.* (antes "AGE") 24:45-50, 2001. CLAVE: A

86) AUTORES: Ricardo Gredilla, **Gustavo Barja** y Mónica López-Torres

TITULO: Thyroid hormone-induced oxidative damage on lipids, glutathione and DNA in the mouse heart

REF. REVISTA: *Free Rad. Res.* 35:417-425, 2001. CLAVE: A

87) AUTORES: R. Gredilla, M. López Torres, M. Portero-Otín, R. Pamplona and **G. Barja**

TITULO: Influence of Hyper- and Hypothyroidism on Lipid Peroxidation, Unsaturation of Phospholipids, Glutathione System and Oxidative Damage to Nuclear and Mitochondrial DNA in Mice Skeletal Muscle

REF. REVISTA: *Mol. Cell. Biochem.* 221:41-48, 2001. CLAVE: A

88) AUTORES: Ricardo Gredilla, **Gustavo Barja** and Mónica López-Torres

TITULO: Effect of short-term caloric restriction on H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> production and oxidative DNA damage in rat liver mitochondria and location of the free radical source

REF. REVISTA: *J. Bioenerg. Biomembr.* 33:279-287, 2001. CLAVE: A

89) AUTORES: M. Portero-Otín, Bellmunt M.J., Ruiz M.C., **Barja G.** and Pamplona R.

TITULO: Correlation of fatty acid unsaturation of the major liver mitochondrial phospholipid classes in mammals to their maximum life span potential

REF. REVISTA: *Lipids.* 36:491-498, 2001. CLAVE: A

- 90) AUTORES: R. Pamplona, M. Portero-Otín, M.J. Bellmunt, R. Gredilla and **G. Barja**  
TITULO: Aging increases N<sup>ε</sup>-(Carboxymethyl)lysine and caloric restriction decreases N<sup>ε</sup>-(Carboxyethyl)lysine and N<sup>ε</sup>-(Malondialdehyde)lysine in rat heart mitochondrial proteins  
REF. REVISTA: *Free Rad. Res.* 36:47-54, 2002. CLAVE: A
- 91) AUTORES: M.L. Leret, J.A. San Millán, E. Fabre, R. Gredilla and **G. Barja**  
TITULO: Deprenyl protects from MPTP-induced Parkinson-like syndrome and glutathione oxidation in rat striatum  
REF. REVISTA: *Toxicology* 170:165-171, 2002. CLAVE: A
- 92) AUTORES: M. López-Torres, R. Gredilla, A. Sanz and **G. Barja**  
TITULO: Influence of aging and long-term caloric restriction on oxygen radical generation and oxidative DNA damage in rat liver mitochondria  
REF. REVISTA: *Free Rad. Biol. Med.* 32:882-889, 2002. CLAVE: A
- 93) AUTORES: **G. Barja**  
TITULO: The quantitative measurement of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> generation in isolated mitochondria  
REF. REVISTA: *J. Bioenerg. Biomembr.* 34:227-233, 2002. CLAVE: A
- 94) AUTORES: R. Pamplona, **G. Barja** and M. Portero-Otín  
TITULO: Membrane fatty acid unsaturation, protection against oxidative stress, and maximum life span: a homeoviscous-longevity adaptation  
REF. REVISTA: *Ann. New York. Acad. Sci.* 959:475-490, 2002. CLAVE: A
- 95) AUTORES: **G. Barja**  
TITULO: Endogenous oxidative stress: relationship to aging, longevity and caloric restriction  
REF. REVISTA: *Aging Research Reviews*1:397-411, 2002. CLAVE: R
- 96) AUTORES: **G. Barja**  
TITULO: Rate of generation of oxidative stress-related damage and animal longevity  
REF. REVISTA: *Free Rad. Biol. Med.* 33:1167-1172, 2002. CLAVE: R.
- 97) AUTORES: Gredilla R., López-Torres M. and **G. Barja**  
TITULO: Effect of time of restriction on the decrease in mitochondrial H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> production and oxidative DNA damage in the heart of food restricted rats.  
REF. REVISTA: *Microscopy Res. and Technique* 59:273-277, 2002. CLAVE: A
- 98) AUTORES: R. Pamplona, M. Portero-Otín, J. Requena, R. Gredilla and **G. Barja**  
TITULO: Oxidative, glycoxidative and lipoxidative damage to rat heart mitochondrial proteins is lower after four months of caloric restriction than in age-matched controls.  
REF. REVISTA: *Mech. Ageing Dev.* 123:1437-1446, 2002. CLAVE: A
- 99) AUTORES: A. Sanz, A. Bartke and **G. Barja**  
TITULO: Long-lived Ames dwarf mice: oxidative damage to mitochondrial DNA in heart and brain.  
REF. REVISTA: *Journal of the American Aging Association* (antes "AGE") 25:119-122, 2002.  
CLAVE: A
- 100) AUTORES: B. Drew, S. Phaneuf, A. Dirks, C. Selman, R. Gredilla, A. Lezza, **G. Barja**, and C. Leeuwenburgh  
TITULO: Effects of aging and caloric restriction on mitochondrial energy production in gastrocnemius muscle and heart.  
REF. REVISTA: *Amer. J. Physiol.* 284:R474-R480, 2003. CLAVE: A
- 101) AUTORES: C. Selman, R. Gredilla, S. Phaneuf, S. Kendaiah, G. Barja and Ch. Leeuwenburgh  
TITULO: Short-term caloric restriction and regulatory proteins of apoptosis in heart, skeletal muscle or kidney of Fischer 344 rats  
REF. REVISTA: *Biogerontology* 4:141-147, 2003. CLAVE: A

102) AUTORES: **G. Barja**

TÍTULO: Mammalian and bird aging, oxygen radicals and restricted feeding.

REF. LIBRO: Model Systems in Ageing. (Topics in Current Genetics, Vol. 3). T. Nyström and H.D. Osiewacz (Eds.). *Springer-Verlag, Berlin*, Capítulo 7, pag. 173-189, 2003. CLAVE: CL

103) AUTORES: R. Gredilla and **G. Barja**

TÍTULO: Mitochondrial oxidative stress and caloric restriction.

REF. LIBRO: Energy Metabolism and Lifespan Determination. En la serie: Advances in Cell Aging and Gerontology. Mark P. Mattson Ed.. *Elsevier.Amsterdam* Vol. 14, Capítulo 6:105-122, 2003. CLAVE: CL

104) AUTORES: R. Pamplona and **G. Barja**

TÍTULO: Aging Rate, Free Radical Production, and Constitutive Sensitivity to Lipid Peroxidation: insights from comparative studies.

REF. LIBRO: Biology of Aging and its Modulation. Aging at Molecular Level. T. von Zglinicki Ed. *Kluwer Academic*. Norwell, USA Capítulo 4:47-64, 2003. CLAVE: CL

105) AUTORES: R. Pamplona, M. Portero-Otín, A. Sanz, J. Requena and **G. Barja**

TÍTULO: Modification of the longevity-related degree of fatty acid unsaturation modulates oxidative damage to proteins and mitochondrial DNA in liver and brain.

REF. REVISTA: *Exper. Gerontol.* 39:725-733, 2004. CLAVE: A

106) AUTORES: Gredilla R, Phaneuf S, Selman C, Kendraiah S, **Barja G** and Leeuwenburgh Ch  
TÍTULO: Short-term caloric restriction and sites of oxygen radical generation in kidney and skeletal muscle mitochondria.

REF. REVISTA: *Ann. New York Acad. Sci.*1019:333-342, 2004. CLAVE: A

107) AUTORES: **G. Barja**

TÍTULO: Aging in vertebrates and the effect of caloric restriction: a mitochondrial free radical production-DNA damage mechanism?

REF. REVISTA: *Biological Reviews.*79:235-251, 2004. CLAVE: R

108) AUTORES: Sanz A., Caro P., and **G. Barja**

TÍTULO: Protein restriction without strong caloric restriction decreases mitochondrial oxygen radical production and oxidative DNA damage in rat liver

REF. REVISTA: *J. Bioenerg. Biomembr.* 36:545-552, 2004. CLAVE: A

109) AUTORES: **G. Barja**

TÍTULO: Free radicals and aging.

REF. REVISTA: *Trends in Neurosciences* 27:595-600, 2004. CLAVE: R

110) AUTORES: Sanz, A., Gredilla, R., Pamplona, R., Portero-Otín, M., Vara, E., Tresguerres, J.A.F., **Barja, G.**

TÍTULO: Effect of insulin and growth hormone on rat heart and liver oxidative stress in control and caloric restricted animals.

REF. REVISTA: *Biogerontology.* 6: 15-26, 2005. CLAVE: A

111) AUTORES: A. Sanz, P. Caro, J. Ibáñez, J. Gómez, R. Gredilla and **G. Barja**

TÍTULO: Dietary restriction at old age lowers mitochondrial oxygen radical production and leak at complex I and oxidative DNA damage in rat brain.

REF. REVISTA: *J. Bioenerg. Biomembr.* 37:83-90, 2005. CLAVE: A

112) AUTORES: F. Pérez-Jimenez, Cienfuegos A., Badimon L., **Barja G.**, Battino M., Bonanone A., Colomer R., Piquer D.C., Covas I., Chamorro J., Esrich E., Gaforio J.J., Luna P.G., Hidalgo L., Kafatos A., Etherton P.M.K., Lairon F., Raventos R.L., Miranda J.L., Segura F.L., Gonzalez M.A.M., Mata P., Mataix J., Ordovas J., Osada J., Reyes R.P., Perucho M., Priego, M.P., Quiles J.L., Tortosa M.C., Gutierrez V.R., Rovira P.S., Solfrizzi V., Escofet F.S., Fornel R.T., Trichopoulos A., Villalba J.M.M., Ortiz J.R.V. and Visioli F.

TITULO: International conference on the healthy effect of virgin olive oil. Consensus report.  
REF. REVISTA: *Eur. J. Clin. Invest.* 35:421-424, 2005. CLAVE: R

113) AUTORES: M.C. Ruiz, V. Ayala, M. Portero-Otín, J.R. Requena, **G. Barja** and R. Pamplona  
TITULO: Protein methionine content and MDA-lysine protein adducts are inversely related to maximum life span in the heart of mammals.

REF. REVISTA: *Mech. Ageing Dev.* 126: 1106-1114, 2005. CLAVE: A

114) AUTORES: R. Gredilla and **G. Barja**

TÍTULO: The role of oxidative stress in relation to caloric restriction and longevity

REF. REVISTA: *Endocrinology.* 146: 3713-3717, 2005. CLAVE: R

115) AUTORES: **G. Barja**, Portero-Otín and R. Pamplona

TITULO: Regulation of longevity by mitochondria. Role of free radical production and membrane unsaturation. A comparative approach.

TITULO DEL LIBRO: *New Frontiers in Mitochondrial Biogenesis and Disease.*

EDITOR: Francesc Villarrolla

Editorial: Research Signpost, Kerala, India. Capítulo 8: 155-187, 2005. CLAVE: CL

116) AUTORES: Pamplona R, Portero-Otín M, Sanz A, Ayala V, Vasileva E and **Barja G.**

TITULO: Protein and lipid oxidative damage and complex I content are lower in the brain of parakeets and canaries than in mice. Relation to aging rate.

REF. REVISTA: *AGE* 27: 267-280, 2005. CLAVE: A

117) AUTORES: A. Sanz and G. Barja

TITULO: Estimation of the rate of production of oxygen radicals by mitochondria

TITULO DEL LIBRO: *Handbook of Models for Human Aging*

EDITOR: Michael Conn

EDITORIAL: *Academic Press.* Amsterdam Capítulo 16: 183-189, 2006. CLAVE: CL

118) AUTORES: M. Sorensen, A. Sanz, J. Gómez, J. Pamplona, M. Portero-Otín, R. Gredilla and **G. Barja**

TITULO: Effects of fasting on oxidative stress in rat liver mitochondria

REF. REVISTA: *Free Radical Research.* 40: 339-347, 2006. CLAVE: A

119) AUTORES: A. Sanz, R. Pamplona and **G. Barja**

TITULO: Is the mitochondrial free radical theory of aging intact?

REF. REVISTA: *Antiox. Redox Signalling.* 8: 582-599, 2006. CLAVE: R

120) AUTORES: A.Sanz, P. Caro, J. Gómez, and **G. Barja**

TITULO: Effect of lipid restriction on mitochondrial free radical production and oxidative DNA damage.

REF. REVISTA: *Ann. N.Y. Acad. Sci.* 1067:200-209, 2006. CLAVE: A

121) AUTORES: A. Sanz, P. Caro, V. Ayala, M. Portero-Otín, R. Pamplona and **G. Barja**

TITULO: Methionine restriction decreases mitochondrial oxygen radical generation and leak as well as oxidative damage to mitochondrial DNA and proteins.

REF. REVISTA: *FASEB J.* 20: 1064-1073 (2006). CLAVE: A

122) AUTORES: R. Pamplona and **G. Barja**

TITULO: Mitochondrial oxidative stress, aging and caloric restriction: the protein and methionine connection.

REF. REVISTA: *Biochim. Biophys. Acta Bioenerg.* 1757: 496-508 (2006) CLAVE: R

123) AUTORES: A. Sanz, P. Caro, J. Gómez and **G. Barja**

TITULO: Testing the vicious cycle theory of mitochondrial ROS production: effects of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and cumene hydroperoxide treatment on heart mitochondria.

REF. REVISTA: *J. Bioenerg. Biomembr.* 38: 121-127 (2006). CLAVE: A

- 124) AUTORES: A. Sanz, J. Gómez, P. Caro and **G. Barja**  
TITULO: Carbohydrate restriction does not change mitochondrial free radical generation and oxidative DNA damage  
REF. REVISTA: *J. Bioenerg. Biomembr.* 38: 327-333 (2006). CLAVE: A
- 125) AUTORES Quiles JL, **Barja G**, Battino M, Mataix J, and Solfrizzi V.  
TITULO: Role of olive oil and monounsaturated fatty acids in mitochondrial oxidative stress and ageing.  
REF. REVISTA: *Nutrition Reviews.* 64: 31-39 (2006). CLAVE: A
- 126) AUTORES: P. Caro, J. Gómez, A. Sanz, M. Portero-Otín, R. Pamplona and **G. Barja**  
TITULO: Effect of graded corticosterone treatment on aging-related markers of oxidative stress in rat liver mitochondria.  
REF. REVISTA: *Biogerontology.* 8: 1-11 (2007). CLAVE: A
- 127) AUTORES: A. Sanz, A. Hiona, G.C. Kujoth, A.Y.Seo, T. Hofer, E. Kouwenhoven, R. Kalani, T. A. Prolla, **G. Barja** and C. Leeuwenburgh  
TITULO: Evaluation of gender differences on mitochondrial bioenergetics and apoptosis in mice  
REVISTA: *Experimental Gerontology* 42: 173-182 (2007) CLAVE: A
- 128) AUTORES: V. Ayala, A. Naudí, A. Sanz, P. Caro, M. Portero-Otin, **G. Barja** and R. Pamplona  
TITULO: Dietary protein restriction decreases oxidative protein damage, peroxidizability index, and mitochondrial complex I content in rat liver.  
REVISTA: *J. Gerontol.* 62A: 352-360 (2007). CLAVE: A
- 129) AUTORES: **G. Barja**  
TITULO: Mitochondrial oxygen consumption and ROS production are independently modulated. Implications for aging studies  
REVISTA: *Rejuv. Res.* 10: 215-223 (2007). CLAVE: A
- 130) AUTORES: A. Naudí, P. Caro, M. Jové, J. Gómez, J. Boada, V. Ayala, M. Portero-Otín, **G. Barja**, and R. Pamplona.  
TITULO: Methionine restriction decreases endogenous oxidative molecular damage and increases mitochondrial biogenesis and uncoupling protein 4 in rat brain.  
REVISTA: *Rejuv. Res.* 10:473-484 (2007). CLAVE: A
- 131) AUTORES: J. Gómez, P. Caro, A. Naudí, M. Portero-Otin, R. Pamplona and **G. Barja**  
TITULO: Effect of 8.5% and 25% caloric restriction on mitochondrial free radical production and oxidative stress in rat liver  
REVISTA: *Biogerontology.* 8: 555-566 (2007). CLAVE: A
- 132) AUTORES: R. Pamplona and **G. Barja**  
TITULO: Highly resistant macromolecular components and low rate of generation of endogenous damage: two key traits of longevity  
REVISTA: *Aging Res. Reviews.* 6: 189-210 (2007) CLAVE: R
- 133) AUTORES: M. López-Torres and **G. Barja**  
TITULO: Mitochondrial free radical production and caloric restriction: implications in vertebrate longevity  
TITULO DEL LIBRO: Oxidative stress and aging  
EDITOR: S. Miwa, K.B. Beckman and F.L. Müller  
EDITORIAL: *Humana Press, New Jersey, USA*  
Chap. 9, pp. 149-162 (2008)\*  
ISBN: 978-1-58829-991-8. CLAVE: CL
- 134) AUTORES: **G. Barja**  
TITULO: Free radicals, aging and longevity

TITULO DEL LIBRO: The Aging Kidney in Health and Disease  
EDITOR: J. Macías Nuñez, J.S. Cameron and D. G. Oreopoulos  
Chap. 4, pag. 55-92  
EDITORIAL: Springer, New York, USA (2008)  
ISBN 978-0-387-72658-8, CLAVE: CL

135) AUTORES: **G. Barja**  
TITULO: The Gene Cluster Hypothesis of Aging and Longevity  
REVISTA: *Biogerontology*. 9: 57-66 (2008) CLAVE: A

136) AUTORES: M. López-Torres and **G. Barja**  
TITULO: Lowered methionine ingestion as responsible for the decrease in rodent mitochondrial oxidative stress in protein and dietary restriction. Possible implications for humans  
REVISTA: *Biochim. Biophys. Acta*. 1780:1337-1347 (2008) CLAVE: R

137) AUTORES: P. Caro, J. Gómez, M. López-Torres, I. Sánchez, A. Naudí, M. Jove, R. Pamplona, and **G. Barja**  
TITULO: Forty percent and eighty percent methionine restriction decrease mitochondrial ROS generation and oxidative stress in rat liver  
REVISTA: *Biogerontology*. 9: 183-196 (2008). CLAVE: A

138) AUTORES: P. Caro, J. Gómez, M. López-Torres, I. Sánchez, A. Naudí, M. Portero-Otín, R. Pamplona, and **G. Barja**  
TITULO: Effect of every other day feeding on mitochondrial free radical production and oxidative stress in mouse liver  
REVISTA: *Rejuven. Res.* 11: 621-629 (2008) CLAVE: A

139) AUTORES: A. Sanz, **G. Barja**, R. Pamplona and C. Leeuwenburgh  
TITULO: Free radicals and mammalian aging  
TITULO DEL LIBRO: Redox signalling and Regulation in Biology and Medicine  
EDITOR: Jacob C. and Winyard PG.  
EDITORIAL: Wiley-VHC  
Chap. 19, pp. 433-472 (2009)  
ISBN: 978-3-527-31925-1. CLAVE: CL

140) AUTORES: P. Caro, J. Gomez, I. Sanchez, R. Garcia, M. López-Torres, A. Naudí, M. Portero-Otín, R. Pamplona, and **G. Barja**  
TITULO: Effect of 40% restriction of dietary amino acids -except methionine- on mitochondrial oxidative stress and biogenesis, AIF and SIRT1 in rat liver  
REVISTA: *Biogerontology* 10:579-592(2009) CLAVE: A

141) AUTORES: J. Gómez, P. Caro, I. Sanchez, A. Naudí, M. Jove, M. Portero-Otín, M. López-Torres, R. Pamplona and **G. Barja**  
TITULO: Effect of methionine dietary supplementation on mitochondrial oxygen radical generation and oxidative DNA damage in rat liver and heart  
REVISTA: *J. Bioenerg. Biomembr.* 41:309-321 (2009) CLAVE: A

142) AUTORES: Caro P, Gomez J, Sanchez I, Naudi A, Ayala V, López-Torres M, Pamplona R, and **Barja G.**  
TITULO: Forty percent methionine restriction decreases mitochondrial oxygen radical production and leak at complex I during forward electron flow and lowers oxidative damage to proteins and mtDNA in rat kidney and brain mitochondria  
REVISTA: *Rejuven. Res.* 12:421-434 (2009) CLAVE: A

143) AUTORES: P Caro, J Gómez, A Arduini, M González-Sánchez, M. González García, C. Borrás, J. Viña, MJ Puertas, J Sastre and **G Barja**

TITULO: Mitochondrial DNA sequences are present inside nuclear DNA in rat tissues and increase with age.

REVISTA: *Mitochondrion*. 10:479-486 (2010). CLAVE: A

144) AUTORES: I Sanchez-Roman, J Gomez, A Naudi, V Ayala, M Portero-Otín, M Lopez-Torres, R Pamplona and **G Barja**

TITULO: The  $\beta$ -blocker atenolol lowers the longevity-related degree of fatty acid unsaturation, decreases protein oxidative damage and increases ERK signaling in the heart of C57BL/6 mice

REVISTA: *Rejuv. Res.* 13:683-693 (2010) CLAVE: A

145) AUTORES: Pamplona R. and **Barja G.**

TITULO: Longevity, Mitochondria, and Oxygen Free Radicals. Introduction

TITULO DEL LIBRO: Longevity, Mitochondria, and Oxygen Free Radicals

EDITOR: R. Pamplona and G. Barja

EDITORIAL: *Signpost, Kerala, India.*

Ref. LIBRO: Chap. 1, pp. 1-4 (2010)

ISBN: 978-81-308-0415-6. CLAVE: CL

146) AUTORES: Pamplona R. and **Barja G.**

TITULO: Oxidative stress resistance and longevity

TITULO DEL LIBRO: Longevity, Mitochondria, and Oxygen Free Radicals

EDITOR: R. Pamplona and G. Barja

EDITORIAL: *Signpost, Kerala, India.*

Ref. LIBRO: Chap. 2, pp. 5-35 (2010)

ISBN: 978-81-308-0415-6. CLAVE: CL

147) AUTORES: J Gomez, I Sanchez-Roman, A Gomez, C Sanchez, H Suarez, M Lopez-Torres, and **G Barja**

TITULO: Methionine and homocysteine modulate the rate of ROS generation of isolated mitochondria in vitro.

REVISTA: *J. Bioenerg. Biomembr.* 43:377-386 (2011) CLAVE: A

148) AUTORES: Pamplona R and **G Barja**

TITULO: An evolutionary comparative scan for longevity-related oxidative stress resistance mechanisms in homeotherms.

REVISTA: *Biogerontology* 12:409-435 (2011) CLAVE: R

149) AUTORES: Naudi A, M Jove, V Ayala, M Portero-Otín, **G. Barja**, R. Pamplona

TITULO: Regulation of membrane unsaturation as antioxidant adaptive mechanisms in long-lived animal species

REVISTA: *Free Rad. Antiox.* 1:3-12 (2011) CLAVE: R

150) AUTORES: I Sanchez-Roman, A Gomez, J Gomez, H Suarez, C Sanchez, A Naudi, V Ayala, M Portero-Otín, M Lopez-Torres, R Pamplona and **G Barja**

TITULO: Forty percent methionine restriction lowers DNA methylation, complex I ROS generation, and oxidative damage to mtDNA and mitochondrial proteins in rat heart

REVISTA: *J. Bioenerg. Biomembr.* 43:699-708 (2011) CLAVE: A

151) AUTORES: I. Sanchez-Roman, A.Gómez, I.Pérez, C. Sanchez, H. Suarez, A. Naudí, M. Jové, M. Lopez-Torres, R. Pamplona and **G. Barja**

TITULO: Effects of Aging and Methionine Restriction Applied at Old Age on ROS Generation and Oxidative Damage in Rat Liver Mitochondria

REVISTA: *Biogerontology* 13:399-411 (2012) CLAVE: A

152) AUTORES: Alba Naudí, Mariona Jové, Daniel Cacabelos, Victoria Ayala, Rosanna Cabre, Pilar Caro, José Gomez, Manuel Portero-Otín, **Gustavo Barja**, and Reinald Pamplona

TITULO: Formation of S-(carboxymethyl)-cysteine in rat liver mitochondrial proteins. Effects of caloric and methionine restriction

REVISTA: *Amino Acids*. 44:361-371 (2013) CLAVE: A

153) AUTORES: R. Pamplona and **G. Barja**

TITULO: An evolutionary comparative view for longevity-related oxidative stress resistance mechanisms in animal species

TITULO DEL LIBRO: Natural Selection

EDITOR: Lynch J.R. and Williamson D.T.

EDITORIAL: Nova Science Publishers

Chap. 3, pp. 145-174 (2013)

ISBN: 978-1-62257-467-4. CLAVE: CL

154) AUTORES: I. Sanchez-Roman and **G. Barja**

TITULO: Regulation of longevity and oxidative stress by nutritional interventions: role of methionine restriction

REVISTA: *Exper. Gerontol.* 48:1030-1042 (2013). doi:pii: 10.1016/j.exger.2013.02.021. CLAVE: R

155) AUTORES: **G. Barja**

TITULO: Updating the mitochondrial free radical theory of aging: an integrated view, key aspects and confounding concepts

REVISTA: *Antiox. Redox Signaling* 19:1420-1445 (2013).10.1089/ars.2012.5148 CLAVE: R

156) AUTORES: M Jové, A Naudí, JC Aledo, R Cabré, V Ayala, M Portero-Otin, **G Barja**, and R Pamplona

TITULO: Plasma long-chain free fatty acids predict mammalian longevity

REVISTA: *Scientific Reports* 3:3346 (2013). DOI: 10.1038/srep03346. CLAVE: A

157) AUTORES: A Gomez, I Sánchez-Roman, J Gomez, A Naudi, C Pushparaj, M Portero-Otin, M López-Torres, R Pamplona and **G Barja**

TITULO: Reduction in mitochondrial membrane peroxidizability index and protein lipoxidation levels in the rat heart after beta-adrenergic receptor signaling interruption with the beta-blocker atenolol

REVISTA: *Anales Academia Nacional de Farmacia*. 79: 613-633 (2013). CLAVE: A

158) AUTORES: A Naudí, M Jové, V Ayala, M Portero-Otin, G Barja, and R Pamplona

TITULO: Membrane lipid unsaturation as physiological adaptation to animal longevity

REVISTA: *Frontiers in Membrane Physiology and Membrane Biophysics*. 4:372 (1-13) (2013). doi: 10.3389/fphys.2013.00372. CLAVE: A

159) AUTORES: I Sanchez-Roman, A Gomez, A Naudí, M Jove, J Gómez, M Lopez-Torres, A Pamplona and G Barja

TITULO: Independent and additive effects of atenolol and methionine restriction on lowering rat heart mitochondria oxidative stress

REVISTA: *J. Bioenerg. Biomembr.* 46:159-172 (2014) DOI: 10.1007/s10863-013-9535-7 CLAVE: A

160) AUTORES: A. Gómez, I. Sánchez-Roman, J. Gomez, J. Cruces, I. Mate, M. Lopez-Torres, A. Naudi, M. Portero-Otin R. Pamplona, M. De la Fuente and **G. Barja**

TITULO: Life-long treatment with atenolol decreases membrane fatty acid unsaturation and oxidative stress in heart and skeletal muscle mitochondria, and improves immunity and behaviour, without changing mice longevity

REVISTA: *Aging Cell*. 13:551-560 (2014). DOI - 10.1111/accel.12205 CLAVE: A

161) AUTORES: **G. Barja**

TITULO: The Mitochondrial Free Radical Theory of Aging.

TITULO DEL LIBRO: The Mitochondrion in Aging and Disease

EDITOR: H. Osiewacz

EDITORIAL: Vol 127, Progress in Molecular Biology and Translational Science. UK: Academic Press, pp. 1-27 (2014). ISBN: 978-0-12-394625-6. CLAVE: CL

162) AUTORES: **G. Barja**

TITULO: Correlations with longevity, and body size: to correct or not correct?

REVISTA: *J. Gerontology A Biol. Sci.* 69:1096-1098 (2014). doi: 10.1093/gerona/glu020. CLAVE: A

163) AUTORES: A Gómez, J Gómez, M Lopez-Torres, A. Naudi, N. Mota-Martorell, R Pamplona, **G Barja**

TITULO: Cysteine dietary supplementation reverses the decrease in mitochondrial ROS production at complex I induced by methionine restriction

REVISTA: *J. Bioenerg. Biomembr.* 47:199-208 (2015) 10.1007/s10863-015-9608-xCLAVE: A

164) AUTORES: Galván I, Naudí A, Erritzoe J, Møller AP, **Barja G**, and Pamplona R

TITULO: Long lifespans have evolved with long and monounsaturated fatty acids in birds.

REVISTA: *Evolution.* 69 (10): 2776-84 (2015) doi:1111/evo.12754 CLAVE: A

165) AUTORES: Torregrosa-Muñumer R, Gómez A, Vara E, Kireev R, **Barja G**, Tresguerres JAF, and Gredilla R

TITULO: Reduced apurinic/apyrimidinic endonuclease 1 activity and increased DNA damage in mitochondria are related to enhanced apoptosis and inflammation in the brain of senescence-accelerated P8 mice (SAMP8)

REVISTA: *Biogerontology* Epub (2015) DOI 10.1007/s10522-015-9612-x CLAVE: A

166) AUTORES: V Martínez-Cisuelo, J Gómez, I García-Junceda, A Naudí, R Cabré, N Mota-Martorell, M López-Torres, M González-Sánchez, R Pamplona, and **G Barja**

TITULO: Rapamycin reverses age-related increases in mitochondrial ROS production at complex I, oxidative stress, accumulation of mtDNA fragments inside nuclear DNA, and lipofuscin level, and increases autophagy, in the liver of middle-aged mice

REVISTA: *Experimental Gerontology* 83:130-138 (2016)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.exger.2016.08.002>

CLAVE: A

167) AUTORES: **G. Barja**

TITULO: The Cell Aging Regulation System (CARS)

REVISTA: *Reactive Oxygen Species* 3:148-183 (2017) CLAVE: A

-) AUTORES:

TITULO:

REVISTA: CLAVE: A

## LIBROS COMPLETOS PUBLICADOS:

1) AUTORES: **G. Barja de Quiroga.**

TITULO: Fisiología Animal. Guía de estudio.

REF. LIBRO: *Akal. Madrid*, pp. 1-158, 1990 CLAVE: L

ISBN: 84-7600-680-2

2) AUTORES: **G. Barja de Quiroga.**

TITULO: Fisiología Animal y Evolución.

REF. LIBRO: *Akal. Madrid*, 1993. pp. 1-133 CLAVE: L

ISBN: 84-460-0222-1

3) AUTORES: **G. Barja** (Ed. Coordinador)

TITULO: El problema del envejecimiento

REF. LIBRO: *Akal. Madrid*.1998. pp. 1-300. CLAVE: L

ISBN: 84-460-0935-8

4) AUTORES: **R. Pamplona and G. Barja** (Eds. Coordinadores)

TITULO: Longevity, Mitochondria and Oxygen Free Radicals

REF. LIBRO: *Signpost, Kerala, India.2010*. pp. 1-171. CLAVE: L

ISBN 978-81-308-0415-6

5) AUTORES: **G. Barja**

TITULO: Longevity and Evolution

REF. LIBRO: *Nova Science Publishers, Inc. New York, USA*. 2010. pp. 1-194. CLAVE: L

ISBN: 978-1-61668-334-4 (hardcover-2010)

978-1-61470-194-1 (ebook-2010)

978-1-61470-902-2 (softcover-2011)

## OTRAS PUBLICACIONES:

- 1) AUTORES: **G. Barja de Quiroga**, M. Alonso, J. De Costa.  
TITULO: Lactate dehydrogenase isoenzymes in *Discoglossus pictus*: polymorphism of the M subunits and pattern of gene expression during ontogeny.  
REF. REVISTA: *Acta Embryol. Morphol. Exper.* 1: 255-265 (1980). CLAVE:A
- 2) AUTORES: **G. Barja de Quiroga**, M. Alonso, A. Fraile.  
TITULO: Respuesta del sistema isoenzimático de la LDH (lactato deshidrogenasa) a la tensión de oxígeno ambiental.  
REF. REVISTA: *Pharm. Mediterr.* Vol. XIII, 826-831 (1980) CLAVE: A
- 3) AUTORES: **G. Barja de Quiroga** and Alonso-Bedate M.  
TITULO: On the physiological function of lactate dehydrogenase throughout the development of the amphibia.  
REF. REVISTA: *Acta Embryol. Morphol. Exper.* 5:67-80 (1984). CLAVE: A
- 4) AUTORES: **Barja de Quiroga G.**, Alonso-Bedate M.  
TITULO: Oxygen regulation capacity in *Discoglossus pictus* tadpoles between moderate hyperoxia and acute hypoxia in water.  
REF. REVISTA: *Rev. Esp. Fisiol.* 44:323-330 (1988) CLAVE: A
- 5) **Coordinador (G. Barja**, "Editor" en sentido anglosajón) de la versión en castellano (Editorial Akal, 1992) de la "Fisiología Animal (Animal Physiology)" de R.W. Hill y G. A. Wyse (Harper Collins Publishers, Second Edition). Uno de los principales libros de texto internacionales de la Fisiología Animal Comparada utilizados en las Facultades de Ciencias Biológicas de España y otros países.
- 6) AUTORES: M. López-Torres, R. Pérez-Campo, C. Rojas, **G. Barja de Quiroga**.  
TITULO: Sensitivity to lipid peroxidation is not increased in the liver and brain of aged rats  
REF. REVISTA: *Rev. Esp. Fisiol.* 48:191-196 (1992) CLAVE: A
- 7) AUTORES: **G. Barja**  
TITULO: Los radicales libres mitocondriales como factores principales determinantes de la velocidad del envejecimiento  
REF. REVISTA: *Rev. Esp. Geriatr. Gerontol.* 31:153-161 (1996) CLAVE: R
- 8) AUTORES: A. Sanz-Montero, R. Gredilla, A. Herrero y **G. Barja de Quiroga**  
TITULO: Efecto del peróxido de hidrógeno en la producción mitocondrial de radicales libres en relación con el envejecimiento.  
REF. REVISTA: *Rev. Esp. Geriatr. Gerontol.* 39:29-34 (2004) CLAVE: A
- 9) AUTORES: **G. Barja**  
TÍTULO: Radicales libres ¿la clave del envejecimiento?  
REVISTA: *Historia Natural* 7: 82 (2005)
- 10) AUTORES: **G. Barja**  
TITULO: Relación entre el estrés oxidativo mitocondrial y la velocidad del envejecimiento.  
REF. REVISTA: *Rev. Esp. Geriatr. Gerontol.* 40:243-249 (2005) CLAVE: R
- 11) AUTORES: **G. Barja**  
TITULO: Radicales libres de origen mitocondrial y longevidad  
REF. REVISTA: *Anales. Real Acad. Farm.* 71:783-798 (2005) CLAVE: R
- 12) AUTORES: P. Caro, A. Sanz, J. Gómez y **G. Barja**  
TITULO: La restricción de metionina en la dieta disminuye el estrés oxidativo en mitocondrias de corazón  
REF. REVISTA: *Rev. Esp. de Geriatria y Gerontología* 41: 334-339 (2006) CLAVE: A

13) AUTORES: Monica Lopez-Torres y **G. Barja**

TITULO: Restricción calórica, estrés oxidativo y longevidad

REF. REVISTA: *Rev. Esp. de Geriatría y Gerontología*. 43:252-260 (2008) CLAVE: R

14) AUTORES: **G. Barja**

TITULO: ¿Por qué envejecemos y que marca los límites de nuestra longevidad?

TITULO DEL LIBRO: El Ser Humano

EDITORIAL: Contracento Ediciones S.L.

Pág. 156-165. (2008) CLAVE: CL

15) AUTORES: R. Pamplona and **G. Barja**

TITULO: Restricción calórica, envejecimiento y longevidad

TITULO DEL LIBRO: Biogerontología Médica

EDITOR: J. Sastre, R. Pamplona and J. R. Ramón

EDITORIAL: Ergon

Pág. 343-359, Cap. 24 (2009) ISBN 978-84-8473-765-0. CLAVE: CL

16) AUTORES: **G. Barja**

TITULO: Medida de la tasa de producción mitocondrial de radicales libres

TITULO DEL LIBRO: Biogerontología Médica

EDITOR: J. Sastre, R. Pamplona and J. R. Ramón

EDITORIAL: Ergon

Pág. 361-364, Cap. 25 (2009) ISBN 978-84-8473-765-0. CLAVE: CL

17) AUTORES: A. Naudí, P. Caro, **G. Barja** y R. Pamplona

TITULO: Bases biológicas del proceso de envejecimiento y longevidad

TITULO DEL LIBRO: Actualizaciones en aspectos básicos y clínicos del envejecimiento y la fragilidad

EDITOR: L. Rodríguez Mañas

EDITORIAL: Sociedad Española de Medicina Geriátrica. Crutomen.

Pág. 21-42, Cap. 2 (2009) ISBN 978-84-691-8403-5. CLAVE: CL

18) AUTORES: P. Caro, J. Gómez, I. Sánchez, M. López-Torres y **G. Barja**

TITULO: Efecto de la restricción de aminoácidos excepto la metionina sobre el estrés oxidativo mitocondrial

REF. REVISTA: *Rev. Esp. de Geriatría y Gerontología*. 44:194-199 (2009). CLAVE: A

19) AUTORES: **G. Barja**

TITULO: Mitochondrial ROS and mitochondrial DNA fragments inside nuclear DNA as a main effector of ageing: the "cell aging regulation system"

REVISTA: *Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia* 83: 48-80, 2017 CLAVE: R

## Estancias en Centros extranjeros

(estancias continuadas superiores a un mes)

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

---

Centro:  
Localidad:                      País                                      Fecha:                                      Duración (semanas):  
Tema:  
Clave:

1) CENTRO: DEPT. DE ANTROPOLOGIA, UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA EN LOS ANGELES (UCLA)  
LOCALIDAD: LOS ANGELES PAIS: USA AÑO: 1979 DURACION: 6 SEMANAS  
TEMA: ELECTROFORESIS Y ENFOQUE ISOELECTRICO DE PROTEINAS CLAVE: D

2) CENTRO: GRUPO DE FISIOLOGIA DEL DESARROLLO, LABORATORIO DE ANATOMIA  
COMPARADA, FACULTAD DE CIENCIAS PARIS VII, JUSSIEU. Dr. H.H. BOULEBACHE  
LOCALIDAD: PARIS PAIS: FRANCIA AÑO: 1978 DURACION: 12 SEMANAS  
TEMA: LOCALIZACION HISTOQUIMICA DE LA DESHIDROGENASA LACTICA Y MICROSCOPIA  
ELECTRONICA DE BARRIDO DURANTE EL DESARROLLO EMBRIONARIO DE LOS ANFIBIOS.  
CLAVE: D

3) CENTRO: DEPARTAMENTO DE CARDIOLOGIA, UNIVERSIDAD DE BRESCIA. Dr. R. FERRARI.  
LOCALIDAD: BRESCIA PAIS: ITALIA AÑO: 1990 DURACION: 1 SEMANA  
TEMA: CUANTIFICACION DE MALONDIALDEHIDO EN TEJIDOS ANIMALES Y PLASMA POR HPLC  
CLAVE: I

4) CENTRO: DEPARTAMENTO DE BIOQUIMICA. SWISS FEDERAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY.  
ZURICH. SUIZA.  
LOCALIDAD: ZURICH. PAIS: SUIZA. AÑO: 1994 DURACION: 2 SEMANAS  
TEMA: DETERMINACION DE DAÑO OXIDATIVO AL MATERIAL GENETICO-DNA (8-OHdG) POR  
HPLC CON DETECCION ELECTROQUÍMICA. CLAVE: I

---

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

## CONFERENCIAS, CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

- 1) "Importance of oxygen free radicals in aging". Conferencia (45 min.) invitación del Departamento de Cardiología de la **Facultad de Medicina y Hospital Civil de la Universidad de Brescia, Brescia, Italia**, 22 de junio de 1990. 16:00-17:00 hr. **Invitado por el Catedrático de Cardiología Prof. O. Visoli, Direttore di Medicina Sperimentale ed Applicada de la Universidad de Brescia, Italia.**
- 2) "Radicales libres y peroxidación tisular". Conferencia de 2 horas en el "Primer Curso sobre Radicales Libres en Biomedicina" (Título propio). **Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense. Madrid**, 16 de Septiembre de 1991. 10:30-12:00. (Director: **G. Barja**).
- 3) "Sistemas antioxidantes endógenos". Conferencia de 2 horas en el "Primer Curso sobre Radicales Libres en Biomedicina" (Título propio). **Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense. Madrid**, 16 de septiembre de 1991 de 12:30-14:00. (Director: **G. Barja**).
- 4) "Radicales libres y peroxidación de macromoléculas". Conferencia de 1 hora por invitación del **Instituto de Nutrición y Bromatología (CSIC-UCM)**. Madrid, 15 de octubre de 1991, 10:30-13:00. **Invitado por la Directora del Instituto, Da. M<sup>a</sup> del Pilar Navarro.**
- 5) "Mecanismos de toxicidad del ozono y las radiaciones ionizantes". Conferencia (45 min.) invitada en la mesa redonda "El agujero de ozono y el efecto invernadero" (13 de julio de 1992 a las 16:30) en el **Curso de verano de la Universidad Complutense de Madrid y del Instituto de Ciencias Ambientales. Arenas de San Pedro. 13-17 julio de 1992. Invitado por el Catedrático de Fisiología Vegetal y Director del Instituto de Ciencias Ambientales, D. Carlos Vicente de Córdoba.**
- 6) "Radicales, libres, antioxidantes, daño a macromoléculas y longevidades media y máxima". 2 seminarios de 1 hora cada uno por invitación del **Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense. Madrid**, mayo de 1993. **Invitado por el Catedrático de Fisiología, D. Francisco Mora.**
- 7) "Free Radicals, Aging, and Mean and Maximum Life Span". Conferencia invitada de 1 hr. en el **Curso Internacional organizado por la International Cell Research Organization (ICRO)-UNESCO Training Course on Oxygen Radicals in Biochemistry, Biophysics and Medicine. Instituto de Bioquímica y Biofísica, Universidad de Buenos Aires, Argentina. 11:00-12:00 hr. viernes 11 de marzo de 1994. Invitado por el Decano de la Facultad de Química y Catedrático D. Alberto Boveris.**
- 8) "Baja producción de radicales libres como determinante de la longevidad máxima". Conferencia invitada (**Seminario de Centro, 45 min.**). **Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, Madrid**, 17:00-18:00 hr. 14 de julio de 1994. **Invitado por la Catedrática de Bioquímica y Biología Molecular Da. Jorgina Satrústegui.**
- 9) "Radicales libres, antioxidantes y nutrición humana". Conferencia invitada de 1 hora en el **Curso de verano de la Universidad de León: "Conocimientos Actuales en Nutrición Humana". Rectorado de la Universidad de León. 18 de septiembre de 1995, 16:30-18:30. Invitado por las Directoras del curso Da. M<sup>a</sup> del Camino García Fernández y Da. M<sup>a</sup> Trinidad García Arias (Departamento de Higiene y Tecnología de los Alimentos)**
- 10) "Estrés oxidativo y envejecimiento". Conferencia invitada (1 hora). Mayo de 1995. **Departamento de Ciencias Médicas. Facultad de Medicina, Universidad de Lérida.** Invitado por Profesor Titular de Farmacología D. Jacint Boix Torras, Coordinador del área de Lleida de la Sociedad Catalana de Biología.
- 11) "Teoría de los radicales libres del envejecimiento". Conferencia invitada (1 hr.) en el Curso de Doctorado sobre "Envejecimiento y enfermedad". **Facultad de Medicina/Instituto Universitario de Investigación Gerontológica y Metabólica, Universidad Autónoma de Madrid.** 30 de noviembre de 1995, 17:00. **Invitado por los directores del curso D. L. Rodríguez Mañas y D. A. Ruiz Torres.**

- 12) "Envejecimiento mitocondrial y estrés oxidativo". Conferencia Invitada (1 hora) en el Curso de Doctorado sobre "Fisiología del Envejecimiento" **Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de Valencia**. AÑO: 1996. **Invitado por el Catedrático de Fisiología D. José Viña Ribes**.
- 13) "Envejecimiento biológico". Conferencia Invitada (1 hora) en el Curso de Doctorado "Efectos de los radicales libres en biología y medicina" **Facultad de Ciencias Experimentales y Técnicas, Universidad San Pablo, C.E.U.** 28 de mayo de 1997. **Invitado por el Coordinador del Curso D. Bartolomé Bonet**.
- 14) "Envejecimiento, radicales libres y grado de insaturación de los ácidos grasos". Conferencia (1 hora) por invitación de la **Real Academia de Farmacia**. Madrid. 14 de Mayo de 1998. **Invitado por la Directora del Instituto de Bioquímica del CSIC Da. M<sup>a</sup> Cascales Angosto en nombre de la Real Academia**.
- 15) "Radicales libres, longevidad y restricción calórica". Conferencia en el Curso "Nutrición y Envejecimiento: aspectos básicos y clínicos". **Fundación Cañada Blanch-Universidad de Valencia** 25 y 26 de abril de 2002. 25 de abril de 2002, 12:30-13:30. **Invitado por el Catedrático de Fisiología D. José Viña Ribes**.
- 16) "Los radicales libres mitocondriales como factores principales determinantes de la velocidad del envejecimiento". **Discurso de Toma de Posesión como Académico Correspondiente de la Real Academia de Farmacia. Instituto de España**. 13 de Junio de 2002.
- 17) "¿Qué es el envejecimiento? Mecanismos de longevidad y estrés oxidativo". Conferencia (8 de Noviembre 19:30-20:30) en el **Ciclo de Conferencias sobre "Envejecimiento y Neurociencia"**. Organizadas por la **Universidad Autónoma de Madrid** en el **Círculo de Bellas Artes**. 8, 13, 20 y 17 de Noviembre de 2002.
- 18) "Envejecimiento: mecanismos y evolución". Organizada por la Facultad de Biología de la **Universidad Complutense** de Madrid con ocasión de la festividad de **San Alberto Magno**. 11:30-13:30, 16 de Noviembre de 2004.
- 19) "Restricción calórica y envejecimiento". **Colegio de Médicos** de Murcia. Conferencias organizadas por el **Dept. de Fisiología de la Universidad de Murcia**. 17:00-18:00, 10 de febrero de 2006.
- 20) "ROS y envejecimiento". Jornada Científica "Especies reactivas derivadas del oxígeno (ROS): Aspectos Fisiológicos y Patológicos" en conmemoración del **600 aniversario de la Facultad de Medicina de Valladolid**. Valladolid 30 de noviembre y 1 de diciembre de 2006.
- 21) "Dieta y longevidad: Desde las calorías hasta la metionina. **Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid**. Aula antonio Gallego. 14 de Febrero de 2007.
- 22) "La teoría del envejecimiento por radicales libres: una visión actualizada". **Seminarios Teófilo Hernando. ITH-DFA** Departamento de Farmacología, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid. 18 Noviembre de 2010, 16:00-17:30.
- 23) "El fin del Envejecimiento". Con: Aubrey de Grey (SENS Foundation, Novato CA, USA), Arnaiz Graciano Gonzalez (Fac. Filosofía UCM), Gustavo Barja (Facultad de Ciencias Biológicas, UCM), y Carlos García Hernández (Editorial Lola Books). **Sala de Grados. Facultad de Filosofía, Universidad Complutense de Madrid**, 13 de noviembre de 2011.
- 24) "El Camino hacia la Eterna Juventud". En el **Master Interuniversitario de "Genética y Biología Celular" de la UCM, UAM y la UAH**. 30 de noviembre de 2012. 16:00-17:00.
- 25) "Mitocondrias, radicales libres e insaturación de grasas: ¿la clave del envejecimiento?". **Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid**. 11 de enero de 2013. 13:00-14:00.

26) "Biology of Longevity". **X EAMA (European Academy for Medicine and Ageing) ADVANCED POSTGRADUATE COURSE IN GERIATRICS**. The evolution of geriatrics: from Diseases over Geriatric Syndromes and Frailty. Martigni, Switzerland January 21-25, 2013. January 25: From Cradles and Cells to Old Age. G. Barja: 10:30-11:45 (11:15-11:45 Discussion: Students and Teachers with the Expert).

27) "Mitocondrias, radicales libres y longevidad". **Cursos de Verano de La Universidad Complutense en El Escorial**. 19 de julio de 2013. Real Centro Universitario Maria Cristina. G. Barja ponencia 16:30-17:30 (Mesa redonda G. Barja, JF Tresguerres y M De La Fuente, 17:30-18:30).

28) "Los radicales libres mitocondriales como ejecutores del programa pro-envejecimiento del núcleo celular". En el **Master Ínter Universitario de "Genética y Biología Celular" de la UCM, UAM y la UAH**. 25 de noviembre de 2013. 17:30-19:30.

29) "Estrés oxidativo y longevidad". **Real Academia Nacional de Farmacia**. 10 de diciembre de 2015. 19:00-20:30.

30) "Sistema de Regulación Celular del Envejecimiento (CARS). I. Producción Mitocondrial de ROS". **Real Academia Nacional de Farmacia**. En el Ciclo de Conferencias "Rejuvenecer: Controlar la Vejez." Madrid 1 de diciembre de 2016 (de 16.00 a 20:30). GB 19:40 a 20:20.

## Contribuciones a Congresos

---

### **A) CONTRIBUCIONES POR INVITACIÓN: PONENCIAS, CONFERENCIAS, PRESIDENCIAS DE SESIÓN, PARTICIPACIÓN EN MESAS REDONDAS. O EN EL COMITÉ CIENTÍFICO.**

1) AUTORES: G. Barja

TITULO: On the pattern of thermal compensation showed by the hydroperoxide detoxifying enzymatic activities.

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.

CONGRESO: XXXI International Congress of Physiological Sciences (IUPS). En el simposio satélite de dicho congreso: "Thermal responses of cells and endotherms".

LUGAR DE CELEBRACION: Turku, Finlandia. AÑO: 1989

2) AUTORES: G. Barja

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico.

CONGRESO: XXIV Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF).

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid. AÑO: 1990

3) AUTORES: G. BARJA

TITULO: Effect of aging and long-term catalase inhibition on antioxidant enzymes, GSSG/GSH and peroxidation, and on oxygen consumption (VO<sub>2</sub>) and survival throughout the life span of Rana perezi frogs

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia invitada.

CONGRESO: Simposio Internacional: "Impacto de los radicales libres en biomedicina y salud"

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid. AÑO: 1990

4) AUTORES: M. López-Torres, R. Pérez-Campo and G. Barja de Quiroga

TITULO: Lung antioxidant enzymes, GSSG/GSH, peroxidation, oxygen consumption (VO<sub>2</sub>) and survival throughout the life span of R. perezi frogs under continuous catalase inhibition.

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia invitada.

CONGRESO: 12<sup>d</sup> Annual Conference of the European Society for Comparative Physiology and Biochemistry (ESCPB).

LUGAR DE CELEBRACION: Utrecht, Holanda. AÑO: 1990

5) AUTORES: G. BARJA

TITULO: Relationship between prooxidant-antioxidant balance and survival rate throughout the life span

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia invitada.

CONGRESO: Free Radicals and Aging (European Society for Free Radical Research).

LUGAR DE CELEBRACION: Paris. AÑO: 1991

6) AUTORES: G. BARJA

TÍTULO: Cellular and macromolecular mechanisms of aging

TIPO DE PARTICIPACION: Presidencia de sesión

CONGRESO: II European Congress of Gerontology.

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid. AÑO: 1991

7) AUTORES: G. BARJA

TÍTULO: Peroxidación. Antioxidantes

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presidencia de Sesión

CONGRESO: II Reunión Internacional de Radicales Libres en Biomedicina y Salud

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. AÑO: 1991

8) AUTORES: G. Barja

TÍTULO: Oxygen radicals and liver aging

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia invitada  
CONGRESO: EURAGE Liver and Drugs  
LUGAR DE CELEBRACION: Cardiff, UK, AÑO: 1991.

9) AUTORES: M. López-Torres, R. Pérez-Campo, C. Rojas, S. Cadenas, G. Barja de Quiroga, R. Madrid, and R. M. Arahuetes.

TITULO: Pulmonary antioxidants in the fetus at term. Influence of maternal adrenal steroids  
TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia invitada  
CONGRESO: VI Biennial Meeting of the International Society for Free Radical Research  
LUGAR DE CELEBRACION: Turín, Italia. AÑO: 1992

10) AUTORES: G. Barja  
TÍTULO: Radicales libres: aspectos nutricionales  
TIPO DE PARTICIPACION: Presidencia de Sesión  
CONGRESO: III Reunión del Grupo Español de Radicales Libres  
LUGAR DE CELEBRACION: Valencia. AÑO: 1993

11) AUTORES: G. Barja  
TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico  
CONGRESO: International Meeting on Free Radicals and Antioxidants in Physical Exercise  
LUGAR DE CELEBRACION: Valencia. AÑO: 1993

12) AUTORES: G. Barja  
TITULO: Radicales libres y envejecimiento: importancia en relación con la longevidad media y máxima  
TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia invitada  
CONGRESO: III Reunión del Grupo Español de Radicales Libres  
LUGAR DE CELEBRACION: Valencia. AÑO: 1993

13) AUTORES: G. Barja  
TITULO: Low free radical production as a determinant of maximum longevity in all animal species: in those following and in those not following the rate of living theory  
TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia invitada  
CONGRESO: First International Conference on Oxydative Stress and Aging  
LUGAR DE CELEBRACION: Hawaii, USA. AÑO: 1994

14) AUTORES: G. Barja  
TITULO: Nutrition, antioxidants and oxidative stress  
TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia invitada  
CONGRESO: Oxygen Radicals in Biochemistry, Biophysiscs, and Medicine  
LUGAR DE CELEBRACION: Academia Nacional de Medicina, Buenos Aires, Argentina  
AÑO: 1994

15) AUTORES: G. Barja  
TÍTULO: "Basic Session I"  
TIPO DE PARTICIPACION: Presidencia de sesión  
CONGRESO: Oxygen Radicals in Biochemistry, Biophysiscs, and Medicine  
LUGAR DE CELEBRACION: Academia Nacional de Medicina, Buenos Aires, Argentina  
AÑO: 1994

16) AUTORES: G. Barja  
TITULO: The rate of cellular free radical production as a determinant of the rate of aging  
TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia invitada  
CONGRESO: Vth Spanish Portuguese Congress of Biochemistry  
LUGAR DE CELEBRACION: Salamanca. AÑO: 1994

17) AUTORES: G. Barja

TITULO: Control de la producción de radicales libres y de los antioxidantes para aumentar la longevidad media y máxima

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia invitada

CONGRESO: XXI Congreso Nacional de la Sociedad de Gerontología y Geriátría (SEGG)

LUGAR DE CELEBRACION: Salamanca. AÑO: 1996

18) AUTORES: G. Barja

TITULO: Efectos de las vitaminas E y C en la dieta en animales de experimentación y en humanos

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia invitada

CONGRESO: Primera Reunión Iberoamericana de Radicales Libres (satélite del VII Biennial Meeting of the International Society for Free Radical Research (SFRR)

LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona 1-5 de Octubre. AÑO: 1996

19) AUTORES: G. Barja

TITULO: Mecanismos biológicos del envejecimiento

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia invitada

CONGRESO: XVIII Reunion de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología (SEGG) y V Congreso de la Sociedade Galega de Xeriátría y Gerontología

LUGAR DE CELEBRACION: Lugo 5-7 de Junio. AÑO: 1997

20) AUTORES: G. Barja

TITULO: El envejecimiento biológico y su relación con la necesidad de institucionalización

TIPO DE PARTICIPACION: Presidencia de Sesión

CONGRESO: XVIII Reunion de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología (SEGG) y V Congreso de la Sociedade Galega de Xeriátría y Gerontología

LUGAR DE CELEBRACION: Lugo 5-7 Junio. AÑO: 1997

21) AUTORES: G. Barja

TITULO: Species differences in mitochondrial function": mammals and birds

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia invitada

CONGRESO: 7th Congress of the International Association of Biomedical Gerontology (IABG)

LUGAR DE CELEBRACION: Adelaida, Australia, 15-18 de Agosto AÑO: 1997

22) AUTORES : G. Barja

TITULO: How best ameliorate the normal increase in mitochondrial superoxide formation with advancing age

TIPO DE PARTICIPACION: Mesa redonda

CONGRESO: 7th Congress of the International Association of Biomedical Gerontology (IABG)

LUGAR DE CELEBRACION: Adelaida, Australia, 15-18 de Agosto AÑO: 1997

23) AUTORES: G. Barja

TITULO: Mitochondrial function accross phylogenetic lines and the rate of living theory of aging

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia invitada

CONGRESO: 16th World Congress of Gerontology (IAG)

LUGAR DE CELEBRACION: Adelaida, Australia, 19-23 de Agosto AÑO: 1997

24) AUTORES: G. Barja

TITULO: Estrés oxidativo por radicales libres y longevidad: incidencia en los lípidos

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia Invitada

CONGRESO: XXII Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología (SEGG)

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid 10-13 Junio. AÑO: 1998

25) AUTORES: G. Barja

TITULO: Aspectos fisiopatológicos. II. Envejecimiento

TIPO DE PARTICIPACION: Presidencia de Sesión

CONGRESO: V Reunión del Grupo Español de Radicales Libres (GERLI)  
LUGAR DE CELEBRACION: Granada, 15-16 de Diciembre AÑO: 1998

26) AUTORES: G. BARJA

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico

CONGRESO: V Reunión del Grupo Español de Radicales Libres (GERLI)

LUGAR DE CELEBRACION: Granada, 15-16 de Diciembre. AÑO: 1998

27) AUTORES: S. Cadenas y G. Barja.

TITULO: El resveratrol, la melatonina, la vitamina E y el  $\alpha$ -fenil-N-tert-butil nitrona (PBN) protegen frente al daño oxidativo al ADN inducido por el carcinógeno renal bromato potásico

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia Invitada

CONGRESO: V Reunión del Grupo Español de Radicales Libres (GERLI)

LUGAR DE CELEBRACION: Granada, 15-16 de Diciembre AÑO: 1998

28) AUTORES: G. Barja

TITULO: Estrés oxidativo, envejecimiento y longevidad

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia Invitada

CONGRESO: XIX Reunion de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología (SEGG) y XX Congreso de la Sociedad Andaluza de Geriátría y Gerontología

LUGAR DE CELEBRACION: Cadiz, 9-12 de Junio. AÑO: 1999

29) AUTORES: G. Barja

TITULO: Mitochondrial oxygen radical generation and animal longevity

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia Invitada

CONGRESO: 4<sup>th</sup> European Congress of Gerontology

LUGAR DE CELEBRACION: Berlin, Alemania, 7-11 de Julio. AÑO: 1999

30) AUTORES: A. Herrero y G. Barja

TITULO: Relación entre estrés oxidativo y longevidad

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia Invitada

CONGRESO: VI Reunión del Grupo Español de Radicales Libres (GERLI) y II Reunión Iberoamericana

LUGAR DE CELEBRACION: El Puerto de Santa María, Cadiz, 26-28 de Junio. AÑO: 2000

31) AUTORES: G. Barja

TITULO: Estrés oxidativo y envejecimiento

TIPO DE PARTICIPACION: Presidencia de Sesión

CONGRESO: VI Reunión del Grupo Español de Radicales Libres (GERLI) y II Reunión Iberoamericana

LUGAR DE CELEBRACION: El Puerto de Santa María, Cadiz, 26-28 de Junio. AÑO: 2000

32) AUTORES: G. Barja

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Científico

CONGRESO: VI Reunión del Grupo Español de Radicales Libres (GERLI) y II Reunión Iberoamericana

LUGAR DE CELEBRACION: El Puerto de Santa María, Cadiz, 26-28 de Junio. AÑO: 2000

33) AUTORES: G. Barja

TITULO: Effect of caloric restriction on mitochondrial oxygen radical generation and oxidative DNA damage

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia invitada

CONGRESO: International Workshop on "Mitochondria: Evolution, Genomics, Homeostasis and Pathology"

LUGAR DE CELEBRACION: Bari, Italia, 9-12 de Mayo. AÑO: 2001

34) AUTORES: G. Barja

TITULO: Estres oxidativo cardiaco en el envejecimiento y protección por restricción calórica

TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia invitada  
CONGRESO: 20 Reunion de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología (SEGG)  
LUGAR DE CELEBRACION: San Sebastian 6-9 de Junio. AÑO: 2001

35) AUTORES: G. Barja  
TITULO: Daño al DNA y restricción calórica.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada  
CONGRESO: XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología (SEGG).  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia 5-8 de Junio, 2002.

36) AUTORES: R. Pamplona, M. Portero-Otín, A. Sanz, J.R. Requena, M.J. Bellmunt, and G. Barja  
TÍTULO: Efecto in vivo de la manipulación del grado de insaturación de los ácidos grasos tisulares sobre la modificación oxidativa de las proteínas y el ADN en hígado de rata.  
TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia invitada  
CONGRESO: VII Reunión del Grupo Español de Radicales Libres  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cáceres. 27 de septiembre de 2002.

37) AUTORES: G. Barja  
TÍTULO: Evolution of aging and dietary restriction: a common mechanism through oxygen radical generation at complex I?  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada  
CONGRESO: V European Congress of Gerontology  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona. 2-5 de julio de 2003

38) AUTORES: G. Barja  
TÍTULO: Evolutionary Genetics of Aging  
TIPO DE PARTICIPACION: Presidencia de sesión  
CONGRESO: V<sup>th</sup> European Congress of Gerontology  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona. 2-5 de Julio de 2003

39) AUTORES: G. BARJA  
TÍTULO: Oxygen Radicals and Aging  
CONGRESO: 10th Congress of the International Association of Biomedical Gerontology, IABG".  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cambridge, UK. 19-23 de Septiembre de 2003

40) AUTORES: G. Barja  
TÍTULO: La generación de daño endógeno como causa de dependencia y su prevención  
TIPO DE PARTICIPACION: Ponencia invitada  
CONGRESO: XLVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología (SEGG). 9-  
LUGAR: Las Palmas de Gran Canaria, 12 de junio de 2004.

41) AUTORES: G. Barja y J. Viña  
TÍTULO: "Envejecimiento"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presidencia de Sesión  
CONGRESO: XXVII Congreso de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM).  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lleida, 12-15 de septiembre de 2004.

42) AUTORES: G. Barja  
TÍTULO: Insaturación de ácidos grasos, estrés oxidativo mitocondrial y longevidad  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada  
CONGRESO: Congreso Internacional sobre Aceite de Oliva y Salud.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaén 21-23 de octubre de 2004.

43) AUTORES: G. Barja

TÍTULO: El Modelo de Restricción Calórica".  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada  
CONGRESO: "XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Geriátrica y Gerontología"  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga. 8-11 de junio de 2005.

44) AUTORES: G. Barja  
TÍTULO: La restricción de proteínas y la de metionina disminuyen la producción mitocondrial de ROS y explican dicho descenso en la restricción calórica  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada  
CONGRESO: "VIII Reunión del Grupo Español de Radicales Libres (GERLI)"  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia. 31 de enero a 1 de febrero de 2007.

45) AUTORES: G. Barja y P. Montilla  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presidencia de Sesión  
CONGRESO: VIII Reunión del Grupo Español de Radicales Libres (GERLI)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia. 31 de enero a 1 de febrero de 2007.

46) AUTORES: G. Barja  
TÍTULO: "Protein and methionine restriction and aging"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada  
CONGRESO: "VI European Congress of Gerontology"  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Petesburgo. Rusia 5-8 de Julio de 2007.

47) AUTORES: G. Barja  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presidencia de la Sesión: Free radicals and Aging  
CONGRESO: "VI European Congress of Gerontology"  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Petesburgo. Rusia 5-8 de Julio de 2007.

48) AUTORES: G. Barja  
TÍTULO: Sensitivity to lipid peroxidation: the only other known link between oxidative stress and animal longevity in addition to the rate of mitochondrial ROS generation.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada  
CONGRESO: Internacional Conference on Lipid Hydroperoxides (ICLH)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sendai. Japón, 4-6 de octubre de 2009.

49) AUTORES: G. Barja  
TÍTULO: "Isocaloric methionine restriction lowers mitochondrial ROS production and mtDNA damage"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada  
CONGRESO: First International Mini-Symposium on Methionine Restriction and Lifespan.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tarrytown House Estate and Conference Center Tarrytown, NY, USA, 9 de septiembre de, 2013.

50) AUTORES: G. Barja  
TÍTULO: "Controversias nutricionales en medicina antienvjecimiento"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presidencia de sesión  
CONGRESO: XIV Congreso de la Sociedad Española de Medicina Antienvjecimiento, SEMAL  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, 1-3 de octubre de 2015. Sesión: 3 de octubre 11:30-14:30

51) AUTORES: García-Junceda I, Martín-Ambrosio A, Puertas MJ, González-Sánchez M, Barja G  
TÍTULO: "El tratamiento con rapamicina en la dieta disminuye en hepatocitos de ratón dos parámetros relacionados con la edad: la acumulación de fragmentos de ADNmt en el núcleo y la cantidad de lipofuscina en el citoplasma".  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada  
CONGRESO: IX Seminario de Citogenética.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo, 8-10 de Junio de 2016, Primera Sesión. 19,55-20:15.

#### **CONTRIBUCIONES A CONGRESOS**

## B) COMUNICACIONES ORALES O EN FORMA DE PANEL

---

- 1) "Heterogeneidad de origen genético de las subunidades M de LDH (Lactato deshidrogenasa) en *Discoglossus pictus* (anfibio anuro)". J. de Costa, **G. Barja de Quiroga**, M. Alonso Bedate y A. Fraile. **XVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas**. Comunicación n°211. Badajoz. 1978. Carácter: Nacional.
- 2) "Expresión génica de las isoenzimas lactato deshidrogenasa (LDH) durante la ontogenia en *Discoglossus pictus* (anfibio anuro)". **Barja de Quiroga G.**, J. de Costa, Alonso Bedate M. y Fraile A. **XVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas**. Comunicación n°220. Badajoz. 1978. Carácter: Nacional.
- 3) "Efecto de la temperatura sobre las propiedades catalíticas de las isoenzimas de lactato deshidrogenasa (LDH) de *Discoglossus pictus pictus* Otth. (anfibio anuro)". J. de Costa, P. Mendiola, **G. Barja de Quiroga**, M. Alonso y A. Fraile. **XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas**. Comunicación n°129. 13-15 de diciembre. Valencia. 1979. Carácter: Nacional.
- 4) "Evolución de la actividad lactato deshidrogenasa (LDH) durante el desarrollo de *Discoglossus pictus* (anfibio anuro)". **Barja de Quiroga G.**, M. Alonso y A. Fraile. **XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas**. n°130. 13-15 de diciembre. Valencia. 1979. Carácter: Nacional.
- 5) "Lactate dehydrogenase adaptation to variations of oxygen tension in *Discoglossus pictus* larvae". **Barja de Quiroga G.**, M. Alonso and A. Fraile. **First Conference of the European Society for Comparative Physiology and Biochemistry** 27-31 de agosto. Liège. Bélgica. 1979. Carácter: Internacional.
- 6) "Respuesta del sistema isoenzimático de la LDH (lactato deshidrogenasa) a la tensión de oxígeno ambiental". **G. Barja de Quiroga**, M. Alonso y A. Fraile. **XIV Congreso Internacional de la Sociedad Farmacéutica del Mediterráneo Latino**. 21-24 de mayo. Comunicación n°65. Valencia 1980. Carácter: Internacional.
- 7) "Actividad relativa de las isoenzimas y resistencia a la hipoxia en el polimorfismo LDH en *Discoglossus pictus* (anfibio anuro)". S. Rojo, **G. Barja de Quiroga** y M. Alonso. **2º Congreso de la Federación Española de Sociedades de Biología Experimental (FESBE)**. Comunicación n° 344. 6-9 de julio. Madrid. 1981. Carácter: Nacional.
- 8) "Estudio de la enzima superóxido dismutasa en *Rana ridibunda*". P. Gutiérrez, **G. Barja de Quiroga** y M. Alonso. **2º Congreso de la Federación Española de Sociedades de Biología Experimental (FESBE)**. Comunicación n° 401. 6-9 de julio. Madrid. 1981. Carácter: Nacional.
- 9) "Efecto de la tensión de oxígeno ambiente sobre el consumo de oxígeno en larvas de *Discoglossus pictus* (anfibio anuro)". **G. Barja de Quiroga**, M. Alonso y A. Fraile. **2º Congreso de la Federación Española de Sociedades de Biología Experimental (FESBE)**. Comunicación n°450. 6-9 de julio. Madrid. 1981. Carácter: Nacional.
- 10) "Actividad superóxido dismutasa (SOD) y aclimatación a la hiperoxia". **G. Barja de Quiroga**. P. Gutiérrez y M. Alonso Bedate. **Primer Congreso de Investigación sobre el Cáncer**. Comunicación n°63. 18-21 de octubre. Madrid. 1982. **Resumen publicado** Carácter: Nacional.

- 11) "Estudio comparado de la actividad SOD durante el desarrollo de los anfibios y resistencia a la hiperoxia". **G. Barja de Quiroga**, P. Gutiérrez y M. Alonso Bedate. **XIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas**. Comunicación n°61. 9-11 de diciembre. Málaga. 1982. Carácter: Nacional.
- 12) "Effect of assay temperature on the catalase activity in the amphibians". **G. Barja de Quiroga**, P. Gil and M. Alonso Bedate. **First International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry (IUBS)**. Comunicación n° C39. 27-31 de agosto. Lieja. Bélgica. 1984. Carácter: Internacional.
- 13) "La catalasa en anfibios se induce en condiciones de hiperoxia". P. Gil, M. Alonso-Bedate y **G. Barja de Quiroga**. **XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas**. Comunicación n°266. 12-14 de diciembre. Oviedo. 1985. Carácter: Nacional.
- 14) "Efecto de los distintos grados de hiperoxia sobre la catalasa de larvas de anfibios y su reversibilidad en normoxia". P. Gil, y **G. Barja de Quiroga**. **XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas**. Comunicación n°182. Extremadura, 8-11 de abril de 1987. Carácter: Nacional.
- 15) "Efecto de la aclimatación térmica sobre la actividad y  $Q_{10}$  de la catalasa, el  $VO_2$  y la peroxidación tisular en larvas de *D. pictus* (Anfibio Anuro)". **G. Barja de Quiroga** y P. Gil. **XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas**. Comunicación n°175. Extremadura, 8-11 de abril de 1987. Carácter: Nacional.
- 16) "Niveles de peróxidos tisulares en varios órganos de adultos de dos especies de anfibios en condiciones de normoxia e hiperoxia". **G. Barja de Quiroga** y P. Gil. **XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas**. Comunicación n°176. Extremadura, 8-11 de abril de 1987. Carácter: Nacional.
- 17) "Actividad catalasa en distintos órganos de adultos de dos especies de anfibios aclimatados a normoxia e hiperoxia". P. Gil, M. López y **G. Barja de Quiroga**. **XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas**. Comunicación n°158. Extremadura, 8-11 de abril de 1987. Carácter: Nacional.
- 18) "La inhibición de la actividad catalasa aumenta el estrés oxidativo en varios órganos de *Rana perezi* a  $pO_2$  normal". **G. Barja de Quiroga**, R. Pérez Campo y M. López Torres. **XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas**. Comunicación n°201. 8-10 de diciembre. Puerto de la Cruz, Tenerife. 1988. **Resumen publicado: European Journal of Physiology. Pflugers Archiv** Vol. 414, pp. S27, (1989). Carácter: Nacional.
- 19) "Variaciones de las actividades GSH-peroxidasa en el hígado, pulmón, riñón y corazón de *Rana perezi* tratadas con aminotriazol en normoxia e hiperoxia". M. López Torres, R. Pérez Campo y **G. Barja de Quiroga**. **XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas**. Comunicación n°202. 8-10 de diciembre. Puerto de la Cruz, Tenerife. 1988. **Resumen publicado: European Journal of Physiology. Pflugers Archiv** Vol. 414, pp. S28, (1989). Carácter: Nacional.
- 20) "Aclimatación térmica a largo plazo y  $VO_2$ , catalasa, GSH-peroxidasa, y peroxidación tisular en el hígado de *Rana perezi*". R. Pérez Campo, M. López Torres, D. Patón y **G. Barja de Quiroga**. **XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas**. Comunicación n°203. 8-10 de diciembre. Puerto de la Cruz, Tenerife. 1988. **Resumen publicado: European Journal of Physiology. Pflugers Archiv** Vol. 414, pp. S28, (1989). Carácter: Nacional.
- 21) "Hyperoxia decreases lung size of amphibian larvae without changing glutathione peroxidases or tissue peroxidation". **Barja de Quiroga G.**, M. López Torres and P. Gil. **Second International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry (IUBS)**. Comunicación n° 84. Baton Rouge, Louisiana, USA. 1-5 agosto. 1988. Carácter: Internacional.

- 22) "Effect of hyperoxia on glutathione peroxidases and organ sizes in selected tissues of the toad *Discoglossus pictus*". **Barja de Quiroga G.**, M. López Torres, R. Pérez Campo and P. Gil. **Second International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry (IUBS)**. Comunicación n° 85. Baton Rouge, Louisiana, USA. 1-5 agosto. 1988. Carácter: **Internacional**.
- 23) "Characterization of glutathione peroxidases in the frog *Rana ridibunda perezii*". **G. Barja de Quiroga**, P. Gil and M. López Torres. **Second International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry (IUBS)**. Comunicación n° 286. Baton Rouge, Louisiana, USA. 1-5 agosto. 1988. Carácter: **Internacional**.
- 24) "Physiological function of glutathione peroxidases in *Rana ridibunda perezii* tissues in hyperoxia". **G. Barja de Quiroga**, M. López Torres and P. Gil. **Second International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry (IUBS)**. Comunicación n° 287. Baton Rouge, Louisiana, USA. 1-5 agosto. 1988. 2 de agosto, Session 4, 4.20-4.40 pm. Carácter: **Internacional**.
- 25) "Determinación de la edad y variación en diversos parámetros estacionales de *Rana perezii* (Amphibia, Anura)". D. Patón, E. Sequeros, R. Pérez, M. López, **G. Barja** y A. Juarranz. **4º Congreso Herpetología**. 6-8 de diciembre. Madrid. 1989. Carácter: Nacional.
- 26) "The H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> detoxifying activities of the amphibians do not show temperature compensation". M. López Torres, R. Pérez-Campo, **G. Barja de Quiroga**. **XXXI International Congress of Physiological Sciences (IUPS)**. Comunicación n° P3351. Helsinki, Finlandia, 9-14 Julio, 1989. Carácter: **Internacional**.
- 27) "Effect of natural aging and antioxidant inhibitors on liver antioxidant enzymes, GSSG/GSH and peroxidation, and on VO<sub>2</sub> and survival in *R. perezii* frogs". **G. Barja de Quiroga**, R. Pérez Campo, M. López Torres. **XXXI International Congress of Physiological Sciences (IUPS)**. Comunicación n° P2606. Helsinki, Finlandia, 9-14 Julio, 1989. Carácter: **Internacional**.
- 28) "Increase in life span of frogs after induction of SOD, GR, GSH and ascorbate". **G. Barja**, M. López and R. Pérez. **5th Biennial Meeting of the International Society for Free Radical Research (SFRR international): Oxidative Damage and Repair**. Comunicación n° 14.9, Pasadena, California, USA, 14-20 Noviembre, 1990. **Resumen publicado: Free Radical Biology and Medicine** 9:pp.129, 1990. Carácter: **Internacional**.
- 29) "Constancia de los antioxidantes y el estrés oxidativo en el cerebro de ratas viejas". R. Pérez, M. López y **G. Barja**. **XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas**. Comunicación n° 89. 26-29 de septiembre. Madrid, 1990. **Resumen publicado: European Journal of Physiology. Pflugers Archiv** Vol. 418, pp. R179, (1991). Carácter: Nacional.
- 30) "Aumento de la longevidad media por inducción de antioxidantes hepáticos y cerebrales en *R. perezii*". M. López, R. Pérez y **G. Barja**. **XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas**. Comunicación n° 90. 26-29 de septiembre. Madrid, 1990. **Resumen publicado: European Journal of Physiology. Pflugers Archiv** Vol. 418, pp. 178-88, (1991). Carácter: Nacional.
- 31) "Simultaneous determination of two antioxidants, uric and ascorbic acid, in animal tissue by HPLC". **G. Barja de Quiroga**, M. López-Torres, R. Pérez-Campo and C. Rojas. **II Reunión Internacional de Radicales Libres en Biomedicina y Salud**. Instituto Carlos III, Madrid, 3-4 de junio de 1991. Carácter: **Internacional**.
- 32) "Liver antioxidant defenses and peroxidation in aged rats. Importance of the reference". R. Pérez-Campo, M. López-Torres and **G. Barja de Quiroga**. **II Reunión Internacional de Radicales Libres en Biomedicina y Salud**. Instituto Carlos III, Madrid, 3-4 de junio de 1991. Carácter: **Internacional**.
- 33) "Effect of cold acclimation on GSH, antioxidant enzymes, and lipid peroxidation in the brown adipose tissue". M. López-Torres, R. Pérez-Campo, M. Abelenda, M.P. Nava, M. L. Puerta and **G. Barja de**

**Quiroga. II Reunión Internacional de Radicales Libres en Biomedicina y Salud.** Instituto Carlos III, Madrid, 3-4 de junio de 1991. Carácter: **Internacional**.

34) "Life span is increased after the induction of enzymatic and non-enzymatic antioxidants in liver and kidney". M. López-Torres, R. Pérez-Campo, C. Rojas and **G. Barja de Quiroga. II European Congress of Gerontology**, Comunicación VI.4.1. P.T.-S-3 Gerontological Research. Madrid, 11-14 de septiembre de 1991. **Resumen Publicado:** Rev. Esp. Geriatr. Gerontol, 26, pp. 200, 1991. Carácter: **Internacional**.

35) "Liver antioxidant enzymes and maximum longevity in seven vertebrate species". R. Pérez-Campo, M. López-Torres, S. Cadenas, C. Rojas and **G. Barja de Quiroga. VI Biennial Meeting of the International Society for Free Radical Research. Free Radicals: from Basic Science to Medicine.** Comunicación nº 15.15. Turin (Italia), 16-20 de junio de 1992. **Resumen publicado:** Free Rad. Res. Comms. 16, Supl. 1, 15.15, 1992. Carácter: **Internacional**.

36) "Effect of caloric or carbohydrate restricted diets on liver antioxidant enzymes and peroxidation in mice". M. López-Torres, R. Pérez-Campo, C. Rojas, S. Cadenas, and **G. Barja de Quiroga. VI Biennial Meeting of the International Society for Free Radical Research. Free Radicals: from Basic Science to Medicine.** Comunicación nº 12.25. Turin (Italia), 16-20 de junio de 1992. **Resumen publicado:** Free Rad. Res. Comms. 16, Supl. 1, 12.25, 1992. Carácter: **Internacional**.

37) "Relationship between maximum longevity and lung antioxidant enzymes, GSH, ascorbate and uric acid" R. Pérez-Campo, M. López-Torres, C. Rojas, S. Cadenas and **G. Barja. III Reunión del Grupo Español de Radicales Libres.** Comunicación nº 41. 19-22 de mayo. Valencia, 1993. Carácter: Nacional.

38) "Fatty acid composition, GSH, ascorbate, urate, and malondialdehyde in the liver of carbohydrate and caloric restricted mice". S. Cadenas, C. Rojas, R. Pérez-Campo, M. López-Torres, R. Pamplona, J. Prat and **G. Barja. III Reunión del Grupo Español de Radicales Libres.** Comunicación nº 42. 19-22 de mayo. Valencia, 1993. Carácter: Nacional.

39) "A decrease of free radical production per unit oxygen consumption at critical sites can increase maximum longevity". **G. Barja. 1st Annual Meeting of the Oxygen Society.** Comunicación 10:11. 12-17 de noviembre. Charleston, South Carolina, USA, 1993. **Resumen publicado:** Free Rad. Biol. Med. 15, pp.538, 1993. Carácter: **Internacional**.

40) "Maximum longevity and five brain antioxidant enzymes, GSH, ascorbate, uric acid, GSSG/GSH, MDA (HPLC) and TBARS in vertebrate evolution including birds". **G. Barja**, C. Rojas, S. Cadenas, M. López and R. Pérez. **1st Annual Meeting of the Oxygen Society.** Comunicación 10:12. 12-17 de noviembre. Charleston, South Carolina, USA, 1993. **Resumen publicado:** Free Rad. Biol. Med. 15, pp.538, 1993. Carácter: **Internacional**.

41) "Short-term caloric and carbohydrate restriction increases GSH-Px and cytochrome oxidase and decreases ascorbate in the mouse kidney". **G. Barja**, S. Cadenas, C. Rojas, R. Pérez-Campo and M. López-Torres. **1st Annual Meeting of the Oxygen Society.** Comunicación 10:13. 12-17 de noviembre. Charleston, South Carolina, USA, 1993. **Resumen publicado:** Free Rad. Biol. Med. 15, pp.539, 1993. Carácter: **Internacional**.

42) "Effect of dietary vitamin C on antioxidants in the normal guinea pig heart". **G. Barja**, C. Rojas, S. Cadenas, M. López-Torres and R. Pérez-Campo. **Oxygen Radicals in Biochemistry, Biophysics, and Medicine.** Comunicación P30. 17-18 de marzo. Buenos Aires, Argentina, 1994. Carácter: **Internacional**.

43) "Dietary vitamin C decreases lipid peroxidation and maintains fatty acid unsaturation in the guinea pig liver" **G. Barja**, R. Pamplona, J. Prat, S. Cadenas, C. Rojas, R. Pérez-Campo, and M. López-Torres. **Oxygen Radicals in Biochemistry, Biophysics, and Medicine.** Comunicación P28. 17-18 de marzo. Buenos Aires, Argentina, 1994. Carácter: **Internacional**.

- 44) "Negative correlation between lung SOD, Catalase, total and Se GSH-Px, GSH-reductase, GSH, ascorbate and maximum longevity". **G. Barja**, R. Pérez-Campo, M. López-Torres, C. Rojas and S. Cadenas. **First International Conference on Oxidative Stress and Aging**. Comunicación 8. 22-26 de marzo. Hawaii, USA, 1994. Carácter: **Internacional**.
- 45) "Sensitivity to lipid peroxidation, MDA, fatty acid composition and ascorbate in carbohydrate and caloric restricted mice". **G. Barja**, R. Pamplona, J. Prat, M. López-Torres, R. Pérez-Campo, S. Cadenas, C. Rojas. **First International Conference on Oxidative Stress and Aging**. Comunicación 47. 22-26 de marzo. Hawaii, USA, 1994. Carácter: **Internacional**.
- 46) "Low mitochondrial free radical production in spite of high oxygen consumption in the lung of birds, animals with high longevity". **G. Barja**, S. Cadenas, C. Rojas, R. Pérez-Campo and M. López-Torres. **V Spanish-Portuguese Congress of Biochemistry**. Comunicación P-I-2. Salamanca 27-30, 1994. Carácter: **Internacional**.
- 47) "Decrease in protein and lipid (MDA by HPLC) oxidative damage by dietary vitamin C in the liver of the guinea pig in vivo". **G. Barja**, M. López-Torres, R. Pérez-Campo, C. Rojas and S. Cadenas. **Second International Conference on Antioxidant Vitamins and Beta-Carotene in Disease Prevention**. Comunicación P-3. Berlin, Alemania, 10-12 Octubre de 1994. Carácter: **Internacional**.
- 48) "Dietary vitamin E increases liver vitamin E without affecting liver antioxidant enzymes and non-enzymatic antioxidants in guinea pigs". C. Rojas, S. Cadenas, R. Pérez-Campo, M. López-Torres and **G. Barja**. **27 Congreso de la SECF in conjunction with the Physiological Society**. Comunicación P.14.5.12, 2-5 octubre. Salamanca. 1995. **Resumen publicado**: J. of Physiology, 493P, 136S, 1996. Carácter: **Internacional**.
- 49) "Decrease in enzymatic lipid peroxidation after vitamin E dietary supplementation without changes in proteins carbonyls, free malondialdehyde and GSH/GSSG ratio in guinea pig liver". C. Rojas, S. Cadenas, R. Pérez-Campo, M. López-Torres and **G. Barja**. **27 Congreso de la SECF in conjunction with the Physiological Society**. Comunicación P.13.5.12, 2-5 octubre. Salamanca. 1995. **Resumen publicado**: J. of Physiology, 493P, 136S-137S, 1996. Carácter: **Internacional**.
- 50) "Localización de la producción mitocondrial de radicales libres en el corazón de rata". **XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología**. A. Herrero and **G. Barja**. Comunicación 178, 5-8 de junio, Salamanca, 1996. **Resumen publicado**: Rev. Esp. Geront. Geriatria. 31(S1), pp. 57, 1996. Carácter: Nacional.
- 51) "Insaturación de fosfolípidos en mitocondrias hepáticas y longevidad". **XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología**. **G. Barja**, R. Pamplona, J. Prat, S. Cadenas, C. Rojas, R. Pérez y M. López. Comunicación 171, 5-8 de junio, Salamanca, 1996. **Resumen publicado**: Rev. Esp. Geront. Geriatria. 31(S1), pp. 55, 1996. Carácter: Nacional.
- 52) "Main localization and decrease of heart mitochondria H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> production from the short lived rat to the long lived pigeon at Complex I". A. Herrero and **G. Barja**. **VIII Biennial Meeting of the International Society for Free Radical Research**. Comunicación 4.7, 1-5 Octubre, Barcelona, 1996. Carácter: **Internacional**.
- 53) "Mitochondrial membrane peroxidizability index is related to specific metabolic rate and longevity in mammalian species". R. Pamplona, M. Portero-Otín, J. Bellmunt, M. López-Torres, **G. Barja** and J. Prat. **VIII Biennial Meeting of the International Society for Free Radical Research**. Comunicación 4.16, 1-5 Octubre, Barcelona, 1996. Carácter: **Internacional**.
- 54) "Dietary vitamin E decreases lipid peroxidation products in human urine". S. Cadenas, C. Rojas, J. Méndez, A. Herrero and **G. Barja**. **VIII Biennial Meeting of the International Society for Free Radical Research**. Comunicación 2.4, 1-5 Octubre, Barcelona, 1996. Carácter: **Internacional**.

55) "Increase in GSH/GSSG and decrease in lipid peroxidation in guinea pig heart after dietary vitamin E treatment". C. Rojas, S. Cadenas, M. López-Torres, R. Pérez-Campo and **G. Barja**. **VIII Biennial Meeting of the International Society for Free Radical Research**. Comunicación 2.5, 1-5 Octubre, Barcelona, 1996. Carácter: **Internacional**.

56) "Parkinson's disease in rats: mitochondrial oxidative stress in striatum". J. Monserrat, A. Herrero, R. de Miguel, E. Fabré, **G. Barja** and M. Leret. **VIII Biennial Meeting of the International Society for Free Radical Research**. Comunicación 12.14, 1-5 Octubre, Barcelona, 1996. Carácter: **Internacional**.

57) "Efecto del estatus tiroideo sobre los niveles de peroxidación lipídica en el pulmón de ratón". **G. Barja**, A. Guerrero, M.R. Romero, F. Ledo, R. Gredilla y López-Torres M. **XVIII Reunión de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología (SEGG)**. Comunicación 82P. 5-7 de Junio, Lugo, 1997. **Resumen publicado**. Carácter: Nacional.

58) "Relationship between fatty acid unsaturation, sensitivity to lipid peroxidation, and maximum life span in the liver of mammals". Pamplona R., Portero-Otín M., Riba D., López-Torres M. and **Barja G**. **7th Congress of the International Association of Biomedical Gerontology (IABG)**. Comunicación 76P. Adelaida, Australia. 15-18 de agosto de 1997. **Resumen publicado**: Annals New York Acad. Sci, 854, pp. 516, 1998. Carácter: **Internacional**.

59) "Localization in a region of complex I and mechanism of the higher free radical production of brain non-synaptic mitochondria in the short-lived rat than in the longevous pigeon". **Barja G**. and Herrero A. **7th Congress of the International Association of Biomedical Gerontology (IABG)**. Comunicación 77P. Adelaida, Australia. 15-18 de agosto de 1997. **Resumen publicado**: Annals New York Acad. Sci, 854, pp. 517, 1998. Carácter: **Internacional**.

60) "Heart and brain oxo<sup>8</sup>dG in the genomic DNA of rats and pigeons and maximum longevity". Herrero A. and **G. Barja**. **7th Congress of the International Association of Biomedical Gerontology (IABG)**. Comunicación 78P. Adelaida, Australia. 15-18 de agosto de 1997. **Resumen publicado**: Annals New York Acad. Sci, 854, pp. 518, 1998. Carácter: **Internacional**.

61) "ADP-regulation of mitochondrial free radical production is different with Complex-I or Complex-II linked substrates: implications for the exercise paradox and brain hypermetabolism". A. Herrero and **G. Barja**. **16th Congress of the International Association of Gerontology**. Comunicación 601. Adelaida, Australia, 19-23 de agosto de 1997. Carácter: **Internacional**.

62) "An in vitro assay of ATP production in rat brain isolated mitochondria treated with MPP+" E. Fabre, A. Herrero, **G. Barja** y M.L. Leret. **Forum of European Neuroscience**. Comunicación 123.13, Berlín, Alemania, 27 Junio-1 Julio de 1998. Carácter: **Internacional**.

63) "Las vitaminas antioxidantes C y E en la dieta no disminuyen el daño oxidativo al ADN genómico (oxo<sup>8</sup>dG) en el hígado de cobayas intactas" S. Cadenas, H.E. Poulsen, S. Loft y **G. Barja**. **XXII Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología (50 aniversario)**. Comunicación 345. Madrid, 10-13 de Junio de 1998. **Resumen publicado**: Rev. Esp. Geriatr. Gerontol. 33(S1), pp. 128, 1998. Carácter: Nacional.

64) "La intensidad de producción de radicales libres en mitocondrias de corazón es menor en el canario y en el periquito que en el ratón". A. Herrero y **G. Barja**. **XXII Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología (50 aniversario)**. Comunicación 342. Madrid, 10-13 de Junio de 1998. **Resumen publicado**: Rev. Esp. Geriatr. Gerontol. 33(S1), pp. 127, 1998. Carácter: Nacional.

65) "Efecto del estado tiroideo sobre la composición lipídica y la peroxidación hepática en el ratón. A. Guerrero, R. Pamplona, M. Portero-Otín, **G. Barja** y M. López-Torres. **V Reunión del Grupo Español de Radicales Libres (GERLI)**. Comunicación 14. Granada, 15-16 diciembre de 1998. Carácter: Nacional.

66) "Influencia de la proteólisis citosólica sobre la modificación glicoxidativa de proteínas. M. Portero-Otín, C. Ruiz, D. Riba, M.J. Bellmunt, M.A. Lafarga, J. Requena, S. Thorpe, M. Romero, M. López-Torres, **G. Barja** y R. Pamplona. **V Reunión del Grupo Español de Radicales Libres (GERLI)**. Comunicación 15. Granada, 15-16 diciembre de 1998. Carácter: Nacional.

67) "Modificación lipoxidativa de proteínas *in vivo* y su modulación por el estatus tiroideo" D. Riba, C. Ruiz, M. Portero-Otín, M.J. Bellmunt, M.A. Lafarga, J. Requena, S. Thorpe, M. Romero, M. López-Torres, **G. Barja** y R. Pamplona. **V Reunión del Grupo Español de Radicales Libres (GERLI)**. Comunicación 16. Granada, 15-16 diciembre de 1998. Carácter: Nacional.

68) "El hipotiroidismo hace descender la producción mitocondrial de radicales libres y el daño oxidativo al ADN en el corazón de rata". M. Romero, **G. Barja** y M. López-Torres. **V Reunión del Grupo Español de Radicales Libres (GERLI)**. Comunicación 17. Granada, 15-16 diciembre de 1998. Carácter: Nacional.

69) "Efecto del tratamiento con hormonas tiroideas sobre el daño oxidativo al ADN en el hígado de rata". M. Romero, R. Gredilla, **G. Barja** y M. López-Torres. **V Reunión del Grupo Español de Radicales Libres (GERLI)**. Comunicación 18. Granada, 15-16 diciembre de 1998. Carácter: Nacional.

70) "Un bajo contenido en ácidos grasos insaturados protege de la peroxidación lipídica y de la oxidación protéica a las mitocondrias de corazón de paloma frente a las de rata". R. Pamplona, M. Portero-Otín, J.R. Requena, S.R. Thorpe, A. Herrero y **G. Barja**. **V Reunión del Grupo Español de Radicales Libres (GERLI)**. Comunicación 35. Granada, 15-16 diciembre de 1998. Carácter: Nacional.

71) "La peroxidación lipídica y el contenido en ácidos grasos insaturados en el corazón del periquito y del canario son menores que en el ratón". R. Pamplona, M. Portero-Otín, D. Riba, F. Ledo, R. Gredilla, A. Herrero y **G. Barja**. **V Reunión del Grupo Español de Radicales Libres (GERLI)**. Comunicación 36. Granada, 15-16 diciembre de 1998. Carácter: Nacional.

72) "Niveles de malondialdehído en tejido hepático tras trasplante hepático. Comparación de dos técnicas anestésicas: propofol vs isoflurano". S. García del Valle, J.I. Gómez-Arnau, A. Herrero y **G. Barja**. **III Congreso Iberoamericano de Anestesiología. XI Congreso Hispano-Luso de Anestesiología y XXIV Congreso Nacional de la S.E.D.A.R.** Sevilla 15 de mayo de 1999. Carácter: **Internacional**.

73) "El contenido lipídico en dobles enlaces de los fosfolípidos y la peroxidación lipídica correlacionan negativamente con la longevidad en el miocardio de los mamíferos". Pamplona R., Portero-Otín M., Ruiz C., Gredilla R., Herrero A., **Barja G.** **XIX Reunión de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología y XX Congreso de la Sociedad Andaluza de Geriatria y Gerontología**". Comunicación Oral nº 71. Cádiz 16 al 19 de Junio de 1999. **Resumen publicado**. Carácter: Nacional.

74) "Efectos de las hormonas tiroideas sobre el daño oxidativo al ADN mitocondrial en el corazón del ratón". Gredilla R., López-Torres M. and **Barja G.** **XIX Reunión de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología y XX Congreso de la Sociedad Andaluza de Geriatria y Gerontología**. Comunicación Oral nº 72. Cádiz 16 al 19 de Junio de 1999. **Resumen publicado**. Carácter: Nacional.

75) "Effect of thyroid status on mitochondrial oxygen free radical production and oxidative damage to DNA in the rat heart". **G. Barja**, M. Romero and M. López-Torres. **IVth European Congress of Gerontology**. Comunicación nº 854. Berlín 7-11 Julio de 1999. Carácter: **Internacional**.

76) "Heart fatty acid unsaturation and lipid peroxidation, and aging rate, are lower in the canary and the parakeet than in the mouse". R. Pamplona, M. Portero-Otín, D. Riba, F. Ledo, R. Gredilla, A. Herrero and **G. Barja**. **IVth European Congress of Gerontology**. Comunicación nº 883. Berlín, 7-11 de Julio de 1999. Carácter: **Internacional**.

- 77) "Daño oxidativo del MPTP y acción neuroprotectora del deprenil en el estriado del cerebro de rata". M.L. Leret, R. Gredilla, J.A. San Millán and **G. Barja**. **XIII Congreso Español de Toxicología**. Comunicación TB-08. Granada, 22-24 de Septiembre de 1999. **Resumen publicado**. Carácter: Nacional.
- 78) "Efecto del estatus tiroideo sobre el daño oxidativo a lípidos, ADN y sistema del glutatión en el músculo del ratón". R. Gredilla, M. López-Torres y **G. Barja**. **2º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada**. Murcia 15-17 de Noviembre de 1999. Carácter: Nacional.
- 79) "Oxidative DNA damage induced by the carcinogen potassium bromate (KBrO<sub>3</sub>) and protective effect of antioxidants". S. Cadenas and **G. Barja**. **EURESCO Conference on Biological Aging**. Spa, Bélgica, 6-10 de Mayo de 2000. Carácter: **Internacional**.
- 80) "Longevidad e índice de dobles enlaces: efecto diferencial sobre las principales clases de fosfolípidos mitocondriales en el hígado de mamíferos". Portero-Otín M., Bellmunt M.J., Ruiz M.C., **Barja G.** y Pamplona R. **XXIII Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología y 10º Congreso de la Sociedad Catalano-Balear**. Comunicación 129. Barcelona, 7-10 de Junio de 2000. **Resumen publicado**. Carácter: Nacional.
- 81) "Localización del sitio de producción de radicales libres dentro del complejo I de mitocondrias de corazón en los mamíferos". Herrero A., López-Torres, M. and **Barja G.** **XXIII Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología y 10º Congreso de la Sociedad Catalano-Balear**. Comunicación 131. Barcelona, 7-10 de Junio de 2000. **Resumen publicado**. Carácter: Nacional.
- 82) "Influencia del estatus tiroideo en el estrés oxidativo tisular y en el daño oxidativo a lípidos y a ADN en corazón de ratón". López-Torres M., Gredilla R. and **Barja G.** **XXIII Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología y 10º Congreso de la Sociedad Catalano-Balear**. Comunicación 134. Barcelona, 7-10 de Junio de 2000. **Resumen publicado**. Carácter: Nacional.
- 83) "Diferencia entre aves y mamíferos en el daño oxidativo al ADN mitocondrial y nuclear en corazón y cerebro en relación con la longevidad". A. Herrero y **G. Barja**. **VI Reunión del Grupo Español de Radicales Libres y II Reunión Iberoamericana**. Comunicación 2.9. El Puerto de Santa María, Cádiz, 26-28 de Junio de 2000. Carácter: **Internacional**.
- 84) "Mitochondrial oxygen radical generation does not change with age in rat heart but long-term caloric restriction decreases it specifically at complex I of the respiratory chain" R. Gredilla and **G. Barja**. **Winter Meeting of the Society for Free Radical Research (SFRR)**. Comunicación P-35. Valencia, 30 Nov-2 Diciembre de 2000. Carácter: **Internacional**.
- 85) "Oxidative damage to mitochondrial DNA is inversely related to maximum life span in the heart and brain of mammals". A. Herrero, R. Gredilla and **G. Barja**. **Winter Meeting of the Society for Free Radical Research (SFRR)**. Comunicación P-36. Valencia, 30 Nov-2 Diciembre de 2000. Carácter: **Internacional**.
- 86) "Efecto de la restricción calórica a corto y largo plazo sobre el daño oxidativo al ADN nuclear y mitocondrial en el corazón de rata". R. Gredilla, A. Sanz, M. López-Torres y **G. Barja**. **XX Reunión de la Sociedad Española de Gerontología y Geriátría (SEGG)**. Comunicación nº 136. **Resumen publicado**. San Sebastián 6-9 de junio de 2001. Carácter: Nacional.
- 87) "Variaciones en el daño oxidativo al ADN nuclear y mitocondrial cerebral a lo largo del ciclo vital de la rata". A. Herrero y **G. Barja**. **XX Reunión de la Sociedad Española de Gerontología y Geriátría (SEGG)**. Comunicación nº 137. **Resumen publicado**. San Sebastián, 6-9 de junio de 2001. Carácter: Nacional.
- 88) "Membrane fatty acid unsaturation and maximum life span". R. Pamplona, **G. Barja** and M. Portero-Otín. **9th Congress International Association of Biomedical Gerontology (IABG)**. Comunicación nº

45. **Resumen publicado.**(en Annals New York Acad. Sci.). Vancouver, Canadá, 27-30 de junio de 2001. Carácter: **Internacional**.

89) "Aging, caloric restriction and mitochondrial ATP production". B. Drew, A. Dirks, S. Phaneuf, A. Childs, R. Gredilla, **G. Barja** and Ch. Leeuwenburgh. **8th Annual Meeting of the Oxygen Society**. Comunicación nº 41. Triangle Park, Carolina del Norte, USA, 15-19 de Noviembre de 2001. **Resumen publicado**. Carácter: **Internacional**.

90) "Efecto de la insaturación de los ácidos grasos de la dieta sobre el daño oxidativo a proteínas y ADN en cerebro de rata". **Barja G.**, Sanz A., Portero-Otín M. and Pamplona R. Comunicación nº 1081. **XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología (SEGG)**". Murcia, 5-8 de Junio, 2002. **Resumen publicado**. Carácter: Nacional.

91) "Efecto de la restricción calórica a corto plazo sobre la producción mitocondrial de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> y el daño oxidativo al ADN, y localización del sitio de producción, en hígado de rata". **Barja G.**, Gredilla R. y López-Torres, M. Comunicación nº 1082. **XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología (SEGG)**". Murcia, 5-8 de Junio, 2002. **Resumen publicado**. Carácter: Nacional.

92) "Effect of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> on mitochondrial free radical production in relation to aging". Gredilla R., Sanz A., Herrero A. and **Barja G.** **V<sup>th</sup> European Congress of Gerontology**. Comunicación nº 262. Barcelona, 2-5 de julio de 2003. **Resumen publicado**. Carácter: **Internacional**.

93) "Localization of the site of oxygen radical generation in the rat kidney in relation to aging". Gredilla R., Phaneuf S., Kendaiah S., Selman C., Leeuwenburgh Ch. and **Barja G.** **V<sup>th</sup> European Congress of Gerontology**. Comunicación nº 4. Barcelona, 2-5 de julio de 2003. **Resumen publicado**. Carácter: **Internacional**.

94) "Effect of insulin, growth hormone, and IGF-1 blood levels on ROS production and DNA damage in heart and liver of ad libitum and caloric restricted rats". A. Sanz, P. Caro, R. Gredilla, J.I. Jijón, E. Vara, J.A.F. Tresguerres and **G. Barja** **XXXIII Congress of the Spanish, UK, Eire and Dutch Societies of Physiological Sciences**. Comunicación P4-14. **Resumen publicado**. J. Physiol. Biochem. 61:137, 2005. 10-13 de febrero de 2005. Sevilla. Carácter: **Internacional**.

95) Effect of insulin/IGF-1 signalling and IGF-1 blood levels on fatty acid composition and protein oxidative modification in the liver of ad libitum and caloric restricted rats". A. Sanz, R. Gredilla, P. Caro, J.S. Gómez, M. Portero-Otín, R., Pamplona and **G. Barja**. **XXXIII Congress of the Spanish, UK, Eire and Dutch Societies of Physiological Sciences**. Comunicación P4-13. **Resumen publicado**. J. Physiol. Biochem. 61:137, 2005. 10-13 de febrero de 2005. Sevilla. Carácter: **Internacional**.

96) "Lipid restriction increases mitochondrial oxygen consumption without changing oxidative stress". A. Sanz, P. Caro, José Gómez, J. Ibáñez and **G. Barja**. **11th Congress of the International Association of Biomedical Gerontology (IABG). Understanding and modulation of aging**. Aarhus, Denmark, 13-16 de agosto de 2005. Carácter: **Internacional**.

97) "Exogenous administration of glucocorticoids does not alter ROS production in rat liver mitochondria". P. Caro, A. Sanz, J. Ibáñez, J. Gómez and **G. Barja**. **11th Congress of the International Association of Biomedical Gerontology (IABG). Understanding and modulation of aging**. Aarhus, Denmark, 13-16 de agosto de 2005. Carácter: **Internacional**.

98) " Efecto de la restricción de hidratos de carbono sobre la producción mitocondrial de radicales libres en el hígado de rata". A. Sanz, J. Gómez, P. Caro y **G. Barja**. **48 Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología (SEGG)**. Pamplona, 14-17 de junio de 2006. Carácter: Nacional.

- 99) "La restricción de metionina en la dieta disminuye el estrés oxidativo en mitocondrias de corazón". A. Sanz, J. Gómez, P. Caro y **G. Barja**. **48 Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología (SEGG)**. Pamplona, 14-17 de junio de 2006. Carácter: Nacional.
- 100) "Efectos de la restricción proteica sobre el estrés oxidativo endógeno determinante del proceso de envejecimiento". Naudi A, Ilieva E, Ayala V, Sanz A, Caro P, Portero-Otin M, **Barja G**, Pamplona R. **2ª Reunión Nacional de la Sociedad Española de Medicina Geriátrica**. Madrid, España. Octubre, 2006. Carácter: Nacional.
- 101) "La restricció de metionina redueix la lesió molecular d'origen oxidatiu i el contingut de complexe I mitocondrial en cervell de rata". Naudi A, Caro P, Jove M, Ayala V, Portero-Otin M, **Barja G**, Pamplona R. **VI Simposi de Neurobiologia Experimental-Societat Catalana de Biologia**. Barcelona, España. Noviembre, 2006. Carácter: Nacional.
- 102) "Efecto de la restricción de metionina al 40 y 80% sobre la producción mitocondrial de radicales libres en el hígado de rata". P. Caro, J. Gómez y G. Barja. **VIII Reunión del Grupo Español de Radicales Libres (GERLI)**. Valencia, 31 de enero-1 de febrero de 2007. Carácter: Nacional.
- 103) "La restricción de metionina reduce la lesión molecular oxidativa en cerebro de rata implicaciones en el desarrollo de las enfermedades neurodegenerativas". Naudi A, Caro P, Jove M, Ayala V, Portero-Otin M, **Barja G**, Pamplona R. **VIII Reunión del Grupo Español de Radicales Libres. (GERLI)**. Valencia, 31 de enero-1 de febrero de 2007. Carácter: Nacional.
- 104) "40% and 80% methionine restriction without changing other dietary components decrease oxidative stress in rat liver". Naudí A, Jové M, Caro P, Gómez J, López-Torres M, Sánchez I, **Barja G**, Pamplona R. **European Meeting of the Society for Free Radical Research International (SFRR)**. Vilamoura, Algarve, Portugal. Octubre, 2007. Carácter: **Internacional**.
- 105) "Effect of 8.5% and 25% dietary restriction on mitochondrial free radical production and oxidative stress in rat liver". José Gómez, Pilar Caro, Alba Naudí, Manuel Portero-Otín, Reinald Pamplona and **Gustavo Barja**. **LINK-AGE Meeting and IBMC Symposium: The Free Radical Theory of Ageing-50 Years and Beyond**. Oporto, Portugal, 28 Noviembre a 1 de diciembre de 2007. Carácter: **Internacional**.
- 106) "Effect of every other day feeding on mitochondrial oxidative stress from C57BL/6 mice liver". Effect of every other day feeding on mitochondrial oxidative stress from C57BL/6 mice liver" P. Caro, J. Gómez, Inés Sánchez, M. López-Torres and **G. Barja**. **LINK-AGE Meeting and IBMC Symposium: The Free Radical Theory of Ageing- 50 Years and Beyond**. Oporto, Portugal, 28 Noviembre a 1 de diciembre de 2007. Carácter: **Internacional**.
- 107) "Efecto de la suplementación con metionina sobre la producción de ROS y el daño oxidativo al ADN mitocondrial". J. Gómez-Sánchez, P. Caro Martín, M. López Torres y **G. Barja**. **50º Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología**. Granada, 4-7 de Junio de 2008. Comunicación P281. Publicada en la Revista de la SEGG Vol. 43 Monográfico 1, Junio de 2008. Carácter: **Nacional**.
- 108) "Efecto de la restricción de aminoácidos excepto la metionina sobre el estrés oxidativo mitocondrial". P. Caro Martín, J. Gómez Sánchez, I. Sánchez Rojas, M. López-Torres y **G. Barja**. **50º Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología**. Granada, 4-7 de Junio de 2008. Comunicación P282. Publicada en la Revista de la SEGG Vol. 43 Monográfico 1, Junio de 2008. Carácter: **Nacional**.
- 109) "Effect of 40% aminoacid restriction on mitochondrial oxidative stress in rat liver". P. Caro, J. Gómez, Sánchez, I., R. García, M. López-Torres, A. Naudí, M. Portero-Otín, R. Pamplona, and **G. Barja**. **6<sup>th</sup> European Congress of Biogerontology 2008. Ageing and individual life history**. Noordwijkerhout, Holanda. 30 Noviembre-3 Diciembre de 2008.. Comunicación P34. Carácter: **Internacional**.

110) "Methionine supplementation does not change free radical generation and mitochondrial DNA damage in rat kidney and brain". J. Gómez, P. Caro, I. Sánchez-Román, M. López-Torres and **G. Barja**. **2nd European Congress on the Aging Male. Budapest, Hungría, 3-4 septiembre de 2009**. Comunicación P49. **Carácter: Internacional**.

111) "Mitochondrial DNA sequences are present inside nuclear DNA in rat liver and increase with age: possible implications for aging and cancer". P. Caro, J. Gómez, M. González-Sánchez, M. González-García, A. Arduini, C. Borrás, J. Viña, M.J. Puertas, J. Sastre and **G. Barja**. **EMBO Workshop on Mitochondria, Apoptosis and Cancer. Praga, República Checa, 1-3 de octubre de 2009**. Comunicación P1. **Carácter: Internacional**.

112) "The beta-blocker atenolol lowers the degree of fatty acid unsaturation, decreases protein oxidative and lipoxidative damage and increases ERK signaling in C57BL/6 mouse heart". I. Sanchez-Roman, J. Gomez, A. Naudi, M. Portero-Otin, M. Lopez-Torres, R. Pamplona and **G. Barja**. **The 1st International Conference on Lipid Hydroperoxide Biology and Medicine Sendai 2009 (ICLH 2009). Sendai, Japon, 4-6 de noviembre de 2009**. Comunicación P-16. **Carácter: Internacional**.

113) "Mitochondrial DNA sequences are present in centromeres. Role of ageing." A. Arduini, P. Caro, J. Gómez, M. González-Sánchez, M. González-García, C. Borrás, J. Viña, M.J. Puertas, Juan Sastre, and G. Barja. **International Symposium on the Pathophysiology of Reactive Oxygen and Nitrogen Species. Salamanca, Spain, 19-21 May 2010**. **Carácter: Internacional**.

114) "Inserciones de ADN mitocondrial en núcleos de rata". Mónica González-Sánchez, Miriam González-García, María J. Puertas, Alessandro Arduini, Pilar Caro, José Gómez, Consuelo Borrás, José Viña, Juan Sastre, Gustavo Barja. **VI Seminario de Citogenética. Córdoba, 2010**. **Carácter: Nacional**

115) "Forty percent methionine restriction decreases oxygen radical production and leak at complex I during forward electron flow and lowers oxidative damage to proteins and mtDNA in rat kidney mitochondria". Caro P, Sanchez I, Naudi A, Ayala V, Lopez-Torres M, Pamplona R and **Barja G**. **7th European Congress of Biogerontology. Palermo 14<sup>th</sup>-17<sup>th</sup> de octubre de 2010 SI-5** **Carácter: Internacional**.

116) "40% methionine restriction lowers DNA methylation, ROS generation and oxidative damage in rat heart", I. Sanchez, A. Gomez, J. Gomez, H. Suarez, C. Sanchez, A. Naudi, V. Ayala, M. Lopez-Torres, R. Pamplona and G. Barja. **Congreso Envejecimiento. La Investigación en España y en Europa". Madrid. 9-11 marzo de 2011**. **Carácter: Nacional**.

117) "Effect of 40% methionine restriction on mitochondrial ROS generation, oxidative damage and DNA methylation in the rat heart". Sánchez-Román I, Gómez A., Gómez J, Suarez H, Sánchez C, Pérez I, Naudí A, Ayala V, López-Torres M, Pamplona R and Barja G. **Mighty mitochondria. Scandinavian Physiological Society Annual Meeting. Bergen, Noruega. 12-14 agosto de 2011**. **Carácter: Internacional**.

118) "Methionine restriction reverts oxidative damage induced by aging in rat liver mitochondria" A. Naudí, I. Sánchez-Román, A. Gómez, M. Jove, M. López-Torres, M. Portero-Otín, G. Barja and R. Pamplona. **Current Trends in Biomedicine Workshop: Molecular and Cellular Bases of Redox Signalling and Oxidative Stress: Implications in Biomedicina. Baeza, Spain, Universidad Internacional de Andalucía. 2-4 de Noviembre de 2011**. **Carácter: Nacional**.

119) "Efecto del envejecimiento y de la restricción de metionina a edades avanzadas sobre la producción de ROS y el daño oxidativo al ADN en mitocondrias de hígado de rata" G. Barja, I. Sanchez-Roman, A. Gomez and M. Lopez-Torres. **54 Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología (SEGG). Santiago de Compostela 6-8 de junio de 2012**. **Comunicación:**

PB-001. Publicada en la Revista Española de Geriátría y Gerontología, 47: 107, 2012. Carácter: **Nacional**.

120) “ $\beta$ -adrenergic receptor signaling interruption with atenolol decreases peroxidizability index, protein lipoxidation levels and changes lipid related parameters linked to longevity”. A. Gómez, I. Sanchez-Roman, A. Naudi, M. Lopez-Torres, R. Pamplona, G. Barja et al. **16th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International**. Comunicación HNE.P.12. 6-9 September, 2012. Imperial Collage, London, UK. Carácter: **Internacional**. **Publicado en forma de abstract en Free radical Research**. Doi: **10.1016/j.freeradbiomed.2012.08.041**

121) “Effects of beta-adrenergic receptor signaling interruption with atenolol on mitochondrial ROS production and oxidative stress in the rat heart. Sanchez-Roman, A. Gomez, A. Naudi, M. Lopez-Torres, R. Pamplona, and G. Barja **16th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International**. [Comunicación 0164] pag. S74. 6-9 September, 2012. Imperial Collage, London, UK. Carácter: **Internacional – Publicado en forma de abstract en Free radical Research**. Doi:**10.1016/j.freeradbiomed.2012.08.153**

122) “Beta-adrenergic receptor signaling interruption with two beta-blockers (atenolol and nebivolol) can modify different oxidative stress-related parameters linked to longevity in mouse liver”. A. Gomez, I. Sanchez-Roman, A. Naudi, M. Lopez-Torres, R. Pamplona and G. Barja. “**75th Internacional Basic O2k-Workshop on High-Resolution Respirometry**”. April 09-14, 2013, Schroecken, Vorarlberg, Austria. Carácter: **Internacional**.

123) “Atenolol increases mortality in a mammal in association with its effects on heart function, but only in very old individuals. Agreement with meta-analyses in hypertensive human patients”. A. Gómez, I. Sánchez-Roman, J. Gomez, C. Sanchez, M. Lopez-Torres, and G. Barja. **9th Congress of the European Union Geriatric Medicine Society (EUGMS)**, October 2-4, 2013, Venice, Italy.

124) “El tratamiento con atenolol revierte el deterioro inmunológico característico de ratones viejos”. J. Cruces, I. Mate, A. Gómez, G. Barja y M. De La Fuente. **56 Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología**. 21-23 de mayo de 2014. Barcelona. Carácter: **Nacional**.

125) “Effect of the interaction between dietary methionine restriction and atenolol treatment in Wistar rat liver”. A. Gomez, I. Sanchez-Roman, A. Naudi, R. Pamplona, M. Lopez-Torres and G. Barja. **Congreso Internacional "Energy homeostasis and metabolic disease". CNIC Conference**. November 7-8, 2014. Madrid.

126) Effect of cysteine dietary supplementation on oxidative stress related changes associated to methionine restriction. Gomez A, Gomez J, Lopez-Torres M, Naudi A, Mota-Martorell N, Pamplona R, and Barja G. **XIV Congreso de la Sociedad Española de Medicina Antienvjecimiento, SEMAL**, 1-3 de octubre de 2015, Madrid.

127) “La rapamicina en la dieta disminuye la producción mitocondrial de ROS en el hígado del ratón y revierte la acumulación de lipofuscina con la edad. Martínez-Cisuelo V, Gómez J, García-Junceda I, Naudí A, González-Sánchez M, López-Torres M, Pamplona R, y Barja G. **XIV Congreso de la Sociedad Española de Medicina Antienvjecimiento, SEMAL**, 1-3 de octubre de 2015, Madrid.

## Tesis Doctorales dirigidas

1) TITULO: Adaptación a la hiperoxia en los anfibios.

DOCTORANDO: Da. Paloma Gil Asenjo.

UNIVERSIDAD: Complutense

FACULTAD: Ciencias Biológicas

AÑO: 1985-1987

2) TITULO: Efectos de la manipulación de los antioxidantes endógenos y de la edad a lo largo del ciclo vital de *Rana perezi*, en relación con los radicales de oxígeno.

DOCTORANDO: Da. Mónica López Torres.

UNIVERSIDAD: Complutense

FACULTAD: Ciencias Biológicas

AÑO: 1989-1992

CALIFICACION: APTO CUM LAUDE POR UNANIMIDAD. PREMIO EXTRAORDINARIO DE TESIS DOCTORALES. Leída en junio de 1992 en la Facultad de Biología de la UCM.

3) TITULO: Estudio comparado en vertebrados y en función de la edad en rata sobre el posible papel de los radicales de oxígeno en relación con el envejecimiento y la longevidad máxima.

DOCTORANDO: Da. Rosa Pérez Campo.

UNIVERSIDAD: Complutense

FACULTAD: Ciencias Biológicas

AÑO: 1989-1993

CALIFICACION: APTO CUM LAUDE POR UNANIMIDAD. PREMIO EXTRAORDINARIO DE TESIS DOCTORALES. Leída el 18 de junio de 1993 en la Facultad de Biología de la UCM.

4) TITULO: Balance entre los antioxidantes exógenos y endógenos y la peroxidación lipídica enzimática en el hígado y el corazón de cobayas intactos o tratados con aminotriazol o LPS.

DOCTORANDO: Da. Caridad Rojas Manzanares.

UNIVERSIDAD: Complutense

FACULTAD: Ciencias Biológicas

AÑO: 1993-1996

CALIFICACION: APTO CUM LAUDE POR UNANIMIDAD. PREMIO EXTRAORDINARIO DE TESIS DOCTORALES. Leída el 11 de junio de 1996 en la Facultad de Biología de la UCM.

5) TITULO: Efecto de las vitaminas C y E sobre el daño oxidativo a lípidos, proteínas y ADN, la razón GSH/GSSG y la composición en ácidos grasos en el cobaya, la rata ODS y la orina humana

DOCTORANDO: Da. Susana Cadenas Álvarez.

UNIVERSIDAD: Complutense

FACULTAD: Ciencias Biológicas

AÑO: 1993-1996

CALIFICACION: APTO CUM LAUDE POR UNANIMIDAD. PREMIO EXTRAORDINARIO DE TESIS DOCTORALES. Leída el 9 de septiembre de 1996 en la Facultad de Biología de la UCM.

6) TITULO: Relación entre la producción mitocondrial de radicales libres, el daño oxidativo al ADN, la insaturación de los ácidos grasos y la longevidad

DOCTORANDO: Da. Asunción Herrero Villegas

UNIVERSIDAD: Complutense

FACULTAD: Ciencias Biológicas

AÑO: 1997-2000

CALIFICACION: APTO CUM LAUDE POR UNANIMIDAD. Leída el 14 de diciembre de 2000 en la Facultad de Biología de la UCM.

7) TITULO: Restricción calórica y envejecimiento: efecto en la rata sobre la producción y fuga de radicales libres. Efecto de la restricción calórica en la rata sobre la producción y fuga mitocondrial de radicales libres y el daño oxidativo a proteínas y ADN.

DOCTORANDO: D. Ricardo Gredilla Díaz

UNIVERSIDAD: Complutense

FACULTAD: Ciencias Biológicas

AÑO: 2000-2003

CALIFICACIÓN: APTO CUM LAUDE POR UNANIMIDAD. PREMIO EXTRAORDINARIO DE TESIS DOCTORALES. Leída el 8 de julio de 2003 en la Facultad de Biología de la UCM.

8) TITULO: Mecanismos de acción de la restricción calórica sobre la producción mitocondrial de radicales libres y el daño oxidativo

DOCTORANDO: D. Alberto Sanz Montero

UNIVERSIDAD: Complutense FACULTAD: Ciencias Biológicas

AÑO: 2003-2006

CALIFICACIÓN: APTO CUM LAUDE POR UNANIMIDAD. Leída el 22 de junio de 2006 en la Facultad de Biología de la UCM.

9) TITULO: Restricción de metionina y de dieta en relación con el estrés oxidativo en mamíferos de laboratorio

DOCTORANDO: Pilar Caro Martin

UNIVERSIDAD: Complutense FACULTAD: Ciencias Biológicas

AÑO: 2006-2009

CALIFICACIÓN: APTO CUM LAUDE POR UNANIMIDAD. Leída el 4 de Mayo de 2009 en la Facultad de Biología de la UCM.

10) TITULO: Efecto de la suplementación de metionina sobre la producción mitocondrial de radicales libres y el estrés oxidativo, y efecto de la edad sobre la presencia de ADN mitocondrial en el ADN nuclear, en la rata Wistar macho.

DOCTORANDO: José Gómez Sánchez

UNIVERSIDAD: Complutense FACULTAD: Ciencias Biológicas

AÑO: 2007-2010

CALIFICACIÓN: APTO CUM LAUDE POR UNANIMIDAD. Leída el 28 de Octubre de 2010 en la Facultad de Biología de la UCM.

11) TITULO: Modulación del estrés oxidativo mitocondrial mediante la restricción de metionina en la dieta o el bloqueo de la señalización beta-adrenérgica en relación con la longevidad en roedores.

DOCTORANDO: Inés Sánchez-Roman Rojas

UNIVERSIDAD: Complutense FACULTAD: Ciencias Biológicas

AÑO: 2010-2013. TESIS CON MENCIÓN EUROPEA

CALIFICACIÓN: APTO CUM LAUDE POR UNANIMIDAD. Leída el 23 de Septiembre de 2013 en la Facultad de Biología de la UCM.

12) TITULO: Efecto del tratamiento crónico con atenolol, su combinación con la restricción de metionina en la dieta y la ausencia del gen ELOVL2 en la composición lipídica, el estrés oxidativo mitocondrial y la longevidad en roedores.

DOCTORANDO: Alexia Gómez Rodriguez

UNIVERSIDAD: Complutense FACULTAD: Ciencias Biológicas

AÑO: 2011-2014. TESIS CON MENCIÓN EUROPEA

CALIFICACIÓN: APTO CUM LAUDE POR UNANIMIDAD. Leída el 7 de Julio de 2014 en la Facultad de Biología de la UCM.

## TESIS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS

- 1) TÍTULO: "Estudio del polimorfismo LDH en *Discoglossus pictus*".  
AUTOR: Susana Rojo Gozalo.  
DIRECTOR: **G. Barja de Quiroga**  
AÑO DE LECTURA: 1981 (19 de noviembre)  
UNIVERSIDAD: Complutense. FACULTAD: Ciencias Biológicas  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente (máxima calificación).
- 2) TÍTULO: "Estudio de la superóxido dismutasa de anfibios".  
AUTOR: Patricia Gutierrez Cobos  
DIRECTOR: **G. Barja de Quiroga**  
AÑO DE LECTURA: 1982 (4 de noviembre)  
UNIVERSIDAD: Complutense. FACULTAD: Ciencias Biológicas  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente (máxima calificación).
- 3) TÍTULO: "Estudio de la actividad catalasa en los anfibios en relación con la toxicidad del oxígeno".  
AUTOR: Paloma Gil Asenjo  
DIRECTOR: **G. Barja de Quiroga**  
AÑO DE LECTURA: 1984 (13 de noviembre)  
UNIVERSIDAD: Complutense. FACULTAD: Ciencias Biológicas  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente (máxima calificación).
- 4) TÍTULO: "Efecto del aminotriazol sobre las actividades catalasa y glutathion peroxidasas y la peroxidación tisular en cuatro órganos de *Rana perezi* en condiciones de normoxia e hiperoxia".  
AUTOR: Mónica López Torres  
DIRECTOR: **G. Barja de Quiroga**  
AÑO DE LECTURA: 1988 (18 de octubre)  
UNIVERSIDAD: Complutense. FACULTAD: Ciencias Biológicas  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente (3,5 sobre 4).
- 5) TÍTULO: "Influencia de la aclimatación térmica sobre las enzimas detoxificadoras de hidroperóxidos y el estrés oxidativo hepático y pulmonar, y el consumo de oxígeno en adultos de *Rana perezi*".  
AUTOR: Rosa Pérez Campo  
DIRECTOR: **G. Barja de Quiroga**  
AÑO DE LECTURA: 1988 (18 de octubre).  
UNIVERSIDAD: Complutense. FACULTAD: Ciencias Biológicas  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente (3,5 sobre 4).
- 6) TÍTULO: "Efecto de la restricción calórica y de hidratos de carbono sobre las enzimas antioxidantes en el hígado y el riñón del ratón".  
AUTOR: Caridad Rojas Manzanares  
DIRECTOR: **G. Barja de Quiroga**  
AÑO DE LECTURA: 1992 (3 de diciembre)  
UNIVERSIDAD: Complutense. FACULTAD: Ciencias Biológicas  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente (4-Matricula de Honor).
- 7) TÍTULO: "Estrés oxidativo tisular, antioxidantes no enzimáticos y composición en ácidos grasos en la restricción calórica".  
AUTOR: Susana Cadenas Álvarez  
DIRECTOR: **G. Barja de Quiroga**  
AÑO DE LECTURA: 1992 (10 de diciembre)  
UNIVERSIDAD: Complutense. FACULTAD: Ciencias Biológicas  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente (4-Matricula de Honor).

- 8) TÍTULO: "Localización del sitio principal de producción de radicales libres en el Complejo I de mitocondrias de corazón y cerebro en la rata y en la paloma: posible relación con la longevidad".  
AUTOR: Asunción Herrero Villegas  
DIRECTOR: **G. Barja de Quiroga**  
AÑO DE LECTURA: 1996 (30 de octubre).  
UNIVERSIDAD: Complutense. FACULTAD: Ciencias Biológicas  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente (4-Matricula de Honor).
  
- 9) TÍTULO: "Efecto de la modificación del grado de insaturación de los ácidos grasos sobre el daño oxidativo a lípidos, proteínas y ADN"  
AUTOR: Alberto Sanz Montero  
DIRECTOR: **G. Barja de Quiroga**  
AÑO DE LECTURA: 2003 (10 de enero)  
UNIVERSIDAD: Complutense. FACULTAD: Ciencias Biológicas  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente (4-Matricula de Honor).
  
- 10) TÍTULO: "Efecto de la administración exógena de corticosterona sobre el estrés oxidativo en el hígado de la rata Wistar.  
AUTOR: Pilar Caro Martín  
DIRECTOR: **G. Barja de Quiroga**  
AÑO DE LECTURA: 2006 (12 de mayo)  
UNIVERSIDAD: Complutense. FACULTAD: Ciencias Biológicas  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente (4-Matricula de Honor).
  
- 11) TÍTULO: "Efecto de la restricción calórica al 8,5% y al 25% sobre la producción mitocondrial de radicales libres y el estrés oxidativo en el hígado de la rata Wistar  
AUTOR: José Gómez Sánchez  
DIRECTOR: **G. Barja de Quiroga**  
AÑO DE LECTURA: 2007 (13 de julio)  
UNIVERSIDAD: Complutense. FACULTAD: Ciencias Biológicas  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente (4-Matricula de Honor).

---

**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

---

1) Título: Evaluador científico permanente de proyectos de investigación y becas para la **Agencia Nacional de Evaluación y prospectiva (ANEP)** en las áreas de Fisiología y Farmacología, y de Bioquímica y Biología Molecular. desde el año 2000.

Tipo de actividad: Evaluación científica

Fecha: desde 2000

2) Título: Revisor científico de Proyectos de Investigación del **Italian Ministry for Education University and Research (MIUR), Grant Review Committee appointed by the Ministry**

Tipo de actividad: Evaluación científica

Fecha: desde 2003

3) Título: Revisor científico de proyectos de investigación para el **Natural Sciences and Engineering Research Council de Canadá (NSERC/CRSNG)**

Tipo de actividad: Evaluación científica

Fecha: desde 2007

---

**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

---

-Revisor científico permanente de Proyectos de Investigación del Italian Ministry for Education University and Research (MIUR), Grant Review Committee appointed by the Ministry. Desde 2003.

-Revisor científico permanente (evaluador) de proyectos de investigación y becas de la Agencia Nacional de Evaluación y prospectiva (ANEP) desde el año 2000.

-Revisor científico de proyectos de investigación para el National Research Council de Canadá

-Revisor científico de proyectos de investigación para el Wellcome Trust (UK)

-**REVISOR DE MANUSCRITOS para diversas revistas científicas** a lo largo de mi carrera científica tras solicitud **puntual** del editor sin pertenecer al comité editorial de la revista. Ejemplo de revisión de manuscritos durante los últimos 3 años (41 revisiones en 24 revistas):

- Science
- Nature
- FASEB Journal
- Proceedings of the National Academy of Sciences USA
- Plos Biology
- Physiological Reviews
- American Journal of Physiology
- Carcinogenesis
- Pflugers Archiv- European Journal of Physiology
- Biochimica et Biophysica Acta
- Critical Care Medicine
- Free Radical Research
- Int. Journal of Biochemistry & Cell Biology
- Experimental Gerontology
- Mechanisms of Ageing & Development
- Journal of Gerontology
- Aging Clinical and Experimental Research
- Journal of Biochemistry and Cell Biology
- Journal of Theoretical Biology
- Journal of Experimental Biology
- Journal of Veterinary Medicine
- Rejuvenation Research
- Biology Letters
- Comparative Biochemistry and Physiology

### **MIEMBRO DEL COMITÉ EDITORIAL DE REVISTAS CIENTÍFICAS:**

-2015. Nombrado miembro del Comité Editorial de la Revista Científica "Reactive Oxygen Species"

-2007. Nombrado miembro del Comité Editorial de la Revista Científica "Open Longevity Science" (hasta 2013)

-2005.- Nombrado miembro del Comité Editorial de la Revista Científica "Revista Española de Geriatria y Gerontología", desde febrero de 2005.

-2001.- Nombrado miembro del Comité Editorial de la Revista Científica "Biogerontology", desde 2001.

-1998.- Nombrado miembro del Comité Editorial de la Revista Científica "Aging- Clinical and Experimental Research", desde 1998 hasta febrero de 2010.

-**DOCENCIA DE LA INVESTIGACIÓN:** Hemos transmitido métodos analíticos nuevos sobre estrés oxidativo a 24 grupos de investigación españoles y extranjeros (3 de UK, 1 de Dinamarca y 3 de USA) que se han desplazado para aprenderlos hasta nuestro laboratorio de Envejecimiento y Radicales Libres situado en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UCM.

-**COLABORACIONES INTERNACIONALES.** Colaboración en investigaciones puntuales concretas con 10 grupos de investigación extranjeros (1 de Italia, 1 de Japón, 2 de UK, 1 de Dinamarca, 3 de USA y 1 de distintos países europeos) que dieron lugar a 10 publicaciones conjuntas en revistas científicas citadas en SCI.

-**COLABORACIONES NACIONALES.** Colaboración investigadora con 4 grupos españoles: 3 con otros grupos investigadores de mi propio departamento y 1 de la Universidad de Lleida.

-**2001.-** Nombramiento como **Miembro Correspondiente de la ACADEMIA NACIONAL DE FARMACIA.** Discurso de toma de posesión pronunciado el 13 de junio de 2002.

-**2012 PREMIO CIENTÍFICO DE LA REAL ACADEMIA NACIONAL DE FARMACIA** (2.000 Euros).

-**2001. PREMIO DE LA FUNDACIÓN PFÍZER AL MEJOR TRABAJO SOBRE ENVEJECIMIENTO** publicado en el año 2000 en revistas científicas relacionadas (con índice de impacto) en el Journal Citation Reports del Science Citation Index (Dotado con 5.000.000 pts).

-**2016- PREMIO JUAN ABELLÓ** (Dotado con 3.000 Euros).

-**2012. PREMIO DE INVESTIGACIÓN DEL CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS OFICIALES DE FARMACEUTICOS** (Real Academia Nacional de Farmacia (Dotado con 3.000 Euros).

-**2008. PREMIO DE INVESTIGACIÓN SALGADO ALBA** de la Sociedad Española de Geriátrica y Gerontología (SEGG), (Dotado con 2.000 euros).

-**2006. PREMIO DE INVESTIGACIÓN PAÑELLA CASAS** de la Sociedad Española de Geriátrica y Gerontología (SEGG) (Dotado con 2.000 euros)

-**2005. PREMIO DE INVESTIGACIÓN BELTRAN BAGUENA** de la Sociedad Española de Geriátrica y Gerontología (SEGG), (Dotado con 2.000 euros).

-**2003. PREMIO DE INVESTIGACIÓN SALGADO ALBA** de la Sociedad Española de Geriátrica y Gerontología (SEGG), (Dotado con 2.000 euros).

-**2001. PREMIO DE INVESTIGACIÓN PAÑELLA CASAS** de la Sociedad Española de Geriátrica y Gerontología (SEGG) (Dotado con 400.000 pts.)

-**1995. PREMIO DE INVESTIGACIÓN DE LA FUNDACIÓN DOMINGO MARTÍNEZ** por las investigaciones sobre los efectos tóxicos del oxígeno a altas concentraciones; (dotado con 1.000.000 de pts.).

-**Evaluado por la CAM con 9,75 puntos** sobre 10 como Profesor en los cursos 2005 y 2006 y 2007

-**Evaluado por la CAM con 10 puntos** sobre 10 como Profesor en 2008

-2005. Nombramiento como **Grupo de Investigación** reconocido de la UCM-CAM (Director: G. Barja). El grupo investigador que dirigo en la UCM (nº 910521) ha sido validado oficialmente como "Grupo de Investigación Universidad Complutense-Comunidad de Madrid" desde la fecha inicial de creación de dichos grupos en 2005 (Resolución 2093 de 1 de junio de 2005 de la UCM, BOCAM NUM. 149 de 24 de junio de 2004, Anexo II).

-1994. Profesor Invitado en el "**International ICRO-UNESCO Training Course Oxygen Radicals in Biochemistry, Biophysics and Medicine**". Institute of Biochemistry and Biophysics, Universidad de Buenos Aires, Argentina, 7-18 de Marzo de 1994.

-1991. **Miembro fundador** del "Grupo de Trabajo Español sobre Radicales Libres" (GERLI) (miembro reconocido de la SFRR-Europa), desde 1991. El embrión del GERLI partió de la iniciativa y actividades nacionales e internacionales de 2 grupos: uno del Instituto de Salud Carlos III y otro de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UCM (el que yo dirijo) entre 1990 y 1991.

- **Evaluación positiva de todos los sexenios** de investigación (6) y **quinquenios** docentes (6) a los que potencialmente podía tener derecho desde mi incorporación como becario (1978) o profesor ayudante (1979) a la Universidad Española hasta la actualidad. Sexenios: 1978-1983, 1984-1989, 1990-1995, 1996-2001, 2002-2007 y 2008-2013. Quinquenios: desde 1-10-1977 hasta 30/9/82; desde 1/10/82 a 30/9/87; desde 1/10/87 a 30/9/92; desde 1/10/92 a 30/9/97; desde 1/10/97 a 30/9/2002; desde 1/1/2003 a 31/12/2007.

-**26 Conferencias impartidas** en instituciones docentes e investigadoras españolas o extranjeras (distintas a conferencias en congresos).

-**7 cursos y seminarios** especializados nacionales o internacionales recibidos con alumno postgraduado o postdoctoral

-**Director del "Primer Curso sobre Radicales Libres en Biomedicina"** realizado en España. (Teórico-Práctico). Departamento Biología Animal-II, Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense y Área Experimental del Instituto de Salud Carlos III de Madrid. Título Propio Oficial de la UCM. 3 créditos. 16-21 de septiembre de 1991.

-**Receptor de 9 Becas y ayudas de investigación** de instituciones nacionales (7) e internacionales (2: una del Gobierno Francés y otras de la UNESCO en coordinación con la ICRO (International Cell Research Organization

-**Organización de 9 Conferencias** de científicos invitados (1 de Israel, 1 de Francia, 2 de España, 1 de Alemania-Suiza, 1 de Inglaterra y 3 de USA.

- **Pertenencia a sociedades científicas:**

- 1 Miembro de la "Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas" (S.E.C.F.). Fecha de inicio: 1979.
- 2 Miembro de la "European Society for Comparative Physiology and Biochemistry" (ESCPB). Fecha de inicio: 1979 (año de su fundación).
- 3 Miembro de la "International Society for Free Radical Research" (SFRR International y SFFR Europe). Fecha de inicio: 1985.
- 4 Miembro fundador del "Grupo Español sobre Radicales Libres" (GERLI), miembro reconocido de la SFRR-Europa y de la SFRR-International. Fecha de inicio: 1991.
- 5 Miembro de la IAG (International Association of Gerontology). Fecha de inicio: 1992.
- 6 Miembro de la Sociedad Española de Gerontología y Geriátrica (SEGG). Fecha de inicio: 1992.

#### ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN y DIFUSIÓN CIENTÍFICA:

-**Televisión Española (TV 2).** El camino a la inmortalidad. Programa de una hora de duración emitido dos veces por TV2 en octubre de 2010. Científicos participantes: María Blasco, Manuel Serrano, José Viña, Carlos Alonso, Carlos López Otín y Gustavo Barja.

-**Televisión inglesa Parthenon.** Entrevista y colaboración en la elaboración de un programa de TV sobre animales excepcionalmente longevos. Julio-Agosto de 2005.

-**Televisión Inglesa BBC.** Entrevista y colaboración en la elaboración de un programa de TV del **National Geographic** sobre el envejecimiento biológico. Septiembre de 2005.

**-Televisión Española (TV 2).** -Divulgación científica: Participación como invitado, junto a la Prof. Maite Montero, Dep. Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valladolid, en el Programa de televisión de divulgación científica de **TV-2** (45 minutos) **Redes** dirigido y presentado por D. Eduardo Punset y titulado: "**Las Mitocondrias: clave de la juventud**". Emitido en otoño de 2001. **Estudios de San Cugat del Vallés, Barcelona.**

**-Televisión Local de la Comunidad de Murcia.** Entrevista sobre Envejecimiento Salud y Dieta adecuada en el hombre. 10 de febrero de 2006.

**-Televisión Antena 3.** Divulgación científica. Entrevistado con grabación por parte de Antena 3 en mi despacho de la Facultad de Biología UCM sobre "La longevidad en los seres humanos, perspectivas de superación del límite de 122 años desde la investigación científica en la actualidad". Viernes 7 de octubre de 2016 11:30-12:30. (emitido en noticiarios de Antena 3 TV el domingo 9 de octubre de 2016 y otros).

**-Radio-**Divulgación científica: Participación como invitado, junto con el Catedrático de Farmacología de la Universidad Autónoma de Madrid y Servicio de Farmacología de la Clínica Puerta de Hierro de Madrid D. Jesús Marín, en un programa de Radio de "**Radio-Voz**" (1 hora) sobre Envejecimiento, Cáncer y Enfermedades Cardiovasculares. Madrid, 1998.

**-Radio-**Divulgación científica: Participación como invitado, junto con el Catedrático de Ginecología de la Facultad de Medicina y Vicerrector de la Universidad Rey Juan Carlos, en un programa de Radio en "**Radio Intereconomía**" (1 hora) sobre el Envejecimiento. Madrid, 1999.

**-Radio-**Divulgación científica: Participación como invitado, junto con la Investigadora del Centro Nacional de Biotecnología Da. M<sup>a</sup> A. Blasco en un programa de Radio de "**Radio Círculo**" (20 minutos) sobre teorías del envejecimiento (radicales libres y acortamiento de los telómeros). Madrid, 2002.

**-Radio-** Divulgación científica. Entrevistado por la **Cadena Ser-Radio Galicia** sobre Longevidad en los seres humanos, perspectivas de superación del límite de 122 años desde la investigación científica en la actualidad. Domingo 9 de octubre de 2016 10:00 a 10:25am.

**-Radio-** Divulgación científica. Entrevistado por la **Cadena Ser-Radio Galicia** sobre Causas y posible modificación del envejecimiento. Sabado 26 de agosto de 2017. 9:30 a 10:00am.

**-Prensa diaria.** Crítico habitual durante un año (en la primera mitad de la década de 1990) de la sección de libros científicos (novedades) para el **diario "El Mundo"**.

**-Prensa. Diario El Pais.** Entrevista sobre envejecimiento y restricción de dieta, proteínas y de metionina para el suplemento semanal de Salud. Primavera de 2008.

**-Prensa. El Correo de Andalucía.** Entrevista sobre envejecimiento y restricción de dieta, proteínas y de metionina . Primavera de 2008.

**-Prensa. Revista "Nacional Wildlife Magazine (E.E.U.U.)".** Entrevista sobre envejecimiento biológico para dicha revista. Mayo de 2006.



---

# INVESTIGACION

---

## *Curriculum vitae*

Nombre: PEDRO DE LA VILLA POLO

Fecha: 01 de Marzo de 2017

Apellidos: de la Villa Polo  
DNI:

Fecha de nacimiento : / /

Nombre: Pedro  
Sexo: V

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Alcalá  
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud  
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Biología de Sistemas  
Dirección postal: Campus Universitario. Ctra Barcelona Km 33.200, 28871 Alcalá de Henares, Madrid, Spain  
Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 34 91 885 4523  
Fax: 34 91 885 4525  
Correo electrónico: pedro.villa@uah.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2411.11; 2411.15; 2490.01

Categoría profesional: **Catedrático de Universidad** Fecha de inicio: 11/03/2005

Sexenios de Investigación: 4 (1991-1996; 1997-2002; 2003-2008; 2009-2014)

Quinquenios Docentes 5 (1987-1991; 1992-1996; 1997-2001; 2002-2006; 2007-2011)

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.  
*Fisiología de la Retina y del Sistema Visual. Neurodegeneración Retiniana. Canales Iónicos.*

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Medicina y Cirugía	Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid	07-07-1985

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Medicina	Universidad de Alcalá, Madrid	07-06-1990

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario de FPI	Fondo de Investigaciones Sanitarias	1987-.1990
Ayudante Universidad	Universidad de Alcalá	1990-1994
Profesor Titular de Universidad	Universidad de Alcalá	1994-2005

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Castellano	C	C	C
Inglés	C	C	C

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

(nacionales y/o internacionales)

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Mecanismos celulares que determinan la respuesta a glutamato en las células bipolares despolarizantes de la retina de los mamíferos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación Científica y Técnica. MEC

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá

DURACIÓN, DESDE: 12/11/92

HASTA: 11/11/94

Cuantía de la subvención: 4.600.000 pts

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Margarita Barón Maldonado

Número de investigadores participantes: 2

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Heterogeneidad de receptores para glutámico en diferentes subtipos de células bipolares y células ganglionares de la retina de los mamíferos. Estudio electrofisiológico.

ENTIDAD FINANCIADORA: *Universidad de Alcalá de Henares.*

REFERENCIA: UAH93/33

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá

DURACIÓN DESDE: 01/01/93

HASTA: 31/12/93

Cuantía de la Subvención: 300.000 pts

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro de la Villa Polo

Número de Investigadores participantes: 1

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Alteraciones funcionales en las células ganglionares de la retina durante el proceso de muerte celular programada (apoptosis) desencadenado por lesiones traumáticas de nervio óptico. Influencia de los factores que favorecen la supervivencia celular

ENTIDAD FINANCIADORA: *Dirección General de Investigación Científica y Técnica. MEC*

REFERENCIA: PB94-0369

DURACIÓN DESDE: 01/08/95

HASTA: 31/07/98

Cuantía de la Subvención: 2.650.000 pts

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro de la Villa Polo

Número de Investigadores participantes: 2

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Repair of damaged mammalian visual pathway

ENTIDAD FINANCIADORA: *Unión Europea (Biomed 2)*

REFERENCIA: BMH4-CT96-0976

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá, Universidad de Murcia, University College, Universidad de Sheffield, Universidad de Upsala.

DURACIÓN DESDE: 01/06/96

HASTA: 31/05/99

Cuantía de la Subvención: 31.200 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro de la Villa Polo (Investigador principal de la UAH)

Número de Investigadores participantes: 5

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Mecanismos de Degeneración, Regeneración y Reparación en un Modelo Experimental Neurodegenerativo

ENTIDAD FINANCIADORA: *Comisión de Investigación Científica y Técnica. MCYT*

REFERENCIA: SAF98-0098-C02-01

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá

DURACIÓN DESDE: 01/06/98

HASTA: 31/05/01

Cuantía de la Subvención: 5.842.000 pts

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro de la Villa Polo

Número de Investigadores participantes: 4

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio celular y molecular de la fisiología retiniana en un modelo animal de distrofia retiniana

ENTIDAD FINANCIADORA: *Dirección General de Investigación. CAM*

REFERENCIA: CAM 08.5/0069/2000

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá

DURACIÓN DESDE: 01/01/01 HASTA:31/12/02

Cuantía de la Subvención: 4.134.000 pts

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro de la Villa Polo

Número de Investigadores participantes: 3

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Ayuda para Unidades Centrales de Investigación: Adquisición de espectrofotómetro de ratiofluorescencia.

ENTIDAD FINANCIADORA: *Dirección General de Investigación. CAM*

DURACIÓN: *Infraestructura*

Cuantía de la Subvención: 10.000.000 pts

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Unidad de Cultivos, UAH (Dir.: M<sup>a</sup> José Toro Nozal)*

Número de Investigadores participantes: Todos los Departamentos Experimentales de la UAH

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio electrofisiológico de las propiedades biofísicas de membrana de las células bipolares de la retina de mamífero y su implicación en los mecanismos etiopatogénicos de las enfermedades heredo-degenerativas de la retina.

ENTIDAD FINANCIADORA: *Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social. MSC*

REFERENCIA: FISS-01-0050-02

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá

DURACIÓN DESDE: 01/08/01 HASTA:31/07/04

Cuantía de la Subvención: 3.700.000 pts

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro de la Villa Polo

Número de Investigadores participantes: 3

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Caracterización molecular, celular y electrofisiológica de la degeneración retiniana en ratones rd y de su posible atenuación por (pro)insulina.

ENTIDAD FINANCIADORA: *Dirección General de Investigación. MCYT*

REFERENCIA: SAF-01-1038-C02-01

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá

DURACIÓN DESDE: 01/01/02 HASTA:31/12/04

Cuantía de la Subvención: 13.800.000 pts

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro de la Villa Polo

Número de Investigadores participantes: 6

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis de la función de las "Secreted Frizzled Related Proteins" (SFRPs) en modelos murinos de distrofias de retina y su posible correlación en patología retiniana humana.

ENTIDAD FINANCIADORA: *Dirección General de Investigación. CAM*

REFERENCIA: CAM 08.5/0049.3/2003

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá

DURACIÓN DESDE: 01/10/03 HASTA:30/09/04

Cuantía de la Subvención: 10.925,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro de la Villa

Número de Investigadores participantes: 3

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Repair of ischemic retina (Pro-Ret)

ENTIDAD FINANCIADORA: *Union Europea (IV Programa Marco)*

REFERENCIA: OLRT-1999 - 31661

ENTIDADES PARTICIPANTES: Inserm, University College, University of Oxford, Universidad de Murcia, Universidad del País Vasco, Universidad de Alcalá, ....

DURACIÓN DESDE: 01/01/01 HASTA:31/12/04 Cuantía de la Subvención: 140.000 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *José Sahel* (Hopital Saint Antoine. INSERM. Paris, Francia);  
*Manuel Vidal Sanz* (Departamento de Oftalmología, Universidad de Murcia)

Número de Investigadores participantes: 7 Grupos de Investigación Europeos

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Neurodegeneraciones retinianas: Caracterización molecular, celular y electrofisiológica de su progresión y de la posible atenuación del proceso degenerativo por proinsulina.

ENTIDAD FINANCIADORA: *Dirección General de Investigación. MCYT*

REFERENCIA: SAF-04-5870-C02-01

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá

DURACIÓN DESDE: 01/01/05 HASTA:31/12/07 Cuantía de la Subvención: 83.900 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro de la Villa Polo

Número de Investigadores participantes: 7

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Degeneración Retiniana inducida por hipertensión ocular crónica en ratones adultos: Estudio morfológico y funcional de la poblaciones neuronales y gliales.

ENTIDAD FINANCIADORA: *Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS)*

REFERENCIA: PI052067

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá

DURACIÓN DESDE: 01/01/06 HASTA:31/12/06 Cuantía de la Subvención: 4.968 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro de la Villa Polo

Número de Investigadores participantes: 3

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Prevención de la ceguera en un modelo animal de distrofia retiniana de curso temporal lento.

ENTIDAD FINANCIADORA: *Universidad de Alcalá – Comunidad Autónoma de Madrid*

REFERENCIA: CCG06-UAH BIO-0711

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá

DURACIÓN DESDE: 01/01/07 HASTA:31/12/07 Cuantía de la Subvención: 15.923 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro de la Villa Polo

Número de Investigadores participantes: 6

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Mecanismos de regulación fisiológica de la muerte celular programada y su extrapolación a terapia de enfermedades neurodegenerativas..

ENTIDAD FINANCIADORA: *Dirección General de Investigación. MCYT*

REFERENCIA: SAF-07-66175-C02-02

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá

DURACIÓN DESDE: 01/01/08 HASTA:31/12/10 Cuantía de la Subvención: 199.000 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro de la Villa Polo

Número de Investigadores participantes: 5

---

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Patología ocular del envejecimiento, calidad visual y calidad de vida.

ENTIDAD FINANCIADORA: *Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS)- RETICs*

REFERENCIA: RD07/0062/0008

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá (nodo)

DURACIÓN DESDE: 01/01/2008 HASTA:31/12/2012

Cuantía de la Subvención: 120.000 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro de la Villa Polo

Número de Investigadores participantes: 6

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Papel de la muerte celular programada y la aptitud celular en el desarrollo y la diferenciación, y su desequilibrio en la neurodegeneración.

ENTIDAD FINANCIADORA: *Dirección General de Investigación. MCIIN*

REFERENCIA: SAF2010-21879-C02-02

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá

DURACIÓN DESDE: 01/01/11 HASTA:31/12/13

Cuantía de la Subvención: 96.000 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro de la Villa Polo

Número de Investigadores participantes: 5

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio piloto sobre la efectividad de las técnicas neurodinámicas en la movilidad y sensibilidad del miembro superior tras la cirugía de mama con linfadenectomía.

ENTIDAD FINANCIADORA: *Universidad de Alcalá – Comunidad Autónoma de Madrid*

REFERENCIA: CCG10-UAH BIO-5933

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá

DURACIÓN DESDE: 01/01/11 HASTA:31/12/11

Cuantía de la Subvención: 12.000 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Torres Lacomba

Número de Investigadores participantes: 5

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Alteraciones visuales en la esclerosis múltiple.

ENTIDAD FINANCIADORA: *Universidad de Alcalá – Comunidad Autónoma de Madrid*

REFERENCIA: NGD09/1

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá

DURACIÓN DESDE: 01/01/10 HASTA:31/12/11

Cuantía de la Subvención: 25.000 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Consuelo Pérez Rico

Número de Investigadores participantes: 6

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Modelos animales para el estudio de las enfermedades de la visión.

ENTIDAD FINANCIADORA: *BIOMEDICINA – Comunidad Autónoma de Madrid*

REFERENCIA: P2010/BMD-2439

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá

DURACIÓN DESDE: 01/01/12 HASTA:31/12/15

Cuantía de la Subvención: 179.400 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro de la Villa Polo

Número de Investigadores participantes: 5

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Patología ocular prevalente y crónica.

ENTIDAD FINANCIADORA: *Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS)- RETICs*

REFERENCIA: RD12/0034/0006

---

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá/Hospital General de Guadalajara (nodo)  
DURACIÓN DESDE: 01/01/2013 HASTA:31/12/2016 Cuantía de la Subvención: 94.300 €  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Román Blanco Velasco / Pedro de la Villa Polo  
Número de Investigadores participantes: 4

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevas Terapias para la patología ocular prevalente y crónica.

ENTIDAD FINANCIADORA: *Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS) – Instituto de Salud Carlos III*  
REFERENCIA: PI-13/02098  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá (nodo)  
DURACIÓN DESDE: 01/01/2013 HASTA:31/12/2016 Cuantía de la Subvención: 42.300 €  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro de la Villa Polo  
Número de Investigadores participantes: 5

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

- 
1. Autores: de la Villa, P.; Bedmar, M.D. & Barón, M.  
 Título: Studies on rod horizontal S-potentials in dependence on the dark/light adapted state. A comparative study in *Ciprinus carpio* and *Scylorhinus Canicula* retinas.  
 Revista : ***Vision Research***, 31: 425-435 (1991) Clave: A  
 Factor de impacto (IP): 2,000 Area científica: Oftalmología/(Neurociencia) Puesto/total: 10° / 41
- 
2. Autores: Kaneko, A.; de la Villa, P.; Kurahashi, T. & Sasaki, T.  
 Título: Role of L-glutamate for formation of on- and off-responses in the retina.  
 Revista: ***Biomedical Research***; 15: 41-45 (1994) Clave: A  
 Factor de impacto (IP): 0,569 Area científica: Multidisciplinar Puesto/total: 58° / 74
- 
3. Autores: de la Villa, P., Mazo, M., Recio, M.G., Mañanes, F.G. & Blanco, R.  
 Título: Computer driven optical system for light stimulation in physiological experiments of retinal cells.  
 Revista: ***Measurement Science and Technology***; 6: 67-71 (1995) Clave: A  
 Factor de impacto (IP): 0,796 Area científica: Ingeniería-Multidisciplinar Puesto/total: 7° / 58
- 
4. Autores: de la Villa, P., Kurahashi, T. & Kaneko, A.  
 Título: L-Glutamate induced responses and cGMP-activated channels in three subtypes of retinal bipolar cells dissociated from the cat  
 Revista: ***Journal of Neuroscience***, 15(5): 3571-3582 (1995) Clave: A  
 Factor de impacto (IP): 8,502 Area científica: Neurociencia Puesto/total: 10° / 200
- 
5. Autores: Downing, J.E.G.; Vitanova, L. & de la Villa, P.  
 Título: The application of in vitro isolation, cryopreservation and patch-clamp microelectrode recording methods to adult rat thymic nurse cells  
 Revista: ***Journal of Immunological methods***, 187: 103-110 (1996) Clave: A  
 Factor de impacto (IP): 1,995 Area científica: Inmunología Puesto/total: 57° / 115
- 
6. Autores: Blanco, R.; Vaquero, C.F. & de la Villa, P.  
 Título: Action potentials in axonless horizontal cells isolated from the rabbit retina  
 Revista: ***Neuroscience Letters***, 203: 57-60 (1996) Clave: A  
 Factor de impacto (IP): 2,091 Area científica: Neurociencia Puesto/total: 88° / 200
- 
7. Autores: Vaquero, C.F.; Velasco, A. & de la Villa, P.  
 Título: Protein kinase C activation in the synaptic terminal of rod bipolar cells  
 Revista: ***Neuroreport***, 7: 2246-2250 (1996) Clave: A  
 Factor de impacto (IP): 2,696 Area científica: Neurociencia Puesto/total: 62° / 200
- 
8. Autores: Blanco, R.; Vaquero, C.F. & de la Villa, P.  
 Título: The effects of GABA and Glycine on horizontal cells of the rabbit retina  
 Revista: ***Vision Research***, 36(24): 3987-3995 (1996) Clave: A  
 Factor de impacto (IP): 2,000 Area científica: Oftalmología/(Neurociencia) Puesto/total: 10° / 41
-

9.	Autores: Vaquero, C.F.; Velasco, A. & de la Villa, P. Título: Quantitative measurement of protein kinase C immunoreactivity in rod bipolar cells of the goldfish retina. Revista: <b>Brain Research</b> , 773:208-212 (1997) Factor de impacto (IP): 2,526 Area científica: Neurociencia	Puesto/total: 67° / 200	Clave: A
10.	Autores: de la Villa, P., Vaquero, C.F. & Kaneko, A. Título: Two types of calcium currents of the mouse bipolar cells recorded in the retinal slice preparation Revista: <b>European Journal of Neuroscience</b> , 10: 317-323 (1998) Factor de impacto (IP): 3,862 Area científica: Neurociencia	Puesto/total: 34° / 200	Clave: A
11.	Autores: Blanco, R & de la Villa, P. Título: Ionotropic glutamate receptors in the horizontal cells of the rabbit retina Revista: <b>European Journal of Neuroscience</b> , 11: 867-873 (1999) Factor de impacto (IP): 3,862 Area científica: Neurociencia	Puesto/total: 34° / 200	Clave: A
12.	Autores: Vaquero, C.F & de la Villa, P. Título: Localisation of the GABA <sub>A</sub> receptors at the axon terminal of the rod bipolar cells of the mouse retina Revista: <b>Neuroscience Research</b> , 35: 1-7 (1999) Factor de impacto (IP): 1,807 Area científica: Neurociencia	Puesto/total: 99° / 200	Clave: A
13.	Autores: Aoyama, T; Kamiyama, Y.; Usui, S.; Vaquero, C.F.; Blanco, R & de la Villa, P. Título: Ionic current model of mammalian retinal horizontal cells Revista: <b>Neuroscience Research</b> , 37: 141-151 (2000) Factor de impacto (IP): 1,807 Area científica: Neurociencia	Puesto/total: 99° / 200	Clave: A
14.	Autores: Rivera, L. ; Blanco, R. & de la Villa, P. Título: Calcium permeable glutamate receptors in horizontal cells of the mammalian retina Revista: <b>Visual Neuroscience</b> , 18: 995-1002 (2001) Factor de impacto (IP): 2,149 Area científica: Oftalmología/(Neurociencia)	Puesto/total: 6° / 41	Clave: A
15.	Autores: Blanco, R.; Germain, F.; Velasco, A & de la Villa, P. Título: Downregulation of glutamate receptors of retinal interneurons after ganglion cell axotomy Revista: <b>Experimental Eye Research</b> , 75:209-216 (2002) Factor de Impacto: 2,014 Area científica: Oftalmología	Puesto/total: 9° / 41	Clave: A
16.	Autores: Fifth, S.; Varela, C.; de la Villa, P. & Marshak, D. Título: Cholecystokinin-like immunoreactive amacrine cells in the rat retina. Revista: <b>Visual Neuroscience</b> , 19: 531-40 (2002) Factor de impacto (IP): 2,149 Area científica: Oftalmología/(Neurociencia)	Puesto/total: 6° / 41	Clave: A
17.	Autores: Tejedor, J. & de la Villa, P. Título: Refractive changes induced by form deprivation in the mouse eye Revista: <b>Investigative Ophthalmology and Visual Science</b> , 42: 32-36 (2003) Factor de impacto (IP): 4,373 Area científica: Oftalmología	Puesto/total: 2° / 41	Clave: A
18.	Autores: Varela, C; Igartua, I; de la Rosa, E. & de la Villa, P. Título: Functional modifications in rod bipolar cells of the RD mouse Revista: <b>Vision Research</b> , 43: 879-885 (2003) Factor de impacto (IP): 2,000 Area científica: Oftalmología/(Neurociencia)	Puesto/total: 10° / 41	Clave: A

19. Autores: Germain, F.; Fernández, E. & de la Villa, P. Título: Morphometrical analysis of retinal ganglion cell after optic nerve section Revista: <b>European Journal of Neuroscience</b> , 18: 1103-1109 (2003) Factor de impacto (IP): 3,862 Area científica: Neurociencia	Puesto/total: 34° / 200	Clave: A
20. Autores: Germain, F.; Calvo, M. & de la Villa, P. Título: Rabbit retinal ganglion cell survival after optic nerve section and its effect on inner plexiform layer. Revista: <b>Experimental Eye Research</b> , 76:95-102 (2004) Factor de impacto: 2,014 Area científica: Oftalmología/(Neurociencia)	Puesto/total: 9° / 41	Clave: A
21. Autores: Germain, F. & de la Villa, P. Título: Supervivencia Neuronal a la axotomía: modelo de sección experimental de nervio óptico. Revista: <b>Revista de Neurología</b> , 38:1043-1049 (2004) Factor de impacto: 0,289 Area científica: Neurociencia	Puesto/total: 176° / 200	Clave: R
22. Autores: Varela, C.; Blanco, R. & de la Villa, P. Título: Depolarizing effect of gaba in rod bipolar cells of the mouse retina Revista: <b>Vision Research</b> , 45:2659-2667 (2005) Factor de impacto (IP): 2,000 Area científica: Oftalmología	Puesto/total: 10° / 41	Clave: A
23. Autores: Mayor Torroglosa, S.; de la Villa, P.; Rodríguez, M.E.; Lafuente, M.; Avilés-Trigueros, M.; García-Avilés, A.; Miralles de Imperial, J.; Villegas-Pérez, M.P. & Vidal-Sanz, M. Título: Ischemia Results Three Months Later in Altered ERG, Degeneration of Inner Retinal Layers and Deafferented Tectum: Neuroprotection with Brimonidine. Revista: <b>Investigative Ophthalmology and Visual Science</b> , 46: 3825-3835 (2005) Factor de impacto (IP): 4,373 Area científica: Oftalmología	Puesto/total: 2° / 41	Clave: A
24. Autores: Varela, C; Rivera, L.; Blanco, R & de la Villa, P. Título: Depolarizing effect of gaba in horizontal cells of the rabbit retina Revista: <b>Neuroscience Research</b> , 53: 257-264 (2005) Factor de impacto (IP): 2,000 Area científica: Neurociencia	Puesto/total: 99° / 200	Clave: A
25. Autores: Lavado, A.; Jeffery, G.; Tovar, V.; de la Villa, P. and Montoliu, L. Título: Ectopic expression of tyrosine hydroxylase in the pigmented epithelium rescues retinal albino abnormalities in the absence of melanin Revista: <b>Journal of Neurochemistry</b> , 96: 1201-1211 (2006) Factor de impacto (IP): 4,969 Area científica: Neurociencia.	Puesto/total: 25° / 200	Clave: A
26. Autores: Schmitz, F.; Tabares, L.; Khimich, D.; Strenzke, N.; de la Villa, P.; Castellano-Muñoz, M.; Bulankina, A.; Moser, T.; Fernandez-Chacon, R. and Südhof, T.C.. Título: CSP -deficiency causes massive and rapid photoreceptor degeneration. Revista: <b>Proceedings of the National Academy of Sciences USA</b> 103: 2926-2931 (2006) Factor de impacto (IP): 10,700 Area científica: Multidisciplinar Sciences.	Puesto/total: 3° / 48	Clave: A
27. Autores: Valenciano, A.I.; de Pablo, F.; de la Villa, P.; de la Rosa, E.J. Título Insulin prevents caspase- and cathepsin-mediated cell death in mouse neurogenesis. Revista: <b>Journal of Neurochemistry</b> 99, 524-536 (2006) Factor de impacto (IP): 4,969 Area científica: Neurociencia	Puesto/total: 25° / 200	Clave: A

28. Autores: Germain, F.; Fernández, E. & de la Villa, P.  
 Título: Morphological signs of apoptosis in axotomized ganglion cells of the rabbit retina  
 Revista: **Neuroscience**, 144, 898-910 (2007) Clave: A  
 Factor de impacto (IP): 3,862 Area científica: Neurociencia Puesto/total: 34° / 200
- 
29. Autores: Vidal-Sanz, M.; de la Villa, P.; Rodríguez, M.; Avilés-Trigueros, M.; Mayor Torroglosa, S.; Salinas-Navarro, M.; Alarcón-Martínez, L.; Villegas-Pérez, M.P.  
 Título: Neuroprotection of retinal ganglion cell function and their central nervous system targets.  
 Revista: **Eye**, 21: 42-45 (2007) Clave: A  
 Factor de impacto (IP): 2,084 Area científica: Oftalmología Puesto/total: 14° / 45
- 
30. Autores: Corrochano S, Barhoum R, Boya P, Arroba AI, Rodríguez-Muela N, Gómez-Vicente V, Bosch F, de Pablo F, de la Villa P, de la Rosa EJ.  
 Título: Photoreceptor death prevention by proinsulin in a mouse model of retinal degeneration  
 Revista: **Investigative Ophthalmology and Visual Science**, 49: 4188-4194 (2008) Clave: A  
 Factor de impacto (IP): 3,766 Area científica: Oftalmología Puesto/total: 3° / 45
- 
31. Autores: Barhoum, R. Martínez-Navarrete, G; Corrochano, S.; Germain, F.; de la Rosa, E.J.; de la Villa, P. & Cuenca, N.  
 Título: Time course of functional and structural modifications during retinal degeneration in the rd10 mouse  
 Revista: **Neuroscience**, 155 :698-713 (2008) Clave: A  
 Factor de impacto (IP): 3,427 Area científica: Neurociencia Puesto/total: 63° / 200
- 
32. Autores: Miguel-Jiménez, J.M.; Blanco-Velasco, R.; Boquete-Vazquez, L.; Rodríguez Ascariz, J.M. & de la Villa, P.  
 Título: Multifocal electroretinography. Glaucoma diagnosis by means of the wavelet transform  
 Revista: **IEEE T Software Engineering**, 405: 4244-4249 (2008) Clave: A  
 Factor de impacto (IP): 2,132 Area científica: Ingeniería. Puesto/total: 20° / 206
- 
33. Autores: Ariadna Laguna, Sergi Aranda, María José Barallobre, Rima Barhoum, Eduardo Fernández, Vassiliki Fotaki, Jean Maurice Delabar, Susana de la Luna, Pedro de la Villa, Maria L. Arbonés  
 Título: The protein kinase DYRK1A regulates caspase-9 mediated apoptosis during retinal development  
 Revista: **Developmental Cell**, 15: 841-853 (2008) Clave: A  
 Factor de impacto (IP): 12,436 Area científica: Biología Celular Puesto/total: 11° / 156
- 
34. Autores: Germain, F.; Blanco, R. de la Villa, Pedro  
 Título: Effects of Optic Nerve Section in the Retina.  
 Libro: **Optic Nerve Disease Research Perspectives**, Chapter 7, pp 245-290 (2009) Clave: CL  
 ISBN: 978-1-60456-490-7
- 
35. Autores: Consuelo Pérez Rico, Pedro de la Villa, Fernando Reinoso Suárez & Pilar Gómez Ramos  
 Título: Plastic Effects of Intraocular Injection of Kainic Acid Shortly after Birth  
 Revista: **Neuroscience Research**, 63:244-250 (2009) Clave: A  
 Factor de impacto (IP): 2,121 Area científica: Neurociencia Puesto/total: 122° / 211
- 
36. Autores: Consuelo Pérez Rico, Pedro de la Villa, Román Blanco, Francisco Germain, Paz Moreno, Ignacio Arribas  
 Título: Alterations in nocturnal melatonin secretion in patients with optic neuropathies.  
 Revista: **Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología**, 84:251-257 (2009) Clave: A  
 Factor de impacto (IP): ---- Area científica: Oftalmología Puesto/total: ----
- 
37. Autores: Alberto Fernández-Medarde, Rima Barhoum, Raquel Riquelme, Angel Porteros, Alejandro Núñez, Alberto de Luis, Javier de las Rivas, Pedro de la Villa, Isabel Varela-Nieto, Eugenio Santos  
 Título: Rasgrf1 disruption causes retinal photoreception defects and associated transcriptomic alterations

Revista: **Journal of Neurochemistry**, 110: 641-652 (2009)  
Factor de impacto (IP): 4,969 Area científica: Neurociencia

Puesto/total: 25° / 211  
Clave: A

---

38. Autores: Santin, Luis; Pedraza, Carmen; Matas-Rico, Elisa; Bilbao, Aihnoa; Sanchez-Lopez, Jorge; Riquelme, Raquel; Varela-Nieto, Isabel; de la Villa, Pedro; Suarez Diaz, Margarita; Chun, Jerold; Rodriguez-Fonseca, Fernando; Estivill-Torrús, Guillermo.

Título: Behavioral phenotype of maLPA1-null mice: increased anxiety-like behavior and spatial memory deficits.

Revista: **Genes, Brain and Behavior**, 8:772-784 (2009)

Clave: A

Factor de impacto (IP): 3,533 Area científica: Neurociencia

Puesto/total: 71° / 211

---

39. Autores: Luis Alarcon-Martínez, Pedro de la Villa, Marcelino Avilés-Trigueros, Román Blanco, Maria P. Villegas-Pérez, Manuel Vidal-Sanz,

Título: Short and long term axotomy-induced erg changes in albino and pigmented rats.

Revista: **Molecular Visión**, 15:2373-2383 (2009)

Clave: A

Factor de impacto (IP): 2,541 Area científica: Oftalmología

Puesto/total: 9° / 41

---

40. Autores: Manuel Salinas-Navarro; Luis Alarcon-Martínez, Francisco J. Valiente-Soriano; Arturo Ortin-Martinez; Marcelino Avilés-Trigueros, Maria P. Villegas-Pérez, Pedro de la Villa, Manuel Vidal-Sanz,

Título: Functional and morphological effects of laser-induced ocular hypertension in adult albino Swiss mice retina.

Revista: **Molecular Visión**, 15:2578-2598 (2009)

Clave: A

Factor de impacto (IP): 2,541 Area científica: Oftalmología

Puesto/total: 9° / 41

---

41. Autores: Miguel Jiménez, Juan Manuel; Ortega Recuero, Sergio; Artacho, Irene; Boquete, Luciano; Rodriguez-Ascariz, José Manuel; De la Villa, Pedro; Blanco Velasco, Román.,

Título: Wavelet-Based and Morphological Analysis of the Global Flash Multifocal ERG for Open Angle Glaucoma Characterization.

Revista: **Commun. Comp. Inform. Sci. (CCIS)**, 52:74-84 (2010). Doi: [10.1007/978-3-642-11721-3\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-642-11721-3_5)

Clave: A

Factor de impacto (IP): Area científica: Ingeniería

Puesto/total:

---

42. Autores: Nicolás Cuenca, Isabel Pinilla, Laura Fernández-Sánchez, Manuel Salinas-Navarro, Luis Alarcon-Martínez, Marcelino Avilés-Trigueros, Pedro De la Villa, Jaime Miralles de Imperial, Maria P. Villegas-Pérez, Manuel Vidal-Sanz,

Título: Changes in the inner and outer retinal layers after acute increase of the intraocular pressure in adult albino Swiss mice.

Revista: **Experimental Eye Research**, 91(2):273-85 (2010)

Clave: A

Factor de impacto (IP): 2,817 Area científica: Oftalmología

Puesto/total: 8° / 55

---

43. Autores: Luis Alarcón-Martínez,; Marcelino Avilés-Trigueros; Caridad Galindo-Romero; Fracisco J Valiente-Soriano; Marta Agudo; Pedro De la Villa; Maria P Villegas-Pérez; Manuel Vidal-Sanz,

Título: ERG changes in albino and pigmented mice after optic nerve transection.

Revista: **Vision Research**, 50:2176-2187 (2010)

Clave: A

Factor de impacto (IP): 2,330 Area científica: Oftalmología

Puesto/total: 11° / 55

---

44. Autores: Germain, F; Perez-Rico, C. Vicente, J. & de la Villa, Pedro

Título: Functional Histology of the Retina.

Libro: **Microscopy: Science, Technology, Applications and Education**, Microscopy Series N.4. Volume 3, pp: 914-925, (2010)

Clave: CL

ISBN: 13 978-84-614-6161-2

---

45. Autores: Consuelo Pérez Rico, Pedro de la Villa, Ignacio Arribas-Gómez, Román Blanco.

Título: Evaluation of functional integrity of the retinohypothalamic tract in advanced glaucoma using multifocal electroretinography and light-induced melatonin suppression

- Revista: **Experimental Eye Research**, 91(5):578-583 (2010) Clave: A  
 Factor de impacto (IP): 2,817 Area científica: Oftalmología Puesto/total: 8° / 55
- 
46. Autores: Climent, Belen; Zsiros, Emese; Stankevicius, Edgaras; de la Villa, Pedro; Panyi, György; Simonsen, Ulf; García-Sacristan, Albino; Rivera, Luis.  
 Título: Intact rat superior mesenteric artery endothelium is an electrical syncytium and expresses strong inward rectifier K<sup>+</sup> conductance.  
 Revista: **Biochemical and Biophysical Research Communications**, 410: 501-507 (2011) Clave: A  
 Factor de impacto (IP): 2,720 Area científica: Multidisciplinar Puesto/total: 25° / 80
- 
47. Autores: Miguel Marchena, Juan Lara, José Aijón, Francisco Germain, Pedro de la Villa, Almudena Velasco.  
 Título: The retina of the *pcd/pcd* mouse as a model of photoreceptor degeneration. A structural and functional study  
 Revista: **Experimental Eye Research**, 93:607-617 (2011) Clave: A  
 Factor de impacto (IP): 2,041 Area científica: Oftalmología Puesto/total: 8° / 55
- 
48. Autores: Pinilla, Isabel; Blanco, Román; de la Villa, Pedro; Cuenca, Nicolás.  
 Título: Hallazgos electrorretinográficos en la patología retiniana.  
 Libro: **Monografías. Electrofisiología visual**, Capítulo 6: 141-165, (2011) Clave: CL  
 Ed.: Sociedad Española de Oftalmología  
 ISBN: 978-84-89085-47-3
- 
49. Autores: Blanco, Román; Jiménez, Miguel; Perez-Rico, Consuelo; Pinilla, Isabel; Puertas, Isabel; Roldan, María Isabel; de la Villa, Pedro; Ortega, Susana; Boquete, Luciano.  
 Título: La Tecnología Multifocal.  
 Libro: **Monografías. Electrofisiología visual**, Capítulo 10: 197-222, (2011) Clave: CL  
 Ed.: Sociedad Española de Oftalmología  
 ISBN: 978-84-89085-47-3
- 
50. Autores: Rodriguez-de la Rosa, Laura; Fernandez-Sanchez, Laura; Germain, Francisco; Murillo-Cuesta, Silvia; Varela-Nieto, Isabel; de la Villa, Pedro & Cuenca, Nicolás.  
 Título: Age-related Functional and Structural Retinal Modifications in the Deaf *Igf1<sup>-/-</sup>* Null Mouse  
 Revista: **Neurobiology of Disease**, 46: 476-485 (2012) Clave: A  
 Factor de impacto (IP): 5,121 Area científica: Neurociencias Puesto/total: 37° / 239
- 
51. Autores: Garanto, Alejandro; Vicente-Tejedor, Javier; Riera, Marina; de la Villa Pedro; González-Duarte, Roser; Blanco, Román; Marfany, Gemma.  
 Título: Targeted knock-down of Cerkl, a retinal dystrophy gene, causes mild affectation of the retinal ganglion cell layer.  
 Revista: **BBA – Molecular Basis of Disease**, 1822 (8): 1258-1269 (2012) Clave: A  
 Factor de impacto (IP): 5,211 Área científica: Biochemistry & Molecular Biol. Puesto/total: 52/286
- 
52. Autores: Ana María Santos, Noelia López-Sánchez, David Martín-Oliva, Pedro de la Villa, Miguel Ángel Cuadros, José María Frade  
 Título: Sortilin is required for light-dependent photoreceptor degeneration  
 Revista: **PLoS ONE**, 7(4):e36243. Epub 2012 Apr 27 (2012) Clave: A  
 Factor de impacto (IP): 3,730 Area científica: Multidisciplinary Sciences Puesto/total: 7° / 56
- 
53. Autores: Natalia López del Hoyo, Lucrezia Fazioli, Santiago López Begines, Laura Fernández Sánchez, Nicolás Cuenca, Jordi Llorens, Pedro de la Villa, Ana Mendez.  
 Título: Overexpression of Guanylate Cyclase Activating Protein 2 in Rod Photoreceptors in Vivo leads to morphological changes at the Synaptic Ribbon  
 Revista: **PLoS ONE**, 7(8):e42994. (2012) doi: 10.1371/journal.pone.0042994 Clave: A  
 Factor de impacto (IP): 3,730 Area científica: : Multidisciplinary Sciences Puesto/total: 7° / 56
- 
54. Autores: Laura Fernandez Sanchez; Pedro Lax; Carolina Isiegas; Eduard Ayuso; José M. Ruiz-González; Pedro de la Villa; Fatima Bosch; Enrique J. de la Rosa; Nicolás Cuenca.  
 Título: Proinsulin Slows Retinal Degeneration and Vision Loss in the P23H Rat Model of Retinitis Pigmentosa

- Revista: **Human Gene Therapy**. 23(12):1290-300 (2012)  
Factor de impacto (IP): 4,218 Área científica: Biología Puesto/total: 13° / 86 Clave: A
- 
55. Autores: Germain F, Istillarte M, Gómez-Vicente V, Pérez-Rico C, de la Villa P.  
Título: Electroretinographic and histologic study of mouse retina after optic nerve section: a comparison between wild type and rd1 mice  
Revista: **Clin Experiment Ophthalmol.** 41:593-602. (2013). doi: [10.1111/ceo.12046](https://doi.org/10.1111/ceo.12046). Clave: A  
Factor de impacto (IP): 1,953 Área científica: Oftalmología Puesto/total: 24° / 58
- 
56. Autores: Arroba AI, Revuelta-Cervantes J, Menes L, González-Rodríguez Á, Pardo V, de la Villa P, Burks DJ, Valverde ÁM  
Título: Loss of protein tyrosine phosphatase 1B increases IGF-I receptor tyrosine phosphorylation but does not rescue retinal defects in IRS2-deficient mice  
Revista: **Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.** 54(6): 4215-4225. (2013). doi: [10.1167/iovs.12-11438](https://doi.org/10.1167/iovs.12-11438) Clave: A  
Factor de impacto (IP): 3,661 Área científica: Oftalmología Puesto/total: 6° / 58
- 
57. Autores: Rodríguez-Muela N, Koga H, García-Ledo L, de la Villa P, de la Rosa EJ, Cuervo AM, Boya P.  
Título: Balance between autophagic pathways preserves retinal homeostasis.  
Revista: **Ageing Cell**. 12 (3): 478-488. (2013). doi: [10.1111/accel.12072](https://doi.org/10.1111/accel.12072) Clave: A  
Factor de impacto (IP): 5,705 Área científica: Geriatrics and Gerontology Puesto/total: 3° / 46
- 
58. Autores: Ariadna Laguna, María-José Barallobre; Miguel-Angel Marchena; Catarina Mateus; Erika Ramírez; Carmen Martínez-Cue; Jean M. Delabar; Miguel Castelo-Branco; Pedro de la Villa; Mariona Arbonés.  
Título: Triplication of DYRK1A causes retinal structural and functional alterations in Down syndrome  
Revista: **Human Molecular Genetics**. 22: 1-10 (2013). doi:[10.1093/hmg/ddt125](https://doi.org/10.1093/hmg/ddt125) Clave: A  
Factor de impacto (IP): 7,692 Área científica: Genetics & Heredity Puesto/total: 13° / 161
- 
59. Autores: Pilar Villacampa; Albert Ribera; Sandra Motas; Ramírez Martínez Laura; Miquel Garcia; Villa Polo Pedro de la; Virginia Haurigot; Fátima Bosch  
Título: IGF-I-induced chronic gliosis and retinal stress lead to neurodegeneration in a mouse model of retinopathy  
Revista: **Journal of Biological Chemistry**. 288: 17631-17642, (2013). doi:[10.1074/jbc.M113.468819](https://doi.org/10.1074/jbc.M113.468819) Clave: A  
Factor de impacto (IP): 4,651 Área científica: Biochemistry & Molecular Biol. Puesto/total: 62° / 290
- 
60. Autores: Pedro de la Villa.  
Título: El tráfico y liberación vesicular en la sinápsis recibe en 2013 el premio Nobel en Fisiología y Medicina  
Revista: **Sanidad Miliar**. 70 (2): 70 (2014) Clave: A  
Factor de impacto (IP): -- Área científica: -- Puesto/total: --
- 
61. Autores: María J Perez de Lara; Concepcion Santano; Ana Guzman-Aranguéz; Francisco J Valiente-Soriano; Marcelino Aviles-Trigueros; Manuel Vidal-Sanz; Pedro de la Villa; Jesus Pintor.  
Título: Assessment of inner retina dysfunction and progressive ganglion cell loss in a mouse model of glaucoma  
Revista: **Experimental Eye Research**. 122: 40-49 (2014) doi: [10.1016/j.exer.2014.02.022](https://doi.org/10.1016/j.exer.2014.02.022) Clave: A  
Factor de impacto (IP): 2,709 Área científica: Oftalmología Puesto/total: 15° / 57
- 
62. Autores: Vicente, Javier; de la Villa, Pedro & Germain, Francisco  
Título: Non visual ganglion cell subtype: which kind of cells are they? And where do they come from?  
Libro: **Ganglion Cells: Morphology, Functional Development and Role in disease**, Volume 1, pp: 87 - 102, (2014)  
ISBN: 978-1-63117-432-2 Clave: CL
- 
63. Autores: Sirisi S, Folgueira M, López-Hernández T, Minieri L, Pérez-Rius C, Gaitán-Peñas H, Zang J, Martínez A, Capdevila-Nortes X, de la Villa P, Roy U, Alia A, Neuhauss S, Ferroni S, Nunes V, Estévez R, Barrallo-Gimeno A.  
Título: Megalencephalic leukoencephalopathy with subcortical cysts protein 1 regulates glial surface localization of GLIALCAM from fish to humans.  
Revista: **Human Molecular Genetics**. 23:5069-5086 (2014). doi: [10.1093/hmg/ddu231](https://doi.org/10.1093/hmg/ddu231) Clave: A

---

64. Autores: Cuenca, N.; Fernández-Sánchez, L.; Campello, L.; Maneu, V.; de la Villa, P.; Lax, P.; Pinilla, I.  
Título: Cellular responses following retinal injuries and therapeutic approaches for neurodegenerative diseases  
Revista: **Prog Retin Eye Res.**, Nov 17. 43:17-75 (2014) doi:10.1016/j.preteyeres.2014.07.001. Clave: R  
Factor de impacto (IP): 8,733 Area científica: Oftalmología Puesto/total: 1° / 57

---

65. Autores: Gómez-Vicente V, Lax P, Fernández-Sánchez L, Rondón N, Esquivá G, Germain F, de la Villa P.,  
Cuenca N  
Título: Neuroprotective Effect of Tauroursodeoxycholic Acid on N-Methyl-D-Aspartate-Induced Retinal Ganglion Cell  
Degeneration  
Revista: **PLoS One**. 2015 Sep 17;10(9): 1-14. (2015). doi: 10.1371/journal.pone.0137826. Clave: A  
Factor de impacto (IP): 3,234 Area científica: Multidisciplinary Sciences Puesto/total: 9° / 57

---

66. Autores: María J Perez de Lara; Ana Guzman-Aranguez; Pedro de la Villa; Juan Ignacio Díaz-Hernández; María  
Teresa Miras Portugal; Jesus Pintor.  
Título: Increased levels of extracellular ATP in glaucomatous retinas: Possible role of the vesicular nucleotide  
transporter during the development of the pathology  
Revista: **Molecular Visión**. 21: 1060-1070 (2015) Clave: A  
Factor de impacto (IP): 2,541 Area científica: Oftalmología Puesto/total: 9° / 41

---

67. Autores: Valenzuela PL, de la Villa P., Ferragut C. .  
Título: Effect of two types of active recovery on fatigue and climbing performance  
Revista: **J Sports Sci Med**. 14(4): 769-775 (2015) Clave: A  
Factor de impacto (IP): 1,430 Area científica: Sport Science Puesto/total: 45° / 82

---

68. Autores: Jimeno D, Gomez C, Calzada N, de la Villa P., Lillo C, Santos E.  
Título: RASGRF2 controls nuclear migration in postnatal retinal cone photoreceptors  
Revista: **J. Cell Sci**. 129(4): 729-742 (2016) doi: 10.1242/jcs.180919. Clave: A  
Factor de impacto (IP): 5,432 Area científica: Cell Biology Puesto/total: 42° / 184

---

69. Autores: Francisco Germain, Javier Vicente, Consuelo Pérez-Rico, Pedro de la Villa  
Título: Formulación de preguntas de respuesta múltiple: un modelo de aprendizaje basado en competencias  
Revista: **FEM (Fundación Educación Médica)**. 19(1): 27-38 (2016) Clave: A  
Factor de impacto (IP): -- Área científica: Educación Médica Puesto/total: --° / --

---

70. Autores: Autores: Jimena Baleriola, Noemi Álvarez-Lindo, Pedro de la Villa, Antonio Bernad, Luis Blanco, Teresa  
Suarez, Enrique J de la Rosa  
Título: Increased neuronal death and disturbed axonal growth in the Polμ deficient mouse embryonic retina  
Revista: **Scientific Reports**. ;6: 25928 (2016) doi: 10.1038/srep25928 Clave: A  
Factor de impacto (IP): 5.578 Área científica: Multidisciplinary Sciences Puesto/total: 5° / 57 (Q1)

---

71. Autores: Ana I Arroba, Elena Alcalde-Estevez, Marta García-Ramírez, Danielle Cazzoni, Pedro de la Villa,  
Elena M Sanchez-Fernandez, Carmen Ortiz Mellet, Jose M Garcia Fernandez, Cristina Hernandez, Rafael Simo,  
Angela M Valverde  
Título: Modulation of microglia polarization dynamics during diabetic retinopathy in db/db mice  
Revista: **BBA-Molecular Basis of Disease**. 1862:1663-1674 (2016) doi.org/10.1016/j.bbadis.2016.05.024 Clave: A  
Factor de impacto (IP): --- Área científica: Biochemistry & Molecular Biol Puesto/total: ---

---

72. Autores: Mercè Izquierdo-Serra, Antoni Bautista-Barrufet, Ana Trapero, Aida Garrido-Charles, Ariadna Díaz-Tahoces, Nuria Camarero, Silvia Pittolo, Sergio Valbuena, Ariadna Pérez-Jiménez, Alejandro García-Moll, Carles Rodríguez-Esrich, Juan Lerma, Pedro de la Villa, Eduardo Fernández, Miquel À. Pericàs, Amadeu Llebaria and Pau Gorostiza

Título: Optical control of endogenous receptors and cellular excitability using targeted covalent photoswitches

Revista: **Nature Communications**. 7:12221. DOI: [10.1038/ncomms12221](https://doi.org/10.1038/ncomms12221). (2016) Clave: A

Factor de impacto (IP): 12,001 Area científica: Multidisciplinary Sciences Puesto/total: --- (Q1)

---

73. Autores: Carolina Isiegas, Jorge A. Marinich-Madzarevich, Miguel Marchena, José M. Ruiz, María J. Cano, Pedro de la Villa, Catalina Hernández-Sánchez, Enrique J de la Rosa, Flora de Pablo

Título: Intravitreal injection of proinsulin-loaded microspheres delays photoreceptor cell death and vision loss in the rd10 mouse model of retinitis pigmentosa

Revista: **Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.** 57:3610-3618 (2016) DOI:[10.1167/iov.16-19300](https://doi.org/10.1167/iov.16-19300) Clave: A

Factor de impacto (IP): 3,661 Area científica: Oftalmología Puesto/total: 6° / 58 (Q1)

---

74. Autores: Pérez de Lara, María J, Valiente-Soriano, F. Javier, Avilés-Trigueros, Marcelino, Vidal-Sanz, Manuel, De la Villa, Pedro and Pintor, Jesús

Título: How can we study the glaucomatous pathology in an animal model?

Revista: **Journal of Visual Experiments**. Accepted for publication JoVE53711R3 (2016) Clave: A

Factor de impacto (IP): Area científica: Multidisciplinar Puesto/total:

---

75. Autores: Laura Contreras, Laura Ramírez, Juanhai Du, James Hurley, Jorgina Satrustegui, Pedro de la Villa  
Título: Deficient glucose and glutamine metabolism in Aralar/AGC1/Slc25a12 knockout mice leads to altered visual function

Revista: **Molecular Vision**. 22:1198-1212 (2016) Clave: A

Factor de impacto (IP): 2,541 Area científica: Oftalmología Puesto/total: 9° / 41 (Q1)

---

76. Autores: Navarro Brazález B, Torres Lacomba M, de la Villa P, Sánchez Sánchez B, Prieto Gómez V, Asúnsolo Del Barco Á, McLean L.

Título: The evaluation of pelvic floor muscle strength in women with pelvic floor dysfunction: a reliability and correlation study

Revista: **Neurourology and Urodynamics**. [Epub ahead of print] Apr 28 (2017).

doi: [10.1002/nau.23287](https://doi.org/10.1002/nau.23287).

Clave: A

Factor de impacto (IP): 3,128 Area científica: Urology and Nefrology Puesto/total: 18° / 77 (Q1)

---

77. Autores: Eva Sierra, María Torres & Pedro de la Villa Polo

Título: Effect of Leg Dominance, Gender and Age on Sensory Responses to Structural Differentiation of Straight Leg Raise Test in Asymptomatic Subjects: A Cross-sectional Study.

Revista: **Journal of Manual & Manipulative Therapy**. 25(2): 91-97 – 15-March. (2017)

DOI: [10.1080/10669817.2016.1200216](https://doi.org/10.1080/10669817.2016.1200216)

Clave: A

Factor de impacto (IP): --- Area científica: Fisioterapia Puesto/total: ---

---

78. Autores: Pedro L. Valenzuela, Andresa E. de Mello, Joan Torrella; Pedro de la Villa,

Título: The Effects of neuromuscular electrical stimulation training in the skeletal muscle properties in mice

Revista: **Archives of Biological Sciences** · OnLine-First (00):110-110 (2017)

DOI: [10.2298/ABS160925110V](https://doi.org/10.2298/ABS160925110V)

Clave: A

Factor de impacto (IP): --- Area científica: --- Puesto/total: ---

---

79. Autores: Román Blanco, Gema Martínez-Navarrete, Francisco J. Valiente-Soriano, Marcelino Avilés-Trigueros, Eduardo Fernández, Manuel Vidal-Sanz, Pedro De la Villa

Título: The S1P1 receptor-selective agonist CYM-5442 protects retinal ganglion cells in edothelin-1 induced retinal ganglion cell loss.

Revista: **Experimental Eye Research** 164:37-45 Doi: [10.1016/j.exer.2017.08.005](https://doi.org/10.1016/j.exer.2017.08.005) (2017) Clave: A

Factor de impacto (IP): 2,998 Area científica: Oftalmología Puesto/total: 13° / 56 (Q1)

---

## Otras publicaciones de divulgación científica:

---

Autores: de la Villa, P.

Título: La Retina, pionera en la observación de las neurociencias.

Revista: **Boletín de la Sociedad Española de Neurociencias**, 6: 5-6 (1997)

---

Autores: Aoyama, T; Kamiyama, Y.; Usui, S.; Blanco, R. & de la Villa, P.

Título: Ionic current model of mammalian retinal horizontal cells

Revista: **Biological and Physiological Engineer Symposium**, 1B1-2: 69-72 (1997)

Factor de impacto (IP):

Area científica: Ingeniería

Puesto/total:

---

Autores: de la Villa, P.

Título: Reunión anual de la "Association for Research in Vision and Ophthalmology" (ARVO)

Revista: **Visión**, 18: 9-10 (2001)

---

Autores: de la Villa, P.

Título: Investigación de las Enfermedades Hereditarias de la Retina en Modelos Animales

Revista: **Visión**, 20: 24-26 (2002)

---

Autores: de la Villa, P. & de la Rosa, E.J

Título: Caracterización de la degeneración retiniana en ratones rd y de su posible atenuación por proinsulina.

Revista: **Fundaluce**, 1: 19-21 (2003)

---

Autores: de la Villa, P.

Título: Retina Internacional. Búsqueda de una cura para las distrofias de la retina

Revista: **Visión**, 24: 38-40 (2004)

---

Autores: de la Villa, P.

Título: Fisiología de la Retina

Revista: **Foro Complutense**, 6: 1-6 (2004)

---

Autores: Blanco, R & de la Villa, P.

Título: Neurofisiología aplicada: uso de métodos no invasivos para el estudio de la función retiniana y sus alteraciones.

Revista: **Fisiología**, 7(2): 14-17 (2004)

---

Autores: de la Villa, P.

Título: Reunión Anual de Retina Internacional.

Revista: **Retina**, 70(II): 7-8 (2004)

---

Autores: Blanco, R & de la Villa, P.

Título: Métodos electrofisiológicos para el estudio de la función retiniana y sus alteraciones

Revista: **Visión**, 25: 8-12 (2004)

---

---

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

---

Título del contrato/proyecto: Caracterización funcional de la degeneración retiniana en ratones rd y de su posible atenuación por proinsulina

Tipo de contrato: Contrato – Proyecto de Servicios

Empresa/Administración financiadora: FUNDALUCE (Fundación para la lucha contra la ceguera)

Entidades participantes: Universidad de Alcalá

Duración, desde: 01/03/2003 hasta: 31/12/2004

Investigador responsable: Pedro de la Villa Polo

Número de investigadores participantes: 4

**CANTIDAD TOTAL DEL CONTRATO: 15.000,00 €**

---

Título del contrato/proyecto: Evaluación de la función visual en un modelo de retinopatía diabética.

Tipo de contrato: Contrato – Proyecto de Servicios

Empresa/Administración financiadora: ProRetina Therapeutics S.L..

Entidades participantes: Universidad de Alcalá

Duración, desde: 01/06/2010 hasta: 31/12/2010

Investigador responsable: Pedro de la Villa Polo

Número de investigadores participantes: 3

**CANTIDAD TOTAL DEL CONTRATO: 5.650,00 €**

---

---

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Autores (por orden de firma): de la Rosa, E.; de Pablo, F.; Boya, P.; Corrochano, S.; de la Villa, P.; Barhoum, R.; Bosch, F.  
Título: Uso de la proinsulina para la elaboración de una composición farmacéutica neuroprotectora, composición terapéutica que la contiene y sus aplicaciones  
N. de solicitud: 200601314 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 22/05/2006  
Patente en España: ES2331342B1  
Entidad titular: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad de Alcalá y Universidad Autónoma de Barcelona  
Países a los que se ha extendido: PCT/ES2007/070097 21/05/2007  
Empresa/s que la están explotando: ProRetina Therapeutics S.L..

---

Autores (por orden de firma): de la Rosa, E.; de Pablo, F.; Boya, P.; Corrochano, S.; de la Villa, P.; Barhoum, R.; Bosch, F.  
Título: Uso de la proinsulina para la elaboración de una composición farmacéutica neuroprotectora, composición terapéutica que la contiene y sus aplicaciones  
N. de solicitud: 12/227,554 País de prioridad: Estados Unidos Fecha de prioridad: 30/12/2010  
N. Ref.: P3580USPC Pub. No.: US 2010/0330042 A1  
Entidad titular: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad de Alcalá y Universidad Autónoma de Barcelona  
Empresa/s que la están explotando: ProRetina Therapeutics S.L..

---

Autores (por orden de firma): Zurita Redondo, E.; Montoliu José, L.; Fernandez López, A.; de la Villa Polo, P.; Gonzalez-Neira, A.; Benitez Ortiz J.  
Título: Nuevo Modelo Animal de Acromatopsia  
N. de solicitud: P201231296 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 13/08/2012  
Entidad titular: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad de Alcalá y Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, CIBER-Enfermedades Raras.  
Empresa/s que la están explotando: preacuerdo con Harlan Inc.

---

---

## Premios

---

Autores: de la Villa, P.; Barhoum, R.; Forns, N.; Vicente, J.  
Título: Evaluación No Invasiva del Sistema Visual en Animales de Laboratorio (ENISVAL).  
Convocatoria: *I Concurso de ideas para la creación de empresas de base tecnológica. Universidad de Alcalá.*  
Octubre 2006.  
Calificación: 1º Premio

**Estancias en otros Centros de Investigación**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

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

---

Centro: Department of Information Physiology, National Institute for Physiological Sciences  
Localidad: Okazaki                      País: Japón                      Fecha: 1991                      Duración (semanas): 52  
Tema: Canales de calcio en células retinianas  
Financiado por: Japan Society for the Promotion of Science, Ministry of Science, Japón  
Clave: P

---

Centro: Department of Biology, Imperial College of Science, Technology and Medicine  
Localidad: Londres                      País: Inglaterra                      Fecha: 1992                      Duración (semanas): 8  
Tema: Propiedades Electrofisiológicas de las células ganglionares de la retina. Financiado por Dirección General de Investigación. Comunidad Autónoma Madrid y por el Consejo Social UAH  
Clave: I

---

Centro: Department of Physiology, Keio University School of Medicine  
Localidad: Tokyo                      País: Japón                      Fecha: 1994                      Duración (semanas): 16  
Tema: Propiedades Electrofisiológicas de las Células Bipolares de la Retina. Financiado por Dirección General de Investigación. Comunidad Autónoma Madrid;  
Clave: I

---

Centro: Departamento de Oftalmología, Facultad de Medicina, Universidad de Murcia.  
Localidad: Murcia                      País: España                      Fecha: 1998                      Duración (semanas): 40  
Tema: Propiedades Electrofisiológicas de las Células Ganglionares de la Retina sometidas a lesión de nervio óptico. Financiado por la Fundación Séneca de la Universidad de Murcia  
Clave: I

---

Centro: Smith Kettlewell Eye Research Institute. (SKERI)  
Localidad: San Francisco                      País: California, USA                      Fecha: 2004                      Duración (semanas): 8  
Tema: Multifocal Electrorretinography. Application to animal models of retinal degeneration  
Financiado por: SKERI  
Clave: I

---

Centro: State College of Optometry, State University of New York (SUNY)  
Localidad: Nueva York                      País: New York, USA                      Fecha: 2011                      Duración (semanas): 28  
Tema: Parallel Processing in the Visual System  
Financiado por Ministerio de Ciencia e Innovación (Becas de Movilidad)  
Clave: I

---

## Contribuciones a Congresos

---

Ciento dieciocho comunicaciones a congresos desde el año 1988; asistencia a los congresos de las siguientes sociedades:

- SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROCIENCIAS
- Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas
- Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular
- Asociación Española de Oftalmología
- Japanese Neuroscience Association
- Physiological Society
- ASSOCIATION FOR RESEARCH IN VISION AND OPHTHALMOLOGY
- European Vision and Eye Research
- International Society for Transgenic Technology
- Society for Neuroscience (USA)
- FASEB Meeting: Neurobiology of the Retina
- European Retina Meeting

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: Respuesta electrofisiológica de las células horizontales de la retina al estímulo luminoso: registro intracelular y corrientes iónicas de membrana

DOCTORANDO: **Román Blanco Velasco**

UNIVERSIDAD: Alcalá de Henares

Fecha: 1995

FACULTAD / ESCUELA: Facultad de Medicina

CALIFICACIÓN: Apto "*cum laude*"

---

TÍTULO: Codificación de la información sensorial en la segunda sinapsis de la vía visual. Papel funcional de las células bipolares

DOCTORANDO: **Cecilia Fernández Vaquero**

UNIVERSIDAD: Alcalá de Henares

AÑO: 1997

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina

CALIFICACIÓN: Apto "*cum laude*"

---

TÍTULO: Estudio morfofuncional de las células ganglionares de la retina de conejo tras la sección del nervio óptico.

DOCTORANDO: **Francisco Germain Martínez**

UNIVERSIDAD: Alcalá de Henares

AÑO: 1999

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "*cum laude*"

---

TÍTULO: Modulación de la transmisión sensorial en células bipolares de bastón de la retina de ratón

DOCTORANDO: **Carolina Varela Rodríguez**

UNIVERSIDAD: Alcalá

AÑO: 2003

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "*cum laude*"

---

TÍTULO: Caracterización estructural y electrofisiológica de la degeneración retiniana en ratones afectados de distrofias retinianas.

DOCTORANDO: **Rima Barhoum Tannous**

UNIVERSIDAD: Alcalá

AÑO: 2006

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "*cum laude*"

---

TÍTULO: Análisis estructural y funcional en la retina de ratón sometida a sección quirúrgica de nervio óptico. Efecto protector de la proinsulina.

DOCTORANDO: **Mirna Istillarte Fernández**

UNIVERSIDAD: Alcalá

AÑO: 2007

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "*cum laude*"

---

TÍTULO: Caracterización fenotípica de la degeneración retiniana en ratones rd10. Efecto atenuador de la proinsulina.

DOCTORANDO: **Nuria Forns Escudé**

UNIVERSIDAD: Alcalá

AÑO: 2008

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "*cum laude*"

---

TÍTULO: Caracterización electrofisiológica, farmacológica y molecular de los receptores de GABA en células horizontales de la retina de mamíferos

DOCTORANDO: **Norma A. Cardinale Randazzo**

UNIVERSIDAD: Alcalá

AÑO: 2008

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "*cum laude*"

---

TÍTULO: Eficacia de la aplicación precoz de fisioterapia en la prevención del linfedema tras cirugía mamaria con linfadenectomía

DOCTORANDO: **María Torres Lacomba**

UNIVERSIDAD: Alcalá

AÑO: 2009

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "*cum laude*". - Doctorado Europeo -

---

TÍTULO: Mecanismos neurales de adaptación a la luz y oscuridad. Estudio comparativo en ratones controles y modelos de degeneración retiniana

DOCTORANDO: **Javier Vicente Tejedor**

UNIVERSIDAD: Alcalá

AÑO: 2009

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "*cum laude*".

---

TÍTULO: Effectiveness of physical therapy in women with pelvic floor dysfunction

DOCTORANDO: **Beatriz Navarro Brazález**

UNIVERSIDAD: Alcalá

AÑO: 2017

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "*cum laude*".

---

TÍTULO: Neurodinamia del plexo braquial en el cáncer de mama

DOCTORANDO: **Irene de la Rosa Díaz**

UNIVERSIDAD: Alcalá

AÑO: 2017

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "*cum laude*".

---

TÍTULO: Fisiopatología y fisioterapia en los patrones de reclutamiento motor del hombro

DOCTORANDO: **Cristina Lirio Romero**

UNIVERSIDAD: Alcalá

AÑO: 2017

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "*cum laude*".

---

TÍTULO: Diagnóstico y fisioterapia invasiva del síndrome de dolor miofascial y de los puntos gatillo miofasciales

DOCTORANDO: **Orlando Mayoral del Moral**

UNIVERSIDAD: Alcalá

AÑO: 2017

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "*cum laude*".

---

## GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE: R= responsable, UA= usuario asiduo, UO= usuario ocasional.

---

EQUIPO: Unidad de Registro Intracelular	FECHA: 01/01/87 - 01/01/91 FECHA: 01/01/92 - actualidad	CLAVE: UA CLAVE: R
EQUIPO: Microscopio óptico/fluorescencia	FECHA: 01/01/87 - 01/01/91 FECHA: 01/01/92 - actualidad	CLAVE: UA CLAVE: R
EQUIPO: Unidad de Registro de Patch-clamp	FECHA: 01/01/91 - 01/01/92 FECHA: 11/11/92 – actualidad	CLAVE: UA CLAVE: R
EQUIPO: Unidad de Espectrofotometría de Ratiofluorescencia	FECHA: 01/06/98 - 31/12/00 FECHA: 01/01/00 - 30/09/07 FECHA: 01/10/07 - actualidad	CLAVE: R CLAVE: UA CLAVE: R
EQUIPO: Unidad de Registro de Patch-clamp en slices	FECHA: 01/09/98 – actualidad	CLAVE: R
EQUIPO: Unidad de Registro Electrorretinográfico en animales pequeños	FECHA: 01/01/01 – actualidad	CLAVE: R
EQUIPO: Equipo de Electrorretinografía-multifocal	FECHA: 03/11/04 - actualidad	CLAVE: UA
EQUIPO: Equipo de registro de Actividad - Motora en roedores.	FECHA: 01/04/06 - actualidad	CLAVE: R
EQUIPO: Equipo de registro Electromiográfico	FECHA: 01/09/11 - actualidad	CLAVE: R

## TECNICAS EXPERIMENTALES QUE PRACTICA

- 
- Registro electrofisiológico. Registro intracelular con microelectrodos
  - Registro electrofisiológico. Registro extracelular con microelectrodos
  - Registro electrofisiológico. Registro electrorretinográfico en humanos y animales de experimentación
  - Registro electrofisiológico. Electrorretinografía multifocal
  - Registro electrofisiológico. Técnica de "Patch-Clamp"
  - Registro electrofisiológico. Electromiografía en animales de experimentación
  - Registro electrofisiológico. Electromiografía en Humanos
  - Iontoforesis: inyección de colorantes/marcadores intracelulares
  - Disociación enzimática y cultivo celular. Células de Sistema Nervioso
  - Inmuncitoquímica: marcaje celular con anticuerpos mono/policlonales
  - Microscopía óptica. Estudio estructural de Sistema Nervioso:
    - Células marcadas con técnicas inmunohistoquímicas
    - Células marcadas por iontoforesis
  - Cuantificación y análisis de iones intracelulares por espectrofotometría de ratio-fluorescencia
  - Análisis de la actividad circadiana en roedores pequeños
  - Evaluación in vivo de la función visual en animales de experimentación: "Water Maze"
  - Informática: programación

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité: Fondo Para La Investigación Científica Y Tecnológica.

Entidad de la que depende: Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación. Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología. Republica Argentina

Tema: Evaluación de Proyectos de Investigación

Fecha: 2000- Actualidad.

---

Título del Comité: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva

Entidad de la que depende: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tema: Evaluación de Proyectos y Becas de Investigación

Fecha: 1996- Actualidad

---

## **PARTICIPACIÓN ACTUAL EN DOCENCIA DE GRADO**

---

FISIOLOGÍA HUMANA – GRADO DE MEDICINA  
CATEGORÍA: PROFESOR RESPONSABLE  
FECHA: 01/10/92 - actualidad

FISIOPATOLOGÍA - GRADO DE FISIOTERAPIA  
CATEGORÍA: PROFESOR RESPONSABLE  
FECHA: 01/09/2012 - actualidad

FISIOLOGÍA DEL EJERCICIO – GRADO DE CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FISICA Y DEL DEPORTE  
CATEGORÍA: PROFESOR RESPONSABLE  
FECHA: 01/09/2012 - actualidad

INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN – GRADO DE MEDICINA  
CATEGORÍA: PROFESOR RESPONSABLE  
FECHA: 01/09/2012 - actualidad

## **PARTICIPACIÓN ACTUAL EN DOCENCIA DE POSTGRADO**

---

MASTER EN INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA VISIÓN  
PARTICIPACIÓN: CURSOS Y DIRECCIÓN DE TFM  
CATEGORÍA: COORDINADOR - UAH  
FECHA: 01/09/2014- actualidad

MASTER EN NEUROCIENCIAS  
PARTICIPACIÓN: IMPARTICIÓN DE CURSOS  
CATEGORÍA: PROFESOR RESPONSABLE  
FECHA: 01/09/2010- actualidad

DOCTORADO: PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA SALUD  
CATEGORÍA: COORDINADOR - UAH  
FECHA: 01/01/2013- actualidad

DOCTORADO: PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA VISION  
CATEGORÍA: COORDINADOR - UAH  
FECHA: 01/01/2013- actualidad



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

---

## Currículum

Nombre: NURIA DE PEDRO ORMEÑO

Fecha: 5-10-2017

---

Apellidos: **DE PEDRO ORMEÑO**

Nombre: **NURIA**

DNI: - Fecha de nacimiento: / /

Sexo: M

---

### Situación profesional actual

Entidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad: Facultad de Ciencias Biológicas  
Departamento: Fisiología (Fisiología Animal II)  
Dirección postal: C/ José Antonio Novais nº 12. 28040 Madrid

Teléfono: 91-3944984

Fax: 91-3944935

Correo electrónico: ndepedro@ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2401.13 (Fisiología animal), 3105.02 (Piscicultura), 2490.02 (Neuroquímica)  
3105.07 (Hábitos de alimentación), 2302.15 (Hormonas)

Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad Fecha de inicio: 1/12/2009

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)

Fisiología de peces: neuroendocrinología, cronobiología, regulación de la ingesta y el peso corporal, estrés.

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciada en Biología	Facultad de Biología, U.C.M.	Junio 1990

Doctorado	Centro	Fecha
Doctora en Biología	Facultad de Biología, U.C.M.	Marzo 1995

---

### TRAMOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN EVALUADOS POSITIVAMENTE

QUINQUENIOS DE ACTIVIDAD DOCENTE: 3 (1997-2002, 2002-2007, 2007-2012).

SEXENIOS DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA: 4 (1992-1997, 1998-2003, 2004-2009, 2010-2015).

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

Puesto	Institución	Fechas
Becaria de Iniciación a la Investigación (CSIC)	Dpto. Genética Bacteriana, CIB, CSIC	01/1989-12/1990
Becaria FPI (MEC)	Dpto. Biología Animal II (Fisiología Animal) F. Ciencias Biológicas, UCM	04/1991-12/1994
Colaboradora Honorífica (UCM)	Dpto. Biología Animal II (Fisiología Animal) F. Ciencias Biológicas, UCM	09/1994-09/1996
Becaria Postdoctoral (CAM)	Dpto. Biología Animal II (Fisiología Animal) F. Ciencias Biológicas, UCM	10/1996-10/1997
Ayudante de Escuela Universitaria	Dpto. Biología Animal II (Fisiología Animal) F. Ciencias Biológicas, UCM	10/1997-12/2001
Profesora Asociada Tiempo Completo	Dpto. Biología Animal II (Fisiología Animal) F. Ciencias Biológicas, UCM	01/2002-09/2003
Profesora Contratada doctora	Dpto. Fisiología (Fisiología Animal II) F. Ciencias Biológicas, UCM	10/2003-11/2009
Profesora Titular de Universidad	Dpto. Fisiología (Fisiología Animal II) F. Ciencias Biológicas, UCM	12/2009-actualidad

---

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

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

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

---

1) Título: Determinación de parámetros nutricionales, endocrinológicos, genéticos e inmunopatológicos básicos de la tenca (*Tinca tinca*).

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid (Proyecto Multidisciplinar nº 640.2-1180502).

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid.

Duración: 2 años, desde: 1991 hasta: 1992 Cuantía de la subvención: 7.905 €

Investigador responsable: Agustín Zapata González.

Número de investigadores participantes: 5

---

2) Título del proyecto: Regulación de la ingesta y de los ejes tiroideo y gonadal en ectotermos. Papel de la melatonina y los factores ambientales.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, DGICYT (PB 91-0400).

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid.

Duración: 3 años, desde: 1992 hasta: 1995 Cuantía de la subvención: 40.568,61 €

Investigador responsable: Mercedes Alonso-Bedate.

Número de investigadores participantes: 6

---

3) Título del proyecto: Neuropeptidos y aminoácidos excitadores como neuromoduladores en vertebrados ectotermos: efectos en la regulación de la ingesta y en la biosíntesis de melatonina.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, DGICYT (PB 94-0236).

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid.

Duración: 3 años, desde: 1995 hasta: 1998 Cuantía de la subvención: 30.651,61 €

Investigador responsable: Mercedes Alonso-Bedate.

Número de investigadores participantes: 4

---

4) Título del proyecto: Alimentación y mejora en el crecimiento del ciprínido *Tinca tinca*.

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid (08/136/96).

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid.

Duración: 1 año, desde: 1996 hasta: 1997 Cuantía de la subvención: 27.947,06 €

Investigador responsable: Nuria de Pedro Ormeño.

Número de investigadores participantes: 3

---

5) Título del proyecto: Mejora en el éxito reproductor del ciprínido *Tinca tinca* mediante la modificación de factores ambientales y endógenos.

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid (07B-0013-1997).

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid.

Duración: 2 años, desde: 1997 hasta: 1999 Cuantía de la subvención: 62.986,06 €

Investigador responsable: Mercedes Alonso-Bedate.

Número de investigadores participantes: 5

---

---

6) Título del proyecto: Regulación de la síntesis de melatonina en la retina de los vertebrados. Modelos experimentales *in vitro*.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, DGES (PB 97-0233).

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid.

Duración: 3 años, desde: 1998 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 30.050,60 €

Investigador responsable: Mercedes Alonso-Bedate.

Número de investigadores participantes: 5

---

7) Título del proyecto: Ritmos de alimentación en peces: mecanismos centrales de regulación y sincronización ambiental.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, DGI (AGL2001-0593-C03-03).

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Murcia, Universidad de Cádiz (Proyecto coordinado).

Duración: 3 años, desde: 2001 hasta: 2004 Cuantía de la subvención (UCM): 81.106,57 €

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Jesús Delgado Saavedra.

Número de investigadores participantes (UCM): 6

---

8) Título del proyecto: Receptores de melatonina en el sistema nervioso de anfibios anuros: caracterización, regulación y aspectos funcionales.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, DGI (BFI2001-1368).

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid.

Duración: 3 años, desde: 2002 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 29.000 €

Investigador responsable: Mercedes Alonso-Bedate.

Número de investigadores participantes: 7

---

9) Título del proyecto: La melatonina como regulador neuroendocrino de la alimentación: interacciones con leptina y ghrelina.

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid-DANONE (PR32/04-12735).

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid.

Duración: 1 año, desde: 2004 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 6.010'12 €

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Jesús Delgado Saavedra.

Número de investigadores participantes: 4

---

10) Título del proyecto: Regulación neuroendocrina y ambiental de la ingestión de alimento en peces teleósteos.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (AGL2004-08137-C04-01).

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Murcia, Universidad de Vigo, Instituto de Acuicultura Torre de la Sal, CSIC (Proyecto coordinado).

Duración: 3 años, desde: 2004 hasta: 2007 Cuantía de la subvención (UCM): 111.716 €

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Jesús Delgado Saavedra.

Número de investigadores participantes (UCM): 4

---

---

11) Título del proyecto: Neuroendocrinología de peces.  
Entidad financiadora: CAM-UCM (GR45/05, UCM2005-910438).  
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid.  
Duración: 1 año, desde: 2005 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 6.000 €  
Investigador responsable: M<sup>a</sup> Jesús Delgado Saavedra.  
Número de investigadores participantes: 4

---

12) Título del proyecto: Efectos de la salinidad en la ingestión de alimento, las reservas metabólicas y la actividad locomotora en el carpín (*Carassius auratus*). Implicación de reguladores neuroendocrinos.  
Entidad financiadora: CAM-UCM (GR69/06, CCG06-UCM/SAL-1276).  
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid.  
Duración: 1 año, desde: 2006 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 6.650 €  
Investigador responsable: M<sup>a</sup> Jesús Delgado Saavedra.  
Número de investigadores participantes: 4

---

13) Título del proyecto: Melatonina en la regulación de las respuestas al estrés en peces teleósteos. Papel en el control circadiano de la alimentación.  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (AGL2007-65744-C03-03/ACU).  
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Vigo, Instituto de Acuicultura Torre de la Sal, CSIC (Proyecto coordinado).  
Duración: 3 años, desde: 2007 hasta: 2010 Cuantía de la subvención (UCM): 147.000 €  
Investigador responsable: M<sup>a</sup> Jesús Delgado Saavedra.  
Número de investigadores participantes (UCM): 6

---

14) Título del proyecto: Caracterización de las respuestas al estrés en el ciprínido *Carassius auratus*. Posible papel de la melatonina.  
Entidad financiadora: CAM-UCM (GR74/07, CCG07-UCM/AGR-2500).  
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid.  
Duración: 1 año, desde: 2007 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 8.691,25 €  
Investigador responsable: M<sup>a</sup> Jesús Delgado Saavedra.  
Número de investigadores participantes: 6

---

15) Título del proyecto: Neuroendocrinología de peces.  
Entidad financiadora: CAM-UCM (GR58/08).  
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid.  
Duración: 2 años, desde: 2009 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 7.950 €  
Investigador responsable: M<sup>a</sup> Jesús Delgado Saavedra.  
Número de investigadores participantes: 9

---

---

16) Título del proyecto: Sincronización de osciladores circadianos por la luz y la alimentación en el carpín.  
Entidad financiadora: CAM-UCM (CCG08-UCM/AGR-4377).  
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid.  
Duración: 1 año, desde: 2009 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 18.000 €  
Investigador responsable: Esther Isorna Alonso.  
Número de investigadores participantes: 3

---

17) Título del proyecto: Ingestión de alimento y estrés en teleósteos. Influencia del sistema circadiano.  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (AGL2010-22247-C03-02/ACU).  
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Vigo, Instituto de Acuicultura Torre de la Sal, CSIC (Proyecto coordinado).  
Duración: 3 años, desde: 2011 hasta: 2013 Cuantía de la subvención (UCM): 157.300 €  
Investigador responsable: M<sup>a</sup> Jesús Delgado Saavedra.  
Número de investigadores participantes (UCM): 7

---

18) Título del proyecto: Neuroendocrinología de peces.  
Entidad financiadora: CAM-UCM (GR35/10A).  
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid.  
Duración: 1 año, desde: 2011 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 3.837,87 €  
Investigador responsable: M<sup>a</sup> Jesús Delgado Saavedra.  
Número de investigadores participantes: 9

---

19) Título del proyecto: 8º Congreso de la Asociación ibérica de endocrinología comparada.  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (BFU2010-12290-E).  
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid.  
Duración: 1 año, desde: 2011 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 6.000 €  
Investigador responsable: M<sup>a</sup> Jesús Delgado Saavedra.  
Número de investigadores participantes: 5

---

20) Título del proyecto: 8º Congreso de la Asociación ibérica de endocrinología comparada.  
Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid (AE-F1/10-17816).  
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid.  
Duración: 1 año, desde: 2011 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 5.850 €  
Investigador responsable: M<sup>a</sup> Jesús Delgado Saavedra.  
Número de investigadores participantes: 5

---

21) Título del proyecto: Neuroendocrinología de peces.  
Entidad financiadora: CAM-UCM (GR3/14).  
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid.  
Duración: 1 año, desde: 2014 hasta: 2015 Cuantía de la subvención: 1.772,95 €  
Investigador responsable: M<sup>a</sup> Jesús Delgado Saavedra.  
Número de investigadores participantes: 8

---

---

22) Título del proyecto: Mecanismos reguladores de la ingesta en los peces. funcionalidad de osciladores, señales de salida y control neuroendocrino.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (AGL2013-46448-C3-2-R).

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Vigo, Instituto de Acuicultura Torre de la Sal, CSIC (Proyecto coordinado).

Duración: 3 años, desde: 2014 hasta: 2016 Cuantía de la subvención (UCM): 157.300 €

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Jesús Delgado Saavedra.

Número de investigadores participantes (UCM): 7

---

23) Título del proyecto: Integración circadiana de la información metabólica y neuroendocrina asociada a la alimentación en el tracto gastrointestinal de los peces.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (AGL2016-74857-C3-2-R).

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Vigo, Instituto de Acuicultura Torre de la Sal, CSIC (Proyecto coordinado).

Duración: 3 años, desde: 2017 hasta: 2019 Cuantía de la subvención (UCM): 193.600 €

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Jesús Delgado Saavedra.

Número de investigadores participantes (UCM): 7

---

24. Título del proyecto: Red Temática en Bienestar y Estrés en Peces. (Redes de Excelencia, Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (AGL2016-81808-REDT).

Entidades participantes: 7 Universidades y 3 Centros de Investigación, coordinados por la Universidad Autónoma de Barcelona

Duración: 2 años, desde: 2017 hasta: 2019 Cuantía de la subvención: 20.000 €

Investigador responsable: Lluís Tort.

Número de investigadores participantes (UCM): 5

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

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

---

### PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INDEXADAS

*Journal Citation Reports (JCR) del Science Citation Index (SCI)*

---

1) Autores (p.o. de firma): **De Pedro, N.**, Alonso-Gómez, A.L., Gancedo, B., Delgado, M.J. y Alonso-Bedate, M.  
Título: Role of corticotropin-releasing factor (CRF) as a food intake regulator in goldfish.  
Ref. revista: *Physiol. Behav.* 53: 517-520 Fecha: 1993  
Clave: A

---

2) Autores (p.o. de firma): Delgado, M.J., Alonso-Gómez, A.L., Gancedo, B., **De Pedro, N.**, Valenciano, A.I. y Alonso-Bedate, M.  
Título: Serotonin N-Acetyltransferase (NAT) activity and melatonin levels in the frog retina are not correlated during the seasonal cycle.  
Ref. revista: *Gen. Comp. Endocrinol.* 92: 143-150 Fecha: 1993  
Clave: A

---

3) Autores (p.o. de firma): Alonso-Gómez, A.L., **De Pedro, N.**, Gancedo, B., Alonso-Bedate, M., Valenciano, A. y Delgado, M.J.  
Título: Ontogeny of ocular serotonin N-Acetyltransferase (NAT) activity daily rhythm in four anuran species.  
Ref. revista: *Gen. Comp. Endocrinol.* 94: 357-365 Fecha: 1994  
Clave: A

---

4) Autores (p.o. de firma): Valenciano, A.I., Alonso-Gómez, A.L., **De Pedro, N.**, Alonso-Bedate, M. y Delgado, M.J.  
Título: Serotonin N-Acetyltransferase activity as a target for temperature in the regulation of melatonin production by frog retina.  
Ref. revista: *Pflüg. Arch. Eur. J. Phy.* 429: 153-159 Fecha: 1994  
Clave: A

---

5) Autores (p.o. de firma): Gancedo, B., Alonso-Gómez, A.L., **De Pedro, N.**, Corpas, I., Delgado, M.J. y Alonso-Bedate, M.  
Título: Seasonal changes in thyroid activity in male and female *Rana perezi*.  
Ref. revista: *Gen. Comp. Endocrinol.* 97: 66-75 Fecha: 1995  
Clave: A

---

6) Autores (p.o. de firma): **De Pedro, N.**, Gancedo, B., Alonso-Gómez, A.L., Delgado, M.J. y Alonso-Bedate, M.  
Título: CRF effect on thyroid function is not mediated by feeding behavior in goldfish.  
Ref. revista: *Pharmacol. Biochem. Behav.* 51: 885- 890 Fecha: 1995  
Clave: A

---

---

7) Autores (p.o. de firma): Gancedo, B., Alonso-Gómez, A.L., **De Pedro, N.**, Valenciano, A.I., Delgado, M.J. y Alonso-Bedate, M.

Título: Ontogeny of thyroid hormones daily changes in two anuran species (*Rana perezi* and *Xenopus laevis*).

Ref. revista: *Neth. J. Zool.* 45: 210-212

Fecha: 1995

Clave: A

---

8) Autores (p.o. de firma): **De Pedro, N.**, Gancedo, B., Alonso-Gómez, A.L., Delgado, M.J. y Alonso-Bedate, M.

Título: Alterations in food intake and thyroid tissue content by corticotropin-releasing factor in *Tinca tinca*.

Ref. revista: *J. Physiol. Biochem.* 51: 71-76

Fecha: 1995

Clave: A

---

9) Autores (p.o. de firma): **De Pedro, N.**, Delgado, M.J. y Alonso-Bedate, M.

Título: Central administration of  $\beta$ -endorphin increases food intake in goldfish: pretreatment with the opioid antagonist naloxone.

Ref. revista: *Regul. Peptides* 55: 189-195

Fecha: 1995

Clave: A

---

10) Autores (p.o. de firma): **De Pedro, N.**, Céspedes, M.V., Delgado, M.J. y Alonso-Bedate, M.

Título: The galanin-induced feeding stimulation is mediated via  $\alpha_2$ -adrenergic receptors in goldfish.

Ref. revista: *Regul. Peptides* 57: 77-84

Fecha: 1995

Clave: A

---

11) Autores (p.o. de firma): Gancedo, B., Alonso-Gómez, A.L., **De Pedro, N.**, Delgado, M.J. y Alonso-Bedate, M.

Título: Daily changes in thyroid activity in the frog *Rana perezi*. Variation with season.

Ref. revista: *Comp. Biochem. Physiol.* 114C: 79-87

Fecha: 1996

Clave: A

---

12) Autores (p.o. de firma): **De Pedro, N.**, Céspedes, M.V., Delgado, M.J. y Alonso-Bedate, M.

Título:  $\mu$ -opioid receptor is involved on  $\beta$ -endorphin-induced feeding in goldfish.

Ref. revista: *Peptides* 17: 421-424

Fecha: 1996

Clave: A

---

13) Autores (p.o. de firma): **De Pedro, N.**, Alonso-Gómez, A.L., Gancedo, B., Valenciano, A.I., Delgado, M.J. y Alonso-Bedate, M.

Título: Effect of  $\alpha$ -helical-CRF<sub>[9-41]</sub> on feeding in goldfish: involvement of cortisol and catecholamines.

Ref. revista: *Behav. Neurosci.* 111: 398-403

Fecha: 1997

Clave: A

---

14) Autores (p.o. de firma): Gancedo, B., Alonso-Gómez, A.L., **De Pedro, N.**, Delgado, M.J. y Alonso-Bedate, M.

Título: Changes in thyroid hormones concentration and total content through ontogeny in three anuran species. Evidence for daily cycles.

Ref. revista: *Gen. Comp. Endocrinol.* 107: 240-250

Fecha: 1997

Clave: A

---

---

15) Autores (p.o. de firma): **De Pedro, N.**, Pinillos, M.L., Valenciano, A.I., Alonso-Bedate, M. y Delgado, M.J.  
Título: Inhibitory effect of serotonin on feeding behavior in goldfish: involvement of CRF.  
Ref. revista: *Peptides* 19: 505- 511 Fecha: 1998  
Clave: A

---

16) Autores (p.o. de firma): **De Pedro, N.**, Pinillos, M.L., Delgado, M.J. y Alonso-Bedate, M.  
Título:  $\alpha_1$ -adrenergic and dopaminergic receptors are involved in the anorectic effect of corticotropin-releasing factor in goldfish.  
Ref. revista: *Life Sci.* 62: 1801-1808 Fecha: 1998  
Clave: A

---

17) Autores (p.o. de firma): Gujjarro, A.I., Delgado, M.J., Pinillos, M.L., López-Patiño, M.A., Alonso-Bedate, M. y **De Pedro, N.**  
Título: Galanin and  $\beta$ -endorphin as feeding regulators in cyprinids: effect of temperature.  
Ref. revista: *Aquac. Res.* 30: 483-489 Fecha: 1999  
Clave: A

---

18) Autores (p.o. de firma): López-Patiño, M.A., Gujjarro, A.I., Isorna, E., Delgado, M.J., Alonso-Bedate, M. y **De Pedro, N.**  
Título: Neuropeptide Y has a stimulatory action in food intake in goldfish (*Carassius auratus*).  
Ref. revista: *Eur. J. Pharmacol.* 377: 147-153 Fecha: 1999  
Clave: A

---

19) Autores (p.o. de firma): **De Pedro, N.**, López Patiño, M.A., Gujjarro, A.I., Pinillos, M.L., Delgado, M.J. y Alonso-Bedate, M.  
Título: NPY receptors and opioidergic system are involved in NPY-induced feeding in goldfish.  
Ref. revista: *Peptides* 21: 1495-1502 Fecha: 2000  
Clave: A

---

20) Autores (p.o. de firma): **De Pedro N.**, Gujjarro, A.I., Delgado, M.J., López-Patiño, M.A., Pinillos, M.L. y Alonso-Bedate, M.  
Título: Influence of dietary composition on growth and energy reserves in the tench (*Tinca tinca*).  
Ref. revista: *J. Applied Ichthiol.* 17: 25-29 Fecha: 2001  
Clave: A

---

21) Autores (p.o. de firma): **De Pedro, N.**, Delgado, M.J. y Alonso-Bedate, M.  
Título: Fasting and hypothalamic catecholamines in goldfish.  
Ref. revista: *J. Fish Biol.* 58: 1404-1413 Fecha: 2001  
Clave: A

---

---

22) Autores (p.o. de firma): Pinillos, M.L., **De Pedro, N.**, Alonso-Gómez, A.L., Alonso-Bedate, M. y Delgado, M.J.  
Título: Food intake inhibition by melatonin in goldfish (*Carassius auratus*).  
Ref. revista: *Physiol. Behav.* 72: 629-634 Fecha: 2001  
Clave: A

---

23) Autores (p.o. de firma): Delgado, M.J., Céspedes, M.V., **De Pedro, N.**, Alonso-Bedate, M. y Alonso-Gómez, A.L.  
Título: Day/night variations of dopamine ocular content during *Xenopus laevis* ontogeny.  
Ref. revista: *Neurosci. Lett.* 300: 129-132 Fecha: 2001  
Clave: A

---

24) Autores (p.o. de firma): Urigüen, L., Fernández, B., Romero, E.M., **De Pedro, N.**, Delgado, M.J., Guaza, C., Schmidhammer, H. y Viveros, P.  
Título: Effects of 14-methoxymetopon, a potent opioid agonist, on the responses to the tail electric stimulation test and plus-maze activity in male rats. Neuroendocrine correlates.  
Ref. revista: *Brain Res. Bull.* 57: 661-666 Fecha: 2002  
Clave: A

---

25) Autores (p.o. de firma): Guijarro, A.I., López-Patiño, M.A., Pinillos, M.L., Isorna, E., **De Pedro, N.**, Alonso-Gómez, A.L., Alonso-Bedate M. y Delgado, M.J.  
Título: Seasonal changes in haematology and metabolic resources in the tench.  
Ref. revista: *J. Fish Biol.* 62: 803-815 Fecha: 2003  
Clave: A

---

26) Autores (p.o. de firma): **De Pedro, N.**, Delgado, M.J., Gancedo, B. y Alonso-Bedate, M.  
Título: Changes in glucose, glycogen, thyroid activity and hypothalamic catecholamines in tench by starvation and refeeding.  
Ref. revista: *J. Comp. Physiol. B* 173: 475-481 Fecha: 2003  
Clave: A

---

27) Autores (p.o. de firma): **De Pedro, N.**, Guijarro, A.I., López-Patiño, M.A., Martínez-Álvarez, R. y Delgado, M.J.  
Título: Daily and seasonal variations in haematological and blood parameters in the tench, *Tinca tinca* Linnaeus, 1758.  
Ref. revista: *Aquac. Res.* 36: 1185-1196 Fecha: 2005  
Clave: A

---

28) Autores (p.o. de firma): Valenti, M., Cottone, E., Martínez, R., **De Pedro, N.**, Rubio, M., Viveros, M.P., Franconi, M.F., Delgado, M.J. y Di Marzo, V.  
Título: The endocannabinoid system in the brain of *Carassius auratus* and its possible role in the control of food intake.  
Ref. revista: *J. Neurochem.* 95: 662-672 Fecha: 2005  
Clave: A

---

---

29) Autores (p.o. de firma): Isorna, E., Guijarro, A.I., Delgado, M.J., López-Patiño, M.A., **De Pedro, N.** y Alonso-Gómez, A.L.

Título: Ontogeny of central melatonin receptors in tadpoles of the anuran *Rana perezi*: modulation of dopamine release.

Ref. revista: *J. Comp. Physiol. A* 191: 1099-1105

Fecha: 2005

Clave: A

---

30) Autores (p.o. de firma): **De Pedro, N.**, Martínez-Álvarez, R. y Delgado, M.J.

Título: Acute and chronic leptin reduces food intake and body weight in goldfish (*Carassius auratus*).

Ref. revista: *J. Endocrinol.* 188: 513-520

Fecha: 2006

Clave: A

---

31) Autores (p.o. de firma): Vera, L.M., **De Pedro, N.**, Gómez-Milán, E., Delgado, M.J., Sánchez-Muros, M.J., Madrid, J.A. y Sánchez-Vázquez, F.J.

Título: Feeding entrainment of locomotor activity rhythms, digestive enzymes and neuroendocrine factors in goldfish.

Ref. revista: *Physiol. Behav.* 90: 518-524

Fecha: 2007

Clave: A

---

32) Autores (p.o. de firma): **De Pedro, N.**, Martínez-Álvarez, R. y Delgado, M.J.

Título: Melatonin reduces body weight in goldfish (*Carassius auratus*): effects on metabolic resources and some feeding regulators.

Ref. revista: *J. Pineal Res.* 45: 32-39

Fecha: 2008

Clave: A

---

33) Autores (p.o. de firma): Luz, R.K., Martínez-Álvarez, R., **De Pedro, N.** y Delgado, M.J.

Título: Growth, food intake regulation and metabolic adaptations in goldfish (*Carassius auratus*) exposed to different salinities.

Ref. revista: *Aquaculture* 276: 171-178

Fecha: 2008

Clave: A

---

34) Autores (p.o. de firma): Azpeleta, C., Martínez-Álvarez, R., Delgado, M.J., Isorna E. y **De Pedro, N.**

Título: Melatonin reduces locomotor activity and circulating cortisol in goldfish.

Ref. revista: *Horm. Behav.* 57:323-329

Fecha: 2010

Clave: A

---

35) Autores (p.o. de firma): Feliciano, A., Vivas, Y., **De Pedro, N.**, Delgado, M.J., Velarde, E. e Isorna E.

Título: Feeding time synchronizes clock gene rhythmic expression in brain and liver of goldfish (*Carassius auratus*).

Ref. revista: *J. Biol. Rhythms* 26: 24-33

Fecha: 2011

Clave: A

---

---

36) Autores (p.o. de firma): Vivas, Y., Azpeleta, C., Feliciano, A., Velarde, E., Isorna, E., Delgado M.J. y **De Pedro, N.**

Título: Time-dependent effects of leptin on food intake and locomotor activity in goldfish.

Ref. revista: *Peptides* 32:989-995

Fecha: 2011

Clave: A

---

37) Autores (p.o. de firma): Velarde, E., Alonso-Gómez, A.L., Azpeleta, C., Isorna, E., **De Pedro, N.** y Delgado M.J.

Título: Melatonin effects on gut motility are independent of the relaxation mediated by nitrgergic system in the goldfish.

Ref. revista: *Comp. Biochem. Physiol. A* 159:367-371

Fecha: 2011

Clave: A

---

38) Autores (p.o. de firma): Tinoco, A.B., Nisembaum, L.G., Isorna, E., Delgado M.J. y **De Pedro, N.**

Título: Leptins and leptin receptor expresión in the goldfish (*Carassius auratus*). Regulation by food intake and fasting/overfeeding conditions.

Ref. revista: *Peptides* 34:329-335

Fecha: 2012

Clave: A

---

39) Autores (p.o. de firma): Nisembaum, L.G., Velarde, E., Tinoco, A.B., Azpeleta, C., **De Pedro, N.**, Alonso-Gómez, A.L., Delgado M.J. e Isorna, E.

Título: Light-dark cycle and feeding time differentially entrains the gut molecular clock of the goldfish (*Carassius auratus*).

Ref. revista: *Chronobiol. Int.* 29:665-673

Fecha: 2012

Clave: A

---

40) Autores (p.o. de firma): Nisembaum, L.G., **De Pedro, N.**, Delgado M.J., Sánchez-Breña, A. e Isorna, E.

Título: Orexin as an input of circadian system in goldfish: effects on clock gene expression and locomotor activity rhythms.

Ref. revista: *Peptides* 52:29-37

Fecha: 2014

Clave: A

---

41) Autores (p.o. de firma): Tinoco, A.B., Näslund, J., Delgado, M.J., **De Pedro, N.**, Johnsson, J.I. y Jönsson, E.

Título: Ghrelin increases food intake, swimming activity and growth in juvenile brown trout (*Salmo trutta*).

Ref. revista: *Physiol. Behav.* 124:15-22

Fecha: 2014

Clave: A

---

42) Autores: Tinoco, A.B., Nisembaum, L.G., **De Pedro, N.**, Delgado, M.J. e Isorna, E.

Título: Leptin expression is rhythmic in brain and liver of goldfish (*Carassius auratus*). Role of feeding time.

Revista: *Gen. Comp. Endocrinol.* 204:239-247

Fecha: 2014

Clave: A

---

---

43) Autores: Tinoco, A.B., Armirotti, A., Isorna, E., Delgado, M.J., Plomelli, D. y **De Pedro, N.**  
Título: Role of oleoylethanolamide as a feeding regulator in goldfish.  
Revista: *J. Exp. Biol.* 217:2761-2769 Fecha: 2014  
Clave: A

---

44) Autores: Nisembaum, L.G., **De Pedro, N.**, Delgado, M.J. e Isorna, E.  
Título: Crosstalk between the "gut-brain" hormone ghrelin and the circadian system in the goldfish. Effects on clock gene expression and food anticipatory activity.  
Revista: *Gen. Comp. Endocrinol.* 205:287-295 Fecha: 2014  
Clave: A

---

45) Autores: Tinoco, A.B., Valenciano, A.I., Gómez-Boronat, M., Blanco, A.M., Nisembaum, L.G., **De Pedro, N.** y Delgado, M.J.  
Título: Two cholecystokinin receptor subtypes are identified in goldfish, being the CCKAR involved in the regulation of intestinal motility.  
Revista: *Comp. Biochem. Physiol. A* 187:193-201 Fecha: 2015  
Clave: A

---

46) Autores: Gómez-Boronat, M., Velasco, C., Isorna, E., **De Pedro, N.**, Delgado, M.J., y Soengas, J.L.  
Título: The satiety factor oleoylethanolamide impacts hepatic lipid and glucose metabolism in goldfish.  
Revista: *J. Comp. Physiol. B* 186:1009-1021 Fecha: 2016  
Clave: A

---

47) Autores: Isorna, E., **De Pedro, N.**, Valenciano, A.I., Alonso-Gómez, A.L. y Delgado, M.J.  
Título: Interplay between the endocrine and circadian systems in fishes.  
Revista: *J. Endocrinol.* 232:R141-R159 Fecha: 2017  
Clave: R

---

## PUBLICACIONES CIENTÍFICAS NO INDEXADAS

---

1) Autores (p.o. de firma): **De Pedro, N.**, Delgado, M.J., Pinillos, M.L., Alonso-Gómez, A.L. y Alonso-Bedate, M.  
Título: Daily rhythms in NAT activity, cortisol, glucose, glycogen and catecholamines in tench (*Tinca tinca* (L.)).  
Ref. revista: *Pol. Arch. Hydrobiol.* 45: 321-329 Fecha: 1998  
Clave: A

---

2) Autores (p.o. de firma): **De Pedro, N.**, Guijarro, A.I., López-Patiño, M.A., Martínez-Álvarez, R.M., Alonso-Bedate, M. y Delgado, M.J.  
Título: Parámetros hematológicos y bioquímicos en la tenca (*Tinca tinca*): ritmos diarios y estacionales.  
Ref. revista: *www.revistaaquatic.com*, pp.173-190 Fecha: 2004  
Clave: A

---

3) Autores (p.o. de firma): Martínez-Álvarez, R.M., **De Pedro, N.**, Guijarro, A.I., Alonso-Gómez, A.L., Isorna, E. y Delgado, M.J.  
Título: Efecto de la melatonina sobre el peso corporal y las reservas metabólicas del carpín dorado (*Carassius auratus*).  
Ref. revista: *www.revistaaquatic.com*, pp.746-755 Fecha: 2004  
Clave: A

---

4) Autores (p.o. de firma): Velarde, E., Alonso-Gómez, A.L., **De Pedro, N.**, Azpeleta, C., Ortiz, L. y Delgado, M.J.  
Título: Caracterización de la actividad miométrica del intestino de *Carassius auratus* para el estudio del efecto *in vitro* de la melatonina en la motilidad gastrointestinal.  
Ref. revista: *www.civa2006.org*, pp. 249-258 Fecha: 2006  
Clave: A

---

5) Autores (p.o. de firma): **De Pedro, N.**, Azpeleta, C., Ortiz, L., Velarde, E., Valenciano, A.I. y Delgado, M.J.  
Título: La melatonina reduce el incremento de cortisol en un modelo de estrés agudo en el carpín dorado (*Carassius auratus*).  
Ref. revista: *www.civa2006.org*, pp. 568-578 Fecha: 2006  
Clave: A

---

**PUBLICACIONES EN LIBROS**  
(CL, capítulo de libro; E, editor; L, libro completo)

---

1) Autores (p.o. de firma): **De Pedro, N.**, Delgado, M.J. y Alonso-Bedate, M.  
Título: Regulación de la actividad alimentaria por neuropéptidos en peces ciprínidos.  
Libro: *Acuicultura. Biología Marina* (Eds: Zamora, S., Agulleiro, B. y García, M.P.). pp. 211-227. Fecha: 1995  
Clave: CL  
Editorial: Aulas del Mar. Universidad de Murcia.  
Lugar de publicación: Murcia (España).  
ISBN: 84-89572-01-1

---

2) Autores (p.o. de firma): **De Pedro, N.**, Delgado, M.J., Pinillos, M.L., Alonso-Gómez, A.L. y Alonso-Bedate, M.  
Título: Ritmos diarios en la actividad NAT, cortisol, glucosa, glucógeno y catecolaminas en la tenca (*Tinca tinca* (L.)).  
Libro: *II Reunión internacional sobre biología y cultivo de la tenca*. pp. 45-54. Fecha: 1999  
Clave: CL  
Editorial: Ministerio de agricultura, pesca y alimentación.  
Lugar de publicación: Madrid (España).  
ISBN: 84-491-0410-6

---

3) Autores (p.o. de firma): **De Pedro, N.** y Björnsson, T.  
Título: Regulation of food intake by neuropeptides and hormones.  
Libro: *Food intake in fish* (Eds: Houlihan, D., Boujard, T. y Jobling, M.). pp. 269-296. Fecha: 2001  
Clave: CL  
Editorial: Blackwell Science.  
Lugar de publicación: Oxford (Reino Unido).  
ISBN: 0-632-05576-6

---

4) Autores (p.o. de firma): **De Pedro, N.**  
Título: Regulación de la actividad alimentaria por los neuropéptidos CRF,  $\beta$ -endorfina y galanina en peces ciprínidos (*Carassius auratus* y *Tinca tinca*).  
Libro: *Edición electrónica de Tesis Doctoral*, pp. 1-271. Fecha: 2001  
Clave: L  
Editorial: UCM-CERSA.  
Lugar de publicación: Madrid (España).  
ISBN: 84-669-0647-9

---

5) Autores (p.o. de firma): López-Patiño, M.A., Guijarro, A.I., Isorna, E., Alonso-Gómez, A.L., **De Pedro, N.**, Alonso-Bedate, M. y Delgado, M.J.  
Título: Cambios diarios y estacionales en la actividad NAT y el contenido de melatonina en la retina del teleosteo *Tinca tinca*: papel de la temperatura.  
Libro: *Avances en Endocrinología Comparada* (Ed: Fernández-Llebreg, P.). Vol. I, pp. 155-160. Fecha: 2001  
Clave: CL  
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Málaga.  
Lugar de publicación: Málaga (España).  
ISBN: 84-7496-902-6

---

---

6) Autores (p.o. de firma): Delgado, M.J., Alonso-Gómez, A.L., Isorna E., **De Pedro, N.** y Alonso-Bedate, M.  
Título: Melatonina ocular como marcador del sistema circadiano en los anfibios.  
Libro: *Avances en Endocrinología Comparada* (Eds: Castaño, J.P., Malagón, M.M. y Navarro, S.G.).  
Vol. II, pp. 63-69. Fecha: 2005  
Clave: CL  
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba.  
Lugar de publicación: Córdoba (España).  
ISBN: 84-7801-757-7

---

7) Autores (p.o. de firma): Isorna, E., Guijarro, A.I., **De Pedro, N.**, López-Patiño, M.A., Delgado, M.J., Falcón, J. y Alonso-Gómez, A.L.  
Título: Regulación ambiental de la sensibilidad de los tejidos a la melatonina en el anuro *Rana perezi*.  
Localización de los receptores de melatonina.  
Libro: *Avanços em Endocrinologia Comparativa* (Eds: Canario, A.V.M. y Power, D.M.). Vol. III, pp. 83-88.  
Clave: CL Fecha: 2007  
Editorial: Universidade do Algarve, LDA.  
Lugar de publicación: Coimbra (Portugal).  
ISBN: 978-989-95587-0-0

---

8) Autores (p.o. de firma): Martínez-Álvarez, R.M., **De Pedro, N.**, Alonso-Gómez, A.L., Isorna, E. y Delgado, M.J.  
Título: Regulación de la homeostasis energética por melatonina en el carpín dorado (*Carassius auratus*).  
Libro: *Avanços em Endocrinologia Comparativa* (Eds: Canario A.V.M. y Power, D.M.). Vol. III, pp. 119-124.  
Clave: CL Fecha: 2007  
Editorial: Universidade do Algarve, LDA.  
Lugar de publicación: Coimbra (Portugal).  
ISBN: 978-989-95587-0-0

---

9) Autores (p.o. de firma): Azpeleta C., Velarde, E., **De Pedro, N.** y Delgado, M.J.  
Título: La melatonina y su posible efecto antiestrés en el carpín, *Carassius auratus*.  
Libro: *Avances en Endocrinología Comparada* (Eds: Muñoz-Cueto, J., Mancera, J.M. y Martínez-Rodríguez, G.).  
Vol. IV, pp. 79-83. Fecha: 2008  
Clave: CL  
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz.  
Lugar de publicación: Cádiz (España).  
ISBN: 978-84-9828-152-1

---

10) Autores (p.o. de firma): Feliciano, A., Esteban, L., Vivas, Y., Tinoco, A.B., Nisembaum, L.G., **De Pedro, N.**,  
Delgado, M.J. e Isorna, E.  
Título: Looking for food entrainable clock genes in the goldfish brain.  
Libro: *Avanços em Endocrinologia Comparativa* (Eds: Wilson, J.M., Damasceno-Oliveira, A. and Coimbra, J.).  
Vol. V, pp. 37-40. Fecha: 2011  
Clave: CL  
Editorial: Servicio de Publicaciones del Centro interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental.  
Lugar de publicación: Porto (Portugal).  
ISBN: 978-989-97443-0-1

---

---

11) Autores (p.o. de firma): Vivas, Y., Azpeleta, C., Feliciano, A., Velarde, E., Macías, A., Isorna, E. Delgado, M.J. y **De Pedro, N.**

Título: Dependencia circadiana de las acciones anoréticas de la leptina en el carpín (*Carassius auratus*).

Libro: *Avanços em Endocrinologia Comparativa* (Eds: Wilson, J.M., Damasceno-Oliveira, A. and Coimbra, J.).

Vol. V, pp. 168-171.

Fecha: 2011

Clave: CL

Editorial: Servicio de Publicaciones del Centro interdisciplinar de InvestigaçãO Marinha e Ambiental.

Lugar de publicación: Porto (Portugal).

ISBN: 978-989-97443-0-1

---

12) Autores (p.o. de firma): Azpeleta C., Sánchez-Bretaña A., Isorna E., Nisembaum L.G., Velarde E., **De Pedro N.**, Alonso-Gómez A.L. y Delgado M.J.

Título: Understanding the circadian system as a net of clocks: daily expression of clock genes in the hypothalamus-pituitary-interrenal axis in *Carassius auratus*.

Libro: *Avances en Endocrinología Comparada* (Eds: Delgado, M.J., Alonso-Gómez, A.L., De Pedro, N., Isorna,

E.). Vol. VI, pp. 37-40.

Fecha: 2012

Clave: CL

Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid.

Lugar de publicación: Madrid (España).

ISBN: 978-84-96703-42-1

---

13) Autores (p.o. de firma): Azpeleta C., Velarde E., Vivas Y., Flik G., Delgado M.J. y **De Pedro N.**

Título: Melatonin interactions with the hypothalamus-pituitary-interrenal axis in goldfish (*Carassius auratus*): effect on cortisol release.

Libro: *Avances en Endocrinología Comparada* (Eds: Delgado, M.J., Alonso-Gómez, A.L., De Pedro, N. e Isorna,

E.). Vol. VI, pp. 159-161.

Fecha: 2012

Clave: CL

Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid.

Lugar de publicación: Madrid (España).

ISBN: 978-84-96703-42-1

---

14) Autores (p.o. de firma): Tinoco A.B., Nisembaum L.G., **De Pedro N.**, Alonso-Gómez A.L. y Delgado M.J.

Título: Contractile effect of cholecystokinin (CCK-8) in goldfish gut. Mechanism of action.

Libro: *Avances en Endocrinología Comparada* (Eds: Delgado, M.J., Alonso-Gómez, A.L., De Pedro, N. e Isorna,

E.). Vol. VI, pp. 177-179.

Fecha: 2012

Clave: CL

Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid.

Lugar de publicación: Madrid (España).

ISBN: 978-84-96703-42-1

---

---

15) Autores (p.o. de firma): Nisembaum L.G., **De Pedro N.**, Feliú A., Tinoco A.B., Azpeleta C. e Isorna E.  
Título: Circadian clock inputs: the role of orexin in daily activity rhythm in goldfish.  
Libro: *Avances en Endocrinología Comparada* (Eds: Delgado, M.J., Alonso-Gómez, A.L., De Pedro, N. e Isorna, E.). Vol. VI, pp. 198-200. Fecha: 2012  
Clave: CL  
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid.  
Lugar de publicación: Madrid (España).  
ISBN: 978-84-96703-42-1

---

16) Autores (p.o. de firma): Tinoco A.B., Nisembaum L.G., **De Pedro N.**, Delgado M.J. e Isorna E.  
Título: Is leptin expression driven by feeding time in goldfish?  
Libro: *Avances en Endocrinología Comparada* (Eds: Delgado, M.J., Alonso-Gómez, A.L., De Pedro, N. e Isorna, E.). Vol. VI, pp. 201-203. Fecha: 2012  
Clave: CL  
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid.  
Lugar de publicación: Madrid (España).  
ISBN: 978-84-96703-42-1

---

17) Editores (p.o. de firma): Delgado, M.J., Alonso-Gómez, A.L., **De Pedro, N.** e Isorna, E.  
Libro: *Avances en Endocrinología Comparada* Vol. VI, pp. 1-242. Fecha: 2012  
Clave: E  
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid.  
Lugar de publicación: Madrid (España).  
ISBN: 978-84-96703-42-1

---

18) Autores (p.o. de firma): Isorna E., Alonso-Gómez A.L., **De Pedro N.**, Nisembaum L.G., Sánchez-Breña A. y Delgado M.J.  
Título: Entrainment of circadian oscillators in fish: integrating external and endogenous signals.  
Libro: *Advances in Comparative Endocrinology* (Eds: Navarro, I., Gutiérrez, J. y Capilla, E.). Vol. VII, pp. 26-32. Fecha: 2014  
Clave: CL  
Editorial: Publicaciones y Ediciones de la Universidad de Barcelona.  
Lugar de publicación: Barcelona (España).  
ISBN: 978-84-47538515

---

19) Autores (p.o. de firma): Tinoco A.B., Gómet-Boronat M., Delgado M.J., Isorna E. y **De Pedro N.**  
Título: Effects of oleoylethanolamide (OEA) on food intake and locomotor activity in goldfish (*Carassius auratus*).  
Libro: *Advances in Comparative Endocrinology* (Eds: Navarro, I., Gutiérrez, J. y Capilla, E.). Vol. VII, pp. 130-132. Fecha: 2014  
Clave: CL  
Editorial: Publicaciones y Ediciones de la Universidad de Barcelona.  
Lugar de publicación: Barcelona (España).  
ISBN: 978-84-47538515

---

---

20) Autores (p.o. de firma): Gómet-Boronat M., Sánchez-Bretaño A., Blanco A.M., Redondo I., Delgado M.J., De Pedro N. e Isorna E.

Título: Clock genes as target for feeding in the food entrainable oscillator of liver in goldfish, *Carassius auratus*.

Libro: *Advances in Comparative Endocrinology* (Eds: Eds: Calduch, J., Cerdá, J.M. y Pérez, J.). Vol. VIII, pp. 203-205. Fecha: 2016

Clave: CL

Editorial: Publicaciones y Ediciones de la Universidad de Barcelona.

Lugar de publicación: Barcelona (España).

ISBN: 978-84-16356-88-1

---

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

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

---

Centro: Unité mixte INRA-IFREMER, Nutrition des Poisons, Station d'Hidrobiologie.  
Localidad: Saint Pée sur Nivelle País: Francia Fecha: 1/08/1999-31/10/1999 Duración (semanas): 12  
Programa y entidad financiadora: Intercambio de investigadores pertenecientes al programa europeo COST  
Action 827 (*Regulation of voluntary feed intake in fish*, 1996-2001).  
Tema: Ritmos circadianos de neuropéptidos en peces y su regulación de la ingesta.  
Clave: P.

---

Centro: Unité mixte INRA-IFREMER, Nutrition des Poisons, Station d'Hidrobiologie.  
Localidad: Saint Pée sur Nivelle País: Francia Fecha: 1/04/2000-31/05/2000 Duración (semanas): 8  
Programa y entidad financiadora: Intercambio de investigadores pertenecientes al programa europeo COST  
Action 827 (*Regulation of voluntary feed intake in fish*, 1996-2001).  
Tema: Papel de los neuropéptidos en aspectos nutricionales y metabólicos de la trucha.  
Clave: P.

---

## Contribuciones a congresos

---

1) Autores: **De Pedro N.**, Alonso-Gómez A.L., Delgado M.J. y Alonso-Bedate M.  
Título: El factor liberador de corticotropina (CRF) inhibe el apetito en *Tinca tinca*.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: IV Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia.  
Lugar celebración: Alicante (España). Fecha: septiembre 1991

---

2) Autores: Alonso-Gómez A.L., **De Pedro N.**, Alonso-Bedate, M. y Delgado M.J.  
Título: Modulación térmica positiva de la serotonina N-acetiltransferasa en retina de *Rana perezi*.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: IV Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia.  
Lugar celebración: Alicante (España). Fecha: septiembre 1991

---

3) Autores: Alonso-Bedate M., **De Pedro N.**, Alonso-Gómez A.L., Gancedo B. y Delgado M.J.  
Título: Central administration of corticotropin-releasing factor (CRF) in *Carassius auratus*: effects of food intake.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: 13<sup>th</sup> Conference of European Society for Comparative Physiology and Biochemistry. Research for Aquaculture: Fundamental and applied aspects.  
Lugar celebración: Antibes (Francia). Fecha: octubre 1991

---

4) Autores: Gancedo B., Corpas I., Alonso-Gómez A.L., **De Pedro N.**, Delgado M.J. y Alonso-Bedate M.  
Título: Ovariectomy-depressed estradiol induces a decrease in T<sub>3</sub> and T<sub>4</sub> plasma levels in *Rana perezi*.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: 13<sup>th</sup> Conference of European Society for Comparative Physiology and Biochemistry. Research for Aquaculture: Fundamental and applied aspects.  
Lugar celebración: Antibes (Francia). Fecha: octubre 1991

---

5) Autores: Alonso-Gómez A.L., **De Pedro N.**, Gancedo B., Alonso-Bedate M. y Delgado M.J.  
Título: Melatonin synthesis and NAT activity in eyecup culture from *Rana perezi*.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: IX<sup>th</sup> International Congress of Endocrinology: Melatonin and the pineal gland from the basic science to clinical application.  
Lugar celebración: París (Francia). Fecha: septiembre 1992

---

6) Autores: Gancedo B., Alonso-Gómez A.L., **De Pedro N.**, Delgado M. y Alonso-Bedate M.  
Título: Seasonal cycles of plasma thyroxine and triiodothyronine in male and female green frog *Rana perezi*.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: 16<sup>th</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists.  
Lugar celebración: Padua (Italia). Fecha: septiembre 1992

---

---

7) Autores: **De Pedro N.**, Gancedo B., Alonso-Gómez A.L., Delgado M.J. y Alonso-Bedate M.  
Título: CRF-food intake-T<sub>3</sub> interactions in teleosts.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: 16<sup>th</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists.  
Lugar celebración: Padua (Italia). Fecha: septiembre 1992

---

8) Autores: Alonso-Bedate M., Gancedo B., **De Pedro N.**, Alonso-Gómez A.L. y Delgado M.J.  
Título: Effect of melatonin on *Xenopus laevis* metamorphosis induced by thyroxine.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: 16<sup>th</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists.  
Lugar celebración: Padua (Italia). Fecha: septiembre 1992

---

9) Autores: Delgado M.J., Alonso-Gómez A.L., Corpas I., Gancedo B., **De Pedro N.** y Alonso-Bedate M.  
Título: Seasonal changes in ocular serotonin N-acetyltransferase (NAT) activity and melatonin in the frog, *Rana perezi*.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: International Symposium on Amphibian Endocrinology.  
Lugar celebración: Tokio (Japón). Fecha: diciembre 1992

---

10) Autores: Alonso-Gómez A.L., **De Pedro N.**, Gancedo B., Corpas I., Alonso-Bedate M. y Delgado M.J.  
Título: Ontogeny of daily rhythm in serotonin N-acetyltransferase activity (NAT) in four anuran species.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: International Symposium on Amphibian Endocrinology.  
Lugar celebración: Tokio (Japón). Fecha: diciembre 1992

---

11) Autores: Gancedo B., **De Pedro N.**, Alonso-Gómez A.L., Delgado M.J., Corpas I. y Alonso-Bedate M.  
Título: Spring day-night variations of thyroid function in frog (*Rana perezi*).  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: International Symposium on Amphibian Endocrinology.  
Lugar celebración: Tokio (Japón). Fecha: diciembre 1992

---

12) Autores: Valenciano A.I., Alonso-Gómez A.L., Gancedo B., **De Pedro N.**, Alonso-Bedate M. y Delgado M.J.  
Título: Acute and chronic temperature response of serotonin N-acetyltransferase activity and melatonin synthesis in *Rana perezi* retina.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: 16<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Neuroscience Association.  
Lugar celebración: Madrid (España). Fecha: septiembre 1993

---

13) Autores: Alonso-Gómez A.L., Valenciano A.I., **De Pedro N.**, Gancedo B., Alonso-Bedate M. y Delgado M.J.  
Título: Catecholaminergic control of melatonin production in eye cup culture from green frog *Rana perezi*.  
Tipo de participación: Comunicación oral.  
Congreso: 16<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Neuroscience Association.  
Lugar celebración: Madrid (España). Fecha: septiembre 1993

---

---

14) Autores: **De Pedro N.**, Alonso-Gómez A.L., Gancedo B., Delgado M.J. y Alonso-Bedate M.  
Título: Feeding behaviour response to  $\beta$ -endorphin and galanin administration in goldfish (*Carassius auratus*).  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: 25<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Brain and Behaviour Society.  
Lugar celebración: Madrid (España). Fecha: septiembre 1993

---

15) Autores: Valenciano A.I., Alonso-Gómez A.L., **De Pedro N.**, Alonso-Bedate M y Delgado M.J.  
Título: Thermoperiod-photoperiod interactions in the daily rhythms regulation of serotonin N-acetyltransferase activity and melatonin in *Rana perezi* retina.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: 17<sup>th</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists.  
Lugar celebración: Córdoba (España). Fecha: septiembre 1994

---

16) Autores: **De Pedro N.**, Céspedes V., Gancedo B., Alonso-Gómez A.L., Valenciano A.I., Delgado M.J. y Alonso-Bedate M.  
Título: Corticotropin-releasing factor,  $\beta$ -endorphin and galanin modify feeding behaviour in *Carassius auratus*. Involvement of monoamines.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: 17<sup>th</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists.  
Lugar celebración: Córdoba (España). Fecha: septiembre 1994

---

17) Autores: Céspedes V., **De Pedro N.**, Valenciano A.I., Alonso-Bedate M. y Delgado M.J.  
Título: Changes in ocular dopamine content during *Xenopus laevis* ontogeny.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: 17<sup>th</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists.  
Lugar celebración: Córdoba (España). Fecha: septiembre 1994

---

18) Autores: Gancedo B., **De Pedro N.**, Valenciano A.I., Alonso-Gómez A.L., Corpas I., Delgado M.J. y Alonso-Bedate M.  
Título: Chronic temperature effect on seasonal daily thyroid activity in adult *Rana perezi*.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: 17<sup>th</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists.  
Lugar celebración: Córdoba (España). Fecha: septiembre 1994

---

19) Autores: Gancedo B., Alonso-Gómez A.L., **De Pedro N.**, Valenciano A.I., Delgado M.J. y Alonso-Bedate M.  
Título: Ontogeny of thyroid hormones daily changes in two anuran species (*Rana perezi* and *Xenopus laevis*).  
Tipo de participación: Comunicación oral.  
Congreso: 17<sup>th</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists.  
Lugar celebración: Córdoba (España). Fecha: septiembre 1994

---

---

20) Autores: Pinillos M.L., **De Pedro N.**, Delgado M.J., Fernández E.P. y Alonso-Bedate M.  
Título: Efecto inhibitorio de la serotonina en la alimentación del teleosteo *Carassius auratus*.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: XII Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural.  
Lugar celebración: Madrid (España). Fecha: marzo 1996

---

21) Autores: Alonso-Bedate M., Gancedo B., **De Pedro N.** y Delgado M.J.  
Título: Attività tiroidea durante lo sviluppo larvale di *Rana perezi*. Influenza di alcuni fattori ambientali.  
Tipo de participación: Conferencia invitada.  
Congreso: Gruppo Embriologico Italiano. 43° Convegno.  
Lugar celebración: Grottammare (Italia). Fecha: junio 1997

---

22) Autores: Guijarro A.I., López-Patiño M.A., Pinillos M.L., Delgado M.J., Alonso-Bedate M. y **De Pedro N.**  
Título:  $\beta$ -endorphin and galanin injections do not increase body weight in goldfish.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: Third International Symposium on Research for Aquaculture: Fundamental and Applied Aspects.  
Lugar celebración: Barcelona (España). Fecha: agosto 1997

---

23) Autores: **De Pedro N.**, Pinillos M.L., Delgado M.J., López-Patiño M.A., Guijarro A.I. y Alonso-Bedate M.  
Título: Hypothalamic monoamines in goldfish after starvation and refeeding.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: Third International Symposium on Research for Aquaculture: Fundamental and Applied Aspects.  
Lugar celebración: Barcelona (España). Fecha: agosto 1997

---

24) Autores: Pinillos M.L., **De Pedro N.**, Alonso-Bedate M. y Delgado M.J.  
Título: Melatonin and food intake in goldfish.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: Third International Symposium on Research for Aquaculture: Fundamental and Applied Aspects.  
Lugar celebración: Barcelona (España). Fecha: agosto 1997

---

25) Autores: **De Pedro N.**, Gancedo B., Alonso-Gómez A.L., Delgado M.J. y Alonso-Bedate M.  
Título: Daily changes in cortisol, glucose, glycogen, NAT activity and catecholamines in tench.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: II International Workshop on Biology and Culture of the Tench (*Tinca tinca*, L.).  
Lugar celebración: Badajoz (España). Fecha: septiembre 1997

---

26) Autores: **De Pedro N.**, Gancedo B., Alonso-Gómez A.L., Delgado M.J. y Alonso-Bedate M.  
Título: Starvation and refeeding in tench. Effects on glucose, glycogen, thyroid activity and hypothalamic catecholamines.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: II International Workshop on Biology and Culture of the Tench (*Tinca tinca*, L.).  
Lugar celebración: Badajoz (España). Fecha: septiembre 1997

---

---

27) Autores: Alonso-Bedate M., Delgado M.J., Alonso-Gómez A.L., **De Pedro N.**, Valenciano A.I. y Pinillos M.L.  
Título: Neuropeptidos y neuromoduladores en vertebrados. Efectos en la síntesis de melatonina y en la regulación de la ingesta.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: Congreso constitutivo de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada.

Lugar celebración: Peñíscola (España).

Fecha: abril 1998

---

28) Autores: **De Pedro N.**, Guijarro A.I., López-Patiño M.A., Pinillos M.L., Delgado M.J. y Alonso-Bedate M.

Título: The effect of diet composition on tench (*Tinca tinca*) growth.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: VIII International Symposium on Nutrition and Feeding of Fish: Recent Advances in Finfish & Crustacean Nutrition.

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria (España).

Fecha: junio 1998

---

29) Autores: López-Patiño M.A., Guijarro A.I., Delgado M.J., Pinillos M.L., Alonso-Bedate M. y **De Pedro N.**

Título: NPY and feeding behaviour in goldfish (*Carassius auratus*).

Tipo de participación: Póster.

Congreso: VIII International Symposium on Nutrition and Feeding of Fish: Recent Advances in Finfish & Crustacean Nutrition.

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria (España).

Fecha: junio 1998

---

30) Autores: **De Pedro N.**, Pinillos M.L., López-Patiño M.A., Guijarro A.I., Delgado M.J. y Alonso-Bedate M.

Título: Is neuropeptide Y involved in the body weight regulation in goldfish.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: VIII International Symposium on Fish Physiology.

Lugar celebración: Uppsala (Suecia).

Fecha: agosto 1998

---

31) Autores: Delgado M.J., **De Pedro N.**, Guijarro A.I., López-Patiño M.A., Pinillos M.L. y Alonso-Bedate M.

Título: Growth in goldfish (*Carassius auratus*) and tench (*Tinca tinca*) fed with four diets varying proteins, lipids and carbohydrate levels.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: VIII International Symposium on Fish Physiology.

Lugar celebración: Uppsala (Suecia).

Fecha: agosto 1998

---

32) Autores: **De Pedro N.**, López-Patiño M.A., Guijarro A.I., Pinillos M.L., Delgado M.J. y Alonso-Bedate M.

Título: Receptors and possible mechanisms involved in NPY-induced food intake increase in goldfish (*Carassius auratus*).

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Second Workshop of the Cost 827 Action on Voluntary Food Intake: The Feeding Behaviour of Fish in Culture.

Lugar celebración: Umea (Suecia).

Fecha: agosto 1998

---

---

33) Autores: Guijarro A.I., López-Patiño M.A., Pinillos M.L., Delgado M.J., Alonso-Bedate M. y **De Pedro N.**  
Título: Regulation of food intake by the neuropeptides  $\beta$ -endorphin and galanin in tench (*Tinca tinca*): effect of temperature.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Second Workshop of the Cost 827 Action on Voluntary Food Intake: The Feeding Behaviour of Fish in Culture.

Lugar celebración: Umea (Suecia).

Fecha: agosto 1998

---

34) Autores: López-Patiño M.A., Guijarro A.I., Pinillos M.L., Isorna E., Delgado M.J., Alonso-Bedate M. y **De Pedro N.**

Título: Is the opioid system involved in the regulation of feeding behaviour and body weight in fish?.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 2<sup>nd</sup> European Opioid Conference.

Publicación: *Dolor. Investigación, Clínica & Terapéutica* 14 (1):55 (1999).

Lugar celebración: Barcelona (España).

Fecha: abril 1999

---

35) Autores: López-Patiño M.A., Delgado M.J., Pinillos M.L., Alonso-Bedate M., Guijarro A.I., Isorna E. y **De Pedro N.**

Título: Mecanismo de acción del neuropéptido Y (NPY) en la regulación del comportamiento alimentario en el teleosteo *Carassius auratus*.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: 2º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada.

Lugar celebración: Murcia (España).

Fecha: noviembre 1999

---

36) Autores: Guijarro A.I., López-Patiño M.A., **De Pedro N.**, Isorna E., Delgado M.J. y Alonso-Bedate M.

Título: Efecto de la hCG, LHe, FSHo y preparados de hipófisis de la tenca (*Tinca tinca*) sobre la secreción *in vitro* de 17 $\beta$ -estradiol por el ovario de la tenca.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 2º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada.

Lugar celebración: Murcia (España).

Fecha: noviembre 1999

---

37) Autores: Pinillos M.L., Isorna E., Guijarro A.I., López-Patiño M.A., Alonso-Bedate M., **De Pedro N.** y Delgado M.J.

Título: Ciclo reproductor estacional en el ciprínido *Tinca tinca*.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 2º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada.

Lugar celebración: Murcia (España).

Fecha: noviembre 1999

---

38) Autores: Delgado M.J., Alonso-Gómez A.L., **De Pedro N.**, Valenciano A.I. y Alonso-Bedate M.

Título: Environmental regulation of the ocular melatonin rhythm in ectotherm vertebrates.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: 14<sup>th</sup> International Congress of Comparative Endocrinology.

Lugar celebración: Sorrento (Italia).

Fecha: mayo 2001

---

---

39) Autores: **De Pedro N.**, Guijarro A.I., López-Patiño M.A., Delgado M.J. y Alonso-Bedate M.  
Título: Is leptin involved in feeding regulation in fish?  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: 14<sup>th</sup> International Congress of Comparative Endocrinology.  
Lugar celebración: Sorrento (Italia). Fecha: mayo 2001

---

40) Autores: López-Patiño M.A., Guijarro A.I., Isorna E., Alonso-Gómez A.L., **De Pedro N.**, Alonso-Bedate M. y Delgado M.J.  
Título: Cambios diarios y estacionales en la actividad NAT y el contenido de melatonina en la retina del teleosteo *Tinca tinca*: papel de la temperatura.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: 3<sup>o</sup> Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada.  
Lugar celebración: Málaga (España). Fecha: octubre 2001

---

41) Autores: Alonso-Bedate M., Alonso-Gómez A.L., Delgado M.J. y **De Pedro N.**  
Título: Síntesis y función de la melatonina en vertebrados.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: I Jornadas Científicas de la Facultad de Biología de la UCM.  
Lugar celebración: Madrid (España). Fecha: mayo 2003

---

42) Autores: Alonso-Bedate M., Alonso-Gómez A.L., Delgado M.J. y **De Pedro N.**  
Título: Regulación neuroendocrina de la actividad alimentaria en peces.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: I Jornadas Científicas de la Facultad de Biología de la UCM.  
Lugar celebración: Madrid (España). Fecha: mayo 2003

---

43) Autores: Delgado M.J., Alonso-Gómez A.L., Isorna E., **De Pedro N.** y Alonso-Bedate M.  
Título: Melatonina ocular como marcador del sistema circadiano en los anfibios.  
Tipo de participación: Ponencia.  
Congreso: 4<sup>o</sup> Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada.  
Lugar celebración: Córdoba (España). Fecha: septiembre 2003

---

44) Autores: Valenti M., Rubio M., Guijarro A., **De Pedro N.**, López-Patiño M.A., Viveros M.P., Delgado M.J. y Di Marzo V.  
Título: Endocannabinoids control feeding in *Carassius auratus*.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: 14<sup>th</sup> Annual Symposium on the Cannabinoids.  
Lugar celebración: Paestum (Italia). Fecha: junio 2004

---

---

45) Autores: Alonso-Gómez A.L., López-Patiño M.A., Guijarro A.I., Isorna E., **De Pedro N.**, Delgado M.J. y Alonso-Bedate M.

Título: Characterization and rhythmicity of central and peripheric melatonin binding sites of tench (*Tinca tinca* L.).

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: International 5<sup>th</sup> Symposium on Fish Endocrinology.

Lugar celebración: Castellón (España).

Fecha: septiembre 2004

---

46) Autores: Guijarro A.I., **De Pedro N.**, Martínez-Álvarez R.M., Isorna E., López-Patiño M.A., Alonso-Gómez A.L. y Delgado M.J.

Título: Ghrelin, leptin and neuropeptide Y in the cyprinid *Tinca tinca*. Daily and seasonal changes.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: International 5<sup>th</sup> Symposium on Fish Endocrinology.

Lugar celebración: Castellón (España).

Fecha: septiembre 2004

---

47) Autores: **De Pedro N.**, Martínez-Álvarez R.M., Guijarro A.I., López-Patiño M.A., Delgado M.J. y Alonso-Bedate M.

Título: Leptin-induced changes in body weight and composition in goldfish.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: International 5<sup>th</sup> Symposium on Fish Endocrinology.

Lugar celebración: Castellón (España).

Fecha: septiembre 2004

---

48) Autores: Vera L.M., Guijarro A.I., Madrid J.A., Sánchez-Vázquez F.J., Delgado M.J. y **De Pedro N.**

Título: Influence of total and fat fasting on leptin, ghrelin and cortisol plasma levels and hypothalamic content of neuropeptide Y (NPY) in sharpsnout seabream *Diplodus puntazzo* L.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Aquaculture Europe 2004. Biotechnologies for quality.

Publicación: *European Aquaculture Society*, Special Publication 34: 823-824 (2004).

Lugar celebración: Barcelona (España).

Fecha: octubre 2004

---

49) Autores: **De Pedro N.**, Guijarro A., López-Patiño M.A., Martínez-Álvarez R.M., Alonso-Bedate M. y Delgado M.J.

Título: Parámetros hematológicos y bioquímicos en la tenca (*Tinca tinca*): ritmos diarios y estacionales.

Tipo de participación: Comunicación *on line*.

Congreso: III Congreso Iberoamericano Virtual de Acuicultura (CIVA 2004).

Lugar celebración: Congreso Virtual.

Fecha: noviembre-diciembre 2004

---

50) Autores: Martínez-Álvarez R.M., **De Pedro N.**, Guijarro A., Alonso-Gómez A.L., Isorna E. y Delgado M.J.

Título: Efecto de la melatonina sobre el peso corporal y las reservas metabólicas del carpín dorado (*Carassius auratus*).

Tipo de participación: Comunicación *on line*.

Congreso: III Congreso Iberoamericano Virtual de Acuicultura (CIVA 2004).

Lugar celebración: Congreso Virtual.

Fecha: noviembre-diciembre 2004

---

---

51) Autores: Marco E.M., Pérez-Álvarez L., Fernández B., **De Pedro N.** y Viveros M.P.  
Título: Implicación de los sistemas opioide y serotoninérgico en ciertos efectos de los cannabinoides relacionados con ansiedad y respuesta al estrés.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: V Reunión Nacional de la Sociedad Nacional de Investigación sobre Cannabinoides.  
Lugar celebración: Sevilla (España). Fecha: noviembre 2004

---

52) Autores: Guijarro A., **De Pedro N.**, Martínez-Álvarez R.M., López-Patiño M.A., Isorna E., Rubio M., Alonso-Gómez A.L. y Delgado M.J.  
Título: Rhythmicity of central (monoamines and NPY) and peripheral (leptin and ghrelin) feeding regulators in the teleost *Tinca tinca*.  
Tipo de participación: Comunicación oral.  
Congreso: XXXIII Congress The Spanish Society of Physiological Sciences.  
Publicación: *J. Physiol. Biochem.* 61(1): 68 (2005).  
Lugar celebración: Sevilla (España). Fecha: febrero 2005

---

53) Autores: López-Patiño M.A., Alonso-Gómez A.L., Guijarro A., Isorna E., **De Pedro N.** y Delgado M.J.  
Título: Differential characteristics of melatonin binding sites in brain and kidney of the teleost *Tinca tinca*.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: XXXIII Congress The Spanish Society of Physiological Sciences.  
Publicación: *J. Physiol. Biochem.* 61(1): 130 (2005).  
Lugar celebración: Sevilla (España). Fecha: febrero 2005

---

54) Autores: Vera L.M., Sánchez-Muros, **De Pedro N.**, Delgado M.J., Madrid J.A. y Sánchez-Vázquez F.J.  
Título: Feeding entrainment of digestive enzymes, neuropeptide Y (NPY) and cortisol in goldfish.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: 15<sup>th</sup> International Congress of Comparative Endocrinology.  
Publicación: *J. Exp. Zool.* 305A (2):190 (2006).  
Lugar celebración: Boston (EEUU). Fecha: mayo 2005

---

55) Autores: Martínez-Álvarez R.M., Delgado M.J., Guijarro A.I. y **De Pedro N.**  
Título: Body weight regulation by neuropeptides and hormones in goldfish.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: Aquaculture Europe 2005. Lessons from past to optimise the future.  
Publicación: *European Aquaculture Society, Special Publication 35*: 317-318 (2005).  
Lugar celebración: Trondheim (Noruega). Fecha: agosto 2005

---

56) Autores: Luz R.K. Martínez-Álvarez R.M., **De Pedro N.** y Delgado M.J.  
Título: Chronic exposition of godlfish (*Carassius auratus*) to different salinities: study of growth and metabolic resources.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: Aquaculture Europe 2005. Lessons from past to optimise the future.  
Publicación: *European Aquaculture Society, Special Publication 35*: 311-312 (2005).  
Lugar celebración: Trondheim (Noruega). Fecha: agosto 2005

---

---

57) Autores: Martínez-Álvarez R.M., **De Pedro N.**, Alonso-Gómez A.L., Isorna E. y Delgado M.J.  
Título: Melatonina y control de la homeostasis energética en el carpín, *Carassius auratus*.  
Tipo de participación: Comunicación oral.  
Congreso: V Congresso da Associação Ibérica de Endocrinología Comparativa.  
Lugar celebración: Faro (Portugal). Fecha: septiembre 2005

---

58) Autores: Luz R.K., Martínez-Álvarez R.M., **De Pedro N.**, Delgado M.J.  
Título: Tolerancia a la salinidad de un teleósteo estenohalino *Carassius auratus*: efectos sobre parámetros hematológicos, bioquímicos y comportamentales.  
Tipo de participación: Comunicación oral.  
Congreso: X Congreso Nacional de Acuicultura.  
Lugar celebración: Valencia (España). Fecha: octubre 2005

---

59) Autores: Luz R.K., Martínez-Álvarez R.M., **De Pedro N.** y Delgado M.J.  
Título: Efecto de la salinidad en la regulación de la ingesta de alimento en el carpín: posible participación de las monoaminas hipotalámicas.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: X Congreso Nacional de Acuicultura.  
Lugar celebración: Valencia (España). Fecha: octubre 2005

---

60) Autores: Alonso-Gómez A.L., Delgado M.J. y **De Pedro N.**  
Título: Ritmos biológicos y su regulación neuroendocrina en los vertebrados.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: II Jornadas Científicas de la Facultad de Biología de la UCM.  
Lugar celebración: Madrid (España). Fecha: noviembre 2005

---

61) Autores: **De Pedro N.**, Azpeleta C., Ortiz L., Velarde E., Valenciano A.I. y Delgado M.J.  
Título: La melatonina reduce el incremento de cortisol en un modelo de estrés agudo en el carpín dorado (*Carassius auratus*).  
Tipo de participación: Comunicación *on line*.  
Congreso: IV Congreso Iberoamericano Virtual de Acuicultura (CIVA 2006).  
Lugar celebración: Congreso Virtual. Fecha: noviembre-diciembre 2006

---

62) Autores: Velarde E., Alonso-Gómez A.L., **De Pedro N.**, Azpeleta C., Ortiz L. y Delgado M.J.  
Título: Caracterización de la actividad miométrica del intestino de *Carassius auratus* para el estudio del efecto *in vitro* de la melatonina en la motilidad gastrointestinal.  
Tipo de participación: Comunicación *on line*.  
Congreso: IV Congreso Iberoamericano Virtual de Acuicultura (CIVA 2006).  
Lugar celebración: Congreso Virtual. Fecha: noviembre-diciembre 2006

---

---

63) Autores: Azpeleta C., **De Pedro N.**, Velarde E. y Delgado M.J.  
Título: Melatonin attenuates the acute stress response in a teleost fish, *Carassius auratus*.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: XXXIV Congress of the Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas.  
Publicación: *Acta Physiologica* 190 (665):110-111 (2007).  
Lugar celebración: Valladolid (España). Fecha: julio 2007

---

64) Autores: Fonfría J., Acosta B., Alonso-Gómez A.L., **De Pedro N.**, Díez M., Fernández, J., López-Torres M., Palá J., Ramírez R., Reviriego M. y Vacas A.  
Título: Profesionalización, innovación y EEES: La asignatura PEB.  
Tipo de participación: Ponencia.  
Congreso: Construcción del EEES en Facultades de Biología.  
Lugar celebración: Madrid (España). Fecha: julio 2007

---

65) Autores: Azpeleta C., Velarde E., **De Pedro N.** y Delgado M.J.  
Título: La melatonina y su posible efecto antiestrés en el carpín, *Carassius auratus*.  
Tipo de participación: Comunicación oral.  
Congreso: 6º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada.  
Lugar celebración: Cádiz (España). Fecha: septiembre 2007

---

66) Autores: Rubio V.C., Sánchez, E., Azpeleta C., Delgado M.J., **De Pedro N.** y Cerdá-Reverter J.M.  
Título: Movilización lipídica en la lubina en respuesta al ayuno.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: XI Congreso Nacional de Acuicultura.  
Lugar celebración: Vigo (España). Fecha: septiembre 2007

---

67) Autores: Rubio V.C., Fernández-Vaquero A., Sánchez E., Azpeleta C., Delgado M.J., **De Pedro N.** y Cerdá-Reverter J.M.  
Título: Influencia de las diferencias en adiposidad inducidas por la dieta en la regulación del balance energético de la lubina.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: XI Congreso Nacional de Acuicultura.  
Lugar celebración: Vigo (España). Fecha: septiembre 2007

---

68) Autores: Feliciano A., Vivas Y., Velarde E., Azpeleta C., **De Pedro N.**, Alonso-Gómez A.L., Delgado M.J. e Isorna E.  
Título: Rhythmic expression of clock genes can be driven by one meal in the liver but not in the central nervous system of goldfish (*Carassius auratus*).  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: XI Congress of European Biological Rhythms Society.  
Lugar celebración: Estrasburgo (Francia). Fecha: agosto 2009

---

---

69) Autores: Azpeleta C., Olsvik P.A., Hevrøy E.M., Velarde E., Vivas Y., **De Pedro N.**, Isorna E. y Delgado M.J.  
Título: Melatonin effect on stress gene expression in the hypothalamus-pituitary-interrenal axis in goldfish (*Carassius auratus*).

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XI Congress of European Biological Rhythms Society.

Lugar celebración: Estrasburgo (Francia).

Fecha: agosto 2009

---

70) Autores: Vivas Y., Azpeleta C., Feliciano A., Velarde E., Macías A., Isorna E., Delgado M.J. y **De Pedro N.**  
Título: Dependencia circadiana de las acciones anorécticas de la leptina en el carpín (*Carassius auratus*).

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 7º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada.

Lugar celebración: Oporto (Portugal).

Fecha: septiembre 2009

---

71) Autores: Feliciano A., Esteban L., Vivas Y., Tinoco A.B., Nisembaum L.G., **De Pedro N.**, Delgado M.J. e Isorna E.

Título: Looking for food entrainable clock genes in the goldfish brain.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: 7º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada.

Lugar celebración: Oporto (Portugal).

Fecha: septiembre 2009

---

72) Autores: Vivas Y., Sánchez A., Isorna E., Delgado M.J. y **De Pedro N.**

Título: Efectos de la leptina de *Takifugu rubripes* sobre la actividad locomotora, la ingesta y la glucemia en el carpín (*Carassius auratus*).

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XII Congreso Nacional de Acuicultura.

Lugar celebración: Madrid (España).

Fecha: noviembre 2009

---

73) Autores: Tinoco A.B., Nisembaum L.G., Isorna E., **De Pedro N.**, Velarde E. y Delgado M.J.

Título: Localización de la expresión de leptina en *Carassius auratus*, y su regulación por el fotoperíodo en el hígado.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XII Congreso Nacional de Acuicultura.

Lugar celebración: Madrid (España).

Fecha: noviembre 2009

---

74) Autores: Feliciano A., **De Pedro N.**, Valdeolivas S., Delgado M.J. e Isorna E.

Título: ¿Funciona el hígado de *Carassius auratus* como un oscilador sincronizado a la hora de alimentación?.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XII Congreso Nacional de Acuicultura.

Lugar celebración: Madrid (España).

Fecha: noviembre 2009

---

---

75) Autores: Vacas A.M., Fonfría J., Acosta B., Alonso-Gómez A.L., **De Pedro N.**, Díez M., Fernández-Pérez J., López-Torres M., Ramírez R., Reviriego M. y Barrera A.

Título: Adaptation to the EEES (European Space of Higher Education) of the subject Projects and Studies in Biology (PEB).

Tipo de participación: Comunicación *on line*.

Congreso: EDULEARN10: Internacional Conference on Education and New Learning Technologies.

Publicación: *Proceedings of EDULEARN10 Conference*: 5036-5043 (2010).

Lugar celebración: Barcelona (España).

Fecha: julio 2010

---

76) Autores: Isorna E., Delgado M.J., Valenciano A.I., Alonso-Gómez A.L. y **De Pedro N.**

Título: Development of different active methodologies to improve the learning of Animal Physiology: an experience in a Chronobiology course.

Tipo de participación: Comunicación *on line*.

Congreso: EDULEARN10: Internacional Conference on Education and New Learning Technologies.

Publicación: *Proceedings of EDULEARN10 Conference*: 5020-5027 (2010).

Lugar celebración: Barcelona (España).

Fecha: julio 2010

---

77) Autores: Azpeleta C., Flik G., Torrent F., **De Pedro N.**, Velarde E., Sánchez-Bretaño A. y Delgado M.J.

Título: Melatonin reduces cortisol release in cultured head kidney of goldfish (*Carassius auratus*) and rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*).

Tipo de participación: Póster.

Congreso: COST 867: International Workshop on Fish Welfare.

Lugar celebración: Madrid (España).

Fecha: febrero 2011

---

78) Autores: Delgado, M.J., **De Pedro, N.**, Alonso-Gómez, A.L., Isorna, E., Valenciano, A.I., Azpeleta, C., Velarde, E., Tinoco, A.B. y Nisembaum, L.G.

Título: Presentación del Grupo UCM "Neuroendocrinología de Peces".

Tipo de participación: Póster

Congreso: I Jornadas Científicas del Campus de Excelencia de la Universidad Complutense y Politécnica de Madrid.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: febrero 2011

---

79) Autores: Valenciano A.I., Isorna E., Delgado M.J., Alonso-Gómez A.L. y **De Pedro N.**

Título: An active and integrative assessment strategy to improve teaching-learning cycle of Animal Physiology.

Tipo de participación: Comunicación *on line*.

Congreso: INTED11: Internacional Conference on International Technology, Education and Development Conference.

Publicación: *Proceedings of INTED11 Conference*: 4623-4631 (2011).

Lugar celebración: Valencia (España).

Fecha: marzo 2011

---

---

80) Autores: Azpeleta C., Sánchez-Bretaño A., Isorna E., Valenciano A.I., Delgado M.J. y **De Pedro N.**  
Título: Synchronization of locomotor activity and *Per 3* expression by melatonin treatment in goldfish (*Carassius auratus*).  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: XII Congress of the European Biological Rhythms Society.  
Lugar celebración: Oxford (Reino Unido). Fecha: agosto 2011

---

81) Autores: Nisembaum L.G., Velarde E., Tinoco A.B., Azpeleta C., **De Pedro N.**, Alonso-Gómez A.L., Delgado M.J. e Isorna E.  
Título: Differential regulation of *gPer2* and *gPer3* by feeding and photoperiod cues in the hindgut of goldfish (*Carassius auratus*).  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: XII Congress of the European Biological Rhythms Society.  
Lugar celebración: Oxford (Reino Unido). Fecha: agosto 2011

---

82) Autores: Azpeleta C., Sánchez-Bretaño A., Isorna E., Nisembaum L.G., Velarde E., **De Pedro N.**, Alonso-Gómez A.L. y Delgado M.J.  
Título: Understanding the circadian system as a net of clocks: daily expression of clock genes in the hypothalamus-pituitary-interrenal axis in *Carassius auratus*.  
Tipo de participación: Comunicación oral. Premio a la mejor comunicación oral.  
Congreso: 8º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada.  
Lugar celebración: Madrid (España). Fecha: septiembre 2011

---

83) Autores: Azpeleta C., Velarde E., Vivas Y., Flik G., Delgado M.J. y **De Pedro N.**  
Título: Melatonin interactions with the hypothalamus-pituitary-interrenal axis in goldfish (*Carassius auratus*): effect on cortisol release.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: 8º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada.  
Lugar celebración: Madrid (España). Fecha: septiembre 2011

---

84) Autores: Tinoco A.B., Nisembaum L.G., **De Pedro N.**, Alonso-Gómez A.L. y Delgado M.J.  
Título: Role of cholecystokinin (CCK-8) in the regulation of gastrointestinal motility in goldfish (*Carassius auratus*).  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: 8º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada.  
Lugar celebración: Madrid (España). Fecha: septiembre 2011

---

85) Autores: Nisembaum L.G., **De Pedro N.**, Feliú A., Tinoco A.B., Azpeleta C. e Isorna E.  
Título: Orexin as a putative synchronizer of locomotor activity in goldfish (*Carassius auratus*).  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: 8º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada.  
Lugar celebración: Madrid (España). Fecha: septiembre 2011

---

---

86) Autores: Tinoco A.B., Nisembaum L.G., **De Pedro N.**, Delgado M.J. e Isorna E.  
Título: Is leptin expression driven by feeding time?  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: 8º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada.  
Lugar celebración: Madrid (España). Fecha: septiembre 2011

---

87) Autores: Valenciano A.I., Isorna E., Delgado M.J., Alonso-Gómez A.L. y **De Pedro N.**  
Título: Co-assesment and self-assesment as an active and integrative strategy in Neurophysiology.  
Tipo de participación: Comunicación *on line*.  
Congreso: ICERI11: Internacional Conference oo Education, Research and Innovation.  
Publicación: *Proceedings of ICERI11 Conference*: (2011).  
Lugar celebración: Madrid (España). Fecha: noviembre 2011

---

88) Autores: Tinoco A.B., Jönsson E., Naslund J., Delgado MJ., **De Pedro N.** y Johnsson J.I.  
Título: Regulación de la ingesta, el crecimiento y el comportamiento por ghrelina en ejemplares salvajes de trucha marrón (*Salmo trutta*).  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: XIII Congreso Nacional de Acuicultura.  
Lugar celebración: Barcelona (España). Fecha: noviembre 2011

---

89) Autores: Azpeleta C., Velarde E., Vivas Y., Delgado M.J. y **De Pedro N.**  
Título: La administración de ACTH no modifica la ingestión de alimento en *Carassius auratus*.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: XIII Congreso Nacional de Acuicultura.  
Lugar celebración: Barcelona (España). Fecha: noviembre 2011

---

90) Autores: Sánchez-Bretaño A., Azpeleta C., **De Pedro N.** y Delgado M.J.  
Título: La melatonina como sincronizador de la actividad locomotora en el carpín *Carassius auratus*.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: XIII Congreso Nacional de Acuicultura.  
Lugar celebración: Barcelona (España). Fecha: noviembre 2011

---

91) Autores: Valenciano A.I., Isorna E., Delgado M.J., Alonso-Gómez A.L. y **De Pedro N.**  
Título: Active and cooperative e-learning methodologies to improve teaching: an experience in biological sciences.  
Tipo de participación: Comunicación *on line*.  
Congreso: INTED12: 6<sup>th</sup> Internacional Conference on International Technology, Education and Development Conference.  
Publicación: *Proceedings of INTED12 Conference*: (2012).  
Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: marzo 2012

---

---

92) Autores: Nisembaum L.G., **De Pedro N.**, Tinoco A.B., Sánchez-Bretaño A., Blázquez J., Delgado M.J. e Isorna E.

Título: Orexin interaction with clock genes expression in central and peripheral locations of goldfish (*Carassius auratus*).

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 38ème Colloque de la société de Neuroendocrinologie.

Lugar celebración: Banyuls (Francia).

Fecha: septiembre 2012

---

93) Autores: Tinoco A.B., Gómet-Boronat M., Delgado M.J., Isorna E. y **De Pedro N.**

Título: Effects of oleoylethanolamide (OEA) on food intake and locomotor activity in goldfish (*Carassius auratus*).

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 9<sup>th</sup> Congress de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada.

Lugar celebración: Barcelona (España).

Fecha: julio 2013

---

94) Autores: Isorna E., Alonso-Gómez A.L., **De Pedro N.**, Nisembaum L.G., Sánchez-Bretaño A. y Delgado M.J.

Título: Entrainment of circadian oscillators in fish: integrating external and endogenous signals.

Tipo de participación: Ponencia invitada.

Congreso: 9<sup>th</sup> Congress de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada.

Lugar celebración: Barcelona (España).

Fecha: julio 2013

---

95) Autores: Nisembaum L.G., Gómet-Boronat M., Blanco-Imperiali A.M., **De Pedro N.**, Delgado M.J. e Isorna E.

Título: Goldfish ghrelin: Does it crosstalk with the circadian system?

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 17<sup>th</sup> International Congress of Comparative Endocrinology.

Lugar celebración: Barcelona (España).

Fecha: julio 2013

---

96) Autores: Tinoco A.B., Armirotti A., Sánchez-Bretaño A., Realini N., Delgado M.J., Piomelli D. y **De Pedro N.**

Título: Oleoylethanolamide (OEA), the new peripheral regulator of energy balance in fish.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: 17<sup>th</sup> International Congress of Comparative Endocrinology.

Lugar celebración: Barcelona (España).

Fecha: julio 2013

---

97) Autores: Gómez-Boronat M., Sánchez-Bretaño A., Blanco A.M., Redondo I., Delgado M.J., **De Pedro N.** e Isorna E.

Título: Clock genes as target for feeding in the food entrainable oscillator of liver in goldfish.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 10<sup>o</sup> Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada.

Lugar celebración: Castellón (España).

Fecha: septiembre 2015

---

---

98) Autores: Montero M., **De Pedro N.**, Delgado M.J., e Isorna E.  
Título: Interactions between corticotropin-releasing factor (CRF) and the circadian system at the hypothalamus-pituitary-interrenal gland axis in goldfish.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: 30<sup>th</sup> European Society for Comparative Physiology and Biochemistry Congress.  
Lugar celebración: Barcelona (España). Fecha: septiembre 2016

---

99) Autores: Gómez-Boronat M., Velasco C., Isorna E., **De Pedro N.**, Delgado M.J. y Soengas J.L.  
Título: Lipid and glucose metabolism in goldfish (*Carassius auratus*) liver is modified by oleoylethanolamide treatment.  
Tipo de participación: Comunicación oral.  
Congreso: 30<sup>th</sup> European Society for Comparative Physiology and Biochemistry Congress.  
Lugar celebración: Barcelona (España). Fecha: septiembre 2016

---

100) Autores: Gómez-Boronat, M., Isorna E., Realini, N., Armirotti, A., Delgado, M.J., Piomelli, D. y **De Pedro, N.**  
Título: N-acylethanolamines in goldfish: feeding regulation and interaction with circadian system.  
Tipo de participación: Comunicación oral.  
Congreso: XI Congress of Iberian Association for Comparative Endocrinology.  
Lugar celebración: Vigo (España). Fecha: julio 2017

---

101) Autores: Delgado, M.J., Alonso-Gómez, A.L., **De Pedro, N.**, Valenciano, A.I. e Isorna E.  
Título: Endocrine rhythmicity: outputs or inputs to the circadian system?  
Tipo de participación: Opening lecture.  
Congreso: XI Congress of Iberian Association for Comparative Endocrinology.  
Lugar celebración: Vigo (España). Fecha: julio 2017

---

102) Autores: Gómez-Boronat, M., **De Pedro, N.**, Delgado, M.J. e Isorna E.  
Título: Nuclear receptors expression rhythms are triggered by feeding time in the liver but not in the hypothalamus of goldfish (*Carassius auratus*).  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: XI Congress of Iberian Association for Comparative Endocrinology.  
Lugar celebración: Vigo (España). Fecha: julio 2017

---

103) Autores: Sáiz, N., Gómez-Boronat, M., **De Pedro, N.**, Delgado, M.J. e Isorna E.  
Título: The interrenal gland as a peripheral oscillator in goldfish (*Carassius auratus*).  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: XI Congress of Iberian Association for Comparative Endocrinology.  
Lugar celebración: Vigo (España). Fecha: julio 2017

---

## Tesis doctorales dirigidas

---

Título: Ritmicidad diaria y estacional en el teleósteo *Tinca tinca*: implicaciones funcionales.

Doctoranda: Ana Isabel Guijarro Antón.  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.  
Facultad: Facultad de Ciencias Biológicas.  
Fecha de lectura: Septiembre 2004.  
Calificación: Sobresaliente cum laude (máxima calificación).  
Premio Extraordinario de Doctorado.

---

Título: Melatonina en la regulación de las respuestas al estrés en teleósteos. Efectos comportamentales y acciones en el eje hipotálamo-hipófisis-interrenal.

Doctoranda: Clara Azpeleta Noriega.  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.  
Facultad: Facultad de Ciencias Biológicas.  
Fecha de lectura: Junio 2013.  
Calificación: Apto cum laude (máxima calificación).  
Mención Doctorado Europeo.

---

Título: Nuevos reguladores periféricos del comportamiento alimentario en peces teleósteos.

Doctoranda: Ana Belen Tinoco Pérez.  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.  
Facultad: Facultad de Ciencias Biológicas.  
Fecha de lectura: Abril 2015.  
Calificación: Apto cum laude (máxima calificación).  
Mención Doctorado Europeo.

---

Título: Interacciones entre el sistema de la oleiletanolamida y el sistema circadiano en el comportamiento alimentario de los peces.

Doctorando: Miguel Gómez Boronat.  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid.  
Facultad: Facultad de Ciencias Biológicas.  
Fecha de lectura: En fase de realización.

---

**Experiencia en organización de actividades de I+D+i**  
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: XII Congreso Nacional de Acuicultura.  
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico.  
Coordinadora de la sesión científica "Fisiología y Reproducción".  
Ámbito: Nacional.  
Fecha: Noviembre 2009.

---

Título: 8º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada.  
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador.  
Ámbito: Internacional.  
Fecha: Septiembre 2011.

---

Título: Semana de la Ciencia (CAM).  
Tipo de actividad: Coordinadora del taller "Cronobiología: descubre tu reloj interno".  
Ámbito: Autonómico.  
Fecha: Noviembre 2014, 2015 y 2016.

---

Título: Semana de la Ciencia (CAM).  
Tipo de actividad: Colaboradora del taller "Investigar en Biología".  
Ámbito: Autonómico.  
Fecha: Noviembre 2014 y 2015.

---

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

---

### 1. OTROS MÉRITOS INVESTIGADORES

#### TRAMOS DE INVESTIGACIÓN EVALUADOS POSITIVAMENTE

SEXENIOS DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA: 4 (1992-1997, 1998-2003, 2004-2009, 2010-2015).

#### TESIS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS

TÍTULO: Actividad alimentaria y crecimiento en peces ciprinidos (*Tinca tinca* y *Carassius auratus*). Efectos de los neuropéptidos galanina y  $\beta$ -endorfina.

TESINANDA: Ana Isabel Guijarro Antón

CENTRO: Facultad de Biología, U.C.M. FECHA: Octubre 1998 CALIFICACIÓN: Sobresaliente (4)

TÍTULO: Mecanismo de acción del neuropéptido Y en la regulación de la ingestión de alimento en el teleosteo *Carassius auratus*.

TESINANDO: Marcos Antonio López Patiño

CENTRO: Facultad de Biología, U.C.M. FECHA: Octubre 1998 CALIFICACIÓN: Sobresaliente (4)

TÍTULO: Estudio del efecto de la melatonina sobre parámetros de respuesta al estrés en el carpin (*Carassius auratus*).

TESINANDA: Clara Azpeleta Noriega

CENTRO: Facultad de Biología, U.C.M. FECHA: Octubre 2006 CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor (4)

TÍTULO: Efectos de la leptina en la regulación de la ingestión de alimento y la actividad locomotora en el carpin: dependencia circadiana e interacción con la  $\beta$ -endorfina.

TESINANDA: Yurena Vivas García

CENTRO: Facultad de Biología, U.C.M. FECHA: Marzo 2009 CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor (4)

#### DIRECCIÓN DE BECARIOS

- Becarios predoctorales: 4 (A. Guijarro, FPU 1999-2002; C. Azpeleta, FPI 2007-2010; A. Tinoco FPI 2010-2014; M. Gómez, FPI 2015-2019).
- Becarios de colaboración en departamentos (MEC): 6 (desde 2002-2003 hasta la actualidad).
- Becarios de aprovechamiento académico excelente (CAM): 3 (L. Gómez, 2005-2006; M. Martín, 2007-2008; E. Uceda, 2009-2010).

#### MIEMBRO DE TRIBUNAL EVALUADOR DE TESIS DOCTORALES

Participación en 10 tribunales de evaluación de tesis doctorales en la Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Vigo y Universidad de Murcia desde 2003 hasta la actualidad.

#### MIEMBRO DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN UCM

"Neuroendocrinología de peces" (ref. 910438) desde su creación en 2005 hasta la actualidad.

#### ACTIVIDADES FINANCIADAS POR LA UNIÓN EUROPEA

1996-2000 Red temática COST 827 "Regulation of voluntary feed intake in fish".

2006-2010 Red temática COST 867 "Welfare of fish in European aquaculture".

#### REVISOR DE ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS

- *Aquaculture*
- *Chronobiology International*
- *Comparative Biochemistry and Physiology*
- *Fish Physiology and Biochemistry*
- *General and Comparative Endocrinology*
- *Hormones and Behavior*
- *Journal of Endocrinology*
- *Journal of Experimental Biology*
- *Journal of Fish Biology*
- *Peptides*
- *Pharmacological Research*

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

---

### 2. ACTIVIDAD DOCENTE

#### TRAMOS DOCENTES EVALUADOS POSITIVAMENTE

QUINQUENIOS DE ACTIVIDAD DOCENTE: 3 (1997-2002, 2002-2007, 2007-2012).

#### DOCENCIA IMPARTIDA

- Docencia en la Licenciatura y Grado de Biología en las asignaturas del Departamento de Fisiología (Fisiología Animal II) de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UCM.
- Docencia en Programas de Doctorado "Neurociencia" (UCM) y "Fisiología" (UCM, UAM, UAH).
- Docencia en Másteres de la UCM: Máster en Neurociencia y Máster en Zoología.
- Coordinadora de asignaturas del Dpto de Fisiología en la Licenciatura, de asignaturas interdepartamentales del Grado de Biología y del Máster de Neurociencia.

#### EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD DOCENTE

Evaluación positiva de la actividad docente del profesorado de la UCM desde la implantación (2005-2006) del Programa DOCENTIA del Vicerrectorado de Desarrollo y Calidad de la Docencia de la Universidad Complutense, hasta la actualidad.

#### PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

- "Aula virtual de Proyectos y Estudios en Biología". Ref. 474 (Curso: 2006-2007).
- "Nuevas metodologías docentes para la enseñanza de la Cronobiología en el Campus Virtual". Ref. 720 (Curso: 2006-2007).
- "Diseño de espacios de actividades para el ejercicio profesional de la Cronobiología". Ref. 132 (Curso: 2007-2008).
- "El alumno, esencia y motor de la innovación docente". Ref. 266 (Curso: 2007-2008).
- "Estrategias de evaluación en el proceso de enseñanza-aprendizaje de la Fisiología Animal". Ref. 43 (Curso: 2009-2010).
- "Proyectos y Estudios en Biología: Elaboración de materiales didácticos para su adaptación al Grado en Biología UCM". Ref. 223 (Curso: 2009-2010).

#### CURSOS Y JORNADAS DE FORMACIÓN PARA LA DOCENCIA UNIVERSITARIA

Asistencia a 9 cursos de formación y 6 jornadas de especialización docente de la UCM.

#### CONGRESOS Y PUBLICACIONES

Participación en 6 congresos y 5 artículos publicados sobre mejora de la calidad docente.



---

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

---

## Currículum

Nombre: **MARÍA JESÚS DELGADO SAAVEDRA**

Fecha: 02/10/2017

Apellidos: DELGADO SAAVEDRA

DNI:

Fecha de nacimiento : / /

Nombre: MARÍA JESÚS

Sexo: M

---

### Situación profesional actual

Entidad: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE BIOLOGÍA  
Dpto./Secc./Unidad: DPTO. FISIOLÓGIA (FISIOLÓGIA ANIMAL II)  
Dirección postal: C/ José Antonio Nováis 12, 28040 Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 34-913944984

Fax: 34-913944935

Correo electrónico: mjdelgad@bio.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 3105.02, 3105.07, 2401.13, 2490.02

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Fecha de inicio: 14/06/2011

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.

Peces, ingestión de alimento, nutrición, ritmos biológicos, relojes biológicos, estrés, melatonina, acuicultura.

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura en Biología	Fac. Biología, Universidad Complutense de Madrid	1981
Grado de Licenciatura (Tesina)	Fac. Biología, Universidad Complutense de Madrid	1982

Doctorado	Centro	Fecha
Doctorado en Biología <b>Premio Extraordinario de Doctorado</b>	Fac. Biología, Universidad Complutense de Madrid	1987

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becaria predoctoral FPI (MEC)	Fac. Biología, Universidad Complutense de Madrid	1982-1985
Ayudante de Facultad	Fac. Biología, Universidad Complutense de Madrid	1986-1987
Becaria postdoctoral (MEC-Fullbright)	Dpt. Cell. Structural Biology, Univ. Texas San Antonio (EEUU)	1988
Catedrática Interina de Universidad	Fac. Biología, Universidad Complutense de Madrid	1987-1988
Titular Interina de Universidad	Fac. Biología, Universidad Complutense de Madrid	1988-1989
Profesora Titular de Universidad	Fac. Biología, Universidad Complutense de Madrid	1990-2011

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

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

### EVALUACIÓN DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA

- Evaluación positiva para 5 sexenios de actividad investigadora, correspondientes a los intervalos:

- 1984-1989
- 1990-1995
- 1996-2001
- 2002-2007
- 2008-2013.

### EVALUACIÓN DE ACTIVIDAD DOCENTE

- Evaluación positiva para 6 quinquenios de actividad docente universitaria, correspondientes a los intervalos:

- 1983-1987
- 1988-1992
- 1993-1997
- 1998-2002
- 2003-2007
- 2008-2012



---

6. Título del proyecto: "Regulación de la ingesta y de los ejes tiroideo y gonadal en ectotermos. Papel de la melatonina y los factores ambientales".

Entidad financiadora: (DGICYT, MEC) (PB 91-0400).

Entidades participantes: Dpto. Biología Animal II, Fac. Biología, (UCM)

Duración, desde: 1992 hasta: 1994

Cuantía de la subvención: 6.750.000 pts.

Investigador responsable: M. Alonso-Bedate

Número de investigadores participantes: 6

---

7. Título del proyecto: "Neuropéptidos y aminoácidos excitadores como neuromoduladores en vertebrados ectotermos: efectos en la regulación de la ingesta y la biosíntesis de melatonina".

Entidad financiadora: (DGICYT, MEC) (PB 94-0236)

Entidades participantes: Dpto. Biología Animal II, Fac. Biología, (UCM)

Duración, desde: 1995 hasta: 1997

Cuantía de la subvención: 5.100.000 pts

Investigador responsable: M. Alonso-Bedate

Número de investigadores participantes: 5

---

8. Título del proyecto: "Alimentación y mejora en el crecimiento del ciprínido *Tinca tinca*".

Entidad financiadora: C.A.M. (08/136/96).

Entidades participantes: Dpto. Biología Animal II, Fac. Biología, (UCM).

Duración, desde: 1996 hasta: 1997

Cuantía de la subvención: 4.650.000 pts

Investigador responsable: Nuria de Pedro

Número de investigadores participantes: 3

---

9. Título del proyecto: "Mejora en el éxito reproductor del ciprínido *Tinca tinca* mediante la modificación de factores ambientales endógenos".

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid (007B-0013-97)

Entidades participantes: Dpto. Biología Animal II, Fac. Biología, (UCM).

Duración, desde: 1998 hasta: 1999

Cuantía de la subvención: 10.480.000 pts

Investigador responsable: M. Alonso-Bedate

Número de investigadores participantes: 5

---

10. Título del proyecto: "Regulación de la síntesis de melatonina en la retina de los vertebrados. Modelos experimentales *in vitro*".

Entidad financiadora: (DGES, MICYT) (PB 97-0233)

Entidades participantes: Dpto. Fisiología (Fisiología Animal II), Fac. Biología, UCM.

Duración, desde: 1998 hasta: 2000

Cuantía de la subvención: 5.000.000 pts

Investigador responsable: M. Alonso-Bedate

Número de investigadores participantes: 5

---

---

11. Título del proyecto: "Receptores de melatonina en el sistema nervioso de anfibios anuros: caracterización, regulación y aspectos funcionales".

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (DGI) (BFI2001-1368)

Entidades participantes: Dpto. Fisiología (Fisiología Animal II), Fac. Biología, UCM.

Duración, desde: 2002 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 33.350 €

Investigador responsable: M. Alonso-Bedate

Número de investigadores participantes: 7

---

12. Título del proyecto: "Ritmos de alimentación en peces: mecanismos centrales de regulación y sincronización ambiental"

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (DGI) (AGL2001-0593-C03-03/ACU).

Entidades participantes: (Proyecto coordinado, Univ. Murcia, Univ. Cádiz y Univ. Complutense de Madrid.

Duración, desde: 2002 hasta: 2004. Cuantía de la subvención: 81.106,57€.

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Jesús Delgado Saavedra

Número de investigadores participantes: 4 (subproyecto 3).

---

13. Título del proyecto: "La melatonina como regulador neuroendocrino de la alimentación: Interacciones con leptina y ghrelina".

Entidad financiadora: Danone, S.A.-Universidad Complutense de Madrid (PR32/04-12735).

Entidades participantes: Dpto. Fisiología (Fisiología Animal II), Fac. Biología, UCM.

Duración: desde 19/04/2004 hasta: 18/04/2005. Cuantía de la subvención: 6.010,12€

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Jesús Delgado Saavedra

Número de investigadores participantes: 4

---

14. Título del proyecto: "Regulación neuroendocrina y ambiental de la ingestión de alimento en peces teleósteos".

Entidad financiadora: (MICYT, DGI) (AGL2004-08137-C04-01/ACU)

Entidades participantes: Proyecto coordinado con la Universidad de Murcia, la Universidad de Vigo, el Instituto de Acuicultura Torre La Sal-CSIC, de Castellón y la Univ. Complutense de Madrid.

Duración: desde: 2005 hasta: 2007

Cuantía de la subvención: 124.250 € (Subproyecto 1), Cantidad total concedida al proyecto: 1.317.050 €

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Jesús Delgado Saavedra (Subproyecto 1).

Coordinadora general del proyecto: M<sup>a</sup> Jesús Delgado Saavedra

Número de investigadores participantes: 4 (subproyecto 1), 14 (total proyecto coordinado).

---

15. Ayuda para la Financiación de Grupos de Investigación Universidad Complutense-Comunidad de Madrid.

Entidad financiadora: Universidad Complutense-Comunidad de Madrid (GR45/05)

Entidad participante: Grupo de Investigación UCM ("Neuroendocrinología de Peces", ref. 910438).

Duración, desde: 30/12/2005 hasta: 29/12/2006 Cuantía de la subvención: 6.000 €

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Jesús Delgado Saavedra.

Número de investigadores participantes: 6

---

---

16. Título del proyecto: "Efectos de la salinidad en la ingestión de alimento, las reservas metabólicas y la actividad locomotora en el carpín (*Carassius auratus*). Implicación de reguladores neuroendocrinos".

Entidad financiadora: CAM-UCM (UCM2006- GR69/06, CCG06-UCM/SAL-1276)

Entidad participante: Grupo de Investigación UCM ("Neuroendocrinología de Peces", ref. 910438).

Duración desde: 01/01/2007 hasta: 31/12/2007 Cuantía de la subvención: 8.691,25 €

Investigador responsable: María Jesús Delgado Saavedra.

Número de investigadores participantes: 6

---

17. Título del proyecto: "Melatonina en la regulación de las respuestas al estrés en peces teleósteos. Papel en el control circadiano de la alimentación".

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (DGI) (AGL2007-65744-C03-03/ACU)

Entidades participantes: Univ. Vigo, Instituto Acuicultura Torre la Sal-CSIC y Univ. Complutense de Madrid (Proyecto coordinado)

Duración desde: 15/12/2007 hasta: 14/12/2010 Cuantía de la subvención: 177.870 €

Investigador responsable: María Jesús Delgado Saavedra.

Número de investigadores participantes: 6 (subproyecto UCM), 14 (total proyecto coordinado).

---

18. Título del proyecto: "Caracterización de las respuestas al estrés en el ciprínido *Carassius auratus*. Posible papel de la melatonina".

Entidad financiadora: CAM-UCM (GR74/07, CCG07-UCM/AGR2500)

Entidad participante: Grupo de Investigación UCM ("Neuroendocrinología de Peces", ref. 910438).

Duración desde: 01/01/2008 hasta: 31/12/2008 Cuantía de la subvención: 8.691,25€

Investigador responsable: María Jesús Delgado Saavedra.

Número de investigadores participantes: 6

---

19. Título del proyecto: Programa de financiación de grupos de investigación UCM consolidados

Entidad financiadora: BSCH-UCM (GR58/08).

Entidad participante: Grupo de Investigación UCM "Neuroendocrinología de Peces" (ref. 910438).

Duración: desde: 01/01/2009 hasta: 31/12/2010 Cuantía de la subvención: 7.950 €

Investigador responsable: María Jesús Delgado Saavedra.

Número de investigadores participantes: 9

---

20. Título del proyecto: Ingestión de alimento y estrés en teleósteos. Influencia del sistema circadiano.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (AGL2010-22247-C03-02/ACU).

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Vigo, Instituto de Acuicultura Torre de la Sal, CSIC (Proyecto coordinado).

Duración: 3 años, desde: 01/01/2011 hasta: 30/06/2014 Cuantía de la subvención (UCM): 157.300 €

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Jesús Delgado Saavedra.

Número de investigadores participantes (UCM): 8

---

---

21. Título del proyecto: Ayuda para la Financiación de Grupos de Investigación consolidados UCM. Neuroendocrinología de peces.

Entidad financiadora: Santander-UCM (GR35/10A).

Entidades participantes: Grupo de Investigación: Neuroendocrinología de Peces. UCM.

Duración: desde: 01/2011 hasta: 12/2011 Cuantía de la subvención: 3.837,87 €

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Jesús Delgado Saavedra.

Número de investigadores participantes: 8

---

22. Título del proyecto: "Establishment of cultures of hypophyseal cells from adult sea bass". Project of Association of European Marine Biological Laboratories (ASSEMBLE).

Entidad financiadora: Comisión Europea, Unión Europea. Project reference: 227799.

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid-Observatoire Océanologique de Banyuls, CNRS-UPMC.

Duración: desde 02/2011 hasta: 03/2011

Investigadora responsable: Esther Isorna Alonso.

Número de investigadores participantes: 2 (UCM).

---

23. Título del proyecto: 8º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (BFU2010-12290-E).

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid.

Duración: desde: 07/2011 hasta: 08/2012 Cuantía de la subvención: 6.000 €

Investigador responsable: María Jesús Delgado Saavedra.

Número de investigadores participantes: 5

---

24. Título del proyecto: Organización del 8º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada.

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid (AE-F1/10-17816).

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid (Grupo de Investigación: Neuroendocrinología de Peces).

Duración: desde: 01/2011 hasta: 06/2012 Cuantía de la subvención: 5.850 €

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Jesús Delgado Saavedra.

Número de investigadores participantes: 5

---

25. Título del proyecto: Financiación de Grupos de Investigación consolidados UCM 2014

Entidad financiadora: UCM-Santander (GR3/14).

Entidades participantes: Grupo de Investigación: Neuroendocrinología de Peces. UCM.

Duración: desde: 11/2014 hasta: 11/2015 Cuantía de la subvención: 1.772,95 €

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Jesús Delgado Saavedra.

Número de investigadores participantes: 8

---

---

26. Título del proyecto: Mecanismos reguladores de la ingesta en los peces. Funcionalidad de osciladores, señales de salida y control neuroendocrino.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (AGL2013-46448-C3-2-R).

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Vigo, Instituto de Acuicultura Torre de la Sal, CSIC (Proyecto coordinado).

Duración: 3 años, desde: 2014 hasta: 2016 Cuantía de la subvención: 157.300 € (subproyecto UCM)

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Jesús Delgado Saavedra.

Número de investigadores participantes (UCM): 7

---

27. Título del proyecto: Integración circadiana de la información metabólica y neuroendocrina asociada a la alimentación en el tracto gastrointestinal de los peces.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (AGL2016-74857-C3-2-R).

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Vigo, Instituto de Acuicultura Torre de la Sal, CSIC (Proyecto coordinado).

Duración: 3 años, desde: 2017 hasta: 2019 Cuantía de la subvención: 193.600 € (subproyecto UCM)

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Jesús Delgado Saavedra.

Número de investigadores participantes (UCM): 7

---

28. Título del proyecto: Red Temática en Bienestar y Estrés en Peces. (Redes de Excelencia, Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (AGL2016-81808-REDT).

Entidades participantes: 7 Universidades y 3 Centros de Investigación, coordinados por la Universidad Autónoma de Barcelona

Duración: 2 años, desde: 2017 hasta: 2019 Cuantía de la subvención: 20.000 €

Investigador responsable: Lluís Tort.

Número de investigadores participantes (UCM): 5

---

## Publicaciones o documentos científico-técnicos

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

### ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN REVISTAS INDEXADAS *Journal Citation Report (JCR) del Science Citation Index (SCI)*

1. Autores (p.o. de firma): Alonso-Bedate M. and **Delgado M.J.**

Título: "Effects of prolactin and bromocriptine in *Discoglossus pictus* (Anuran Amphibia, Otth.) tadpoles".

Ref.  revista: *Comparative Biochemistry and Physiology*

Clave: A      Volumen: 74A      Páginas, inicial: 765      final: 772      Fecha: 1983

2. Autores (p.o. de firma): **Delgado M.J.**, Gutiérrez P. and Alonso-Bedate M.

Título: "Effects of daily melatonin injections on the photoperiodic gonadal response of the female frog, *Rana ridibunda*".

Ref.  revista: *Comparative Biochemistry and Physiology*

Clave: A      Volumen: 76A      Páginas, inicial: 389      final: 398      Fecha: 1983

3. Autores (p.o. de firma): **Delgado M.J.**, Gutiérrez P. and Alonso-Bedate M.

Título: "Growth response of premetamorphic *Rana ridibunda* and *Discoglossus pictus* larvae".

Ref.  revista: *Acta Embryologica and Morphologica Experimentalis*

Clave: A      Volumen: 5      Páginas, inicial: 23      final: 39      Fecha: 1984

4. Autores (p.o. de firma): Gutiérrez P, **Delgado M.J.** and Alonso-Bedate M.

Título: "Influence of photoperiod and melatonin administration on growth and metamorphosis in *Discoglossus pictus* larvae".

Ref.  revista: *Comparative Biochemistry and Physiology*

Clave: A      Volumen: 79A      Páginas, inicial: 255      final: 260      Fecha: 1984

5. Autores (p.o. de firma): Alonso-Bedate M., **Delgado M.J.**, Nava M.P. and Gutiérrez P.

Título: "Further studies on morphogenesis, growth and regeneration in *Discoglossus pictus* tadpoles immersed in a melatonin solution".

Ref.  revista: *Acta Embryologica and Morphologica Experimentalis*

Clave: A      Volumen: 6      Páginas, inicial: 167      final: 175      Fecha: 1985

6. Autores (p.o. de firma): **Delgado M.J.**, Gutierrez P. and Alonso-Bedate M.

Título: "Melatonin and photoperiod alter growth and larval development in *Xenopus laevis* tadpoles".

Ref.  revista: *Comparative Biochemistry and Physiology*

Clave: A      Volumen: 86A      Páginas, inicial: 417      final: 421      Fecha: 1987

---

7. Autores (p.o. de firma): Alonso-Bedate M., **Delgado M.J.** and Carballada R.  
Título: "In vivo effect of melatonin and gonadotrophin-releasing hormone (GnRH) on testicular function in *Rana temporaria*".

Ref.  revista: *Journal of Pineal Research*.

Clave: A      Volumen: 5      Páginas, inicial: 323      final: 332      Fecha: 1988

---

8. Autores (p.o. de firma): **Delgado M.J.**, Guerrero J.M., Santana C., Menéndez-Peláez A., González-Brito A. and Reiter R.J.

Título: "Thyroxine 5'-deiodinase activity in brown adipose tissue, harderian gland, pineal gland and pituitary gland of the male Syrian hamster (*Mesocricetus auratus*)"

Ref.  revista: *Neuroendocrinology Letters*

Clave: A      Volumen: 10      Páginas, inicial: 363      final: 368      Fecha: 1988

---

9. Autores (p.o. de firma): **Delgado M.J.**, Gutiérrez P. and Alonso-Bedate M.

Título: "Seasonal cycles of testicular activity in the frog, *Rana perezi*"

Ref.  revista: *General and Comparative Endocrinology*

Clave: A      Volumen: 73      Páginas, inicial: 1      final: 11      Fecha: 1989

---

10. Autores (p.o. de firma): Menéndez-Peláez G., Buzzell G., **Delgado M.J.**, González-Brito A. and Reiter R.J.

Título: "N-acetyltransferase activity in the Syrian hamster harderian gland is independent of the noradrenergic and cholinergic inputs to the gland".

Ref.  revista: *Neuroscience Research Communications*.

Clave: A      Volumen: 5      Páginas, inicial: 35      final: 42      Fecha: 1989

---

11. Autores (p.o. de firma): **Delgado M.J.** and Vivien-Roels B.

Título: "Effect of environmental temperature and photoperiod on the melatonin levels in the pineal, lateral eye and plasma of the frog, *Rana perezi*: importance of ocular melatonin".

Ref.  revista: *General and Comparative Endocrinology*

Clave: A      Volumen: 75      Páginas, inicial: 46      final: 53      Fecha: 1989

---

12. Autores (p.o. de firma): Alonso-Bedate M., Carballada R. and **Delgado M.J.**

Título: "Effect of melatonin on gonadal steroids and glucose plasma levels in frogs (*Rana perezi* and *Rana temporaria*)".

Ref.  revista: *Journal of Pineal Research*.

Clave: A      Volumen: 8      Páginas, inicial: 79      final: 89      Fecha: 1990

---

13. Autores (p.o. de firma): **Delgado M.J.**, Gutierrez P. and Alonso-Bedate M.

Título: "Annual ovarian cycle and plasma levels of 17 $\beta$ -estradiol in the frog *Rana perezi*".

Ref.  revista: *Physiological Zoology*

Clave: A      Volumen: 63      Páginas, inicial: 373      final: 387      Fecha: 1990

---

---

14. Autores (p.o. de firma): Alonso-Gómez A.L., Tejera M., **Delgado M.J.** and Alonso-Bedate M.  
Título: "Response to pinealectomy and blinding in vitellogenic female frog (*Rana perezii*) subjected to high temperature in autumn".

Ref.  revista: *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*.

Clave: A      Volumen: 68      Páginas, inicial: 94      final: 98      Fecha: 1990

---

15. Autores (p.o. de firma): González-Brito A., Troiani M.E., **Delgado M.J.** and Reiter R.J.  
Título: "mRNA transcription determines the lag period for the induction of pineal melatonin synthesis in the Syrian hamster pineal gland".

Ref.  revista: *Journal of Cellular Biochemistry*

Clave: A      Volumen: 44      Páginas, inicial: 55      final: 60      Fecha: 1990

---

16. Autores (p.o. de firma): Gancedo B., **Delgado M.J.** and Alonso-Bedate M.  
Título: "Lack of *in vitro* melatonin action on the gonadal function of two anuran amphibian species, *Rana perezii* and *Discoglossus pictus*".

Ref.  revista: *Zoological Science*

Clave: A      Volumen: 8      Páginas, inicial: 541      final: 547      Fecha: 1991

---

17. Autores (p.o. de firma): Alonso-Gómez A.L., Gancedo B., Alonso-Bedate M., Agapito M.T. and **Delgado M.J.**  
Título: "Characterization of serotonin N-acetyltransferase in the lateral eye of the green frog, *Rana perezii*. Protective action of EGTA".

Ref.  revista: *Journal of Neurochemistry*

Clave: A      Volumen: 58      Páginas, inicial: 587      final: 592      Fecha: 1992

---

18. Autores (p.o. de firma): Gancedo B., Corpas I., Alonso-Gómez A.L., **Delgado M.J.**, Morreale G., and Alonso-Bedate M.

Título: "Corticotropin releasing-factor stimulates metamorphosis and increases thyroid hormone concentration in prometamorphic *Rana perezii* larvae".

Ref.  revista: *General and Comparative Endocrinology*

Clave: A      Volumen: 87      Páginas, inicial: 6      final: 13      Fecha: 1992

---

19. Autores (p.o. de firma): Alonso-Gómez A.L., Alonso-Bedate M., and **Delgado M.J.**

Título: "Thermal sensitivity and effect of temperature acclimation on ocular serotonin N-acetyltransferase activity in *Rana perezii*".

Ref.  revista: *Neuroscience Letters*

Clave: A      Volumen: 142      Páginas, inicial: 187      final: 190      Fecha: 1992

---

20. Autores (p.o. de firma): **Delgado M.J.**, Alonso-Gómez A.L. and Alonso-Bedate M.

Título: "Role of environmental temperature and photoperiod in regulation of the seasonal testicular activity in the frog, *Rana perezii*"

Ref.  revista: *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*

Clave: A      Volumen: 70      Páginas, inicial: 1348      final: 1352      Fecha: 1992

---

---

21. Autores (p.o. de firma): De Pedro N., Alonso-Gómez A.L., Gancedo B., **Delgado M.J.** and Alonso-Bedate M.  
Título: "Role of Corticotropin-Releasing Factor (CRF) as a food intake regulator in goldfish".

Ref.  revista: *Physiology and Behaviour*.

Clave: A      Volumen: 53      Páginas, inicial: 517      final: 520      Fecha: 1993

---

22. Autores (p.o. de firma): Alonso-Gómez A.L., Alonso-Bedate M. and **Delgado M.J.**

Título: "The inhibition by indoleamines (tryptamine and serotonin) of ocular serotonin-N-acetyltransferase from *Rana perezi* is temperature-dependent".

Ref.  revista: *Neuroscience Letters*

Clave: A      Volumen: 155      Páginas, inicial: 33      final: 36      Fecha: 1993

---

23. Autores (p.o. de firma): **Delgado M.J.**, Alonso-Gómez A.L., Gancedo B., De Pedro N., Valenciano A.I. and Alonso-Bedate M.

Título: "Serotonin N-acetyltransferase (NAT) activity and melatonin levels in the frog retina are not correlated during the seasonal cycle".

Ref.  revista: *General and Comparative Endocrinology*

Clave: A      Volumen: 92      Páginas, inicial: 143      final: 150      Fecha: 1993

---

24. Autores (p.o. de firma): Cantos F.J., Alonso-Gómez A.L. and **Delgado M.J.**

Título: "Seasonal changes in fat and protein reserves of the black-headed gull, *Larus ridibundus*, in relation to migration".

Ref.  revista: *Comparative Biochemistry and Physiology*

Clave: A      Volumen: 108A      Páginas, inicial: 117      final: 122      Fecha: 1994

---

25. Autores (p.o. de firma): Alonso-Gómez A.L., De Pedro N., Gancedo B., Alonso-Bedate M., Valenciano A.I. and **Delgado M.J.**

Título: "Ontogeny of ocular serotonin N-acetyltransferase (NAT) activity daily rhythm in four anuran species".

Ref.  revista: *General and comparative Endocrinology*.

Clave: A      Volumen: 95      Páginas, inicial: 357      final: 365      Fecha: 1994

---

26. Autores (p.o. de firma): Díaz, J.A., Alonso-Gómez, A.L. and **Delgado M.J.**

Título: "Seasonal variation of gonadal development, sexual steroids, and lipid reserves in a population of the lizard *Psammmodromus algirus*".

Ref.  revista: *Journal of Herpetology*

Clave: A      Volumen: 28      Páginas, inicial: 199      final: 205      Fecha: 1994

---

27. Autores (p.o. de firma): Valenciano A., Alonso-Gómez A., De Pedro N., Alonso-Bedate M. and **Delgado M.J.**

Título: "Serotonin N-acetyltransferase activity as a target for temperature in the regulation of melatonin production by frog retina".

Ref.  revista: *Pflügers Archives (European Journal of Physiology)*

Clave: A      Volumen: 429      Páginas, inicial: 153      final: 159      Fecha: 1994

---

---

28. Autores (p.o. de firma): Gancedo B., Alonso-Gómez A.L., De Pedro N., Corpas, I., **Delgado M.J.** and Alonso-Bedate M.

Título: "Seasonal changes in thyroid activity in male and female frog, *Rana perezi*".

Ref.  revista: *General and Comparative Endocrinology*

Clave: A      Volumen: 97      Páginas, inicial: 66      final: 75      Fecha: 1995

---

29. Autores (p.o. de firma): Alonso-Gómez A.L., Valenciano A.I., Alonso-Bedate M. and **Delgado M.J.**

Título: "Differential characteristics and regulation of arylamine and arylalkylamine N-acetyltransferases in the frog retina (*Rana perezi*)".

Ref.  revista: *Neurochemistry International*

Clave: A      Volumen: 26      Páginas, inicial: 223      final: 231      Fecha: 1995

---

30. Autores (p.o. de firma): De Pedro N., **Delgado, M.J.** and Alonso-Bedate M.

Título: "Central administration of  $\beta$ -endorphin increases food intake in goldfish: pretreatment with the opioid antagonist naloxone".

Ref.  revista: *Regulatory Peptides*

Clave: A      Volumen: 55      Páginas, inicial: 189      final: 195      Fecha: 1995

---

31. Autores (p.o. de firma): De Pedro N., Gancedo B., Alonso-Gómez A.L., **Delgado M.J.** and Alonso-Bedate M.

Título: "CRF effect on thyroid function is not mediated by feeding behavior in goldfish".

Ref.  revista: *Pharmacology Biochemistry and Behaviour*.

Clave: A      Volumen: 51      Páginas, inicial: 885      final: 890      Fecha: 1995

---

32. Autores (p.o. de firma): Gancedo B., Alonso-Gómez A.L., De Pedro N., Valenciano A.I., **Delgado M.J.** and Alonso-Bedate M.

Título: "Ontogeny of daily changes in extrathyroidal thyroid hormone concentrations in two anuran species (*Rana perezi* and *Xenopus laevis*)".

Ref.  revista: *Netherland Journal of Zoology*

Clave: A      Volumen: 45      Páginas, inicial: 210      final: 212      Fecha: 1995

---

33. Autores (p.o. de firma): De Pedro, N., Céspedes, M.V., **Delgado, M.J.** and Alonso-Bedate, M.

Título: "The galanin-induced feeding stimulation is mediated via  $\alpha_2$ -adrenergic receptors in goldfish".

Ref.  revista: *Regulatory Peptides*

Clave: A      Volumen: 57      Páginas, inicial: 77      final: 84      Fecha: 1995

---

34. Autores (p.o. de firma): Gancedo B., Alonso-Gómez A.L., De Pedro N., **Delgado M.J.** and Alonso-Bedate M.

Título: "Daily changes in thyroid activity in the frog *Rana perezi*: Variation with season".

Ref.  revista: *Comparative Biochemistry and Physiology*

Clave: A      Volumen: 114C      Páginas, inicial: 79      final: 87      Fecha: 1996

---

---

35. Autores (p.o. de firma): De Pedro N., Céspedes M.V., **Delgado M.J.** and Alonso-Bedate M.

Título: "Mu-opioid receptor is involved on  $\beta$ -endorphin-induced feeding in goldfish"

Ref.  revista: *Peptides*

Clave: A      Volumen: 17      Páginas, inicial: 421      final: 424      Fecha: 1996

---

36. Autores (p.o. de firma): Valenciano A.I., Alonso-Gómez A.L., Alonso-Bedate M. and **Delgado M.J.**

Título: "Effect of constant and fluctuating temperature on daily melatonin production by eyecups from *Rana perezi*".

Ref.  revista: *Journal of Comparative Physiology B*

Clave: A      Volumen: 167      Páginas, inicial: 221      final: 228      Fecha: 1997

---

37. Autores (p.o. de firma): De Pedro N., Alonso-Gómez A.L., Gancedo B., Valenciano A.I., **Delgado M.J.** and Alonso-Bedate M.

Título: "Effect of  $\alpha$ -helical-CRF<sub>[9-41]</sub> on feeding in goldfish: involvement of cortisol and catecholamines".

Ref.  revista: *Behavioural Neuroscience*

Clave: A      Volumen: 111      Páginas, inicial: 398      final: 403      Fecha: 1997

---

38. Autores (p.o. de firma): Gancedo B., Alonso-Gómez A.L., de Pedro N., **Delgado M.J.** and Alonso-Bedate M.

Título: "Changes in thyroid hormone concentrations and total contents through ontogeny in three anuran species. Evidence for daily cycles"

Ref.  revista: *General and Comparative Endocrinology*

Clave: A      Volumen: 107      Páginas, inicial: 240      final: 250      Fecha: 1997

---

39. Autores (p.o. de firma): De Pedro N., **Delgado M.J.**, Pinillos M.L., Alonso-Gómez A.L., and Alonso-Bedate M.

Título: "Daily rhythms in NAT activity, cortisol, glucose, glycogen and catecholamines in tench. (*Tinca tinca* (L.))"

Ref.  revista: *Polish Archives of Hydrobiology*

Clave: A      Volumen: 45      Páginas, inicial: 321      final: 329      Fecha: 1998

---

40. Autores (p.o. de firma): De Pedro N., Pinillos M.L., Valenciano A.I., Alonso-Bedate M. and **Delgado M.J.**

Título: "Inhibitory effect of serotonin on feeding behavior in goldfish: involvement of CRF".

Ref.  revista: *Peptides*

Clave: A      Volumen: 19      Páginas, inicial: 505      final: 511      Fecha: 1998

---

41. Autores (p.o. de firma): De Pedro N., Pinillos M.L., **Delgado M.J.** and Alonso-Bedate M.

Título: " $\alpha_1$ -adrenergic and dopaminergic receptors are involved in the anorectic effect of corticotropin-releasing factor in goldfish"

Ref.  revista: *Life Sciences*

Clave: A      Volumen: 62      Páginas, inicial: 1801      final: 1808      Fecha: 1998

---

---

42. Autores (p.o. de firma): Guijarro A.I., **Delgado M.J.**, Pinillos M.L., López M.A., Alonso-Bedate M. and De Pedro N.

Título: "Galanin and  $\beta$ -endorphin as feeding regulators in cyprinids: effect of temperature".

Ref.  revista: *Aquaculture Research*

Clave: A      Volumen: 30      Páginas, inicial: 483      final: 489      Fecha: 1999

---

43. Autores (p.o. de firma): López M.A., Guijarro A.I., Isorna E., **Delgado M.J.**, Alonso-Bedate M. and De Pedro N.

Título: "Neuropeptide Y has a stimulatory action on feeding behavior in goldfish (*Carassius auratus*)".

Ref.  revista: *European Journal of Pharmacology*

Clave: A      Volumen: 377      Páginas, inicial: 147      final: 153      Fecha: 1999

---

44. Autores (p.o. de firma): Alonso-Gómez A.L., Valenciano A.I., Alonso-Bedate M. and **Delgado M.J.**

Título: "Melatonin synthesis in the greenfrog retina in culture: I. Modulation by the light/dark cycle, forskolin and inhibitors of protein synthesis".

Ref.  revista: *Life Sciences*

Clave: A      Volumen: 66      Páginas, inicial: 675      final: 685      Fecha: 2000

---

45. Autores (p.o. de firma): Alonso-Gómez A.L., Valenciano A.I., Alonso-Bedate M. and **Delgado M.J.**

Título: "Melatonin synthesis in the greenfrog retina in culture: II. Dopaminergic and adrenergic control".

Ref.  revista: *Life Sciences*

Clave: A      Volumen: 66      Páginas, inicial: 687      final: 695      Fecha: 2000

---

46. Autores (p.o. de firma): De Pedro N., López Patiño M.A., Guijarro A.I., Pinillos M.L., **Delgado M.J.** and Alonso-Bedate M.

Título: "NPY receptors and opioidergic system are involved in NPY-induced feeding in goldfish".

Ref.  revista: *Peptides*

Clave: A      Volumen: 21      Páginas, inicial: 1495      final: 1502      Fecha: 2000

---

47. Autores (p.o. de firma): De Pedro N., Guijarro A.I., **Delgado M.J.**, López M.A., Pinillos M.L. and Alonso-Bedate M.

Título: "Influence of dietary composition on growth and energy reserves in the tench (*Tinca tinca*)".

Ref.  revista: *Journal of Applied Ichthyology*

Clave: A      Volumen: 17      Páginas, inicial: 25      final: 29      Fecha: 2001

---

48. Autores (p.o. de firma): Pinillos M., De Pedro N., Alonso-Gómez A.L., Alonso-Bedate M. and **Delgado M.J.**

Título: "Food intake inhibition by melatonin in goldfish (*Carassius auratus*)".

Ref.  revista: *Physiology and Behaviour*

Clave: A      Volumen: 72      Páginas, inicial: 629      final: 634      Fecha: 2001

---

---

49. Autores (p.o. de firma): **Delgado M.J.**, Céspedes V., De Pedro N., Alonso-Bedate M. and Alonso-Gómez A.L.  
Título: "Day/night variations of dopamine ocular content during *Xenopus laevis* ontogeny".

Ref.  revista: *Neuroscience Letters*

Clave: A      Volumen: 300      Páginas, inicial: 129      final: 132      Fecha: 2001

---

50. Autores (p.o. de firma): De Pedro N., **Delgado M.J.** and Alonso-Bedate M.

Título: "Fasting and hypothalamic catecholamines in goldfish".

Ref.  revista: *Journal of Fish Biology*

Clave: A      Volumen: 58      Páginas, inicial: 1404      final: 1413      Fecha: 2001

---

51. Autores (p.o. de firma): Urigüen L., Fernández B., De Pedro N., **Delgado M.J.**, Guaza C., Schmidhammer H. and Viveros M.P.

Título: "Effects of 14-methoxymetopon, a potent opioid agonist, on the responses to the tail electric stimulation test and plus-maze activity in male rats: Neuroendocrine correlates".

Ref.  revista: *Brain Research Bulletin*

Clave: A      Volumen: 57      Páginas, inicial: 661      final: 666      Fecha: 2002

---

52. Autores (p.o. de firma): Pinillos M.L., Guijarro A.I., **Delgado M.J.**, Hubbard P.C., Canario A.V.M. and Scott A.P.

Título: "Production, release and olfactory detection of sex steroids by the tench (*Tinca tinca*, L)".

Ref.  revista: *Fish Physiology and Biochemistry*

Clave: A      Volumen: 26      Páginas, inicial: 197      final: 210      Fecha: 2002

---

53. Autores (p.o. de firma): Guijarro A.I., López-Patiño M.A., Pinillos M.L., Isorna E., De Pedro N., Alonso-Gómez A.L., Alonso-Bedate and **Delgado M.J.**

Título: "Seasonal changes in haematology and metabolic resources in the tench".

Ref.  revista: *Journal of Fish Biology*

Clave: A      Volumen: 62      Páginas, inicial: 803      final: 815      Fecha: 2003

---

54. Autores (p.o. de firma): De Pedro N., **Delgado M.J.**, Gancedo B. and Alonso-Bedate M.

Título: "Changes in glucose, glycogen, thyroid activity and hypothalamic catecholamines in tench by starvation and refeeding".

Ref.  revista: *Journal of Comparative Physiology B.*

Clave: A      Volumen: 173      Páginas, inicial: 475      final: 481      Fecha: 2003

---

55. Autores (p.o. de firma): Pinillos M.L., **Delgado M.J.** and Scott A.P.

Título: "Seasonal changes in plasma gonadal steroid concentrations and gonadal morphology of male and female tench (*Tinca tinca*, L)".

Ref.  revista: *Aquaculture Research*

Clave: A      Volumen: 34      Páginas, inicial: 1181      final: 1189      Fecha: 2003

---

---

56. Autores (p.o. de firma): Isorna E., Guijarro A., **Delgado M.J.**, Alonso-Bedate M. and Alonso-Gómez A.L.  
Título: "Characterization of melatonin binding sites in the brain and retina of the frog *Rana perezi*".

Ref.  revista: *General and Comparative Endocrinology*

Clave: A      Volumen: 135      Páginas, inicial: 259      final: 267      Fecha: 2004

---

57. Autores (p.o. de firma): Isorna E., **Delgado M.J.**, Guijarro A.I., López-Patiño M.A., Alonso-Bedate M. and Alonso-Gómez A.L.

Título: "2-[<sup>125</sup>I]- Melatonin binding sites in the central nervous system and neural retina of the frog *Rana perezi*: regulation by light and temperature".

Ref.  revista: *General and Comparative Endocrinology*

Clave: A      Volumen: 139      Páginas, inicial: 95      final: 102      Fecha: 2004

---

58. Autores (p.o. de firma): Bayarri M.J., Iigo M., Isorna E., **Delgado M.J.**, Madrid J.A., Sánchez-Vázquez F.J. and Alonso-Gómez A.L.

Título: "Binding characteristics and daily rhythms of melatonin receptors are distinct in the retina and the brain areas of the European sea bass (*Dicentrarchus labrax*)".

Ref.  revista: *Brain Research*

Clave: A      Volumen: 1029      Páginas, inicial: 241      final: 250      Fecha: 2004

---

59. Autores (p.o. de firma): Isorna E., Guijarro A.I., López-Patiño M.A., **Delgado M.J.**, Alonso-Bedate M. and Alonso-Gómez A.L.

Título: "Effect of temperature on 2-[<sup>125</sup>I]-iodomelatonin binding to melatonin receptors in the neural retina of the frog *Rana perezi*".

Ref.  revista: *Journal of Pineal Research*

Clave: A      Volumen: 38      Páginas, inicial: 176      final: 181      Fecha: 2005

---

60. Autores (p.o. de firma): De Pedro N., Guijarro A.I., López-Patiño M.A., Martínez R. and **Delgado M.J.**

Título: "Daily and seasonal variations in haematological and blood biochemical parameters in the tench, *Tinca tinca* Linnaeus, 1758".

Ref.  revista: *Aquaculture Research*

Clave: A      Volumen: 36      Páginas, inicial: 1185      final: 1196      Fecha: 2005

---

61. Autores (p.o. de firma): Isorna E., Guijarro A.I., **Delgado M.J.**, López M., De Pedro N., Alonso-Gómez A.L.

Título: "Ontogeny of central melatonin receptors in tadpoles of the anuran *Rana perezi*: modulation of dopamine release".

Ref.  revista: *Journal of Comparative Physiology A*

Clave: A      Volumen: 191      Páginas, inicial: 1099      final: 1105      Fecha: 2005

---

---

62. Autores (p.o. de firma): Valenti M., Cottone E., Martínez R., De Pedro N., Viveros M.P., Franzoni F., **Delgado M.J.** and Di Marzo V.

Título: "The endocannabinoid system in the brain of *Carassius auratus* and its posible role in the control of food intake".

Ref.  revista: *Journal of Neurochemistry*

Clave: A          Volumen: 95          Páginas, inicial: 662          final: 672          Fecha: 2005

---

63. Autores (p.o. de firma): De Pedro N., Martínez-Álvarez R.M. and **Delgado M.J.**

Título: "Acute and chronic leptin reduces food intake and body weight in goldfish (*Carassius auratus*)"

Ref.  revista: *Journal of Endocrinology*

Clave: A          Volumen: 188          Páginas, inicial: 513          final: 520          Fecha: 2006

---

64. Autores (p.o. de firma): Isorna E., Besseau L., Boeuf G., Desdevises Y., Vuilleumier R., Alonso-Gómez A.L., **Delgado M.J.** and Falcon J.

Título: "Retinal, pineal and diencephalic expression of frog arylalkylamine N-acetyltransferase-1".

Ref.  revista: *Molecular and Cellular Endocrinology*

Clave: A          Volumen: 252          Páginas, inicial: 11          final: 18          Fecha: 2006

---

65. Autores (p.o. de firma): Vera L.M., De Pedro N., Gomez-Milán E., **Delgado M.J.**, Sánchez-Muros M.J., Madrid J.A. and Sánchez-Vázquez F.J.

Título: "Feeding entrainment of locomotor activity rhythms, digestive enzymes and neuroendocrine factors in goldfish"

Ref.  revista: *Physiology and Behaviour*

Clave: A          Volumen: 90          Páginas, inicial: 518          final: 524          Fecha: 2007

---

66. Autores (p.o. de firma): López Patiño M.A., Alonso-Gómez A.L., Guijarro I., Isorna E. and **Delgado M.J.**

Título: "Melatonin receptors in brain areas and ocular tissues of the teleost *Tinca tinca*. Characterization and effect of temperature".

Ref.  revista: *General and Comparative Endocrinology*

Clave: A          Volumen: 155          Páginas, inicial: 847          final: 856          Fecha: 2008

---

67. Autores (p.o. de firma): Luz R.K., Martínez-Álvarez R.M., De Pedro N., **Delgado M.J.**

Título: "Growth, food intake and metabolic adaptations in goldfish (*Carassius auratus*) exposed to different salinities".

Ref.  revista: *Aquaculture*

Clave: A          Volumen: 276          Páginas, inicial: 171          final: 178          Fecha: 2008

---

68. Autores (p.o. de firma): De Pedro N., Martínez-Álvarez R.M. and **Delgado M.J.**

Título: "Melatonin reduces body weight in goldfish (*Carassius auratus*). Effects on metabolic resources and some feeding regulators".

Ref.  revista: *Journal of Pineal Research*

Clave: A          Volumen: 45          Páginas, inicial: 32          final: 39          Fecha: 2008

---

---

69. Autores (p.o. de firma): Oliveira C., López-Olmeda J.F., **Delgado M.J.**, Alonso-Gómez, A.L., Sánchez-Vázquez F.J.

Título: "Melatonin binding sites in Senegal sole (*Solea senagalensis*): day/night changes in density and location in different regions of the brain".

Ref.  revista: *Chronobiology International*

Clave: A                      Volumen: 25                      Páginas, inicial: 645                      final: 652                      Fecha: 2008

---

70. Autores (p.o. de firma): Martínez-Álvarez R.M., Volkoff H., Muñoz-Cueto J.A. and **Delgado M.J.**

Título: "Molecular characterization of calcitonin gene-related peptide (CGRP) related peptides (amylin, CGRP, adrenomedullin and adrenomedullin-2/intermedin) in goldfish (*Carassius auratus*): Cloning and distribution".

Ref.  revista: *Peptides*

Clave: A                      Volumen: 29                      Páginas, inicial: 1534                      final: 1543                      Fecha: 2008

---

71. Autores (p.o. de firma): López-Olmeda J.F., Oliveira C., Kalamarz H., Kulczykowska E., **Delgado M.J.**, Sánchez-Vázquez F.J.

Título: "Effects of water salinity on melatonin levels in plasma and peripheral tissues and on melatonin binding sites in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*)".

Ref.  revista: *Comparative Biochemistry and Physiology A*

Clave: A                      Volumen: 152                      Páginas, inicial: 486                      final: 490                      Fecha: 2009

---

72. Autores (p.o. de firma): Velarde E., Haque R., Iuvone P.M., Azpeleta C., Alonso-Gómez A.L. and **Delgado M.J.**

Título: "Circadian clock genes of goldfish, *Carassius auratus*: cDNA cloning and rhythmic expression of period and cryptochrome transcripts in retina, liver, and gut".

Ref.  revista: *Journal of Biological Rhythms*

Clave: A                      Volumen: 24                      Páginas, inicial: 104                      final: 113                      Fecha: 2009

---

73. Autores (p.o. de firma): Velarde E., Alonso-Gómez A.L., Azpeleta C., Isorna E. and **Delgado M.J.**

Título: "Melatonin attenuates the acetylcholine-induced contraction in isolated intestine of a teleost fish".

Ref.  revista: *Journal of Comparative Physiology B*

Clave: A                      Volumen: 179                      Páginas, inicial: 951                      final: 959                      Fecha: 2009

---

74. Autores (p.o. de firma): Martínez-Álvarez R.M., Volkoff H., Muñoz-Cueto J.A. and **Delgado M.J.**

Título: "Effect of calcitonine gene-related peptide (CGRP), adrenomedullin and adrenomedullin-2/intermedin on food intake in goldfish (*Carassius auratus*)".

Ref.  revista: *Peptides*

Clave: A                      Volumen: 30                      Páginas, inicial: 803                      final: 807                      Fecha: 2009

---

---

75. Autores (p.o. de firma): Azpeleta C., Martínez-Álvarez R., **Delgado M.J.**, Isorna E. and De Pedro N.

Título: "Melatonin reduces locomotor activity and circulating cortisol in goldfish".

Ref.  revista: *Hormones and Behaviour*

Clave: A                      Volumen: 57                      Páginas, inicial: 323                      final: 329                      Fecha: 2010

---

76. Autores (p.o. de firma): Velarde E., Cerdá-Reverter J.M., Alonso-Gómez A.L., Sánchez E., Isorna E. and **Delgado M.J.**

Título: "Melatonin synthesis enzymes in pineal, retina, liver and gut in the goldfish (*Carassius auratus*): cloning, mRNA expression pattern and regulation of daily rhythms by lighting conditions".

Ref.  revista: *Chronobiology International*

Clave: A                      Volumen: 27                      Páginas, inicial: 1178                      final: 1201                      Fecha: 2010

---

77. Autores (p.o. de firma): Velarde E., **Delgado M.J.**, Alonso-Gómez A.L.

Título: "Serotonin-induced contraction in isolated intestine from a teleost fish (*Carassius auratus*): characterization and interaction with melatonin".

Ref.  revista: *Neurogastroenterology and Motility*

Clave: A                      Volumen: 22                      Páginas, inicial: 364                      final: 373                      Fecha: 2010

---

78. Autores (p.o. de firma): Feliciano A., Vivas Y., De Pedro N., **Delgado M.J.**, Velarde E., Isorna E.

Título: "Feeding time synchronizes clock gene rhythmic expression in brain and liver of goldfish (*Carassius auratus*)".

Ref.  revista: *Journal of Biological Rhythms*

Clave: A                      Volumen: 26                      Páginas, inicial: 24                      final: 33                      Fecha: 2011

---

79. Autores (p.o. de firma): Velarde E., Alonso-Gómez A.L., Azpeleta C., Isorna E., De Pedro N., **Delgado M.J.**

Título: "Melatonin effects on gut motility are independent of the relaxation mediated by nitrenergic system in the goldfish".

Ref.  revista: *Comparative Biochemistry and Physiology A*

Clave: A                      Volumen: 159                      Páginas, inicial: 367                      final: 371                      Fecha: 2011

---

80. Autores (p.o. de firma): Vivas Y., Azpeleta C., Feliciano A., Velarde E., Isorna E., **Delgado M.J.**, De Pedro N.

Título: "Time-dependent effects of leptin on food intake and locomotor activity in goldfish".

Ref.  revista: *Peptides*

Clave: A                      Volumen: 32                      Páginas, inicial: 989                      final: 995                      Fecha: 2011

---

81. Autores (p.o. de firma): López-Patiño M.A., Guijarro A.I., Alonso-Gómez A.L. and **Delgado M.J.**

Título: "Characterization of two diferent melatonin binding sites in peripheral tissues of the teleost *Tinca tinca*"

Ref.  revista: *General and Comparative Endocrinology*

Clave: A                      Volumen: 175                      Páginas, inicial: 180                      final: 187                      Fecha: 2012

---

- 
82. Autores (p.o. de firma): Tinoco A.B., Nisembaum L.G., Isorna E., **Delgado M.J.** and De Pedro N.  
Título: "Leptins and leptin receptor expression in the goldfish (*Carassius auratus*). Regulation by food intake and fasting/overfeeding conditions"  
Ref.  revista: *Peptides*  
Clave: A                  Volumen: 34                  Páginas, inicial: 329                  final: 335                  Fecha: 2012
- 
83. Autores (p.o. de firma): Nisembaum L.G., Velarde E., Tinoco A.B., Azpeleta C., de Pedro N., Alonso-Gómez A.L., **Delgado M.J.** and Isorna E.  
Título: "Light-dark cycle and feeding time differentially entrains the gut molecular clock of the goldfish (*Carassius auratus*)".  
Ref.  revista: *Chronobiology International*  
Clave: A                  Volumen: 29                  Páginas, inicial: 665                  final: 673                  Fecha: 2012
- 
84. Autores (p.o. de firma): Nisembaum L.G., Tinoco A.B., Moure A.L., Alonso-Gómez A.L., **Delgado M.J.**, Valenciano A.I.  
Título: "The arylalkylamine-N-acetyltransferase (AA-NAT) acetylates dopamine in the digestive tract of goldfish: A role in intestinal motility".  
Ref.  revista: *Neurochemistry International*  
Clave: A                  Volumen: 62                  Páginas, inicial: 873                  final: 880                  Fecha: 2013
- 
85. Autores (p.o. de firma): Tinoco A.B., Näslund J., **Delgado M.J.**, De Pedro N., Johnsson J.I. and Jönsson E.  
Título: "Ghrelin increases food intake, swimming activity and growth in juvenile brown trout (*Salmo trutta*)".  
Ref.  revista: *Physiology and Behavior*  
Clave: A                  Volumen: 124                  Páginas, inicial: 15                  final: 22                  Fecha: 2014
- 
86. Autores (p.o. de firma): Nisembaum L.G., De Pedro N., **Delgado M.J.**, Sánchez-Bretaño A. and Isorna E.  
Título: "Orexin as an input of circadian system in goldfish: effects on clock gene expression and locomotor activity rhythms".  
Ref.  revista: *Peptides*  
Clave: A                  Volumen: 52                  Páginas, inicial: 29                  final: 37                  Fecha: 2014
- 
87. Autores (p.o. de firma): Tinoco A.B., Nisembaum L.G., De Pedro N., **Delgado M.J.** and Isorna E.  
Título: "Leptin expression is rhythmic in brain and liver of goldfish (*Carassius auratus*). Role of feeding time".  
Ref.  revista: *General and Comparative Endocrinology*  
Clave: A                  Volumen: 204                  Páginas, inicial: 239                  final: 247                  Fecha: 2014
- 
88. Autores (p.o. de firma): Nisembaum L.G., De Pedro N., **Delgado M.J.** and Isorna E.  
Título: "Crosstalking between the "gut-brain" hormone ghrelin and the circadian system in the goldfish. Effects on clock gene expression and food anticipatory activity"  
Ref.:  revista: *General and Comparative Endocrinology*,  
Clave: A                  Volumen: 205                  Páginas, inicial: 287                  final: 295                  Fecha: 2014
-

---

89. Autores (p.o. de firma): Tinoco A.B., Armirotti A., Isorna E., **Delgado M.J.**, Piomelli D. and De Pedro N.  
Título: "Role of oleoylethanolamide as a feeding regulator in goldfish"

Ref.:  revista: *Journal of Experimental Biology*

Clave: A                      Volumen: 217                      Páginas, inicial: 2761                      final: 2769                      Fecha: 2014

---

90. Autores (p.o. de firma): Tinoco A.B., Valenciano A.I., Gómez-Boronat M., Blanco A.M., Nisembaum L.G., De Pedro N. and **Delgado M.J.**

Título: "Two cholecystokinin receptor subtypes are identified in goldfish, being the CCKAR involved in the regulation of intestinal motility"

Ref.:  revista: *Comparative Biochemistry and Physiology A*

Clave: A                      Volumen: 187                      Páginas, inicial: 193                      final: 201                      Fecha: 2015

---

91. Autores (p.o. de firma): Sánchez-Bretaño A., Gueguen M.M., Cano-Nicolau J., Kah O., Alonso-Gómez A.L., **Delgado M.J.** and Isorna E.

Título: "Anatomical distribution and daily profile of *gper1b* gene expression in brain and peripheral structures of goldfish (*Carassius auratus*)"

Ref.:  revista: *Chronobiology International*

Clave: A                      Volumen: 32                      Páginas, inicial: 889                      final: 902                      Fecha: 2015

---

92. Autores (p.o. de firma): Sánchez-Bretaño A., Blanco A.M., Unniappan S., Kah O., Gueguen M-M., Bertucci J.I., Alonso-Gómez A.L., Valenciano A.I., Isorna E. and **Delgado M.J.**

Título: "*In situ* localization and rhythmic expression of ghrelin and *ghs-r1* ghrelin receptor in the brain and gastrointestinal tract of goldfish (*Carassius auratus*)".

Ref.:  revista: *PLoS ONE*

Clave: A                      Volumen: 10                      Páginas: e0141043 (21 pp)                      Fecha: 2015

---

93. Autores (p.o. de firma): Nisembaum L.G., Besseau L., Paulin C-H, Charpantier A., Martin P., Magnanou E., Fuentès M., **Delgado M.J.** and Falcón J.

Título: "In the heat of the night: Thermo TRPV channels in the salmonid pineal photoreceptors and modulation of melatonin secretion".

Ref.:  revista: *Endocrinology*

Clave: A                      Volumen: 156                      Páginas, inicial: 4629                      final: 4638                      Fecha: 2015

---

94. Autores (p.o. de firma): Sánchez-Bretaño A., Alonso-Gómez A.L., **Delgado M.J.** and Isorna E.

Título: "The liver of goldfish as a component of the circadian system: Integrating a network of signals".

Ref.:  revista: *General and Comparative Endocrinology*

Clave: A                      Volumen: 221                      Páginas, inicial: 213                      final: 216                      Fecha: 2015

---

---

95. Autores (p.o. de firma): Sánchez-Bretaño A., Callejo M., Montero M., Alonso-Gómez A.L., **Delgado M.J.**, Isorna E.

Título: "PERforming a hepatic timing signal: glucocorticoids induce *gper1a* and *gper1b* expression and repress *gclock1a* and *gbmal1a* in the liver of goldfish".

Ref.:  revista: *Journal of Comparative Physiology B*

Clave: A                      Volumen: 186                      Páginas, inicial: 73                      final: 82                      Fecha: 2016

---

96. Autores (p.o. de firma): Blanco A.M., Bertucci J.I, **Delgado M.J.**, Valenciano A.I. and Unniappan S.

Título: "Tissue-specific expression of ghrelinergic and 2 NUCB2/Nesfatin-1 systems in goldfish (*Carassius auratus*) is 3 modulated by macronutrient composition of diets".

Ref.:  revista: *Comparative Biochemistry and Physiology A*

Clave: A                      Volumen: 195                      Páginas, inicial: 1                      final: 9                      Fecha: 2016

---

97. Autores (p.o. de firma): Blanco A.M., Sánchez-Bretaño A., **Delgado M.J.** and Valenciano A.I.

Título: "Brain mapping of ghrelin O-acyltransferase in goldfish (*Carassius auratus*): novel roles for the ghrelinergic system in fish?"

Ref.:  revista: *The Anatomical Record*

Clave: A                      Volumen: 299                      Páginas, inicial: 748                      final: 758                      Fecha: 2016

---

98. Autores (p.o. de firma): Blanco A.M., Gomez-Boronat M., Redondo I. Valenciano M.J. and **Delgado M.J.**

Título: "Periprandial changes and effects of short- and long-term fasting on ghrelin, GOAT and ghrelin receptors in goldfish (*Carassius auratus*)".

Ref.:  revista: *Journal of Comparative Physiology B*

Clave: A                      Volumen: 186                      Páginas, inicial: 727                      final: 738                      Fecha: 2016

---

99. Autores (p.o. de firma): Gómez-Boronat M., Velasco C., Isorna E., De Pedro N., **Delgado M.J.**, Soengas J.L.

Título: "The satiety factor oleoylethanolamide impacts hepatic lipid and glucose metabolism in goldfish"

Ref.:  revista: *Journal of Comparative Physiology B*

Clave: A                      Volumen: 186                      Páginas, inicial: 1009                      final: 1021                      Fecha: 2016

---

100. Autores: Isorna E., De Pedro N., Valenciano A.I., Alonso-Gómez A.L. and **Delgado M.J.**

Título: "Interplay between the endocrine and circadian systems in fishes".

Ref.:  revista: *Journal of Endocrinology*

Clave: A                      Volumen: 232                      Páginas, inicial: R141                      final: R159                      Fecha: 2017

---

101. Autores: Blanco A.M., Bertucci J.I., Sánchez-Bretaño A., **Delgado M.J.**, Valenciano A.I., Unniappan S.

Título: "Ghrelin modulates gene and protein expression of digestive enzymes in the intestine and hepatopancreas of goldfish (*Carassius auratus*) via the GHS-R1a: Possible roles of PLC/PKC and AC/PKA intracellular signaling pathways".

Ref.:  revista: *Molecular and Cellular Endocrinology*

Clave: A                      Volumen: 442                      Páginas, inicial: 165                      final: 181                      Fecha: 2017

---

---

102. Autores: Blanco A.M., Gómez-Boronat M., Alonso-Gómez A.L., Yufa R., Unniappan S., **Delgado MJ**, Valenciano A.I.

Título: "Characterization of ghrelin O-acyltransferase (GOAT) in goldfish (*Carassius auratus*)".

Ref.:  revista: *PLoS ONE*

Clave: A

Volumen: 12

Páginas, e0171874

Fecha: 2017

---

103. Autores: Blanco A.M., Bertucci J., **Delgado M.J.**, Valenciano, A.I., Unniappan S.

Título: "Ghrelin facilitates GLUT2-, SGLT1- and SGLT2-mediated intestinal glucose transport in goldfish (*Carassius auratus*)"

Ref.:  revista: *Scientific Report*

Clave: A

Volumen: 7

Páginas: 45024 (15 pp)

Fecha: 2017

---

104. Autores: Sánchez-Bretaño A., Blanco A.M., Alonso-Gómez A.L., **Delgado M.J.**, Kah O. and Isorna E.

Título: "Ghrelin induces clock gene expression in the liver of goldfish *in vitro* via protein kinase C and protein kinase A pathways".

Ref.:  revista: *Journal of Experimental Biology*

Clave: A

Volumen: 220

Páginas, inicial: 1295 final: 1306

Fecha: 2017

---

105. Autores: Blanco A.M., Bertucci J.I., Valenciano A.I., **Delgado M.J.**, Unniappan S.

Título: "Ghrelin suppresses cholecystokinin (CCK), peptide YY (PYY) and glucagon-like peptide-1 (GLP-1) in the intestine, and attenuates the anorectic effects of CCK, PYY and GLP-1 in goldfish (*Carassius auratus*)".

Ref.:  revista: *Hormone and Behaviour*

Clave: A

Volumen: 93

Páginas, inicial: 62 final: 71

Fecha: 2017

---

106. Autores: Delgado, M.J., Cerdá-Reverter J.M. and Soengas J.L.

Título: "Hypothalamic integration of metabolic, endocrine and circadian signals in fish: involvement in the control of food intake".

Ref.:  revista: *Frontiers in Neuroscience*

Clave: A

Volumen: 11

Páginas, inicial: 354 final: 383

Fecha: 2017

---

## PUBLICACIONES CIENTÍFICAS NO INDEXADAS EN SCI

---

1. Autores (p.o. de firma): **Delgado M.J.**

Título: "Concluding remarks on the 3<sup>rd</sup> International Workshop on Bioelectromagnetism and the Pineal Gland".

Ref.  revista: *EPSG Newsletter*.

Clave: A                  Volumen: 23                  Páginas, inicial: 23                  final: 25                  Fecha: 1990

---

2. Autores (p.o. de firma): De Pedro N., Gancedo B., Alonso-Gómez A.L., **Delgado M.J.** and Alonso-Bedate M.

Título: "Alterations in food intake and thyroid tissue content by Corticotropin-Releasing Factor in *Tinca tinca*".

Ref.  revista: *Revista Española de Fisiología*

Clave: A                  Volumen: 51                  Páginas, inicial: 71                  final: 76                  Fecha: 1995

---

3. Autores (p.o. de firma): De Pedro N., Guijarro A.I., López-Patiño M.A., Martínez R., M. Alonso-Bedate and **Delgado M.J.**

Título: "Parámetros hematológicos y bioquímicos en la Tenca (*Tinca tinca*): Ritmos diarios y estacionales".

Ref.  revista: Disponible en URL: <http://www.revistaaquatic.com>

Clave: A                  Páginas, inicial: 173                  final: 190                  Fecha: 2004

---

4. Autores (p.o. de firma): De Pedro N., Guijarro A.I., López-Patiño M.A., Martínez R., M. Alonso-Bedate and **Delgado M.J.**

Título: "Efecto de la melatonina sobre el peso corporal y las reservas metabólicas del carpín dorado (*Carassius auratus*)".

Ref.  revista Disponible en URL: <http://www.revistaaquatic.com> (indexada en LATINDEX)

Clave: A                  Páginas, inicial: 746                  final: 755                  Fecha: 2004

---

5. Autores: De Pedro N., Azpeleta C., Ortiz L., Velarde E., Valenciano A.I. and **Delgado M.J.**

Título: "La melatonina reduce el incremento de cortisol en un modelo de estrés agudo en el Carpín dorado (*Carassius auratus*)"

Ref.  revista: Disponible en URL: <http://www.civa2006.org>

Clave: A                  Páginas, inicial: 568                  final: 578                  Fecha: 2006

Editorial: Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza (España).

---

6. Autores: Velarde E., Alonso-Gómez A.L., De Pedro N., Azpeleta C., Ortiz L. and **Delgado M.J.**

Título: "Caracterización de la actividad miométrica del intestino de *Carassius auratus* para el estudio del efecto *in vitro* de la melatonina en la motilidad gastrointestinal".

Ref.  revista: Disponible en URL: <http://www.civa2006.org>

Clave: A                  Páginas, inicial: 249                  final: 258                  Fecha: 2006

Editorial: Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza (España).

---

## CAPÍTULOS DE LIBROS

---

1. Autores (p.o. de firma): **Delgado M.J.**

Título: Interacciones entre el fotoperiodo y la temperatura en la regulación del ciclo reproductor de *Rana perezi*: Ritmos estacionales de melatonina.

Ref.  Libro:

Clave: L      Volumen:      Páginas, inicial: 1      final: 293      Fecha: 1989

Editorial: Editorial de la Universidad Complutense (137/89).

Lugar de publicación: Madrid

---

2. Autores (p.o. de firma): **Delgado M.J.**, Vivien-Roels B., Alonso-Gómez A.L. y Alonso-Bedate M.

Título: Variaciones estacionales de los ritmos diarios de melatonina en anfibios: importancia del fotoperiodo y la temperatura ambiental.

Ref.  Libro: Pineal y campos magnéticos.

Clave: CL      Páginas, inicial: 39      final: 49      Fecha: 1989

Editorial: Instituto de Bioelectromagnetismo "Alonso de Santa Cruz".

Lugar de publicación: Madrid

---

3. Autores (p.o. de firma): Alonso-Bedate M., Gancedo B. and **Delgado M.J.**

Título: "A direct effect of gonadotropin-releasing hormone on steroid-secretion and oocyte maturation in amphibians".

Ref.  Libro: Biology and Physiology of Amphibians. (W. Hanke, ed.)

Clave: CL      Volumen: 38      Páginas, inicial: 103      final: 115      Fecha: 1990

Editorial: Gustav Fisher Verlag,

Lugar de publicación: Stuttgart-New Cork

ISBN: 3-437-30622-7

---

4. Autores (p.o. de firma): De Pedro N., **Delgado M.J.** y Alonso-Bedate M.

Título: "Regulación de la actividad alimentaria por neuropéptidos en peces ciprínidos".

Ref.  Libro: Acuicultura. Biología Marina. (Eds: Zamora, S., Agulleiro, B. y García, M.P.).

Clave: CL      Volumen:      Páginas, inicial: 211      final: 227      Fecha: 1995

Editorial (si libro): Universidad de Murcia.

Lugar de publicación: Murcia,

ISBN: 84-89572-01-1

---

5. Autores (p.o. de firma): **Delgado M.J.**, Alonso-Gómez A.L., Valenciano A.I., Céspedes M.V. and Alonso-Bedate M.

Título: "Is dopamine the mediator of the  $\beta$ -adrenergic regulation of melatonin synthesis in the frog retina?"

Ref.  Libro: *Pineal Update: From molecular mechanisms to clinical implications*

Clave: CL      Volumen:      Páginas, inicial: 143      final: 148      Fecha: 1997

Editorial: PJD Publications Limited.

Lugar de publicación: New York,

ISBN: 0-915340-19-4

---

---

6. Autores (p.o. de firma): De Pedro N., **Delgado M.J.**, Pinillos M.L., Alonso-Gómez A.L., y Alonso-Bedate M.  
Título: "Ritmos diarios en actividad NAT, cortisol, glucosa, glucógeno y catecolaminas en la tenca (*Tinca tinca* (L.))"  
Ref.:  Libro: II Reunión Internacional sobre Biología y Cultivo de Tenca (*Tinca tinca* L. 1758).  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 45 final: 54 Fecha: 1999  
Editorial (si libro): Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.  
Lugar de publicación: Madrid, ISBN: 84-491-0410-6

---

7. Autores (p.o. de firma): Isorna E., Guijarro A.I., Alonso-Bedate M., **Delgado M.J.**, and Alonso-Gómez A.L.  
Título: "Receptores centrales de melatonina en la *Rana perezi*: caracterización, distribución y ritmos diarios"  
Ref.  Libro: *Avances en Endocrinología Comparada*  
Clave: CL Volumen: I Páginas, inicial: 148 final: 154 Fecha: 2001  
Editorial: Universidad de Málaga. (Ed. Fernández-Llebrez, P.).  
Lugar de publicación: Málaga, ISBN: 84-7496-902-6

---

8. Autores (p.o. de firma): López-Patiño, M.A., Guijarro A.I., Isorna, E., Alonso-Gómez, A.L., De Pedro, N., and Alonso-Bedate, M. and **Delgado M.J.**  
Título: "Cambios diarios y estacionales en la actividad NAT y el contenido de melatonina en la retina del teleosteo *Tinca tinca*: papel de la temperatura"  
Ref.  Libro: *Avances en Endocrinología Comparada*.  
Clave: CL Volumen: I Páginas, inicial: 155 final: 160 Fecha: 2001  
Editorial: Servicio de publicaciones de la Universidad de Málaga. (Ed. Fernández-Llebrez, P.).  
Lugar de publicación: Málaga, ISBN: 84-7496-902-6

---

9. Autores (p.o. de firma): **Delgado M.J.**, Alonso-Gómez A.L., Isorna E., De Pedro N. and Alonso-Bedate M.  
Título: "Melatonina ocular como marcador del sistema circadiano en los anfibios"  
Ref.  Libro: *Avances en Endocrinología Comparada*  
Clave: CL Volumen: II Páginas, inicial: 63 final: 69 Fecha: 2005  
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba. (Eds: Castaño, J.P., Malagón, M.M. y Navarro, S.G.).  
Lugar de publicación: Córdoba. ISBN: 84-7801-757-7

---

10. Autores (p.o. de firma): Isorna E., Guijarro A.I., López-Patiño M.A., **Delgado M.J.**, Alonso-Bedate M., and Alonso-Gómez A.L.  
Título: "Estudio ontogénico del receptor de melatonina en el anfibio anuro *Rana perezi*"  
Ref.  Libro: *Avances en Endocrinología Comparada*.  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 285 final: 288 Fecha: 2005  
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba. (Eds: Castaño, J.P., Malagón, M.M. y Navarro, S.G.).  
Lugar de publicación: Córdoba. ISBN: 84-7801-757-7

---

---

11. Autores (p.o. de firma): Isorna E., Guijarro A.I., De Pedro N, López-Patiño M.A., **Delgado M.J.**, Falcon J., Alonso-Gómez A.L.

Título: "Regulación ambiental de la sensibilidad de los tejidos a la melatonina en el anuro *Rana perezi*. Localización de los receptores de melatonina".

Ref.  Libro: *Avanços em Endocrinologia Comparativa*

Clave: CL Volumen: III Páginas, inicial: 83 final: 88 Fecha: 2007

Editorial: CCMAR-Universidade do Algarbe (A.V.M. Canário e D.M. Power, eds).

Lugar de publicación: Coimbra (Portugal). ISBN: 978-989-95587-0-0

---

12. Autores (p.o. de firma): Martínez-Álvarez R.M., De Pedro N, Alonso-Gómez A.L., Isorna E. and **Delgado M.J.**

Título: "Regulación de la homeostasis energética por melatonina en el carpín dorado (*Carassius auratus*)."

Ref.  Libro: *Avanços em Endocrinologia Comparativa*

Clave: CL Volumen: III Páginas, inicial: 119 final: 124 Fecha: 2007

Editorial: CCMAR-Universidade do Algarbe (A.V.M. Canário e D.M. Power, eds).

Lugar de publicación: Faro (Portugal). ISBN: 978-989-95587-0-0

---

13. Autores (p.o. de firma): López Patiño M.A., Guijarro A.I., Isorna E., **Delgado M.J.** and Alonso-Gómez A.L.

Título: "Efecto de la temperatura en la ritmicidad de los receptores de melatonina en la tenca (*Tinca tinca*)."

Ref.  Libro: *Avanços em Endocrinologia Comparativa III*.

Clave: CL Volumen: III Páginas, inicial: 149 final: 153 Fecha: 2007

Editorial: CCMAR-Universidade do Algarbe (A.V.M. Canário e D.M. Power, eds).

Lugar de publicación: Faro (Portugal). ISBN: 978-989-95587-0-0

---

14. Autores (p.o. de firma): Azpeleta C., De Pedro N., Velarde E., **Delgado M.J.**

Título: "La melatonina y su posible efecto como hormona antiestrés en el carpín (*Carassius auratus*)."

Ref.  Libro: *Avances en Endocrinología Comparada*

Clave: CL Volumen: IV Páginas, inicial: 79 final: 84 Fecha: 2008

Editorial: Publicaciones Universidad de Cádiz (J.A. Muñoz Cueto, M. Mancera, G. Martínez-Rodríguez, eds).

Lugar de publicación: Cádiz (España). ISBN: 978-84-9828-152-1

---

15. Autores (p.o. de firma): López-Olmeda J.F.; Oliveira C.; Kalamarz H.; Kulczykowska E., **Delgado M.J.**, Sánchez-Vázquez F.J.

Título: "Effects of water salinity on melatonin levels in plasma and peripheral tissues and on melatonin receptors in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*)."

Ref.  Libro: *Avances en Endocrinología Comparada*

Clave: CL Volumen: IV Páginas, inicial: 139 final: 144 Fecha: 2008

Editorial: Publicaciones Universidad de Cádiz (J.A. Muñoz Cueto, M. Mancera, G. Martínez-Rodríguez, eds).

Lugar de publicación: Cádiz (España). ISBN: 978-84-9828-152-1

---

---

16. Autores (p.o. de firma): Martínez-Álvarez R.M., Muñoz-Cueto J.A. **Delgado M.J.** and Volkoff H.,  
Título: "Molecular cloning and possible role on food intake regulation of calcitonin gene-related peptide (CGRP),  
adrenomedullin and intermedin/ADM2) in goldfish (*Carassius auratus*)"

Ref.  Libro: *Avances en Endocrinología Comparada*

Clave: CL Volumen: IV Páginas, inicial: 145 final: 150 Fecha: 2008

Editorial: Publicaciones Universidad de Cádiz (J.A. Muñoz Cueto, M. Mancera, G. Martínez-Rodríguez, eds).

Lugar de publicación: Cádiz (España).

ISBN: 978-84-9828-152-1

---

17. Autores (p.o. de firma): Alonso-Gómez A.L., Ortiz L., Azpeleta C., Velarde E., **Delgado M.J.**, Valenciano A.I.  
Título: "Regulación por triptófano y glucocorticoides de la triptófano-2,3-dioxigenasa hepática de *Xenopus laevis*"

Ref.  Libro: *Avances en Endocrinología Comparada*

Clave: CL Volumen: IV Páginas, inicial: 191 final: 194 Fecha: 2008

Editorial: Publicaciones Universidad de Cádiz (J.A. Muñoz Cueto, M. Mancera, G. Martínez-Rodríguez, eds).

Lugar de publicación: Cádiz (España).

ISBN: 978-84-9828-152-1

---

18. Autores (p.o. de firma): Velarde E., Azpeleta C. and **Delgado M.J.**

Título: "Efecto de la melatonina sobre segmentos intestinales de carpín dorado (*Carassius auratus*): acción sobre la actividad biométrica basal y la contracción colinérgica".

Ref.  Libro: *Avances en Endocrinología Comparada*

Clave: CL Volumen: IV Páginas, inicial: 359 final: 362 Fecha: 2008

Editorial: Publicaciones Universidad de Cádiz (J.A. Muñoz Cueto, M. Mancera, G. Martínez-Rodríguez, eds).

Lugar de publicación: Cádiz (España).

ISBN: 978-84-9828-152-1

---

19. Autores (p.o. de firma): Iuvone P.M., Velarde E., **Delgado M.J.**, Alonso-Gómez A.L. and Haque R.

Título: "Circadian clocks in retina of goldfish".

Ref.  Libro: *Biological Clock in Fish*.

Clave: CL Chapter 12, Páginas, inicial: 251 final: 259 Fecha: 2010

Editorial: CRC Press (E. Kulczykowska, W. Popek, B.G. Kapoor, eds.)

Lugar de publicación: Oxford (Reino Unido).

ISBN: 978-1-57808-675-7

---

20. Autores (p.o. de firma): Vivas Y., Azpeleta C., Feliciano A., Velarde E., Isorna E., **Delgado M.J.**, De Pedro N.  
Título: "Dependencia circadiana de las acciones anorécticas de la leptina en el carpín (*Carassius auratus*)".

Ref.  Libro: *Avanços em Endocrinologia Comparativa*

Clave: CL Volumen: V Páginas, inicial: 168 final: 171 Fecha: 2011

Editorial: CIIMAR. (Wilson J.M., Damasceno-Oliveira A. and Coimbra J., eds)

Lugar de publicación: Porto (Portugal).

ISBN: 978-989-97443-0-1

---

21. Autores (p.o. de firma): Feliciano A., Vivas Y., Tinoco A.B., Nisembaum L., De Pedro N., **Delgado M.J.** and Isorna E.

Título: "Looking for food entrainable clock genes in the goldfish brain".

Ref.  Libro: *Avanços em Endocrinologia Comparativa*.

Clave: CL Volumen: V Páginas, inicial: 37 final: 40 Fecha: 2011

Editorial: CIIMAR. (Wilson J.M., Damasceno-Oliveira A. and Coimbra J., eds).

Lugar de publicación: Porto (Portugal)

ISBN: 978-989-97443-0-1

---

---

22. Autores (p.o. de firma): Velarde E., Alonso-Gómez, A.L., Azpeleta C., Tinoco A., Nisembaum L.G. and **Delgado M.J.**

Título: "Serotonin in the intestinal motility of a stomachless teleost, *Carassius auratus*: effects, receptors and modulation by melatonin".

Ref.  Libro: Avanços em Endocrinología Comparativa.

Clave: CL Volumen: V Páginas, inicial: 37 final: 40 Fecha: 2011

Editorial: CIIMAR. (Wilson J.M., Damasceno-Oliveira A. and Coimbra J., eds).

Lugar de publicación: Porto (Portugal)

ISBN: 978-989-97443-0-1

---

23. Autores (p.o. de firma): Macías A., Velarde E. Azpeleta C., **Delgado M.J.**, Alonso-Gómez A.L, Valenciano A.I.

Título: "Optimización de un método de alta sensibilidad para la cuantificación de melatonina mediante derivatización precolumna y detección por FL-HPLC".

Ref.  Libro: Avanços em Endocrinología Comparativa.

Clave: CL Volumen: V Páginas, inicial: 83 final: 86 Fecha: 2011

Editorial: CIIMAR. (Wilson J.M., Damasceno-Oliveira A. and Coimbra J., eds).

Lugar de publicación: Porto (Portugal)

ISBN: 978-989-97443-0-1

---

24. Autores (p.o. de firma): Velarde E., Vivas Y., Isorna E., **Delgado M.J.**, Valenciano A.I., Alonso-Gómez A.L.

Título: "In vitro characterization of the melatonin synthesis rate-limiting enzyme, AANAT1, in the digestive system of the goldfish, *Carassius auratus*".

Ref.  Libro: Avanços em Endocrinología Comparativa.

Clave: CL Volumen: V Páginas, inicial: 159 final: 162 Fecha: 2011

Editorial: CIIMAR. (Wilson J.M., Damasceno-Oliveira A. and Coimbra J., eds).

Lugar de publicación: Porto (Portugal)

ISBN: 978-989-97443-0-1

---

25. Autores (p.o. de firma): Azpeleta C., Sánchez-Bretaño A., Isorna E., Nisembaum L.G., Velarde E., De Pedro N., Alonso-Gómez A.L. and **Delgado M.J.**

Título: "Understanding the circadian system as a net of clocks: daily expression of clock genes in the hypothalamus-pituitary-interrenal axis in *Carassius auratus*".

Ref.  Libro: Avances en Endocrinología Comparada.

Clave: CL Volumen: VI, Páginas, inicial: 37 final: 40 Fecha: 2012

Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid. (**Delgado M.J.**, Alonso-Gómez A.L., De Pedro N., Isorna E., Eds.)

Lugar de publicación: Madrid (España).

ISBN: 978-84-96703-42-1

---

26. Autores (p.o. de firma): Azpeleta C., Velarde E., Vivas Y., Flik G., **Delgado M.J.** and De Pedro N.

Título: "Melatonin interactions with the hypothalamus-pituitary-interrenal axis in goldfish (*Carassius auratus*): effect on cortisol release".

Ref.  Libro: Avances en Endocrinología Comparada.

Clave: CL Volumen: VI, Páginas, inicial: 159 final: 161 Fecha: 2012

Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid. (**Delgado M.J.**, Alonso-Gómez A.L., De Pedro N., Isorna E., Eds.)

Lugar de publicación: Madrid (España).

ISBN: 978-84-96703-42-1

---

---

27. Autores (p.o. de firma): Tinoco A.B., Nisembaum L.G., De Pedro N., Alonso-Gómez A.L. and **Delgado M.J.**  
Título: "Contractile effect of cholecystokinin (CCK-8) in goldfish gut. Mechanism of action".  
Ref.  Libro: Avances en Endocrinología Comparada.  
Clave: CL Volumen: VI, Páginas, inicial: 177 final: 179 Fecha: 2012  
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid. (**Delgado M.J.**, Alonso-Gómez A.L., De Pedro N., Isorna E., Eds.)  
Lugar de publicación: Madrid (España). ISBN: 978-84-96703-42-1

---

28. Autores (p.o. de firma): Nisembaum L.G., Tinoco A.B., Alonso-Gómez A.L., **Delgado M.J.**, Valenciano A.I.  
Título: "Multiple roles of AANAT activity in the gastrointestinal tract of goldfish (*Carassius auratus*)".  
Ref.  Libro: Avances en Endocrinología Comparada.  
Clave: CL Volumen: VI, Páginas, inicial: 45 final: 48 Fecha: 2012  
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid. (**Delgado M.J.**, Alonso-Gómez A.L., De Pedro N., Isorna E., Eds.)  
Lugar de publicación: Madrid (España). ISBN: 978-84-96703-42-1

---

29. Autores (p.o. de firma): Muñoz J.L.P., **Delgado M.J.**, Alonso-Gómez A.L., Librán-Perez M., López-Patiño M.A., Míguez J.M.  
Título: "Effects of melatonin and serotonin in the contractile response of the isolated intestine of rainbow trout".  
Ref.  Libro: Avances en Endocrinología Comparada.  
Clave: CL Volumen: VI, Páginas, inicial: 174 final: 176 Fecha: 2012  
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid. (**Delgado M.J.**, Alonso-Gómez A.L., De Pedro N., Isorna E., Eds.)  
Lugar de publicación: Madrid (España). ISBN: 978-84-96703-42-1

---

30. Autores (p.o. de firma): Velarde E., Isorna E. and **Delgado M.J.**  
Título: "The molecular clock of the goldfish retina: cloning and daily expression of *Bmal1*, *Npass* and *Clock*".  
Ref.  Libro: Avances en Endocrinología Comparada.  
Clave: CL Volumen: VI, Páginas, inicial: 180 final: 182 Fecha: 2012  
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid. (**Delgado M.J.**, Alonso-Gómez A.L., De Pedro N., Isorna E., Eds.)  
Lugar de publicación: Madrid (España). ISBN: 978-84-96703-42-1

---

31. Autores (p.o. de firma): Tinoco A.B., Nisembaum L.G., De Pedro N., **Delgado M.J.**, Isorna E.  
Título: "Is leptin expression driven by feeding time in goldfish?"  
Ref.  Libro: Avances en Endocrinología Comparada.  
Clave: CL Volumen: VI, Páginas, inicial: 201 final: 203 Fecha: 2012  
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid. (**Delgado M.J.**, Alonso-Gómez A.L., De Pedro N., Isorna E., Eds.)  
Lugar de publicación: Madrid (España). ISBN: 978-84-96703-42-1

---

---

32. Autores (p.o. de firma): Alonso-Gómez A.L., Valenciano A.I. and **Delgado M.J.**

Título: "Melatonin: Are we expecting new surprises?"

Ref.  Libro: Avances en Endocrinología Comparada.

Clave: CL Volumen: VI, Páginas, inicial: 19 final: 24 Fecha: 2012

Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid. (**Delgado M.J.**, Alonso-Gómez A.L., De Pedro N., Isorna E., Eds.).

Lugar de publicación: Madrid (España).

ISBN: 978-84-96703-42-1

---

33. Autores (p.o. de firma): Isorna E., Alonso-Gómez A.L., De Pedro N., Nisembaum L., Sánchez-Bretaño A., and **Delgado M.J.**

Título: "Entrainment of circadian oscillators in fish; integrating external and endogenous signals"

Ref.  Libro: Advances in Comparative Endocrinology.

Clave: CL Volumen: VII, Páginas, inicial: 26 final: 32 Fecha: 2015

Editorial: Publicacions i Edicions de la Universitat de Barcelona. (I. Navarro, J. Gutiérrez, E. Capilla, Eds.).

Lugar de publicación: Barcelona (España).

ISBN: 978-84-47538515

---

34. Autores (p.o. de firma): Nisembaum L., Contreras A.B., Blázquez L.A.G., Alonso-Gómez A.L., **Delgado M.J.**, Valenciano A.I.

Título: "Gut motility in goldfish (*Carassius auratus*): Role of dopamine".

Ref.  Libro: Advances in Comparative Endocrinology.

Clave: CL Volumen: VII, Páginas, inicial: 94 final: 97 Fecha: 2015

Editorial: Publicacions i Edicions de la Universitat de Barcelona. (I. Navarro, J. Gutiérrez, E. Capilla, Eds.).

Lugar de publicación: Barcelona (España).

ISBN: 978-84-47538515

---

35. Autores (p.o. de firma): Gómez-Boronat M., Blanco, A.M., Isorna E., Velarde E. and **Delgado M.J.**

Título: "Circadian expression of melatonin receptor subtypes MEL<sub>1a</sub>1.4 and MEL<sub>1a</sub>1.7 in central and peripheral locations in goldfish (*Carassius auratus*)".

Ref.  Libro: Advances in Comparative Endocrinology.

Clave: CL Volumen: VII, Páginas, inicial: 127 final: 130 Fecha: 2015

Editorial: Publicacions i Edicions de la Universitat de Barcelona. (I. Navarro, J. Gutiérrez, E. Capilla, Eds.).

Lugar de publicación: Barcelona (España).

ISBN: 978-84-47538515

---

36. Autores (p.o. de firma): Tinoco A.B., Gómez-Boronat M., **Delgado M.J.**, Isorna, E. and De Pedro N.

Título: "Effects of oleoylethanolamide (OEA) on food intake and locomotor activity in goldfish (*Carassius auratus*)".

Ref.  Libro: Advances in Comparative Endocrinology.

Clave: CL Volumen: VII, Páginas, inicial: 137 final: 139 Fecha: 2015

Editorial: Publicacions i Edicions de la Universitat de Barcelona. (I. Navarro, J. Gutiérrez, E. Capilla, Eds.).

Lugar de publicación: Barcelona (España).

ISBN: 978-84-47538515

---

---

37. Autores (p.o. de firma): Sánchez-Bretaño A., Callejo M., Gómez-Salamanca J., Alonso-Gómez A.L., **Delgado M.J.** and Isorna, E.

Título: "Cortisol treatment induces the expression of *gPer1a* in *Carassius auratus*: *in vitro* and *in vivo* evidences"

Ref.  Libro: Advances in Comparative Endocrinology.

Clave: CL Volumen: VII Páginas, inicial 156: final: 159 Fecha: 2015

Editorial: Publicacions i Edicions de la Universitat de Barcelona. (I. Navarro, J. Gutiérrez, E. Capilla, Eds.).

Lugar de publicación: Barcelona (España).

ISBN: 978-84-47538515

---

38. Autores (p.o. de firma): Blanco A.M., Gómez-Boronat M., Redondo I., Valenciano A.I. and **Delgado M.J.**

Título: "Feeding-induced changes in the ghrelinergic system in the plasma, brain and intestinal bulb of goldfish (*Carassius auratus*)".

Ref.  Libro: Advances in Comparative Endocrinology.

Clave: CL Volumen: VIII Páginas, inicial: 55 final: 58 Fecha: 2016

Editorial: Publicacions de la Universitat Jaume I. (J. Calduch, J.M. Cerdá, J. Pérez, Eds.).

Lugar de publicación: Castellón de la Plana (España).

ISBN: 978-84-16356-88-1

---

39. Autores (p.o. de firma): Sánchez-Bretaño, A., Blanco A.M., Alonso-Gómez, A.L., **Delgado M.J.** and Isorna E.

Título: "Ghrelin modifies clock genes expression in the liver of goldfish via PLC-PKC pathway".

Ref.  Libro: Advances in Comparative Endocrinology.

Clave: CL Volumen: VIII Páginas, inicial: 191 final: 193 Fecha: 2016

Editorial: Publicacions de la Universitat Jaume I. (J. Calduch, J.M. Cerdá, J. Pérez, Eds.).

Lugar de publicación: Castellón de la Plana (España).

ISBN: 978-84-16356-88-1

---

40. Autores (p.o. de firma): Gómez-Boronat M., Sánchez-Bretraño, A., Blanco, A.M., **Delgado M.J.**, De Pedro N., Isorna E.

Título: "Clock genes as a target for feeding in the food entrainable oscillator of liver in goldfish, *Carassius auratus*".

Ref.  Libro: Advances in Comparative Endocrinology.

Clave: CL Volumen: VIII Páginas, inicial: 203 final: 206 Fecha: 2016

Editorial: Publicacions de la Universitat Jaume I. (J. Calduch, J.M. Cerdá, J. Pérez, Eds.).

Lugar de publicación: Castellón de la Plana (España).

ISBN: 978-84-16356-88-1

---

## RESUMEN DE LAS PUBLICACIONES (total 152)

- ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN REVISTAS INDEXADAS (SCI): 106
- PUBLICACIONES NO INDEXADAS EN SCI: 6
- CAPÍTULOS DE LIBROS: 40

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

---

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

---

Centro: "Laboratoire de Zoologie et d' Embriologie Experimentelle". Université Louis Pasteur.  
Localidad: Estrasburgo      País: Francia.      Fecha: 08/85-12/85      Duración (semanas): 18  
Tema: Regulación ambiental de la producción de melatonina en el anfibio anuro *Rana perezi*  
Clave: D

---

Centro: "Department of Cellular and Structural Biology, Health Science Center". University of Texas.  
Localidad: San Antonio, Tejas      País: Estados Unidos.      Fecha: 05/88-09/88      Duración (semanas): 16  
Tema: Mecanismos de control intracelular de la síntesis de melatonina en el hamster (*Mesocricetus auratus*).  
Clave: P

---

## Contribuciones a Congresos

### I. NACIONALES

---

1. XIX Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Málaga. Diciembre (1982).
  1. "Efecto de las inyecciones de melatonina sobre la gónada femenina de *Rana ridibunda*".  
M.J. Delgado, M. Alonso-Bedate and A. Fraile
  2. "Efecto de la prolactina ovina sobre el crecimiento y mantenimiento de los caracteres larvarios en *Discoglossus pictus*".  
A. Fraile, M. Alonso-Bedate and M.J. Delgado.
  3. "Papel de los receptores oculares en la adaptación al fondo y cambio de color en *Discoglossus pictus*".  
M. Alonso-Bedate and M.J. Delgado.
  
2. VI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Santiago de Compostela. Septiembre (1983).
  4. "Influencia de la 5-metoxi N-acetiltriptamina en la premetamorfosis de *Discoglossus pictus*".  
M.J. Delgado and M. Alonso-Bedate.
  5. "Importancia de la dopamina hipotalámica en la modulación del crecimiento larvario de *Rana ridibunda*".  
M. Alonso-Bedate and M.J. Delgado.
  6. "Respuesta pigmentaria durante el desarrollo larvario de *Rana ridibunda*. Papel de la pineal y de los receptores oculares en la respuesta primaria y secundaria".  
M. Alonso-Bedate, P. Gutiérrez and M.J. Delgado.
  7. "Fotoperiodo y melatonina exógena en el crecimiento larvario de *Rana ridibunda*".  
P. Gutiérrez, M.J. Delgado and M. Alonso-Bedate.
  
3. XX Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Murcia. Marzo (1984).
  8. "Influencia del fotoperiodo y administración de melatonina en el desarrollo ontogénico de *Discoglossus pictus*".  
P. Gutiérrez, M.J. Delgado and M. Alonso-Bedate.
  
4. VII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Barcelona. Septiembre (1985).
  9. "Morfogénesis, crecimiento y regeneración de larvas de *Discoglossus pictus* inmersas en solución de melatonina".  
M. Alonso-Bedate, M.P. Nava, M.J. Delgado and P. Gutiérrez.
  10. "Efecto de la melatonina sobre la maduración de ovocitos de *Discoglossus pictus* in vitro".  
P. Gutiérrez, M.J. Delgado and M. Alonso-Bedate.
  
5. XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Oviedo. Diciembre (1985).
  11. "Crecimiento y metamorphosis de las larvas de *Xenopus laevis*: efecto del fotoperiodo y la melatonina".  
P. Gutiérrez, M.J. Delgado and M. Alonso-Bedate
  12. "Efecto de las inyecciones de melatonina sobre los niveles de andrógenos en *Rana ridibunda*".  
M.J. Delgado, P. Gutiérrez and M. Alonso-Bedate

6. XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Extremadura. Abril (1987).
13. "Pinealectomía en dos fases distintas del ciclo ovárico de *Rana perezii*".  
P. Gutiérrez, **M.J. Delgado** and M. Alonso-Bedate.
  14. "Cambios estacionales en los niveles de testosterona en plasma de *Rana perezii*".  
**M.J. Delgado**, P. Gutiérrez and M. Alonso-Bedate.
  15. "Estudio *in vitro* del efecto directo de la hormona liberadora de gonadotropinas (GnRH) sobre el ovario y el testículo de *Rana perezii*".  
M. Alonso-Bedate, **M.J. Delgado** and B. Gancedo.
7. XXIII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología. Granada. Junio (1987).
16. "Ciclo anual de 17 $\beta$ -estradiol en plasma de *Rana ridibunda perezii*".  
**M.J. Delgado**, P. Gutiérrez and M. Alonso-Bedate.  
► Publicado en "Endocrinología" Vol. 34, suppl. 1, pp. 25.
  17. "Estimulación directa del 17 $\beta$ -estradiol por hormona liberadora de gonadotropinas (Gn-RH) y melatonina en ovarios de *Discoglossus pictus in vitro*".  
M. Alonso-Bedate, B. Gancedo and **M.J. Delgado**.  
► Publicado en "Endocrinología" Vol. 34, suppl. 1, pp. 26.
8. Jornadas Científicas 89. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid-Centro de Investigaciones Biológicas. CSIC. Madrid. Diciembre (1989).
18. "Función reproductora de anfibios anuros: interrelaciones entre los factores ambientales, el complejo pineal y factores endocrinos".  
**M.J. Delgado**
9. XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Madrid. Septiembre (1990).
19. "Seasonal reproductive cycles in Amphibia: Role of the pineal complex".  
**M.J. Delgado. (PONENCIA INVITADA)**.  
► Publicado en *Pflügers Arch.* 418: R193 (1991).
  20. "Ovine corticotrophin-releasing factor stimulates thyroxine levels in *Rana perezii* prometamorphic tadpoles. Effect of acute treatment".  
M. Alonso-Bedate, B. Gancedo, A.L. Alonso-Gómez, I. Corpas, G. Morreale and **M.J. Delgado**.  
► Publicado en *Pflügers Arch.* 418: R183 (1991).
  21. "Is a GnRH-like factor one of the hypothalamic hormones that stimulates TSH release during amphibia metamorphosis?".  
B. Gancedo, I. Corpas, A.L. Alonso-Gómez, **M.J. Delgado** and M. Alonso-Bedate.  
► Publicado en *Pflügers Arch.* 418: R184 (1991).
10. X Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Palma de Mallorca. Septiembre. (1991).
22. "Evidencia de que la administración central del factor liberador de corticotropina (CRF) y de su antagonista sintético aceleran el clímax metamórfico en *Discoglossus pictus*".  
M. Alonso-Bedate, B. Gancedo, I. Corpas, A.L. Alonso-Gómez y **M.J. Delgado**.
11. IV Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. Alicante. Septiembre (1991).
23. "Protección de la serotonina N-acetiltransferasa ocular de *Rana perezii* con EGTA".  
A.L. Alonso-Gómez, M.T. Agapito, I. Corpas y **M.J. Delgado**.
  24. "Modulación térmica positiva de la serotonina N-acetiltransferasa en la retina de *Rana perezii*".  
A.L. Alonso-Gómez, N. de Pedro, M. Alonso-Bedate y **M.J. Delgado**.
  25. "El factor liberador de corticotropina (CRF) inhibe el apetito en *Tinca tinca*".

N. De Pedro, A.L. Alonso-Gómez, **M.J. Delgado** y M. Alonso-Bedate.

12. XII Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Madrid. Marzo (1996).

26. "Efecto inhibitor de la serotonina en la alimentación del teleosteo, *Carassius auratus*".  
M.L. Pinillos, N. De Pedro, **M.J. Delgado**, E.P. Fernández y M. Alonso-Bedate.

13. Congreso constituyente de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada. Peñíscola (Castellón). Abril (1998).

27. "Neuropéptidos y neuromoduladores en vertebrados. Efectos en la síntesis de melatonina y en la regulación de la ingesta".  
M. Alonso-Bedate M., **M.J. Delgado**, A.L. Alonso-Gómez, N. De Pedro N. y M.L. Pinillos

14. 2º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada. Murcia. Noviembre (1999).

28. "Mecanismo de acción del neuropéptido Y en la regulación del comportamiento alimentario en el teleosteo *Carassius auratus*".  
M.A. López, **M.J. Delgado**, M.L. Pinillos, M. Alonso-Bedate, A.I. Guijarro, E. Isorna y N. De Pedro.

29. "Liberación rítmica de melatonina en copas ópticas de *Rana perezi* en superfusión: regulación por el fotoperiodo y la temperatura".  
E. Isorna, **M.J. Delgado**, M. Alonso-Bedate y A.L. Alonso-Gómez.

30. "Efecto de la hCG, LH, FSH y preparados de hipófisis de tenca (*Tinca tinca*) sobre la secreción *in vitro* de 17 $\beta$ -estradiol por el ovario de la tenca".  
A.I. Guijarro, M.A. López, N. De Pedro, E. Isorna, **M.J. Delgado**, M.L. Pinillos y M. Alonso-Bedate.

31. "Ciclo reproductor estacional en el ciprínido *Tinca tinca*".  
M.L. Pinillos, E. Isorna, A.I. Guijarro, M.A. López, M. Alonso-Bedate, N. De Pedro and **M.J. Delgado**.

15. 3º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada. Málaga. Octubre (2001).

32. "Cambios diarios y estacionales en la actividad NAT y el contenido de melatonina en la retina del teleosteo *Tinca tinca*: papel de la temperatura".  
M.A. López, A.I. Guijarro, E. Isorna, A.L. Alonso-Gómez, N. De Pedro, M. Alonso-Bedate and **M.J. Delgado**.

33. "Receptores centrales de melatonina en la *Rana perezi*: Caracterización, distribución y ritmos diarios".  
E. Isorna, A.I. Guijarro, M. Alonso-Bedate, **M.J. Delgado** and A.L. Alonso-Gómez.

16. Jornadas Científicas de la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid. Madrid. Mayo (2003).

34. "Síntesis y función de la melatonina en los vertebrados".  
**M.J. Delgado**. A.L. Alonso-Gómez, N. De Pedro y M. Alonso-Bedate.

35. "Regulación neuroendocrina de la actividad alimentaria en peces".  
N. De Pedro, A.L. Alonso-Gómez, M. Alonso-Bedate y **M.J. Delgado**.

17. 4º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada. Córdoba. Septiembre (2003).
36. "Melatonina ocular como marcador del sistema circadiano en los anfibios".  
M.J. Delgado, A.L. Alonso-Gómez, E. Isorna, N. De Pedro y M. Alonso-Bedate.  
**(PONENCIA INVITADA)**
37. "Estudio ontogénico del receptor de melatonina en el anfibio anuro *Rana perezi*"  
E. Isorna, A.I. Guijarro, M.A. López, A. García, M.J. Delgado, M. Alonso-Bedate y A.L. Alonso-Gómez.
18. V Reunión Nacional de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides. Sevilla. Noviembre (2004).
38. "Efectos de un tratamiento crónico con el agonista cannabinoide CP 55,940 en ratas jóvenes, sobre autoadministración de opiáceos y otras variables psicofisiológicas, en edad adulta".  
M. Biscaia, B. Fernández, C. García-Lecumberri, M.J. Delgado, M.P. Nava, E. Ambrosio y M.P. Viveros.
19. XXXIII Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences. Sevilla. Febrero (2005).
39. "Differential characteristics of melatonin binding sites in brain and kidney of the teleost *Tinca tinca*"  
M. López Patiño, A.I. Guijarro, E. Isorna, A.L. Alonso-Gómez y M.J. Delgado.  
► Publicado en *J. Physiol. Biochem.* 61, p. 130. (2005)
40. "Cloning and tissue distribution of the Arylalkylamine N-acetyltransferase (AaNAT) gene in the water greenfrog *Rana perezi*"  
E. Isorna E., L. Besseau, A.L. Alonso-Gómez, M.J. Delgado, Y. Desdevises and J. Falcón J.
41. "Rhythmicity of central (monoamines and NPY) and peripheral (leptin and ghrelin) feeding regulators in the teleost *Tinca tinca*".  
A.I. Guijarro, M. López-Patiño, E. Isorna, N. De Pedro y M.J. Delgado.
20. V Congresso da Associação Ibérica de Endocrinologia Comparativa. Faro (Portugal). Septiembre (2005).
42. "Efecto de la temperatura en la ritmicidad de los receptores de melatonina en la tenca (*Tinca tinca*)".  
M.A. López-Patiño, A.I. Guijarro, E. Isorna, M.J. Delgado y A.L. Alonso-Gómez.
43. "Regulación ambiental de la sensibilidad de los tejidos a la melatonina en el anuro *Rana perezi*"  
E. Isorna, A.I. Guijarro, N. De Pedro, M.J. Delgado y A.L. Alonso-Gómez.
44. "Melatonina y control de la homeostasis energética en el carpín, *Carassius auratus*".  
R.M. Martínez-Álvarez, N. De Pedro, A.L. Alonso-Gómez, E. Isorna y M.J. Delgado.
21. X Congreso Nacional de Acuicultura. Gandía (Valencia). Octubre (2005).
45. "Tolerancia a la salinidad de un teleosteo estenohalino *Carassius auratus*: Efectos sobre parámetros hematológicos, bioquímicos y comportamentales.  
R.K. Luz, R.M. Martínez-Álvarez, N. De Pedro y M.J. Delgado.
46. "Efecto de la salinidad en la regulación de la ingesta de alimento en el carpín: posible participación de las monoaminas hipotalámicas".  
R.K. Luz; R.M. Martínez-Álvarez, N. De Pedro y M.J. Delgado.
22. II Jornadas Científicas de la Facultad de Biología de la UCM-CSIC. Madrid. Noviembre (2005).
47. "Ritmos biológicos y su regulación neuroendocrina en los vertebrados".  
Alonso-Gómez A.L., Delgado M.J. y De Pedro N.
23. VI Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada. Cádiz. Septiembre (2007)
48. "La melatonina y su posible efecto antiestrés en el carpín, *Carassius auratus*".  
Azpeleta C., Velarde E., De Pedro N. y Delgado M.J.

49. "Effects of water salinity on melatonin levels in plasma and peripheral tissues and on melatonin receptors in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*)".  
López-Olmeda J.F.; Oliveira C.; Kalamarz H.; Kulczykowska E., **Delgado M.J.**, Sánchez-Vázquez F.J.
50. "Molecular cloning and possible role on food intake regulation of calcitonin gene-related peptide (CGRP), adrenomedullin and intermedin/ADM2) in goldfish (*Carassius auratus*)"  
Martínez-Álvarez R.M., Muñoz-Cueto J.A. **Delgado M.J.**, Volkoff H.
51. "Regulación por triptófano y glucocorticoides de la triptófano-2,3-dioxigenasa hepática de *X. laevis*".  
Alonso-Gómez AL, Ortiz L., Azpeleta C., Velarde E, **Delgado M.J.**, Valenciano AI
52. "Efecto de la melatonina sobre segmentos intestinales de carpín dorado (*Carassius auratus*): acción sobre la actividad biométrica basal y la contracción colinérgica".  
Velarde E., Azpeleta C. **Delgado M.J.**

24. XI Congreso Nacional de Acuicultura. Vigo. Septiembre (2007)

53. "Movilización lipídica en la lubina en respuesta al ayuno".  
Rubio V.C., Sánchez, E., Azpeleta C., **Delgado M.J.**, De Pedro N. y Cerdá-Reverter J.M.
54. "Influencia de las diferencias en adiposidad inducidas por la dieta en la regulación del balance energético de la lubina".  
Rubio V.C., Fernández-Vaquero A., Sánchez E., Azpeleta C., **Delgado M.J.**, De Pedro N. y Cerdá- Reverter J.M.

25. VII Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada. Oporto (Portugal). Septiembre (2009)

55. "Dependencia circadiana de las acciones anorécticas de la leptina en el carpín (*Carassius auratus*).  
Vivas Y., Azpeleta C., Feliciano A., Velarde E., Isorna E., **Delgado M.J.** y De Pedro N.
56. "Looking for food entrainable clock genes in the goldfish brain"  
Feliciano A., Esteban L., Vivas Y., Tinoco A.B., Nisembaum L., De Pedro N., **Delgado M.J.** e Isorna E.

► Premio a la mejor comunicación oral del congreso

57. "Serotonin in the intestinal motility of an stomachless teleost, *Carassius auratus*: Effects, receptors and modulation by melatonin"  
Velarde E., Alonso-Gómez, A.L., Azpeleta C., Tinoco A., Nisembaum L., **M.J. Delgado**
58. "Optimización de un método de alta sensibilidad para la cuantificación de melatonina mediante derivatización precolumna y detección por FL-HPLC".  
A. Macías, E. Velarde, C. Azpeleta, **M.J. Delgado**, A.L. Alonso Gómez y A.I. Valenciano
59. "*In vitro* characterization of the melatonin synthesis rate-limiting enzyme, AANAT1, in the digestive system of the goldfish, *Carassius auratus*".  
E. Velarde, Y. Vivas, E. Isorna, **M.J. Delgado**, A.I. Valenciano, A.L. Alonso-Gómez.

► Premio al mejor poster del congreso

26. XII Congreso Nacional de Acuicultura. Madrid. Noviembre (2009)

60. "Efectos de la leptina de *Takifugu rubripes* sobre la actividad locomotora, la ingesta y la glucemia en el carpín (*Carassius auratus*)".  
Vivas Y., Sánchez A., Isorna E., **Delgado M.J.** y De Pedro N.
61. "Localización de la expresión de leptina en *Carassius auratus*, y su regulación por el fotoperíodo en el hígado".  
Tinoco A.B. Nisembaum L.G., Isorna E., De Pedro N., Velarde E. y **Delgado M.J.**
62. "¿Funciona el hígado de *Carassius auratus* como un oscilador sincronizado a la hora de alimentación?".  
Feliciano A., De Pedro N., Valdeolivas S., **Delgado M.J.** e Isorna E.

27. I Jornadas Científicas del Campus de Excelencia de la Universidad Complutense y Politécnica de Madrid. Madrid. Febrero (2011).

63. "Presentación del Grupo UCM Neuroendocrinología de Peces".

**Delgado, M.J.**, De Pedro, N., Alonso-Gómez, A.L., Isorna, E., Valenciano, A.I., Azpeleta, C., Velarde, E., Tinoco, A.B. y Nisembaum, L.G.

28. 8º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada. Madrid. Septiembre (2011).

64. "Melatonin: are we expecting new surprises?".

Alonso- Gómez A.L., Valenciano A.I., **Delgado M.J.**

65. "Understanding the circadian system as a net of clocks: daily expression of clock genes in the hypothalamus-pituitary-interrenal axis in *Carassius auratus*".

Azpeleta C., Sánchez-Bretaño A., Isorna E., Nisembaum L.G., Velarde E., De Pedro N., Alonso-Gómez A.L. y **Delgado M.J.**

► Premio a la mejor comunicación oral del congreso

66. "Multiple roles of AANAT activity in the gastrointestinal tract of goldfish (*Carassius auratus*)".

Nisembaum L.G., Tinoco A.B., Alonso-Bómez A.L., **Delgado M.J.**, Valenciano A.I.

67. "Melatonin interactions with the hypothalamus-pituitary-interrenal axis in goldfish (*Carassius auratus*): effect on cortisol release".

Azpeleta C., Velarde E., Vivas Y., Flik G., **Delgado M.J.** y De Pedro N.

68. "Effects of melatonin and serotonin in the contractile response of the isolated intestine of rainbow trout".

Muñoz J.L., **Delgado M.J.**, Conde-Sieira M., Librán-Pérez M., Soengas J.L., Míguez J.M.

69. "Role of cholecystokinin (CCK-8) in the regulation of gastrointestinal motility in goldfish (*Carassius auratus*)".

Tinoco A.B., Nisembaum L.G., De Pedro N., Alonso-Gómez A.L. y **Delgado M.J.**

70. "The molecular clock of goldfish retina: cloning and daily expression of *Bmal1*, *Npas2* and *Clock*."

Velarde E., Isorna E., **Delgado M.J.**

71. "Is leptin expression driven by feeding time?"

Tinoco A.B., Nisembaum L.G., De Pedro N., **Delgado M.J.** e Isorna E.

29. XIII Congreso Nacional de Acuicultura. Barcelona. Noviembre (2011)

72. "Regulación de la ingesta, el crecimiento y el comportamiento por ghrelina en ejemplares salvajes de trucha marrón (*Salmo trutta*)".

Tinoco A.B., Jönsson E., Naslund J., **Delgado M.J.**, De Pedro N. y Johnsson J.L.

73. "La administración de ACTH no modifica la ingestión de alimento en *Carassius auratus*"

Azpeleta C., Velarde E., Vivas Y., **Delgado M.J.** y De Pedro N.

74. "La melatonina como sincronizador de la actividad locomotora en el carpín (*Carassius auratus*)".

Sánchez-Bretaño A., Azpeleta C., Nisembaum L.G., Vivas Y., Isorna E., Alonso-Gómez A.L., De Pedro N. y **Delgado M.J.**

30. 9th Congress de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada. Barcelona. Julio (2013).

75. "Effects of oleoylethanolamide (OEA) on food intake and locomotor activity in goldfish (*Carassius auratus*)".

Tinoco A.B., Gómez-Boronat, M., **Delgado M.J.**, Isorna E. y De Pedro N.

76. "Entrainment of circadian oscillators in fish: integrating external and endogenous signals".

Isorna E., Alonso-Gómez A.L., De Pedro N., Nisembaum L., Sánchez-Bretaño A., **Delgado M.J.**

77. "Cortisol treatment induces the expression of gPer1a in *Carassius auratus*: in vitro and in vivo evidence"

Sánchez-Bretaño A., Callejo M., Alonso-Gómez A.L., **Delgado M.J.**, Isorna E.

78. "Circadian expression of melatonin receptor subtypes Mel1a1.4 and Mel1a1.7 in central and peripheral locations in goldfish (*Carassius auratus*).  
Gómez-Boronat M., Blanco-Imperiali A.M., Isorna E., Velarde E., **Delgado M.J.**
79. "Dopamine modulates gut motility in goldfish (*Carassius auratus*) via D1-like receptors.  
Nisembaum L.G., Contreras A.B., Alonso-Gómez A.L., Delgado M.J., Valenciano A.I.
31. 10<sup>th</sup> Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada. Castellón. Septiembre (2015).
80. "Ghrelin modifies clock genes expression in the liver of goldfish via PLC-PKC pathway".  
Sánchez-Breña A., Blanco A.M., Alonso-Gómez A.L., **Delgado M.J.**, Isorna E.
81. "Clock genes as target for feeding in the food entrainable oscillator of liver in goldfish"  
Gómez-Boronat M., Sánchez-Breña A., Blanco A.M., Redondo I., **Delgado M.J.**, De Pedro N., Isorna E.
82. "Feeding-induced changes in the ghrelinergic system in the plasma, brain and intestinal bulb of goldfish (*Carassius auratus*)  
Blanco A.M., Gómez-Boronat M., Redondo I., Valenciano A.I., **Delgado M.J.**
32. XV Congreso Nacional y I Congreso Ibérico de Acuicultura. Huelva. Octubre (2015).
83. Distribución anatómica de la ghrelina O-aciltransferasa en el cerebro y tracto gastrointestinal del carpín (*Carassius auratus*)  
Blanco A.M., Sánchez-Breña A., Valenciano A.I., **Delgado M.J.**

## Contribuciones a Congresos II. INTERNACIONALES

1. XV Congreso Internazionale della Societa Farmaceutica del Mediterraneo Latino. Palermo (Italia). Mayo (1982).
  1. "Efecto de la bromocriptina (2 bromo-ergocriptina mesilato) sobre el desarrollo larvario de *Discoglossus pictus pictus* (Anfibio Anuro)".  
M. Alonso-Bedate, **M.J. Delgado** and A. Fraile
  
2. 8<sup>th</sup> Conference of European Society for Comparative Physiology and Biochemistry. Estrasburgo (Francia). Septiembre (1986).
  2. "Failure to detect an effect of pinealectomy on testicular activity in frogs (*Rana perezii*)".  
**M.J. Delgado**, P. Gutiérrez and M. Alonso-Bedate.
  
3. IV Colloquium of the European Pineal Study Group. Modena (Italia). Agosto (1987).
  3. "Effects of progesterone, human chorionic gonadotropin and melatonin on *Discoglossus pictus* oocytes *in vitro*".  
M. Alonso-Bedate, B. Gancedo and **M.J. Delgado**.
  
4. II Journées de la Pinéale. Lyon (Francia). Mayo (1988).
  4. "Variations saisonnières des rythmes nyctéméraux de la mélatonine dans les yeux, la glande pinéale et le plasma chez la grenouille *Rana perezii*".  
B. Vivien-Roels and **M.J. Delgado**.
  
5. Symposium on Biology and Physiology of Amphibians. Karlsruhe (Alemania). Agosto (1988).
  5. "Influence of pinealectomy and blinding on plasma glucose levels in *Rana perezii*".  
**M.J. Delgado**, A.L. Alonso-Gómez, M. Tejera and M. Alonso-Bedate.
  6. "Gonadotropin-releasing hormone (GnRH) and oocyte maturation in *Discoglossus pictus*".  
M. Alonso-Bedate, B. Gancedo and **M.J. Delgado**.
  
6. 14<sup>th</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists. Salzburg (Austria). Septiembre (1988).
  7. "Changes in 17 $\beta$  estradiol levels induced by pinealectomy in the female frog, *Rana perezii*".  
**M.J. Delgado**, A.L. Alonso-Gómez and M. Alonso-Bedate.  
► Publicado en *Gen. comp. Endocrinol.* 74: 316 (1989).
  8. "Effects of photoperiod and temperature on the ovarian activity in the frog, *Rana perezii*".  
**M.J. Delgado** and M. Alonso-Bedate  
► Publicado en *Gen. comp. Endocrinol.* 74: 310 (1989).
  
7. XI<sup>th</sup> International Symposium on Comparative Endocrinology. Málaga. (España) Mayo (1989).
  9. "Pinealectomy and blinding delay the ovarian regression induced by high temperature in vitellogenic female frog *Rana perezii*".  
A.L. Alonso-Gómez, **M.J. Delgado**, M. Tejera and M. Alonso-Bedate.
  10. "Effects of human chorionic gonadotropin on spermatogenesis and steroidogenesis in *Rana perezii* *in vivo* and *in vitro*".  
M. Alonso-Bedate, B. Gancedo, A.L. Alonso-Gómez, M. Tejera and **M.J. Delgado**.

11. "Influence of pinealectomy and blinding on metabolic resources in *Rana perezii*".  
A.L. Alonso-Gómez, **M.J. Delgado**, M. Tejera and M. Alonso-Bedate.
  12. "Testicular response to variations in temperature and photoperiod in *Rana perezii*".  
**M.J. Delgado** and M. Alonso-Bedate.
  13. "Day-night melatonin rhythms in the pineal, eye and/or blood of the frog (*Rana perezii*): Effects of photoperiod, temperature, pinealectomy and blinding".  
**M.J. Delgado** and B. Vivien-Roels.
  14. "In vivo testicular activity in postbreeding *Rana perezii* after melatonin treatment"  
J.L. Domínguez, A.L. Alonso-Gómez, **M.J. Delgado** and M. Alonso-Bedate.
  15. "Daily oscillations in plasma glucose levels and liver glycogen in *Carassius auratus*".  
M. Tejera, A.L. Alonso-Gómez, **M.J. Delgado** and M. Alonso-Bedate
8. International Symposium on Growth and Reproduction. Lugo (España) Junio (1989).
16. "*In vitro* effect of triiodothyronine on chorionic gonadotropin-induced meiotic maturation of *Rana perezii* oocytes during the breeding season".  
M. Alonso-Bedate, **M.J. Delgado**, M. Tejera and A.L. Alonso-Gómez.
9. 4<sup>th</sup> Meeting of the European Neuroendocrine Association. Santiago de Compostela (España). Junio (1989).
17. "Syrian hamster pineal melatonin production: mRNA and protein synthesis requirements".  
González-Brito, A. Menéndez-Peláez, M. Troiani, **M.J. Delgado** and R.J.Reiter.
- Publicado en *J. Endocrinol. Invest.* 12: 67 (1989).
10. International Workshop on "Sites of Actions and Effects of Pineal Hormones". Czernejewo (Polonia). Septiembre (1989).
18. "Influence of melatonin on steroidogenesis and spermiation stimulates by human chorionic gonadotrophins (hCG) in *Rana perezii*. Studies *in vivo* during postbreeding season".  
M. Alonso-Bedate, J.L. Domínguez, A.L. Alonso-Gómez, M. Tejera and **M.J. Delgado**.
11. III Jornadas Internacionales sobre Bioelectromagnetismo y Pineal. Madrid. (España) Octubre (1989).
19. "Variaciones estacionales de los ritmos diarios de melatonina en Anfibios: efecto del fotoperiodo y la temperatura ambiental". (PONENCIA INVITADA).  
**M.J. Delgado**, B. Vivien-Roels, M. Alonso-Bedate and A.L. Alonso-Gómez.
12. 15<sup>th</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists. Leuven (Bélgica). Septiembre (1990).
20. "The *in vitro* effects of human chorionic gonadotropin (hCG) and cyclic nucleotides (forskolin) on the steroids production and oocyte maturation in *Rana perezii*".  
M. Alonso-Bedate and **M.J. Delgado**.
- Publicado en *Gen. comp. Endocrinol.* 82: 237 (1991)
21. "Chronic administration of gonadotropin releasing hormone on testicular and thyroid functions in males of *Rana perezii*".  
I. Corpas, J.L. Domínguez, **M.J. Delgado** and M. Alonso-Bedate
- Publicado en *Gen. comp. Endocrinol.* 82: 240 (1991).
22. "Human corticotropin releasing factor (hCRF) increases thyroid hormone levels in prometamorphic larvae of *Rana perezii*".  
B. Gancedo, A.L. Alonso-Gómez, I. Corpas, **M.J. Delgado**, G. Morreale and M. Alonso-Bedate.

- ▶ Publicado en *Gen. comp. Endocrinol.* 82: 302 (1991).
    - 23. "Changes in testicular function and metabolic resources of *Psammodromus algirus* during the pre- and postbreeding seasons".  
B. Gancedo, A.L. Alonso-Gómez, M. Alonso-Bedate and **M.J. Delgado**.
  - ▶ Publicado en *Gen. comp. Endocrinol.* 82: 230 (1991).
    - 24. "Reproductive characteristics in *Psammodromus algirus* prior to oviposition".  
**M.J. Delgado**, A.L. Alonso-Gómez, B. Gancedo and M. Alonso-Bedate.
  - ▶ Publicado en *Gen. comp. Endocrinol.* 82: 230 (1991).
13. II Symposium on the Amphibia: "Endocrinology of Amphibians with focus on cellular and molecular aspects".  
Leuven (Bélgica). Septiembre (1990).
- 25. "Influence of thiouracil and thyroid hormones on testicular function in *Rana perezi*".  
J.L. Dominguez, I. Corpas, **M.J. Delgado** and M. Alonso-Bedate.
  - ▶ Publicado en *Belgian J. Zool.* 121: 134-135 (1991).
    - 26. "Influence of photoperiod and melatonin on daily oscillation of T<sub>4</sub> action on growth and metamorphosis of *Rana perezi* tadpoles".  
A.L. Alonso-Gómez, **M.J. Delgado**, J.L. Dominguez, B. Gancedo and M. Alonso-Bedate.
  - ▶ Publicado en *Belgian J. Zool.* 121: 127-128 (1991).
    - 27. "Food intake inhibition and metamorphosis stimulation by sheep corticotropin-releasing-hormone (CRF) administration in *Rana perezi*".  
I. Corpas, B. Gancedo, A.L. Alonso-Gómez, **M.J. Delgado** and M. Alonso-Bedate.
  - ▶ Publicado en *Belgian J. Zool.* 121: 132-133 (1991).
14. 5<sup>th</sup> Meeting of the European Neuroendocrine Association. Budapest (Hungría). Agosto (1991).
- 28. "Characterization of the serotonin N-acetyltransferase (NAT) of the lateral eye from *Rana perezi*".  
A.L. Alonso-Gómez, B. Gancedo, M. Alonso-Bedate and **M.J. Delgado**.
  - ▶ Publicado en *J. Endocrinol. Invest.* 14: 92 (1991).
    - 29. "Effect of the acclimation temperature on ocular serotonin N-acetyltransferase activity in *Rana perezi* adults".  
A.L. Alonso-Gómez, B. Gancedo, M. Alonso-Bedate and **M.J. Delgado**.
  - ▶ Publicado en *J. Endocrinol. Invest.* 14: 93 (1991).
15. 13<sup>th</sup> Conference of European Society for Comparative Physiology and Biochemistry. Antibes (Francia).  
Octubre (1991).
- 30. "Central administration of corticotropin-releasing factor (CRF) in *Carassius auratus*: effects on food intake".  
M. Alonso-Bedate, N. De Pedro, A.L. Alonso-Gómez, B. Gancedo, and **M.J. Delgado**.
  - 31. "Ovariectomy-depressed estradiol induces a decrease in T<sub>3</sub> and T<sub>4</sub> plasma levels in *Rana perezi*".  
B. Gancedo, I. Corpas, A.L. Alonso, N. De Pedro, **M.J. Delgado** and M. Alonso-Bedate.
16. IX<sup>th</sup> International Congress of Endocrinology. Satellite Symposium on Melatonin and the Pineal Gland: From Basic to Clinical Application. Paris (Francia). Septiembre (1992).
- 32. "Melatonin synthesis and NAT activity in eye cup culture from *Rana perezi*".  
A.L. Alonso-Gómez, N. De Pedro, B. Gancedo, M. Alonso-Bedate and **M.J. Delgado**.

17. 16<sup>th</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists. Padova (Italia). Septiembre (1992).
33. "Effect of melatonin on *Xenopus laevis* metamorphosis induced by thyroxine".  
M. Alonso-Bedate, B. Gancedo, N. de Pedro, A.L. Alonso-Gómez and **M.J. Delgado**.
  34. "CRF-food intake-T<sub>3</sub> interactions in teleosts".  
N. de Pedro, B. Gancedo, A.L. Alonso-Gómez, **M.J. Delgado** and M. Alonso-Bedate.
  35. "Seasonal cycles of plasma thyroxine and triiodothyronine in male and female green frog *Rana perezii*".  
B. Gancedo, A.L. Alonso-Gómez, N. de Pedro, **M.J. Delgado** and M. Alonso-Bedate.
18. International Symposium on Amphibian Endocrinology. Tokyo (Japón). Diciembre (1992).
36. "Seasonal changes in ocular serotonin N-acetyltransferase (NAT) activity and melatonin in the frog, *Rana perezii*".  
**M.J. Delgado**, A.L. Alonso-Gómez, B. Gancedo, N. de Pedro and M. Alonso-Bedate.
  37. "Ontogeny of daily rhythm in serotonin N-acetyltransferase activity (NAT) in four anuran species".  
A.L. Alonso-Gómez, N. de Pedro, B. Gancedo, M. Alonso-Bedate and **M.J. Delgado**.
  38. "Spring day-night variations of thyroid function in frog (*Rana perezii*)".  
B. Gancedo, N. de Pedro, A.L. Alonso-Gómez, **M.J. Delgado** and M. Alonso-Bedate.
19. 16<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Neuroscience Association. Madrid. Septiembre (1993).
39. "Acute and chronic temperature response of serotonin N-acetyltransferase activity and melatonin synthesis in *Rana perezii* retina".  
A.I. Valenciano, A.L. Alonso, B. Gancedo, N. de Pedro, M. Alonso-Bedate and **M.J. Delgado**.
  40. "Catecholaminergic control of melatonin production in eye cup culture from green frog, *Rana perezii*".  
A.L. Alonso, A.I. Valenciano, N. de Pedro, B. Gancedo, M. Alonso-Bedate and **M.J. Delgado**.
20. 25<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Brain and Behaviour Society. Madrid. Septiembre (1993).
41. "Feeding behaviour responses to  $\beta$ -endorphin and galanin administration in goldfish (*Carassius auratus*).  
N. de Pedro, A.L. Alonso-Gómez, B. Gancedo, **M.J. Delgado**, M. Alonso-Bedate.
21. 17<sup>th</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists. Córdoba. Septiembre (1994).
42. "Corticotropin-releasing factor,  $\beta$ -endorphin and galanin modifies feeding behaviour in *Carassius auratus*. Involvement of monoamines".  
N. de Pedro, V. Céspedes, B. Gancedo, A.L. Alonso-Gómez, A.I. Valenciano, **M.J. Delgado** and M. Alonso-Bedate.
  43. "Thermoperiod-photoperiod interactions in the daily rhythms regulation of serotonin N-acetyltransferase activity and melatonin in *Rana perezii* retina".  
A.I. Valenciano, A.L. Alonso-Gómez, N. de Pedro, M. Alonso-Bedate and **M.J. Delgado**.
  44. "Cyclic nucleotides and calcium as regulators of serotonin N-acetyltransferase and melatonin synthesis in the *Rana perezii* retina".  
**M.J. Delgado**, Alonso-Gómez A.L., Valenciano I., Gancedo B. and Alonso-Bedate.  
**(PONENCIA INVITADA)**.
  45. "Chronic temperature effect on seasonal daily thyroid activity in adult *Rana perezii*".  
B. Gancedo, N. de Pedro, A.I. Valenciano, A.L. Alonso-Gómez, I. Corpas, **M.J. Delgado** and M. Alonso-Bedate.

46. "Ontogeny of thyroid hormones daily changes in two anuran species (*Rana perezi* and *Xenopus laevis*".  
B. Gancedo, A.I. Alonso, N. de Pedro, A.I. Valenciano, **M.J. Delgado** and M. Alonso-Bedate.
47. "Changes in ocular dopamine content during *Xenopus laevis* ontogeny".  
M.V. Céspedes, N. de Pedro, A.I. Valenciano, M. Alonso-Bedate and **M.J. Delgado**.
22. Eye-Pineal Relationships. Lodz (Polonia). Noviembre (1994).
48. "Characterization of tryptophan hydroxylase in the retina of the green frog, *Rana perezi*".  
A.I. Valenciano, A.L. Alonso-Gómez, M. Alonso-Bedate and **M.J. Delgado**.  
► Publicado en *Acta Neurobiol. Exper.* 54:90-91 (1994).
49. "Evidences for arylamine N-acetyltransferase activity in the frog retina (*Rana perezi*): Differential characteristics and regulation with respect to arylalkylamine N-acetyltransferase."  
A.L. Alonso-Gómez, A.I. Valenciano, M. Alonso-Bedate and **M.J. Delgado**  
► Publicado en *Acta Neurobiol. Exper.* 54:108-109 (1994).
23. 7<sup>th</sup> European Pineal Society Colloquium. Barcelona. Marzo (1996).
50. "Is dopamine the mediator of the  $\beta$ -adrenergic regulation of melatonin synthesis in the frog retina?".  
**M.J. Delgado**, A.L. Alonso-Gomez, A.I. Valenciano, M.V. Céspedes and M. Alonso-Bedate.
51. "Specific inhibitors for aryl- and arylalkylamine N-acetyltransferases in the retina of *Rana perezi*".  
A.L. Alonso, A.I. Valenciano, M.V. Céspedes, **M.J. Delgado** and M. Alonso-Bedate.
24. 43 Convegno di Gruppo Embriológico Italiano. Grottammare (Italia). Junio (1997).
52. "Attività tiroidea durante lo sviluppo lábrale di *Rana perezi*. Influenza di alcuni fattori ambientali.  
M. Alonso-Bedate, B. Gancedo, N. De Pedro and **M.J. Delgado**.
25. Third International Symposium on Research for Aquaculture: Fundamental and Applied Aspects. Barcelona. Agosto (1997).
53. "Melatonin and food intake in goldfish".  
M.L. Pinillos, N. De Pedro, M. Alonso-Bedate and **M.J. Delgado**.
54. " $\beta$ -Endorphin and galanin chronic injections do not increase body weight in goldfish".  
A.I. Guijarro, M.A. López, M.L. Pinillos, **M.J. Delgado**, M. Alonso-Bedate and N. De Pedro.
55. "Hypothalamic monoamines in goldfish alter starvation and refeeding".  
N. De Pedro, M.L. Pinillos, **M.J. Delgado**, M.A. López, A.I. Guijarro and M. Alonso-Bedate.
26. II International Workshop on Biology and Culture of the Tench. Badajoz. Septiembre (1997).
56. "Daily changes in cortisol, glucose, glycogen, NAT activity and catecholamines in tench".  
N. De Pedro, A.L. Alonso-Gómez, B. Gancedo, **M.J. Delgado** and M. Alonso-Bedate.
57. "Starvation and refeeding in tench. Effects on glucose, glycogen, thyroid activity and hypothalamic catecholamines".  
N. De Pedro, B. Gancedo, A.L. Alonso-Gómez, **M.J. Delgado** and M. Alonso-Bedate.
27. VIII International Symposium on Nutrition and Feeding of Fish. Las Palmas de Gran Canaria. Junio (1998).
58. "The effect of diet composition on tench (*Tinca tinca*) growth".  
N. De Pedro, A.I. Guijarro, M.A. López, M.L. Pinillos, **M.J. Delgado** and M. Alonso-Bedate.
59. "NPY and feeding behaviour in goldfish (*Carassius auratus*)".  
M.A. López, A.I. Guijarro, **M.J. Delgado**, M.L. Pinillos, M. Alonso-Bedate and N. De Pedro.

28. VIII International Symposium on Fish Physiology. Uppsala (Suecia). Agosto (1998).
- 60. "Is the neuropeptide Y involved in the body weight regulation in goldfish?".  
N. De Pedro, M.L. Pinillos, M.A. López, A.I. Guijarro, **M.J. Delgado** and M. Alonso-Bedate
  - 61. "Growth in goldfish (*Carassius auratus*) and tench. (*Tinca tinca*)".  
**M.J. Delgado**, N. De Pedro, A.I. Guijarro, M.A. López, M.L. Pinillos and M. Alonso-Bedate.
29. Second Workshop of the COST 827 Actions on Voluntary Food Intake in Fish. Umea (Suecia). Agosto (1998).
- 62. "Receptors and possible mechanisms involved in NPY-induced food intake increase in goldfish (*Carassius auratus*)".  
N. De Pedro, M.A. López, A.I. Guijarro, M.L. Pinillos, **M.J. Delgado** and M. Alonso-Bedate.
  - 63. "Regulation of food intake by the neuropeptides  $\beta$ -endorphin and galanin in tench (*Tinca tinca*): effect of temperature".  
A.I. Guijarro, M.A. López, M.L. Pinillos, **M.J. Delgado**, M. Alonso-Bedate and N. De Pedro.
30. Second European Opioid Conference. Barcelona. Abril (1999).
- 64. "Is the opioid system involved in the regulation of feeding behaviour and body weight in fish?".  
M.A. López, A.I. Guijarro, M.L. Pinillos, E. Isorna, **M.J. Delgado**, M. Alonso-Bedate and N. De Pedro.
- Publicado en *Dolor. Investigación, Clínica y Terapéutica* 14, suppl. 1 (1999).
31. 8<sup>th</sup> Meeting of the European Pineal Society. Tours (Francia). Julio (1999).
- 65. "Characterization of the hydroxyindole-O-methyltransferase activity (HIOMT) in the lateral eye of waterfrog *Rana perezi*".  
E. Fernández, A.I. Valenciano, M. Alonso-Bedate, **M.J. Delgado** and A.L. Alonso-Gómez.
32. 20<sup>th</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists. Faro (Portugal). Septiembre (2000).
- 66. "Characterization of melatonin binding sites in the brain and retina of the frog *Rana perezi*".  
E. Isorna, A.I. Guijarro, M. Alonso-Bedate, **M.J. Delgado** and A.L. Alonso-Gómez.
  - 67. "Seasonal variation of C<sub>18</sub>-, C<sub>19</sub>- and C<sub>21</sub>- steroid plasma concentrations in tench".  
M.L. Pinillos, A.P. Scott and **M.J. Delgado**.
33. 14<sup>th</sup> International Congress of Comparative Endocrinology. Nápoles (Italia). Mayo (2001).
- 68. "Environmental regulation of the ocular melatonin rhythm in ectotherm vertebrates".  
**M.J. Delgado**, A.L. Alonso, N. De Pedro, A.I. Valenciano and M. Alonso-Bedate.
  - 69. "Daily rhythm of 2-[<sup>125</sup>I]-Iodomelatonin binding sites in the brain and retina of the frog *Rana perezi*".  
E. Isorna, A.I. Guijarro, **M.J. Delgado**, M. Alonso-Bedate and A.L. Alonso-Gómez
  - 70. "Is leptin involved in feeding regulation in fish?".  
N. De Pedro, A.I. Guijarro, M.A. López, **M.J. Delgado** and M. Alonso-Bedate.
34. 1<sup>st</sup> World Congress of Chronobiology. Sapporo (Japón). Septiembre (2003).
- 71. "Characterization of melatonin binding sites in the European sea bass (*Dicentrarchus labrax*)".  
M.J. Bayarri, A.L. Alonso-Gómez, J.A. Muñoz-Cueto, M. Iigo, E. Isorna, **M.J. Delgado**, J.A. Madrid and F.J. Sánchez-Vázquez.

72. "Thermal dependence of 2-<sup>125</sup>I-iodomelatonin binding to melatonin receptors in the retina of the frog *Rana perezii*".  
E. Isorna, A.I. Guijarro, M.A. López, **M.J. Delgado**, M. Alonso-Bedate and A.L. Alonso-Gómez.
35. 14<sup>th</sup> Annual Symposium on the Cannabinoids. Paestrum (Italia). Junio (2004).
73. "Endocannabinoids control feeding in *Carassius auratus*".  
M. Valenti, M. Rubio, A. Guijarro, N. De Pedro, M.P. Viveros, **M.J. Delgado** and V. Di Marzo.
36. 5<sup>th</sup> International Symposium on Fish Endocrinology. Castellón (España). Septiembre (2004).
74. "Characterization and rhythmicity of central and peripheral melatonin binding sites of tench (*Tinca tinca*)".  
A.L. Alonso-Gómez, M.A. López-Patiño, A.I. Guijarro, E. Isorna, N. De Pedro, **M.J. Delgado** and M. Alonso-Bedate.
75. "Affinity and density rhythms in melatonin binding sites are in phase in the retina of European sea bass (*Dicentrarchus labrax*)".  
M. Bayarri, M. Iigo, J. Muñoz-Cueto, E. Isorna, **M.J. Delgado**, J.A. Madrid, F.J. Sánchez-Vázquez and A.L. Alonso-Gómez.
76. "Ghrelin, leptin and neuropeptide Y in the cyprinid *Tinca tinca*. Daily and seasonal changes".  
A.I. Guijarro, N. De Pedro, R. Martínez, E. Isorna, A.L. Alonso-Gómez and **M.J. Delgado**.
77. "Leptin-induced changes in body weight and composition in goldfish".  
N. De Pedro, R. Martínez, A.I. Guijarro, **M.J. Delgado** and M. Alonso-Bedate.
78. "Hypothalamic monoamines in sharpshout seabream (*Diplodus puntazzo* C.) after total and fat fasting".  
L. Vera, A.I. Guijarro, J.A. Madrid, F.J. Sánchez-Vázquez, **M.J. Delgado** and N. De Pedro.
37. Aquaculture Europe 2004: Biotechnologies for quality. Barcelona (España). Octubre (2004).
79. "Influence of total and fat fasting on leptin, ghreline and cortisol plasma levels and hypothalamic content of neuropeptide Y (NPY) in sharpshout seabream *Diplodus puntazzo* L.".   
L.M. Vera, A.I. Guijarro, J.A. Madrid, F.J. Sánchez-Vázquez, **M.J. Delgado** and N. De Pedro.  
► Publicado en Aquaculture Europe'04
38. 15<sup>th</sup> International Congress of Comparative Endocrinology. Boston (EEUU). Mayo (2005).
80. "Feeding entrainment of neuropeptide Y (NPY) and cortisol secretion in goldfish".  
L.M. Vera, N. De Pedro N., **M.J. Delgado**, J.A. Madrid, F.J. Sánchez-Vázquez.
39. Aquaculture Europe 2005: Lessons from the Past to Optimise the Future. Trondheim (Noruega). Agosto (2005).
81. "Chronic exposition of goldfish (*Carassius auratus*) to different salinities: study of growth and metabolic resources".  
R.K. Luz, R.M. Martínez, N. De Pedro and **M.J. Delgado**  
► Publicado en "European Aquaculture Society". 35: 311-312.
82. "Body weight regulation by neuropeptides and hormones in goldfish".  
R. Martínez, **M.J. Delgado**, A.I. Guijarro and N. De Pedro.  
► Publicado en "European Aquaculture Society". 35: 317-318.

40. X Congress of the European Pineal and Biological Rhythms Society. Frankfurt (Alemania). Septiembre (2005).
83. "Effects of temperature on 2-[<sup>125</sup>I]-iodomelatonin binding to melatonin receptors in the tench, *Tinca tinca*".  
M.A. López-Patiño, E. Isorna, A.I. Guijarro, **M.J. Delgado** and A.L. Alonso-Gómez.
84. "Water salinity modifies pineal melatonin synthesis in the goldfish *Carassius auratus*".  
R.K.Luz, R.M. Martínez-Álvarez, A.I. Guijarro, A.L. Alonso-Gómez and **M.J. Delgado**.
85. "Arylalkylamine N-acetyltransferase is expressed in central and peripheral tissues in the water greenfrog, *Rana perezi*".  
E.Isorna, L. Besseau, Y Desdevisé, R. Vuillemier R., A.L. Alonso, **M.J. Delgado** and J. Falcon.
86. "Melatonin receptors in the brain of the water greenfrog: autoradiography, partial cloning, and tissue distribution".  
E.Isorna, L. Besseau, A.L. Alonso, **M.J. Delgado**, J.C. Lozano, Masson-Pévet M. and J. Falcon
41. Internacional Symposium on Signal Transduction in Health and Disease. Tel Aviv (Israel). Octubre (2005).
87. "Expression of arylalkylamine N-acetyltransferase in central and peripheral tissues of the greenfrog *Rana perezi*".  
J. Falcón, E. Isorna, L. Besseau, Y. Desdevisés, G. Boeuf, A.L. Alonso-Gómez, **M.J. Delgado**.
88. "Melatonin receptors in the brain of *Rana perezi* (amphibia): autoradiography, partial cloning and tissue distribution"  
J. Falcón, E. Isorna, L. Besseau, G. Boeuf, A.L. Alonso-Gómez, M. Masson-Pévet, **M.J. Delgado**
42. 15<sup>th</sup> International Congress of Comparative Endocrinology. Boston (EEUU). Mayo (2005).
89. "Feeding entrainment of digestive enzymes, neuropeptide Y (NPY) and cortisol in goldfish".  
Vera L.M., Sánchez-Muros, De Pedro N., **Delgado M.J.**, Madrid J.A. y Sánchez-Vázquez F.J.  
► Publicado en *J. Exp. Zool.* 305A (2):190 (2006)
43. Aquaculture Europe 2005. Lessons from past to optimise the future. Trondheim (Noruega). Agosto (2005)
90. "Body weight regulation by neuropeptides and hormones in goldfish".  
Martínez-Álvarez R.M., **Delgado M.J.**, Guijarro A.I. y De Pedro N.  
► Publicado en *European Aquaculture Society*, Special Publication 35: 317-318 (2005).
91. "Chronic exposition of godlfish (*Carassius auratus*) to different salinities: study of growth and metabolic resources".  
Luz R.K., Martínez-Álvarez R.M., De Pedro N. y **Delgado M.J.**  
► Publicado en *European Aquaculture Society*, Special Publication 35: 311-312 (2005).
44. IV Congreso Iberoamericano Virtual de Acuicultura (CIVA 2006). Noviembre-Diciembre (2006)
92. "La melatonina reduce el incremento de cortisol en un modelo de estrés agudo en el carpín dorado (*Carassius auratus*)".  
De Pedro N., Azpeleta C., Ortiz L., Velarde E., Valenciano A.I. y **Delgado M.J.**
93. "Caracterización de la actividad miométrica del intestino de *Carassius auratus* para el estudio del efecto *in vitro* de la melatonina en la motilidad gastrointestinal".  
Velarde E., Alonso-Gómez A.L., De Pedro N., Azpeleta C., Ortiz L. y **Delgado M.J.**

45. XXXIV Congress de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Valladolid (2007)
94. "Melatonin attenuates the acute stress response in a teleost fish, *Carassius auratus*"  
Azpeleta C., De Pedro N., Velarde E. y **Delgado M.J.**  
► Publicado en *Publicación: Acta Physiologica* 190 (665):110-111
46. XI Congress of European Biological Rhythms Society. Estrasburgo (Francia). Agosto (2009)
95. "Rhythmic expression of clock genes can be driven by one meal in the liver but not in the central nervous system of goldfish (*Carassius auratus*)".  
Feliciano A., Velarde E., Azpeleta C., De Pedro N., Alonso-Gómez A., **Delgado M.J.**, Isorna E.
96. "Melatonin effect on stress gene expression in the hypothalamus-pituitary-interrenal axis in goldfish (*Carassius auratus*)".  
Azpeleta C., Olsvik P.A., Hevrøy E.M., Velarde E., De Pedro N., Isorna E., **Delgado M.J.**
97. "Arylalkylamine *N*-acetyltransferase 2 in goldfish (*Carassius auratus*): cDNA cloning and rhythmic expression in central and peripheral tissues"  
Velarde E., Cerdá-Reverter J.M., Azpeleta C., Alonso-Gómez A.L., **Delgado M.J.**
47. International Workshop on Fish Welfare. Cost 867. Madrid (España). Febrero (2011).
98. "Melatonin reduces cortisol release in cultured head kidney of goldfish (*Carassius auratus*) and rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)".  
Azpeleta C., Flik G., Torrent F., De Pedro N., Velarde E., Sánchez-Bretaña A., **Delgado M.J.**
48. XII Congress of the European Biological Rhythms Society. Oxford (Reino Unido). Agosto (2011).
99. "Synchronization of locomotor activity and *Per 3* expression by melatonin treatment in goldfish (*Carassius auratus*)".  
Azpeleta C., Sánchez-Bretaña A., Isorna E., Valenciano A.I., **Delgado M.J.**, De Pedro N.
100. "Differential regulation of *gPer2* and *gPer3* by feeding and photoperiod cues in the hindgut of goldfish (*Carassius auratus*)".  
Nisembaum L.G., Velarde E., Tinoco A.B., Azpeleta C., De Pedro N., Alonso-Gómez A.L., **Delgado M.J.**, Isorna E.
101. "The goldfish AANAT in liver and gut lacks of rhythmic enzymatic activity in vitro but the gene expression is regulated by peripheral clocks".  
Velarde E., Nisembaum L.G., Tinoco A.B., Valenciano A.I., **Delgado M.J.**, Isorna E.
49. 38ème Colloque de la Société de Neuroendocrinologie. Banyuls (Francia). Septiembre (2012).
102. "Orexin interaction with clock genes expression in central and peripheral locations of goldfish (*Carassius auratus*)".  
Nisembaum L.G., De Pedro N., Tinoco A.B., Sánchez-Bretaña A., Blázquez J., **Delgado M.J.**, Isorna E.
50. ASSEMBLE Conference. Access to Marine Resources-Generating Knowledge for Science and Society. Olaho (Portugal). Octubre (2012).
103. "Peripheral oscillators in fish. The sea bass pituitary as a clock and its regulation by melatonin and cortisol".  
Isorna E., Nisembaum L.G., Mathieu G. and **Delgado M.J.**
51. 17th International Congress of Comparative Endocrinology. Barcelona (España). Julio (2013).
104. "Goldfish ghrelin: Does it crosstalk with circadian system?"  
Nisembaum L., Gómet-Boronat M., Blanco A.M., De Pedro N., **Delgado M.J.**, Isorna E.

105. "Oleylethanolamide (OEA), the new peripheral regulator of energy balance in fish".  
Tinoco A.B., Armirotti A., Sánchez A., Realini N., **Delgado M.J.**, Piomelli D., De Pedro N.
106. "Dexamethasone, PERforming a timing signal".  
Sánchez-Bretaño A., Callejo M., Alonso-Gómez A.L., **Delgado M.J.**, Isorna E.

► **Mención al Mejor Póster**

52. XIII Congress of the European Biological Rhythms Society. Munich (Alemania). Agosto (2013).

107. "Evidence of a hepatic oscillator in goldfish (*Carassius auratus*). Daily clock gene rhythms and the role of glucocorticoids modifying *gPer1a*, *gBmal1* and *gClock1* expression".  
Sánchez-Bretaño A., Callejo M., Alonso-Gómez A.L., **Delgado M.J.**, Isorna E.

53. 17 Annual meeting of the LARC Neuroscience network. Rouen (Francia). Octubre (2013).

108. "Looking for peripheral oscillators in goldfish: *gPer1b* rhythm and its induction by glucocorticoids".  
Sánchez-Bretaño A., **Delgado M.J.**, Alonso-Gómez A.L., Isorna E.

54. 27th Conference of European Comparative Endocrinologists, Rennes (Francia) Agosto (2014).

109. "Anatomical location and circadian daily profile of *gPer1b* gene expression in the brain, gut and liver of goldfish (*Carassius auratus*).  
Sánchez-Bretaño A., Gueguen M., Cano-Nicolau J., Kah O., **Delgado M.J.**, Alonso-Gómez A.L., Isorna E.
110. "Ghrelin does not seem to synchronize locomotor activity rhythms in goldfish (*Carassius auratus*). Effects of animal handling.  
Gómez-Boronat M., Blanco-Imperiali A.M., Isorna E., **Delgado M.J.**
111. "Ghrelin, GOAT and ghrelin receptor subtypes expression is regulated by short- and long-term fasting in goldfish (*Carassius auratus*)  
Blanco-Imperiali A.M., Gómez-Boronat M., Valenciano A.I. **Delgado M.J.**
112. "Thermosensing mechanisms in salmonid fish and seasonal responses"  
Nisembaum L., Besseau L., Paulin C., Charpantier A., Loentgen G., Martin P., Magnanou E., Fuentes M., **Delgado M.J.**, Falcón J.

55. 11th International Congress on the Biology of Fish, Edinburgo (Reino Unido) Agosto (2014).

113. "Transient receptor potential channels (TRP) in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*): an interface between thermal sensing and melatonin secretion.  
Besseau L., Paulin C., Charpantier A., Nisembaum L.G., Loentgen G., Martin P., Magnanou E., Fuentes M., **Delgado M.J.**, Falcón J.

56. Sapporo Symposium on Biological Rhythms. Sapporo (Japón) Julio (2014)

114. "Glucocorticoids and hepatic clock in goldfish (*Carassius auratus*): changes in clock genes expression induced by cortisol and dexamethasone"  
Sánchez-Bretaño A., Alonso-Gómez A.L., **Delgado M.J.**, Gueguen M.M., Kah O., Isorna E

57. XIV European Biological Rhythms Society and IV World Congress of Chronobiology. Manchester (Reino Unido), Agosto (2015).

115. "Dexamethasone alters clock genes expression in a tissue-dependent manner in goldfish (*Carassius auratus*)".  
Sánchez-Bretaño A., Montero M., Vázquez L., Alonso-Gómez A.L., **Delgado M.J.**, Isorna E.

58. 9th International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry. Cracovia (Polonia). Agosto (2015).  
 116. "Anatomical distribution of ghrelin peptide and preproghrelin and ghrelin receptor ghs-r1a in forebrain and gastrointestinal tract of goldfish (*Carassius auratus*)".  
 Sánchez-Bretaño A., Gueguen M.M., Kah O., Alonso-Gómez A.L., **Delgado M.J.**, Isorna E.
59. 3rd North American Society for Comparative Endocrinology. Ottawa (Canadá). Junio (2015).  
 117. "Circadian pattern of the ghrelinergic system and NUCB2/Nesfatin-1 in goldfish".  
 Unniappan S., Blanco A.M., **Delgado M.J.**  
 118. "Macronutrient composition of diet modifies tissue specific abundance of endogenous ghrelin and NUCB2/Nesfatin-1 in goldfish (*Carassius auratus*)".  
 Unniappan S., Blanco A.M., **Delgado M.J.**
60. 55th Annual Meeting of the Canadian Society of Zoologists. Ontario (Canadá). Junio (2016).  
 119. "Ghrelin and Nesfatin-1 Differentially Modulate the Expression of Digestive Enzymes in the Goldfish Intestine and Hepatopancreas *In Vitro*".  
 Blanco A.M., **Delgado M.J.**, Valenciano A.I., Suraj U.
61. 30th European Society for Comparative Physiology and Biochemistry Congress. Barcelona. (2016)  
 120. "Lipid and glucose metabolism in goldfish (*Carassius auratus*) liver is modified by oleoylethanolamide treatment".  
 Gomez-Boronat M., Velasco C., Isorna E., De Pedro N., Delgado M.J., Soengas J.L.  
 121. "Interactions between Corticotropin-Releasing Factor (CRF) and the circadian system at the Hypothalamus-Pituitary-Interrenal Gland axis in goldfish".  
 Montero M., De Pedro N., **Delgado M.J.**, Isorna E.  
 122. "Cloning and characterization of ghrelin O-acyltransferase (GOAT) in goldfish (*Carassius auratus*)"  
 Blanco A.B., Gómez-Boronat M., **Delgado M.J.**, Unniappan S., Alonso-Gómez A.L., Valenciano A.I.
62. 28th Conference of European Comparative Endocrinologists. Lovaina (Bélgica). Agosto (2016).  
 123. "Ghrelin modulates digestive enzymes and glucose transporters in goldfish gut and hepatopancreas *in vitro* via the GHS-R1a receptor, and PLC-PKC and AC-PKA signalling pathways"  
 Blanco A.M., Bertucci J.I., Valenciano A.I., **Delgado M.J.**, Unniappan S.  
 124. "Ghrelin suppresses enteric anorectic hormones cholecystokinin, peptide YY and glucagon-like peptide-1 in goldfish (*Carassius auratus*)".  
 Blanco A.M., Bertucci J.I., Valenciano A.I., **Delgado M.J.**, Unniappan S.

**NÚMERO TOTAL DE CONTRIBUCIONES A CONGRESOS: 207**

Nº DE CONGRESOS NACIONALES: 32, Nº DE CONTRIBUCIONES PRESENTADAS: 83  
 Nº DE CONGRESOS INTERNACIONALES: 62, Nº DE CONTRIBUCIONES PRESENTADAS: 124

## Tesis doctorales dirigidas

---

1. Título: "Función de la arilalquilamina N-acetiltransferasa en la regulación de la síntesis rítmica de melatonina en la retina de Anfibios anuros: influencia de factores ambientales y endógenos"

Doctorando: Angel Luis Alonso-Gómez  
Universidad: Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Biología  
Fecha de lectura: Junio 1993

---

2. Título: "Regulación de la actividad alimentaria por los neuropéptidos CRF,  $\beta$ -endorfina y galanina en peces ciprínidos"

Doctorando: Nuria de Pedro Ormeño  
Universidad: Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Biología  
Fecha de lectura: Marzo (1995)  
**Premio Extraordinario de Doctorado**

---

3. Título: "Esteroides sexuales en ciprínidos. Ciclo estacional, dinámica de liberación al agua, afinidad por las proteínas plasmáticas y sensibilidad olfatoria en la tenca (*Tinca tinca*, L.)"

Doctorando: María Luisa Pinillos Bueno  
Universidad: Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Biología  
Fecha de lectur: Julio (2003)  
(Tesis con mención de **Doctorado Europeo**)

---

4. Título: "Receptores centrales y periféricos de melatonina en el teleósteo *Tinca tinca*: Caracterización, farmacología y Ritmicidad diaria y estacional".

Doctorando: Marcos Antonio López Patiño  
Universidad: Complutense de Madrid.  
Facultad/Escuela: Facultad de Biología  
Fecha de lectura: Julio (2004)

---

5. Título: "Ritmicidad diaria y estacional en el teleósteo *Tinca tinca*: Implicaciones funcionales"

Doctorando: Ana Isabel Gujjarro Antón  
Universidad: Complutense de Madrid.  
Facultad/Escuela: Facultad de Biología  
Fecha de lectura: Septiembre (2004) Sobresaliente cum laude por unanimidad  
**Premio Extraordinario de Doctorado**

---

---

6. Título: "Receptores de melatonina en el anuro *Rana perezi*: Caracterización, localización y regulación por factores ambientales."

Doctorando: Esther Isorna Alonso

Universidad: Complutense de Madrid.

Facultad/Escuela: Facultad de Biología

Fecha de lectura: Noviembre (2004)

Calificación: Sobresaliente *cum laude* por unanimidad

Tesis con mención de **Doctorado europeo, Premio Extraordinario de Doctorado.**

---

7. Título: "Relojes periféricos en el tracto digestivo del carpín (*Carassius auratus*): síntesis de melatonina y su función en la motilidad intestinal."

Doctorando: Elena Velarde Fernández

Universidad: Complutense de Madrid.

Facultad/Escuela: Facultad de Biología

Fecha de lectura: Julio (2010)

Calificación: Sobresaliente *cum laude* por unanimidad.

---

8. Título: "Melatonina en la regulación de las respuestas al estrés en teleósteos. Efectos comportamentales y acciones en el eje hipotálamo-hipófisis-interrenal".

Doctoranda: Clara Azpeleta Noriega.

Universidad: Complutense de Madrid.

Facultad/Escuela: Facultad de Biología.

Fecha de lectura: Junio (2013).

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Tesis con **Mención de Doctorado Europeo.**

---

9. Título: "Funcionalidad de los relojes biológicos en el carpín: la hora de alimentación como sincronizador y caracterización de ritmos de salida"

Doctoranda: Laura Gabriela Nisembaum.

Universidad: Complutense de Madrid.

Facultad/Escuela: Facultad de Biología.

Fecha de lectura: Febrero (2014).

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Tesis con **Mención de Doctorado Europeo.**

---

10. Título: "Nuevos reguladores periféricos del comportamiento alimentario en peces teleósteos".

Doctoranda: Ana Belen Tinoco Pérez.

Universidad: Complutense de Madrid.

Facultad/Escuela: Facultad de Biología.

Fecha de lectura: Mayo (2015).

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Tesis con **Mención de Doctorado Europeo.**

---

---

11. Título: "Función orexigénica de la ghrelina en los peces, sincronización por la alimentación y mecanismo de acción"

Doctoranda: Ayelén Melisa Blanco Imperiali.

Universidad: Complutense de Madrid.

Facultad/Escuela: Facultad de Biología.

Fecha defensa de Tesis Doctoral: Mayo (2017).

Calificación: Sobresaliente cum laude

---

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del comité: "European Society for Comparative Biochemistry and Physiology"

Entidad de la que depende: Comparative Biochemistry and Physiology

Tema: Miembro vocal de la Sociedad

Fecha: de 1998 a 2007

---

Título del comité: Junta Directiva de la "Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada"

Entidad de la que depende: Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Tema: Miembro vocal de la Junta Directiva

Fecha: de 2005 a 2011

---

Título del comité: "French National Research Agency (ANR)"

Entidad de la que depende: Gobierno Francés

Tema: Miembro experto evaluador de propuestas

Fecha: de 2009 a la actualidad

---

## Experiencia en organización de actividades de I+D

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

---

Título: "17<sup>th</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists", celebrada en la Universidad de Córdoba.

Tipo de actividad: Miembro del comité coordinador nacional. Organización de los aspectos científicos del congreso, symposia, ponencias y comunicaciones.

Ambito: Internacional

Fecha: 1993-94

---

Título: "Comité Científico del XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas", celebrado en Valladolid

Tipo de actividad: Miembro vocal del comité científico externo para evaluación de simposia, ponencias y presentaciones.

Ambito: Nacional

Fecha: 2006-2007

---

Título: "Comité Organizador del XII Congreso Nacional de Acuicultura", celebrado en Madrid

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador.

Ambito: Nacional

Fecha: 2009

---

Título: "Comité Organizador del VIII Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada"

Tipo de actividad: Presidenta del Comité Organizador del Congreso

Ambito: España-Portugal

Fecha: 2010-2011

---

Título: "Cronobiología: descubre tu reloj interno"

Tipo de actividad: Organización de Taller en la XIV Semana de la Ciencia 2014 mi+d

Ambito: Comunidad de Madrid (España)

Fecha: 2014

---

Título: "Cronobiología: descubre tu reloj interno"

Tipo de actividad: Organización de Taller en la XV Semana de la Ciencia 2015 mi+d

Ambito: Comunidad de Madrid (España)

Fecha: 2015

---

Título: "Cronobiología: descubre tu reloj interno"

Tipo de actividad: Organización de Taller en la XVI Semana de la Ciencia 2016 mi+d

Ambito: Comunidad de Madrid (España)

Fecha: 2016

---

## **Experiencia de gestión de I+D+i**

Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i.

---

**Título:** Colaboradora de la **Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)**

**Tipo de actividad:** Colaboración en calidad de Experta. Participación en diversas Comisiones encargadas de evaluar solicitudes de proyectos de investigación de ámbito nacional, autonómico y de otras convocatorias, seguimiento, redacción de informes anuales y finales de varios Programas Nacionales de I+D+i, ayudas de investigación L'Oréal-UNESCO Fwis.Fundación Séneca, INIA, JACUMAR, programas I3, Contratos Ramón y Cajal, programa Consolider, etc  
**Fecha:** desde 2003 hasta la actualidad.

---

**Título:** **Grupo de Investigación UCM:** "Neuroendocrinología de Peces" (ref. 910438)

**Tipo de actividad:** Dirección del Grupo de Investigación  
**Fecha:** desde 2004 (fecha de su constitución) hasta la actualidad.

---

**Título:** **Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de las Universidades de Madrid (ACAP)**

**Tipo de actividad:** Colaboración en calidad de Experta en la evaluación de profesorado universitario.  
**Fecha:** desde 2004 hasta la actualidad.

---

**Título:** **Ministerio de Educación y Ciencia**

**Tipo de actividad:** Miembro de la Comisión de Selección de propuestas presentadas a la convocatoria 2006 de proyectos de investigación del Plan Nacional de I+D+i (Área de Ganadería y Pesca).  
**Fecha:** 2006

---

**Título:** **Ministerio de Educación y Ciencia**

**Tipo de actividad:** Miembro de la Comisión de Evaluación de los Programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva 2007, en el área de Ganadería y Pesca.  
**Fecha:** 2007

---

**Título:** **Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACUCyL)**

**Tipo de actividad:** Evaluadora de proyectos de I+D+i en convocatorias de ámbito autonómico  
**Fecha:** desde 2008 hasta la actualidad.

---

**Título:** **Fundación BBVA**

**Tipo de actividad:** Miembro colaborador en calidad de experta del Gabinete de Evaluación de la Fundación BBVA para evaluar las solicitudes de Ayudas a la investigación en Biología de la Conservación.  
**Fecha:** 2006 y 2009

---

---

Título: **Ministerio de Ciencia e Innovación**

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión de Selección de propuestas presentadas a la convocatoria 2009 de proyectos de investigación del Plan Nacional de I+D+I (Área de Ganadería y Pesca).

Fecha: 2009

---

Título: **Universidad de Castilla La Mancha**

Tipo de actividad: Convocatoria de contratos de Acceso al Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación de la UCLM

Fecha: 2014

---

Título: **Ministerio de Economía y Competitividad**

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión de Selección de propuestas presentadas a la convocatoria 2014 de proyectos de investigación del Plan Nacional de I+D+I (Área de Ganadería y Pesca).

Fecha: 2015

---

Título: **Agencia Valenciana de Evaluación y Prospectiva (AVAP)**

Tipo de actividad: Evaluadora en diversas convocatorias de I+D+i de ámbito autonómico (proyectos, infraestructuras, programa Prometeo, contratos postdoctorales, etc)

Fecha: desde 2014 hasta la actualidad.

---

Título: **The Israel Science Foundation (ISF)**

Tipo de actividad: Evaluadora de proyectos de investigación del Programa *Individual Research Grants*

Fecha: 2017

---

Título: Gestora adjunta del área de Ganadería y Pesca de la **Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)**.

Tipo de actividad: Gestión científico-técnica y seguimiento de las propuestas de investigación encomendadas por la Dirección General de Investigación y Gestión.

Fecha: de enero de 2016 a enero de 2017.

---

Título: Colaboradora de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico Técnico en la **Agencia Estatal de Investigación** del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Tipo de actividad: Gestión científico-técnica y seguimiento de las propuestas de investigación encomendadas por la Dirección General de Investigación y Gestión.

Fecha: de enero de 2017 hasta la actualidad.

---

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

---

**1. Participación en redes temáticas financiadas por la unión europea.**

- 1996-2001: Red temática COST 827: "Regulation of voluntary feed intake in fish".
- 2006-2010: Red temática COST 867: "Welfare of fish in European aquaculture".

**2. Dirección de becarios:**

- 20 Becarios de colaboración de la UCM, desde 2002-03 hasta la actualidad
- 12 Becarios predoctorales desde 1989 hasta la actualidad
- 2 Becarios postdoctorales desde 2006 hasta la actualidad

**3. Dirección de 20 Tesis de licenciatura, DEAs, Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster, desde 1989 hasta la actualidad**

**4. Evaluación de artículos de investigación y tesis doctorales extranjeras**

- Colaboración asidua en la evaluación de artículos en las siguientes **REVISTAS CIENTÍFICAS**: *American Journal of Physiology* (2), *Aquaculture Research* (3), *Comparative Biochemistry and Physiology* (12), *Chronobiology International* (6), *General and Comparative Endocrinology* (28), *International Journal of Fisheries and Aquaculture* (2), *Journal of Experimental Biology* (2), *Journal of Fish Biology* (15), *Pflügers Archives (European Journal of Physiology)* (2), *Physiological Zoology* (3), *Physiology and Behaviour* (7), entre otras.
- Evaluadora (*foreign referee*) de Tesis Doctorales realizadas en el Dpto. de Zoología de la Universidad de Karnatak, India.

**5. Miembro de sociedades científicas:** "European Pineal Study Group", desde 1985, "European Society for Comparative Endocrinology" desde 1988, "European Society for Comparative Physiology and Biochemistry" desde 1989, "Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada", desde 1999, "Sociedad Española de Acuicultura", desde 2005.

**6. Otras titulaciones:** Título de Supervisor de Instalaciones Radiactivas, concedido por el Consejo Nacional de Seguridad Nuclear, Diploma de Técnicas de Radioinmunoensayo, Diploma de Técnicas de Cromatografía Líquida de Alta Resolución.

**7. Becas, ayudas y premios recibidos recibidos**

- Beca del Plan Nacional de Formación de Personal Investigador (FPI, MEC). Años: 1982, 1983, 1984 y 1985.
- Beca predoctoral del Gobierno Francés (Ministerio de Asuntos Exteriores en Francia). Año: 1985
- Beca predoctoral adscrita a proyecto de investigación (CAICYT). Año 1986
- Beca postdoctoral Programa Fullbright/MEC, Universidad Tejas (USA), Año 1988
- Becas para asistir a cursos organizados por distintas universidades españolas y extranjeras.
- Bolsas de viaje para participar en congresos internacionales.
- Ayudas de infraestructura concedidas por el MEC para la Facultad de Biología, UCM, varias convocatorias.
- Premio de Caja Madrid a la Tesis Doctoral, Año 1987.
- Premio Extraordinario de Doctorado (UCM), Curso 1987-88

**8. ACTIVIDAD DOCENTE:**

- Docencia impartida en Licenciatura y Grado de Ciencias Biológicas, en las asignaturas de Fisiología animal, Sistemas de regulación de la función animal, Mecanismos de acción de agentes neuroactivos.
- Coordinación de dos asignaturas de Licenciatura (durante 16 años), coordinadora de Fisiología Animal en el Grado de Biología (de 2014 a la actualidad) y Coordinadora del módulo Neurobiología en el Máster de Neurociencia de la UCM desde su inicio en 2013-14 hasta la actualidad.
- Docencia en Másteres (Máster Oficial de Acuicultura y Pesca, de la Universidad de Cádiz y Máster de Neurociencia de la Universidad Complutense de Madrid).
- Docencia de Programas de Doctorado "Neurociencia" (UCM) y "Fisiología" (UCM, UAM, UAH). Asignaturas impartidas: Endocrinología Animal Comparada, Bases Moleculares y Celulares de la Comunicación Endocrina, Cronobiología.
- Participación en Proyectos de innovación y mejora de la calidad docente (3 proyectos)
- Asistencia a cursos y jornadas de especialización docente (6) y Comunicaciones en Congresos Docentes (4)
- Artículos publicados sobre mejora de la calidad docente:  
INTED (2011), pp. 4623-32, ISBN: 84-614-7423-3 Ed. IATED.  
ICER (2011), pp. 2000-09, ISBN: 978-84-615-3324-4 Ed. IATED.  
INTED (2012), pp. 4623-4631, 5856-5862; ISBN: ISBN 978-84-615-5563-5 Ed. IATED.



---

Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología

---

## Curriculum vitae

Nombre: **PEDRO FERNÁNDEZ-LLEBREZ DEL REY**

Fecha: 2017



Apellidos: **FERNÁNDEZ-LLEBREZ DEL REY**

Nombre: **PEDRO**

DNI:

Fecha de nacimiento :

Sexo: **VARÓN**

---

#### Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE CIENCIAS

Depto./Secc./Unidad estr.: BIOLOGÍA CELULAR, GENÉTICA Y FISIOLÓGÍA

Dirección postal: CAMPUS DE TEATINOS, 29071, MÁLAGA

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 952 131858

Fax: 952132000

Correo electrónico: llebrez@uma.es

Especialización (Códigos UNESCO): 240104, 240113, 241112

Categoría profesional: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD Fecha de inicio: 10 MARZO 1998

Situación administrativa

X Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo X

A tiempo parcial

---

#### Líneas de investigación

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

Neurociencia, Epéndice, Líquido Ceforraquídeo, Órganos circunventriculares, Neurogénesis de adultos, Neuroinflamación, Neurodegeneración, Neuroregeneración. Glía

---

#### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ciencias Biológicas	Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias	Julio 1977

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Biológicas	Universidad de Málaga, Facultad de Ciencias	Febrero 1981

---

#### Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Ayudante exclusiva	Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga	01-12-77 30-09-81
Prof. Encargado de curso D	Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga	01-10-81 10-12-82
Prof. Adjunto Numerario	Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga	11-12-82 20-09-83
Prof. Titular de Universidad	Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga	21-9-83 09-03-98

---

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	B	B

ACTIVIDAD DOCENTE:

**Seis quinquenios docentes (máximo permitido).** Tengo una calificación media como docente de aproximadamente 4,5/5 otorgada por los alumnos en encuestas locales

Durante el tiempo en el que fui adjunto numerario y titular de Universidad y durante el tiempo transcurrido de Catedrático de Fisiología Animal he tenido docencia en las siguientes asignaturas:

1. Licenciatura en Ciencias Biológicas: Fisiología Animal, Fisiología Animal Ambiental, Endocrinología Comparada
2. Grado en Ciencias Biológicas: Principios Instrumentación y Metodología (PIM) en Fisiología, Fisiología Animal II, Fisiología Animal Ambiental
3. Grado en Ciencias Ambientales: Fisiología Animal y Vegetal
4. Grado en Bioquímica: Endocrinología

En la actualidad, soy el profesor encargado de impartir Fisiología Animal en la Facultad de Ciencias de Málaga y me he especializado en la asignatura Fisiología Animal Ambiental.

## ACTIVIDAD INVESTIGADORA:

### Seis sexenios de investigación evaluados positivamente por la ANEP

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

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Bases morfodinámicas de la circulación cerebral: nuevas posibilidades farmacológicas que plantea

Entidad financiadora: CAICYT (996).

Entidades participantes: Dept. Morfología y Fisiología, Fac. Ciencias, UMA

Duración, desde: 1982 hasta: 1984 Cuantía de la subvención: 12.300.500 pts

Investigador responsable: Fernando Marín Girón

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Estudios experimentales sobre la actividad secretora del órgano subcomisural (OSC, glándula cerebral) y su relación con la circulación del líquido cefalorraquídeo.

Entidad financiadora: DGICYT (PB 87 0710)

Entidades participantes: Dept. Morfología y Fisiología, Fac. Ciencias, UMA

Duración, desde: 29 Nov. 1988 hasta: 29 Nov. 1991 Cuantía de la subvención: 2.710.000 pts

Investigador responsable: Pedro Fernández-LLebrez y del Rey

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Estudios experimentales sobre la actividad secretora del órgano subcomisural (OSC, glándula cerebral) y su relación con la circulación del líquido cefalorraquídeo.

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación, Junta de Andalucía, Sevilla, (BOJA 27/9/88).

Entidades participantes: Dept. Fisiología, Fac. Ciencias, UMA

Duración, desde: 27 Sept. 1988 hasta: 27 Sept. 1991 Cuantía de la subvención: 3.630.000pts

Investigador responsable: Pedro Fernández-LLebrez y del Rey

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Estudio estadístico e histológico de malformaciones espinales y síndromes asociados en larvas de dorada *Sparus aurata*.

Entidad financiadora: Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía. PEMARES

Entidades participantes: Dept. Biología Celular y Fisiología, Fac. Ciencias, UMA

Duración, desde: 13 Julio de 1989 hasta: 13 Julio 1990 Cuantía de la subvención: 1.600.000 pts

Investigador responsable: Pedro Fernández-LLebrez y del Rey

Número de investigadores participantes: 1

---

Título del proyecto: Circulación del líquido cefalorraquídeo en la médula espinal en condiciones normales y tras bloqueo inmunológico de la Fibra de Reissner.

Entidad financiadora: M. E. C. Programa de Cooperación con Iberoamérica 20/11/89, 22/11/90, 17/12/91.

Entidades participantes: Depts. Biología Celular y Fisiología, Fac. Ciencias, UMA. Instituto de Histología y Patología. Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile.

Duración, desde: 1989 hasta: 1991 Cuantía de la subvención: 5.500.000pts

Investigador responsable: Jose Manuel Fernández-Figares

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Patologías relacionadas con malformaciones esqueléticas en la Dorada (*Sparus Aurata*) en explotaciones acuícolas.

Entidad financiadora: CICYT (MAR 88-0751)

Entidades participantes: Depts. Biología Celular y Fisiología, Fac. Ciencias, UMA

Duración, desde: 31 Mayo 1989 hasta: 31 Mayo 1992 Cuantía de la subvención: 11.610.000 pts

Investigador responsable: José Becerra Ratia

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: El órgano subcomisural de vertebrados inferiores: Caracterización bioquímica y función de sus productos neurosecretorios.

Entidad financiadora: DGICYT (PB90/0804).

Entidades participantes: Depts. Biología Celular y Fisiología, Fac. Ciencias, UMA

Duración, desde: 26 Sept. 1991 hasta: 26 Sept. 1994 Cuantía de la subvención: 7.300.000 pts

Investigador responsable: Pedro Fernández-LLebrez y del Rey

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Regeneración de la aleta de peces teleósteos: Análisis de los mecanismos morfogénicos implicados.

Entidad financiadora: DGICYT (PB92-0430)

Entidades participantes: Depts. Biología Celular y Fisiología, Fac. Ciencias, UMA

Duración, desde: 1993 hasta: 1996 Cuantía de la subvención: 7.460.000pts

Investigador responsable: José Becerra Ratia

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Fisiología del órgano subcomisural (Glándula cerebral). Diseño de modelos experimentales.

Entidad financiadora: DGICYT (PB93-0979)

Entidades participantes: Depts. Biología Celular y Fisiología, Fac. Ciencias, UMA

Duración, desde: 07 08 94 hasta: 07 08 97 Cuantía de la subvención: 8.700.000pts

Investigador responsable: Pedro Fernández-LLebrez y del Rey

Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Desarrollo de modelos experimentales animales para el estudio de la etiología de la hidrocefalia y los defectos de formación del tubo neural. Estudios de casos clínicos en humanos.

Entidad financiadora: FIS (95/1591)

Entidades participantes: Depts. Biología Celular y Fisiología, Fac. Ciencias, UMA. Hospital Carlos Haya

Duración, desde: 1995 hasta: 1997 Cuantía de la subvención: 9.950.000pts

Investigador responsable: Jose Manuel Fernández-Fígares Pérez

Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Estudio funcional y molecular de la secreción del órgano subcomisural de mamíferos.

Entidad financiadora: DGICYT PB96 0696

Entidades participantes: Depts. Biología Celular y Fisiología, Fac. Ciencias, UMA

Duración, desde: 1997 hasta: 2000 Cuantía de la subvención: 8.425.000 pts

Investigador responsable: Juan Pérez Rodríguez

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Papel del epitelio endimario en la etiología de la hidrocefalia no comunicante y de las enfermedades desmielinizantes. Estudio de cuatro modelos animales experimentales y de casos clínicos en humanos.

Entidad financiadora: FIS 98/1508)

Entidades participantes: Depts. Biología Celular y Fisiología, Fac. Ciencias, UMA. Hospital Carlos Haya

Duración, desde: 1999 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 16.350.000 pts

Investigador responsable: Jose Manuel Fernández-Fígares Pérez

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Papel de las glucoproteínas de la glía endimaria en el desarrollo y diferenciación neuronal.

Entidad financiadora: DGICYT (BFI 2000- 1360)

Entidades participantes: Depts. Biología Celular y Fisiología, Fac. Ciencias, UMA

Duración, desde: 2001 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 17.615.000 pts

Investigador responsable: Pedro Fernández-LLebrez y del Rey

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Participación del epéndimo en la etiología de la hidrocefalia congénita por estenosis del acueducto de Silvio. Estudio de modelos animales y casos clínicos en humanos.

Entidad financiadora: FIS 01/0948

Entidades participantes: Depts. Biología Celular y Fisiología, Fac. Ciencias, UMA. Hospital Carlos Haya

Duración, desde: 2001 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 19.660.000 pts

Investigador responsable: Jose Manuel Fernández-Fígares Pérez

Número de investigadores participantes: 11

---

- 
- Título del proyecto: Papel del epéndimo en la etiopatología de la hidrocefalia.  
Entidad financiadora: SAS Junta de Andalucía  
Entidades participantes: Depts. Biología Celular y Fisiología, Fac. Ciencias, UMA. Hospital Carlos Haya  
Duración, desde: 2001 hasta: 2003      Cuantía de la subvención: 19.660.000 pts  
Investigador responsable: Miguel Angel Arráez Sánchez  
Número de investigadores participantes: 15
- 
- Título del proyecto: Papel del ácido lisofosfatídico (LPA) en la neurogénesis embrionaria y de adultos. Estudio de ratones mutantes para el receptor IpA1.  
Entidad financiadora: FIS (PI 02 1517)  
Entidades participantes: Depts. Biología Celular y Fisiología, Fac. Ciencias, UMA. Hospital Carlos Haya  
Duración, desde: 6 Nov 2002 hasta: 6 Nov 2005      Cuantía de la subvención: 17.020 Euros  
Investigador responsable: Pedro Fernández-LLebrez y del Rey  
Número de investigadores participantes: 5
- 
- Título del proyecto: Permeabilidad vascular en la génesis de la hidrocefalia.  
Entidad financiadora: Consejería de Salud. Junta de Andalucía  
Entidades participantes: Depts. Biología Celular y Fisiología, Fac. Ciencias, UMA. Servicio de Neurocirugía del Hospital Carlos Haya  
Duración, desde: 2003 hasta: 2005      Cuantía de la subvención: 6.000 Euros  
Investigador responsable: M. A. Arráez  
Número de investigadores participantes: 13
- 
- Título del proyecto: Papel del epéndimo en la neurogénesis de adultos.  
Entidad financiadora: Ministerio de ciencia y Tecnología BFI 2003-03348  
Entidades participantes: Dept. Biología Celular, Genética y Fisiología, Fac. Ciencias, UMA  
Duración, desde: 1-12- 2003 hasta: 30-11-2006      Cuantía de la subvención: 110400 euros  
Investigador responsable: Pedro Fernández-LLebrez y del Rey  
Número de investigadores participantes: 8
- 
- Título del proyecto: Neurogénesis de adultos.  
Entidad financiadora: Red CIEN ISCIII  
Entidades participantes: Depts. Biología Celular y Fisiología, Fac. Ciencias, UMA Hospital Carlos Haya  
Duración, desde: 2001 hasta: 2003      Cuantía de la subvención: 17.615.000 pts  
Investigador responsable: Pedro Fernández-LLebrez y del Rey  
Número de investigadores participantes: 5
- 
- Título del proyecto: Control de la neurogénesis en ventrículo lateral y tercer ventrículo de roedores.  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia BFU 2006-11754  
Entidades participantes: Depts. Biología Celular, Genética y Fisiología, Fac. Ciencias, Dept. Anatomía Facultad de Medicina  
Duración, desde: 1 Octubre 2006 hasta: 30 Setiembre 2009      Cuantía de la subvención: 84700 euros  
Investigador responsable: Pedro Fernández-LLebrez y del Rey  
Número de investigadores participantes: 6
- 
- Título del proyecto: Papel del sistema endocannabinoide y la oleiletanolamida en la obesidad. Influencia en la neurogénesis en el hipotálamo.  
Entidad financiadora: SAS 06-0029  
Entidades participantes: Depts. Biología Celular, Genética y Fisiología, Fac. Ciencias, Fundación IMABIS  
Duración, desde: 2006 hasta: 2008      Cuantía de la subvención: 135000 euros  
Investigador responsable: Fernando Rodríguez de Fonseca  
Número de investigadores participantes: 6
- 
- Título del proyecto: Neurogénesis hipotalámica en roedores adultos.  
Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Incentivos a proyectos de investigación de excelencia P07-CVI-03079  
Entidades participantes: Depts. Biología Celular, Genética y Fisiología, Fac. Ciencias, Fundación IMABIS  
Duración, desde: 1 Feb 2008 hasta: 31 Enero 2012      Cuantía de la subvención: 114700 euros  
Investigador responsable: Pedro Fernández-LLebrez del Rey

Número de investigadores participantes: 9

---

Título del proyecto: Pérdida del epitelio ependimario como mecanismo desencadenante de neuroinflamación en el parénquima nervioso y desarrollo de enfermedades neurodegenerativas. Estudios experimentales y clínicos.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía SAS 08-0029

Entidades participantes: Depts. Biología Celular, Genética y Fisiología, Fac. Ciencias, Fundación IMABIS

Duración, desde: 2008 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 58.000 euros

Investigador responsable: Fernando Rodríguez de Fonseca

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Papel del complemento en la necrosis ependimaria causada por neuraminidasa.

Estudio de la subsiguiente inflamación y de la neurodegeneración en las zonas carentes de ependimo.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación SAF2010-19087

Entidades participantes: Dept. Biología Celular, Genética y Fisiología, Universidad de Málaga

Duración, desde: 1-Enero-2011 hasta: 31-Diciembre-2013, Prorrogado al 30 Junio 2014 Cuantía de la subvención: 96.800 euros

Investigador responsable: Pedro Fernández-Llebrez del Rey

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Papel neurogénico de los receptores cannabinoides CB1 y CB2 en el cerebro adicto a cocaína.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de Salud SAS 2010-111224

Entidades participantes: Depts. Biología Celular, Genética y Fisiología, Fac. Ciencias, Univ. de Málaga, Fundación IMABIS

Duración, desde: 1-1-2011 hasta: 31-12-2012 Cuantía de la subvención: 52.078,92€

Investigador responsable: Fernando Rodríguez de Fonseca

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Papel neurogénico de los receptores cannabinoides CB1 y CB2 en el cerebro adicto a alcohol.

Entidad financiadora: Madrid. Ministerio de Sanidad y Política social. Plan Nacional sobre Drogas: PNSD 2010/143

Entidades participantes: Depts. Biología Celular, Genética y Fisiología, Fac. Ciencias, univ. de Málaga, Fundación IMABIS

Duración, desde: 1-Enero-2011 hasta: 31-Diciembre-2013 Cuantía de la subvención: 88000 €

Investigador responsable: Juan Suárez

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Neuroinflamación, degeneración mielínica y regeneración inducidas por la administración intracerebroventricular de neuraminidasa en ratas adultas. Papel del sistema del complemento y de la microglía

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de Economía Innovación y Ciencia. Incentivos a proyectos de investigación de excelencia P11-CVI-07637

Entidades participantes: Dept. Biología Celular, Genética y Fisiología, Universidad de Málaga

Duración, desde: 2012 hasta: 2015 Cuantía de la subvención: 227253.80 euros

Investigador responsable: Pedro Fernández-Llebrez del Rey

Número de investigadores participantes: 7

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

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

---

**1. Autores (p.o. de firma): Fernández-LLebrez P, Fernández-Ruiz B**

Título: Estructura Histológica comparada de la lengua de vertebrados no mamíferos

Ref.  revista : Morfología Normal y Patológica  Libro  
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 631 final: 642 Fecha: 1979

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

**2. Autores (p.o. de firma): Fernández-LLebrez P, Becerra J, Marín-Girón F.**

Título: Histological study of the ependyma of the hypothalamic third ventricle in the water snake *Natrix maura*.

Ref.  revista : Z Mikrosk Anat Forsch  Libro  
Clave: A Volumen: 95 Páginas, inicial: 22 final: 32 Fecha: 1981

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

**3. Autores (p.o. de firma): Fernández-LLebrez P, Becerra J, Marín-Girón F.**

Título: Ultrastructure of the paraphysis cerebri of the water snake *Natrix maura*.

Ref.  revista : The Journal of Comparative Neurology  Libro  
Clave: A Volumen: 208 Páginas, inicial: 345 final: 351 Fecha: 1982

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

**4. Autores (p.o. de firma): Pérez-Fígares JM, Fernández-LLebrez P, Becerra J Marín-Girón F.**

Título: Mitochondria with atypical cristae in the hypothalamic neuropil of the water snake *Natrix maura*.

Ref.  revista : Cell Biology International Reports  Libro  
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 1093 final: 1099 Fecha: 1982

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

**5. Autores (p.o. de firma): Fernández-LLebrez P, Becerra J, Marín-Girón F.**

Título: Observaciones Morfológicas sobre el epéndimo del tercer ventrículo de *Natrix maura*.

Ref.  revista : Morfología Normal y Patológica  Libro  
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 131 final: 138 Fecha: 1983

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

**6. Autores (p.o. de firma): Pérez-Fígares JM, Fernández-LLebrez P, Vaquera-Orte J, Marín Girón F.**

Título: Algunas observaciones morfológicas sobre los capilares hipotalámicos de *Natrix maura*.

Ref.  revista : Morfología Normal y Patológica  Libro  
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 277 final: 287 Fecha: 1983

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

**7. Autores (p.o. de firma): Fernández-LLebrez P, Pérez-Fígares JM, Becerra J, Pérez J, Marín Girón F.**

Título: Morphological evidence for the presence of two cell types in the ependyma of the subcommissural organ of the snake *Natrix maura* .

Ref.  revista : Cell and Tissue Research  Libro  
Clave: A Volumen: 238 Páginas, inicial: 407 final: 409 Fecha: 1984

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania .

8. Autores (p.o. de firma): **Pérez-Figares JM, Fernández-LLebrez P, Pérez J, Marín Girón F.**

Título: Presence of microglia-like cells in the neurohypophysis of normal and dehydrated rats.

Ref.  revista : Acta Anatomica  Libro

Clave: A Volumen: 127 Páginas, inicial: 195 final: 200 Fecha: 1986

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

9. Autores (p.o. de firma): **Fernández-LLebrez P, Pérez J, Cifuentes M, Alvial G, Rodríguez EM.**

Título: Immunocytochemical and ultrastructural evidence for a neurophysinergic innervation of the subcommissural organ of the snake *Natrix maura*

Ref.  revista : Cell and Tissue Research  Libro

Clave: A Volumen: 248 Páginas, inicial: 473 final: 478 Fecha: 1987

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

10. Autores (p.o. de firma): **Fernández-LLebrez P, Pérez J, Nadales AE, Pérez-Figares JM, Rodríguez EM.**

Título: Vascular and leptomeningeal projections of the subcommissural organ of reptiles. Lectin histochemical, immunocytochemical and ultrastructural studies

Ref.  revista : Histochemistry  Libro

Clave: A Volumen: 87 Páginas, inicial: 607 final: 614 Fecha: 1987

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

11. Autores (p.o. de firma): **Fernández-LLebrez P, Nadales AE, Alvarez M, Pérez-Figares JM**

Título: The hypothalamo-neurohypophyseal system of reptiles

Ref.  revista :  Libro: B Scharrer, HW Korf, HG Hartwig (eds): Functional morphology of neuroendocrine systems. ISBN: 3-540-18155-5

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1987

Editorial (si libro):Springer

Lugar de publicación: Alemania

12. Autores (p.o. de firma): **Pérez J, Cifuentes M, Mejías D, Fernández-LLebrez P,**

Título: Morphological aspects of the subcommissural organ of reptiles

Ref.  revista :  Libro: B Scharrer, HW Korf, HG Hartwig (eds): Functional morphology of neuroendocrine systems. ISBN: 3-540-18155-5

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1987

Editorial (si libro):Springer

Lugar de publicación: Alemania

13. Autores (p.o. de firma): **Fernández-LLebrez P, Pérez J, Nadales AE, Cifuentes M, Grondona JM, Mancera JM, Rodríguez EM**

Título: Immunocytochemical study of the hypothalamic magnocellular neurosecretory nuclei of the snake *Natrix maura* and the turtle *Mauremys caspica*.

Ref.  revista : Cell and Tissue Research  Libro

Clave: A Volumen: 253 Páginas, inicial: 435 final: 445 Fecha: 1988

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

14. Autores (p.o. de firma): **Pérez J., Fernández-LLebrez P**

Título: Immuno-, and lectin-electronmicroscopical investigation of the neural lobe of the hypophysis in the snake *Natrix maura*.

Ref.  revista : Cell and Tissue Research  Libro

Clave: A Volumen: 258 Páginas, inicial: 547 final: 554 Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

15. Autores (p.o. de firma): **Fernández-LLebrez P, Andrades JA, Pérez J**

Título: Incremento del número de gotas coloidales en el hipotálamo de *Natrix maura* por la deshidratación

Ref.  revista : Revista Española de Fisiología  Libro

Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 385 final: 390 Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

16. Autores (p.o. de firma): **Fernández-LLebrez P, Lancha Bernal AM, Rodríguez EM, Pérez J, Andrades JA, Grondona JM, Mancera JM, Pérez-Figares JM**

Título: Colloid droplets in the magnocellular secretory neurons of the reptilian hypothalamus. An immunocytochemical and lectin-histochemical study

Ref.  revista : Cell and Tissue Research  Libro

Clave: A Volumen: 260 Páginas, inicial: 69 final: 76 Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

17. Autores (p.o. de firma): **Peruzzo B, Pérez J, Fernández-LLebrez P, Pérez-Figares JM, Rodríguez EM, Oksche A**

Título: Ultrastructural immunocytochemistry and lectin histochemistry of the subcommissural organ in the snake *Natrix maura* with particular emphasis on its vascular and leptomeningeal projections.

Ref.  revista : Histochemistry  Libro

Clave: A Volumen: 93 Páginas, inicial: 269 final: 278 Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

18. Autores (p.o. de firma): **Mancera JM, Fernández-LLebrez P, Pérez-Figares JM**

Título: Estudio inmunocitoquímico del lóbulo neural hipofisario de *Natrix maura* en deshidratación.

Ref.  revista : Revista Española de Fisiología  Libro

Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 183 final: 190 Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

19. Autores (p.o. de firma): **Rodríguez EM, Oksche A, Rodríguez S, Nualart F, Irigoín C, Fernández-LLebrez P, Pérez-Figares JM**

Título: Subcommissural organ and cerebrospinal fluid. A biochemical and experimental study.

Ref.  revista :  Libro: A Epple, C.G. Scanes, M.H. Stetson eds. Progress in Comparative Endocrinology. Progress in clinical and biological research. ISBN 0-471-56800-7

Clave: CL Volumen: 342 Páginas, inicial: 282 final: 292 Fecha: 1990

Editorial (si libro): Wiley Liss, Inc

Lugar de publicación: New York, USA

20. Autores (p.o. de firma): **Mancera JM, Fernández-LLebrez P, Pérez-Figares JM**

Título: Efecto de la deshidratación sobre la CRH y la vasotocina en la eminencia media de la serpiente *Natrix maura*

Ref.  revista : Revista Española de Fisiología  Libro

Clave: A Volumen: 47(3) Páginas, inicial: 151 final: 152 Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

21. Autores (p.o. de firma): **Mancera JM, López Avalos MD, Pérez-Figares, Fernández-LLebrez P**

Título: The distribution of corticotropin releasing factor immunoreactive neurons and nerve fibers in the brain of the snake *Natrix maura*. Coexistence with arginine vasotocin and mesotocin

Ref.  revista : Cell and Tissue Research  Libro

Clave: A Volumen: 264 Páginas, inicial: 539 final: 548 Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

22. Autores (p.o. de firma): **Cifuentes M, Fernández-LLebrez P, Pérez J, Pérez-Figares JM, Rodríguez EM**

Título: Distribution of intraventricularly injected horseradish peroxidase in cerebrospinal fluid compartments of the rat spinal cord

Ref.  revista : Cell and Tissue Research  Libro



Ref.  revista :  Libro: J. Becerra, JM Pérez-Fígares y P. Fernández-LLebrez (eds.). Avances en Biología Celular. ISBN 84-7496-241-2  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 211 final: 212 Fecha: 1993  
Editorial (si libro): UMA  
Lugar de publicación: Málaga, España .

31. Autores (p.o. de firma): **Hein S, Herrera H, Jara P, Nualart F, Molina B, Montesinos H, Peruzzo B, Richter H, Rodríguez EM, Rodríguez S, Schoebitz K, Yulis R, Cifuentes M, Fernández-LLebrez P, Jimenez A, Grondona JM, Pérez J, Pérez-Fígares JM, Oksche A**

Título: Biología Celular del órgano subcomisural. La mas enigmática glándula cerebral

Ref.  revista :  Libro: J. Becerra, JM Pérez-Fígares y P. Fernández-LLebrez (eds.). Avances en Biología Celular. ISBN 84-7496-241-2

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 213 final: 218 Fecha: 1993

Editorial (si libro): UMA

Lugar de publicación: Málaga, España.

32. Autores (p.o. de firma): **Jiménez AJ, Pérez-Fígares JM, Rodríguez EM, Fernández-LLebrez P, Oksche A**

Título: Synapse-like contacts between axons of the pineal tract and the subcommissural organ in *Rana perezi* (Anura) and their absence in *Carassius auratus* (Teleostei) : ultrastructural tracer studies

Ref.  revista : Cell and Tissue Research  Libro

Clave: A Volumen: 273 Páginas, inicial: 317 final: 325 Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

33. Autores (p.o. de firma): **Mancera JM, Pérez-Fígares JM, Fernández-LLebrez P**

Título: Osmoregulatory response to abrupt salinity changes in the euryhaline gilthead sea bream (*Sparus aurata* L.).

Ref.  revista : Comparative Biochemistry and Physiology  Libro

Clave: A Volumen: 106(A)(2) Páginas, inicial: 245 final: 250 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

34. Autores (p.o. de firma): **Andrades JA, Pérez JM, Fernández-LLebrez P**

Título: Combined use of immunocytochemistry and lectin histochemistry for the study of the hypothalamic neurosecretory system of the snake *Natrix maura* L

Ref.  revista : Annals of Anatomy  Libro

Clave: A Volumen: 176 Páginas, inicial: 259 final: 261 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

35. Autores (p.o. de firma): **Andrades JA, Becerra J, Fernández-LLebrez P**

Título: Skeletal deformities of the gilthead seabream (*Sparus aurata*): Study of the subcommissural organ (SCO) and Reissner's fiber (RF).

Ref.  revista : Annals of Anatomy  Libro

Clave: A Volumen: 176 Páginas, inicial: 381 final: 383 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania.

36. Autores (p.o. de firma): **CifuentesM, Rodríguez S, Pérez J, Grondona J, Rodríguez EM, Fernández-LLebrez P**

Título: Decreased cerebrospinal fluid flow through the central canal of the spinal cord of rats immunologically deprived of Reissner's fiber

Ref.  revista : Experimental Brain Research  Libro

Clave: A Volumen: 98 Páginas, inicial: 431 final: 440 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

37. Autores (p.o. de firma): **Mancera JM, Pérez-Fígares JM, Fernández-LLebrez P**

Título: Effect of cortisol on backish water adaptation in the euryhaline gilt-head sea bream (*Sparus aurata* L.).

Ref.  revista : Comparative Biochemistry and Physiology  Libro

Clave: A Volumen: 107(2) Páginas, inicial: 397 final: 402 Fecha: 1994  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania.

**38. Autores (p.o. de firma): Grondona JM , Fernández-LLebrez P, Pérez J, Cifuentes M, Pérez-Figares JM, Rodríguez EM**

Título: Class-specific epitopes detected by polyclonal antibodies against the secretory products of the subcommissural organ of the dogfish (*Scylliorhinus canicula*).

Ref.  revista : Cell and Tissue Research  Libro  
Clave: A Volumen: 276 Páginas, inicial: 515 final: 522 Fecha: 1994  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

**39. Autores (p.o. de firma): Santamaría JA, Andrades JA, Herráez P, Fernández-LLebrez P, Becerra J**

Título: The perinotochondral connective sheet of gilthead sea bream larvae (*Sparus aurata* L.) affected by axial malformations. An histochemical and immunocytochemical study

Ref.  revista : Anatomical Record  Libro  
Clave: A Volumen: 240 Páginas, inicial: 248 final: 254 Fecha: 1994  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

**40. Autores (p.o. de firma): Grondona JM , Pérez J, Cifuentes M, López-Avalos MD, Nualart FJ, Peruzzo B, Fernández-LLebrez P, Rodríguez EM**

Título: Analysis of the secretory glycoproteins of the subcommissural organ of the dogfish (*Scylliorhinus canicula*).

Ref.  revista : Molecular Brain Research  Libro  
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 299 final: 308 Fecha: 1994  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

**41. Autores (p.o. de firma): Jiménez A, Mancera JM, Pérez-Figares JM, Fernández-LLebrez P**

Título: Distribution of galanin-like immunoreactivity in the brain of the turtle *Mauremys caspica*.

Ref.  revista : The Journal of Comparative Neurology  Libro  
Clave: A Volumen: 349 Páginas, inicial: 73 final: 84 Fecha: 1994  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA

**42. Autores (p.o. de firma): Pérez-Figares JM, Mancera JM, Rodríguez EM, Nualart P, Fernández-LLebrez P**

Título: Presence of an oxytocin-like peptide in the hypothalamus and neurohypophysis of a turtle (*Mauremys caspica*) and a snake (*Natrix maura*).

Ref.  revista : Cell and Tissue Research  Libro  
Clave: A Volumen: 279 Páginas, inicial: 75 final: 84 Fecha: 1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

**43. Autores (p.o. de firma): Mancera JM, Fernández-LLebrez P, Pérez-Figares JM**

Título: Effect of decreased environmental salinity on growth hormone cells in the gilthead sea bream (*Sparus aurata* L.).

Ref.  revista : Journal of Fish Physiology  Libro  
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 494 final: 500 Fecha: 1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

**44. Autores (p.o. de firma): Mancera JM, Fernández-LLebrez P**

Título: Localization of corticotropin-releasing factor immunoreactivity in the brain of the teleost *Sparus aurata*.

Ref.  revista : Cell and Tissue Research  Libro  
Clave: A Volumen: 281 Páginas, inicial: 569 final: 572 Fecha: 1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

45. Autores (p.o. de firma): **Jiménez AJ, Fernández-LLebrez P, Pérez-Fígares JM**

Título: Central projections from the goldfish pineal organ traced by HRP-immunocytochemistry

Ref.  revista : Histology and Histopathology  Libro

Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 847 final: 852 Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

46. Autores (p.o. de firma): **Pérez J, Peruzzo B, Estivill G, Cifuentes M, Rodríguez E, Fernández-LLebrez P**

Título: Light- and electron-microscopic immunocytochemical investigation of the subcommissural organ using a set of monoclonal antibodies against the bovine Reissner´s fiber

Ref.  revista : Histochemistry and Cell Biology  Libro

Clave: A Volumen: 104 Páginas, inicial: 221 final: 232 Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

47. Autores (p.o. de firma): **Cifuentes M, Rodríguez E, Hernández S, Pérez J, Peruzzo B, Pérez-Fígares JM, Fernández-LLebrez P**

Título: Antibody-mediated lysis of bovine subcommissural organ maintained in culture

Ref.  revista : Experimental Brain Research  Libro

Clave: A Volumen: 107 Páginas, inicial: 39 final: 51 Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

48. Autores (p.o. de firma): **Mancera JM, Fernández-LLebrez P**

Título: Development of melanin-concentrating hormone-immunoreactive elements in the brain of gilthead sea bream (*Sparus auratus*).

Ref.  revista : Cell and Tissue Research  Libro

Clave: A Volumen: 282 Páginas, inicial: 523 final: 526 Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

49. Autores (p.o. de firma): **Biczyski M, Fernández-LLebrez P, Lotysz D, Rupik W**

Título: Comparative histological study of hypothalamic neurosecretory nuclei in selected *Natrix* species

Ref.  revista : Zoologica Poloniae  Libro

Clave: A Volumen: 40/1-4 Páginas, inicial: 1103 final: 1117 Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Polonia

50. Autores (p.o. de firma): **Andrades JA, Becerra J, Fernández-LLebrez P.**

Título: Skeletal deformities in juvenile and early larval stages of cultured gilthead sea bream (*Sparus aurata*, Linnaeus).

Ref.  revista : Aquaculture  Libro

Clave: A Volumen: 141 Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

51. Autores (p.o. de firma): **Jiménez A, Mancera JM, Pombal MA, Pérez-Fígares JM, Fernández-LLebrez P**

Título: Distribution of galanin-like immunoreactive elements in the brain of the adult lamprey *Lamprreta fluviatilis*.

Ref.  revista : The Journal of Comparative Neurology  Libro

Clave: A Volumen: 368 Páginas, inicial: 185 final: 197 Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

52. Autores (p.o. de firma): **Marí -Beffa M, Santamaría JA, Fernández-LLebrez P, Becerra J**

Título: Histochemically defined cell states during tail fin regeneration in teleost fishes.

Ref.  revista : Differentiation  Libro

Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 139 final: 149 Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

53. Autores (p.o. de firma): **Grondona JM, Pérez-Martín M, Cifuentes M, Pérez J, Jiménez-Lara AJ, Pérez-Figares JM, Fernández-Llebrez P**

Título: Ependymal denudation, aqueductal obliteration and hydrocephalus after a single injection of neuraminidase into the cerebral ventricle of adult rats.

Ref.  revista : Journal of Neuropathology and Experimental Neurology  Libro

Clave: A Volumen: 55(9) Páginas, inicial: 1000 final: 1009 Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

54. Autores (p.o. de firma): **Pérez J, Garrido O, Cifuentes M, Alonso FJ, Estivill-Torrús G, Eller G, Nualart F, López-Avalos MD, Fernández-Llebrez P, Rodríguez E**

Título: Bovine Reissner's fiber (RF) and the central canal of the spinal cord: an immunocytochemical study using a set of monoclonal antibodies against the RF-glycoproteins.

Ref.  revista : Cell and Tissue Research  Libro

Clave: A Volumen: 286 Páginas, inicial: 33 final: 42 Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

55. Autores (p.o. de firma): **Cifuentes M, López-Avalos MD, Perez J, Grondona JM and Fernandez-Llebrez P**

Título: Identification of a high molecular weight polypeptide in the subcommissural organ of the chick embryo

Ref.  revista : Cell and Tissue Research  Libro

Clave: A Volumen: 286 Páginas, inicial: 543 final: 546 Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

56. Autores (p.o. de firma): **Cifuentes M, Pérez J, Grondona JM, Fernández-Llebrez P**

Título: Seasonal variations in the secretory activity of the subcommissural organ (SCO) of reptiles.

Ref.  revista : Neuroscience Letters  Libro

Clave: A Volumen: 219 Páginas, inicial: 9 final: 12 Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

57. Autores (p.o. de firma): **Fernández-Llebrez P, López-Avalos MD, Mota MD, Cifuentes M, Andrades JA, Grondona JM, Pérez J, Pérez-Figares JM, Rodríguez EM**

Título: Secretory glycoproteins of the roof and floor plates and their rostral derivatives, the subcommissural and flexural organs, in the developing central nervous system of vertebrates. An immunocytochemical study

Ref.  revista : The International Journal of Developmental Biology  Libro

Clave: A Volumen: S1 Páginas, inicial: 151 final: 152 Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

58. Autores (p.o. de firma): **López-Avalos MD, Miranda E, Grondona JM, Cifuentes M, Pérez J, Fernández-Llebrez P**

Título: Rostral floor plate (flexural organ) secretes glycoproteins immunologically similar to subcommissural organ glycoproteins in dogfish (*Scyliorhinus canicula*) embryos.

Ref.  revista : Developmental Brain Research  Libro

Clave: A Volumen: 102 Páginas, inicial: 69 final: 75 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

59. Autores (p.o. de firma): **Fernández-Llebrez P**

Título:

Ref.  revista :  Libro: Axarquía Viva. Historia Natural de la Comarca. Desarrollo y medio ambiente. ISBN: 84-7496-649-3

Clave: E Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1997

Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Málaga. Studia Malacitana

Lugar de publicación: Málaga, España

60. Autores (p.o. de firma): **Yulis CR, Mota MD, Andrades JA, RodríguezS,PeruzzoB,Mancera JM, Ramírez P, Garrido M, Pérez-Figares JM, Fernández-LLebrez P, Rodríguez EM**

Título: The floor plate and the subcommissural organ are the source of secretory compounds of related nature. Comparative immunocytochemical study

Ref.  revista : The Journal of Comparative Neurology  Libro

Clave: A Volumen: 390 Páginas, inicial: 1 final: 16 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

61. Autores (p.o. de firma): **Grondona JM, Pérez-Martín M, Cifuentes M, Pérez J, Estivill-Torrús G, Pérez-Figares JM, Fernández-LLebrez P, Rodríguez EM**

Título: Neuraminidase injected into the cerebrospinal fluid impairs the assembly of the glycoproteins secreted by the subcommissural organ preventing the formation of Reissner's fiber

Ref.  revista : Histochemistry and Cell Biology  Libro

Clave: A Volumen: 109 Páginas, inicial: 391 final: 398 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

62. Autores (p.o. de firma): **Pérez Figares JM, Jiménez AJ, Pérez Martín M, Fernández-LLebrez P, Cifuentes M, Riera P, Rodríguez S, Rodríguez EM**

Título: Spontaneous congenital hydrocephalus in the mutant mouse hyh. Changes in the ventricular system and the subcommissural organ.

Ref.  revista : Journal of Neuropathology and Experimental Neurology  Libro

Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 89 final: 103 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

63. Autores (p.o. de firma): **Estivill-Torrús G, Cifuentes M, Grondona JM, Miranda E, Bermúdez-Silva FJ, Fernández-LLebrez P, Pérez J**

Título: Quantification of the secretory glycoproteins of the subcommissural organ by a sensitive sandwich ELISA with a polyclonal and a set of monoclonal antibodies against the bovine Reissner's fiber.

Ref.  revista : Cell and Tissue Research  Libro

Clave: A Volumen: 294 Páginas, inicial: 407 final: 413 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

64. Autores (p.o. de firma): **Fernández-LLebrez P**

Título: Control del peso corporal

Ref.  revista :  Libro: Pedro Fernández-Llebrez y del Rey, José Becerra Ratia (eds.) La alimentación mediterránea. Una apuesta científica y empresarial. ISBN 84-7496-695-7

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 183 final: 198 Fecha: 1998

Editorial (si libro): Universidad de Málaga

Lugar de publicación: España

65. Autores (p.o. de firma): **Fernández-LLebrez P, Becerra Ratia J**

Título:

Ref.  revista :  Libro: Pedro Fernández-Llebrez y del Rey, José Becerra Ratia (eds.) La alimentación mediterránea. Una apuesta científica y empresarial. ISBN 84-7496-695-7

Clave: E Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1998

Editorial (si libro): Universidad de Málaga

Lugar de publicación: España

66. Autores (p.o. de firma): **Jiménez A J, Aller M I, Martín R, Pérez-Martín M, Pérez-Figares J M, Fernández-López A, Fernández-LLebrez P**

Título: The subcommissural organ of the frog *Rana perezi* is innervated by nerve fibres containing GABA.

Ref.  revista : Cell and Tissue Research  Libro

Clave: A Volumen: 299 Páginas, inicial: 252 final: 262 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

**67. Autores (p.o. de firma): Arrabal P M, Estivill-Torrús G, Miranda E, Pérez J, Fernández-Llebrez P**

Título: Identification of Reissner´s fiber-like glycoproteins in two species of freshwater planarians (Tricladida) by using of specific polyclonal and monoclonal antibodies.

Ref.  revista : Cell and Tissue Research  Libro

Clave: A Volumen: 300 Páginas, inicial: 427 final: 434 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

**68. Autores (p.o. de firma): Pérez-Martín M, Grondona JM, Cifuentes M, Pérez-Fígares J M, Jiménez JA, Fernández-Llebrez P**

Título: Ependymal explants from the lateral ventricle of the adult bovine brain: a model system for morphological and functional studies of the ependyma.

Ref.  revista : Cell and Tissue Research  Libro

Clave: A Volumen: 300 Páginas, inicial: 11 final: 19 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

**69. Autores (p.o. de firma): Fernández-Llebrez P, Miranda E, Estivill-Torrús G, Cifuentes M, Grondona JM, López-Ávalos MD, Pérez-Martín M, Pérez J**

Título: Analysis and quantification of the secretory products of the subcommissural organ by use of monoclonal antibodies.

Ref.  revista : Microscopy Research and Technique  Libro

Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 510 final: 519 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

**70. Autores (p.o. de firma): Miranda E, Almonacid JA, Rodríguez S, Pérez J, Hein S, Cifuentes M, Fernández-Llebrez P, Rodríguez EM**

Título: Searching for specific binding sites of the secretory glycoproteins of the subcommissural organ.

Ref.  revista : Microscopy Research and Technique  Libro

Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 541 final: 551 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

**71. Autores (p.o. de firma): Jiménez JA, Fernández-Llebrez P, Pérez-Fígares J M.**

Título: Neural input and neural control of the subcommissural organ.

Ref.  revista : Microscopy Research and Technique  Libro

Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 520 final: 533 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

**72. Autores (p.o. de firma): Fernández-Llebrez P, Hernández S, Andrades JA.**

Título: Immunocytochemical detection of Reissner´s fiber-like glycoproteins in the subcommissural organ and the floor plate of wildtype and cyclops mutant zebrafish larvae.

Ref.  revista : Cell and Tissue Research  Libro

Clave: A Volumen: 305 Páginas, inicial: 115 final: 120 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

**73. Autores (p.o. de firma): Estivill-Torrús G, Vitalis, Fernández-Llebrez P, Price D.**

Título: The transcription factor Pax6 is required for development of the diencephalic dorsal midline secretory radial glia that form the subcommissural organ.

Ref.  revista : Mechanisms of Development  Libro

Clave: A Volumen: 109 Páginas, inicial: 215 final: 224 Fecha: 2001

Editorial (si libro): Elsevier

Lugar de publicación: Alemania

74. Autores (p.o. de firma): **Guillermo Estivill-Torrús, Manuel Fco. López-Aranda, Jesús M. Grondona, Antoine Bach, Benoît Robert, Tania Vitalis, David J. Price, Casto Ramos, Eduardo Soriano, Pedro Fernández-Llebrez.**

Título: PAX6 and MSX1, two homeobox genes involved in the development of the subcommissural organ.

Ref.  revista : International Journal of Developmental Biology  Libro

Clave: A Volumen: 45 S1 Páginas, inicial: S75 final: S76 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

75. Autores (p.o. de firma): **Margarita Pérez Martín, Luis Manuel Rodríguez Pérez, Javier Bermúdez Silva, Néstor Acosta, Pedro F. Llebrez-Zayas, Manuel Cifuentes, Pedro Fernández-Llebrez.**

Título: An in vitro model to study adult neurogenesis in mammals.

Ref.  revista : International Journal of Developmental Biology  Libro

Clave: A Volumen: 45 S1 Páginas, inicial: S85 final: S86 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

76. Autores (p.o. de firma): **Elena Miranda, Machid Bamdad, Carolina Hoyos, Juan Pérez, Pedro Fernández-Llebrez, Annie Meinie.**

Título: Purified secretory glycoproteins of the bovine subcommissural organ influences neuronal differentiation in vitro. .

Ref.  revista : International Journal of Developmental Biology  Libro

Clave: A Volumen: 45 S1 Páginas, inicial: S95 final: S96 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

77. Autores (p.o. de firma): **Guillermo Estivill-Torrús, Tania Vitalis, David J.Price, Pedro Fernández-Llebrez**

Título: La expresión del factor de transcripción PAX6 es necesaria para la formación y desarrollo del epéndimo secretor del órgano subcomisural.

Ref.  revista :  Libro: Avances en Endocrinología Comparada. ISBN: 84-7496-902-6 . Pedro Fernández-Llebrez (coord)

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 143 final: 148 Fecha: 2001

Editorial (si libro): SPICUM (Universidad de Málaga)

Lugar de publicación: España

78. Autores (p.o. de firma): **Antonio J. Jiménez, Mercedes Tomé , Patricia Páez, Pedro Fernández-Llebrez, José Manuel Pérez-Figares**

Título: Inervación pineal del órgano subcomisural.

Ref.  revista :  Libro: Avances en Endocrinología Comparada. ISBN: 84-7496-902-6 . Pedro Fernández-Llebrez (coord)

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 139 final: 142 Fecha: 2001

Editorial (si libro): SPICUM (Universidad de Málaga)

Lugar de publicación: España

79. Autores (p.o. de firma): **F. Javier Bermúdez-Silva, Trinidad León-Quinto, Franz Martín, Bernat Soria, Ángel Nadal, Juan Pérez, Pedro Fernández-Llebrez.**

Título: Oscilaciones de Ca<sup>2+</sup> intracelular y liberación de OSC-espondina en el órgano subcomisural bovino en cultivo.

Ref.  revista :  Libro: Avances en Endocrinología Comparada. ISBN: 84-7496-902-6 . Pedro Fernández-Llebrez (coord)

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 133 final: 138 Fecha: 2001

Editorial (si libro): SPICUM (Universidad de Málaga)

Lugar de publicación: España

80. Autores (p.o. de firma): **Elena Miranda, Guillermo Estivill-Torrús, Amada R. López-Oliva, Pedro Fernández-Llebrez, Juan Pérez**

Título: Estudio filogenético de la secreción del órgano subcomisural mediante anticuerpos monoclonales.

Ref.  revista :  Libro: Avances en Endocrinología Comparada. ISBN: 84-7496-902-6 . Pedro Fernández-Llebrez (coord)

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 121 final: 126 Fecha: 2001

Editorial (si libro): SPICUM (Universidad de Málaga)  
Lugar de publicación: España

81. Autores (p.o. de firma): **Pérez-Martín, M.; Bermúdez Silva F.J.; Cifuentes, M.; Grondona J.M.; Fernández-Llebrez**  
Título: Participación del factor de crecimiento IGF-1 en la neurogénesis in vitro a partir de explantes de epéndimo/subepéndimo.

Ref.  revista :  Libro: Avances en Endocrinología Comparada. ISBN: 84-7496-902-6 . Pedro Fernández-Llebrez (coord)  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 85 final: 90 Fecha: 2001  
Editorial (si libro): SPICUM (Universidad de Málaga)  
Lugar de publicación: España

82. Autores (p.o. de firma): **Pedro Fernández-Llebrez**

Título:  
Ref.  revista :  Libro: Avances en Endocrinología Comparada. ISBN: 84-7496-902-6 . Pedro Fernández-Llebrez (coord)  
Clave: E Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2001  
Editorial (si libro): SPICUM (Universidad de Málaga)  
Lugar de publicación: España

83. Autores (p.o. de firma): **Jiménez AJ, Tomé M, Páez P, Wagner C, Rodríguez S, Fernández-Llebrez P, Rodríguez EM, Pérez-Figares JM.**

Título: A programmed Ependymal denudation occurring during the embrionic life precedes the development of congenital hydrocephalus in the mutant mouse hyh.  
Ref.  revista : Journal of Neuropathology and Experimental Neurology  Libro  
Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 1105 final: 1119 Fecha: 2001  
Editorial (si libro): Elsevier  
Lugar de publicación: USA

84. Autores (p.o. de firma): **M. Pérez-Martín M. Cifuentes J.M. Grondona F.J. Bermúdez-Silva, P.M. Arrabal, J. M. Pérez-Figares · J.A. Jiménez · L.M. García Segura. And P. Fernández-Llebrez**

Título: Neurogenesis in explants from the walls of the lateral ventricle of adult bovine brain.: Role of endogenous IGF-1 as a survival factor.  
Ref.  revista : European Journal of Neuroscience  Libro  
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 1 final: 7 Fecha: 2003  
Editorial (si libro): Wiley  
Lugar de publicación: Europa

85. Autores (p.o. de firma): **L.M. Rodríguez-Pérez, M. Pérez-Martín, J.A. Jiménez, P. Fernández-Llebrez**

Título: Immunocytochemical characterisation of the wall of the bovine lateral ventricles.  
Ref.  revista : Cell and Tissue Research  Libro  
Clave: A Volumen: 314 Páginas, inicial: 325 final: 336 Fecha: 2003  
Editorial (si libro): Springer  
Lugar de publicación: Alemania

86. Autores (p.o. de firma): **F.J. Bermúdez-Silva, T. León-Quinto, F. Martín, B. Soria, A. Nadal, J. Pérez, P. Fernández-Llebrez**

Título: Bovine subcommissural organ displays spontaneous and synchronous intracellular calcium oscillations  
Ref.  revista : Brain Research (IF:2,551)  Libro  
Clave: A Volumen: 977 Páginas, inicial: 90 final: 96 Fecha: 2003  
Editorial (si libro): Elsevier  
Lugar de publicación: Alemania

87. Autores (p.o. de firma): **Pedro Fernández-Llebrez, Jesús M. Grondona, Juan Pérez, Manuel F. López-Aranda, Guillermo Estivill-Torrús, Pedro F. Llebrez-Zayas, Eduardo Soriano, Casto Ramos, Yvan Lallemand, Antoine Bach, Benoît Robert**

Título: *Msx1* deficient mice fail to form prosomere 1 derivatives, subcommissural organ and posterior commissure, and develop hydrocephalus

Ref.  revista : Journal of Neuropathology and Experimental Neurology (IF: 4.564)  Libro  
Clave: A Volumen: 63 Páginas, inicial: 574 final: 586 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA

88. Autores (p.o. de firma): **Casto Ramos, Pedro Fernández-Llebrez, Antoine Bach, Benoit Robert, Eduardo Soriano**  
Título: *Msx7* disruption leads to diencephalon defects and hydrocephalus  
Ref.  revista : Developmental Dynamics (IF: 3,083)  Libro  
Clave: A Volumen: 230 Páginas, inicial: 446 final: 460 Fecha: 2004  
Editorial (si libro): Wiley  
Lugar de publicación: USA

89. Autores (p.o. de firma): **C. Hoyo-Becerra, M. D. López-Avalos, M. Alcaide, M. C. Gómez-Roldán, J. Pérez, P. Fernández-Llebrez, and J. M. Grondona**  
Título: Reissner's fiber formation depends on developmentally regulated factors extrinsic to the subcommissural organ  
Ref.  revista : Cell and Tissue Research (IF: 2,308)  Libro  
Clave: A Volumen: 321 Páginas, inicial: 429 final: 441 Fecha: 2005  
Editorial (si libro): Springer  
Lugar de publicación: Alemania

90. Autores (p.o. de firma): **M. Tomé, A.J. Jiménez, K. Vio, L.M. Rodríguez-Pérez, P. Fernández-Llebrez, E. Rodríguez, J.M. Pérez-Fígares**  
Título: La dopamina, posible regulador de la actividad secretora del órgano subcomisurañ de mamíferos  
Ref.  revista :  Libro: JP Castaño. MM Malagón, S García-Navarro (eds): Avances en endocrinología comparada. Vol. II. ISBN: 84-7801-757-7  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 269 final: 272 Fecha: 2005  
Editorial (si libro): Universidad de Córdoba  
Lugar de publicación: España

91. Autores (p.o. de firma): **C. Hoyo-Becerra, M. D. López-Avalos, J. Pérez, E. Miranda, P Rojas-Ríos P. Fernández-Llebrez, and J. M. Grondona**  
Título: Continuous delivery of a monoclonal antibody against Reissner's fiber into CSF reveals immunorelated subcommissural organ CFS-soluble material in early chick embryos  
Ref.  revista : Cell and Tissue Research (IF: 2,308)  Libro  
Clave: A Volumen: 326 Páginas, inicial: 771 final: 786 Fecha: 2006  
Editorial (si libro): Springer  
Lugar de publicación: Alemania

92. Autores (p.o. de firma): **Estivill-Torrús G, Llebrez-Zayas P, Matas-Rico E, Santín L, Pedraza C, De Diego I,, Del Arco I, Fernandez-Llebrez P, Chun J, De Fonseca FR**  
Título: Absence of LPA1 signaling results in defective cortical development  
Ref.  revista : Cerebral Cortex (IF: 6, 979)  Libro  
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 938 final: 950 Fecha: 2008  
Editorial (si libro): Oxford Journals  
Lugar de publicación: UK

93. Autores (p.o. de firma): **Gómez-Roldán MC, Pérez-Martín M, Capilla-González V, Cifuentes M, Pérez J, García-Verdugo JM, Fernández-Llebrez P.**  
Título: Neuroblast proliferation on the surface of the adult rat striatal wall after focal ependymal loss by intracerebroventricular injection of neuraminidase  
Ref.  revista : Journal of Comparative Neurology (IF: 3,72)  Libro  
Clave: A Volumen: 507 Páginas, inicial: 1571 final: 1587 Fecha: 2008  
Editorial (si libro): Wiley  
Lugar de publicación: USA

94. Autores (p.o. de firma): **Matas-Rico E, García-Díaz B, Llebrez-Zayas P, López-Barroso D, Santín L, Pedraza C, Smith-Fernández A, Fernández-Llebrez P, Tellez T, Redondo M, Chun J, De Fonseca FR, Estivill-Torrús G.**  
Título: Deletion of lysophosphatidic acid receptor LPA1 reduces neurogenesis in the mouse dentate gyrus

Ref.  revista : Molecular and Cellular Neuroscience (IF: 3,569)  Libro  
Clave: A Volumen:39 Páginas, inicial: 342 final: 355 Fecha: 2008  
Editorial (si libro): Elsevier  
Lugar de publicación:

**95. Autores (p.o. de firma): Fernández-Llebrez P, López-Ávalos MD, Grondona JM, Pérez-Martín M, Cifuentes M, Pedraza C, De Andrés AV, Jiménez-Palomo P, Casares-Mira JE, López Arillo I**  
Título: Las ratas tratadas con el suplemento dietético Vitamix® (Ceregumil® con vitaminas) muestran mayor resistencia física y capacidad antioxidante  
Ref.  revista : Endocrinología y Nutrición (Indexada en: Medline, Excerpta Medica/ EMBASE, IBECs, IME, SCOPUS)  Libro  
Clave: A Volumen:55 Páginas, inicial: 348 final: 357 Fecha: 2008  
Editorial (si libro): Elsevier  
Lugar de publicación: España

**96. Autores (p.o. de firma): F.J. Bermúdez-Silva, J. Suárez, E. Baixeras, D. Bautista, A.L. Cuesta-Muñoz, P. Fernández-Llebrez, F. Rodríguez de Fonseca**  
Título: El sistema endocannabinoide como modulador de la secreción del páncreas endocrino de mamíferos  
Ref.  revista :  Libro: JA Muñoz-Cueto, JM Mancera; G Martínez-Rodríguez (eds): Avances en endocrinología comparada. Vol. IV. ISBN: 978-84-9828-152-1  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 103 final: 106 Fecha: 2008  
Editorial (si libro): Universidad de Cádiz  
Lugar de publicación: España

**97. Autores (p.o. de firma): P. Fernández-Llebrez, M. Cifuentes, J.M. Grondona, M.D. López-Ávalos, U. Gómez-Pinedo, J.M. García-Verdugo, M. Pérez-Martín.**  
Título: IGF-1 estimula la neurogenesis en el hipotálamo de ratas adultas  
Ref.  revista :  Libro: JM Wilson, A Damasceno-Oliveira, J Coimbra (eds): Avanços em Endocrinología Comparativa Vol.V. ISBN: 978-989-97443-0-1  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 30 final: 34 Fecha: 2009  
Editorial (si libro): Porto, CIMAR\_ Centro Interdisciplinar de Investigaçao Marinha e Ambiental  
Lugar de publicación: Portugal

**98. Autores (p.o. de firma): P. Fernández-Llebrez, J. Suárez, F.J. Bermúdez-Silva, J. Pérez, F. Rodríguez de Fonseca.**  
Título: El sistema endocannabinoide en áreas circunventriculares de la rata  
Ref.  revista :  Libro: JM Wilson, A Damasceno-Oliveira, J Coimbra (eds): Avanços em Endocrinología Comparativa Vol.V. ISBN: 978-989-97443-0-1  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 35 final: 38 Fecha: 2009  
Editorial (si libro): Porto, CIMAR\_ Centro Interdisciplinar de Investigaçao Marinha e Ambiental  
Lugar de publicación: Portugal

**99. Autores (p.o. de firma): C. Hoyo-Becerra\*, M. D. López-Ávalos\*, M. Cifuentes, R. Visser, M. Pérez-Martín, P. Fernández-Llebrez, and J. M. Grondona.**  
Título: The subcommissural organ and the development of the posterior commissure in chick embryos  
Ref.  revista : Cell and Tissue Research (IF: 2,308)  Libro  
Clave: A Volumen:339 Páginas, inicial: 383 final: 395 Fecha: 2010  
Editorial (si libro): Springer  
Lugar de publicación: Alemania

**100. Autores (p.o. de firma): Juan Suárez<sup>1</sup>, Francisco Javier Bermúdez-Silva<sup>1</sup>, Juan Pérez<sup>2</sup>, Fernando Rodríguez De Fonseca<sup>1</sup>, P. Fernández-Llebrez.**  
Título: Endocannabinoid system in the adult rat circumventricular areas. An immunohistochemical study  
Ref.  revista : Journal of Comparative Neurology (IF: 3,72)  Libro  
Clave: A Volumen:518 Páginas, inicial: 3065 final: 3085 Fecha: 2010  
Editorial (si libro): Wiley  
Lugar de publicación: USA

101. Autores (p.o. de firma): Pérez-Martín, M<sup>1</sup>, Cifuentes M<sup>1</sup>, Grondona JM<sup>1</sup>, López-Ávalos MD<sup>1</sup>, Gómez-Pinedo U<sup>2</sup>, García-Verdugo JM<sup>2</sup>, Fernández-Llebrez, P.

Título: IGF-1 stimulates neurogenesis in the hypothalamus of adult rats

Ref.  revista : European Journal of Neuroscience (IF: 3,418)

Libro

Clave: A Volumen:31 Páginas, inicial: 1533

final: 1548

Fecha: 2010

Editorial (si libro): Wiley

Lugar de publicación: Europa

102. Autores (p.o. de firma): Francisco Javier Bermúdez-Silva<sup>a</sup>, Juan Pérez<sup>b</sup>, Manuel Cifuentes<sup>b</sup>, Margarita Pérez-Martín<sup>b</sup>, Jesús M. Grondona<sup>b</sup>, María Dolores López-Ávalos<sup>b</sup>, Guillermo Estivill-Torrús<sup>a</sup>, Pedro Fernández-Llebrez.

Título: A sensitive method to analyse the effect of putative regulatory ligands on the release of glycoprotein from primary cultures of dispersed bovine subcommissural organ cells

Ref.  revista : Journal of Neuroscience Methods (IF: 2,295)

Libro

Clave: A Volumen:191 Páginas, inicial: 239

final: 243

Fecha: 2010

Editorial (si libro): Elsevier

Lugar de publicación: Europa

103. Autores (p.o. de firma): A. Crespillo, J. Suárez, F.J. Bermúdez-Silva, P. Rivera, M. Vida, M. Alonso, A. Palomin\*, M.A. Lucena, A. Serrano\*, M. Pérez-Martín, M. Macías, P. Fernández-Llebrez, F. Rodríguez de Fonseca.

Título: Expression of cannabinoid system in muscle: effects of high fat diet and CB1 receptor blockade

Ref.  revista : Biochemical Journal (IF: 4,897)  Libro

Clave: A Volumen:433 Páginas, inicial: 175

final: 185

Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

104. Autores (p.o. de firma): Patricia Rivera, Fernando Rodríguez de Fonseca, Yanina Romero-Zerbo, Antonia Serrano, María Dolores López-Ávalos, Manuel Cifuentes, Jesús-Mateos Grondona, Francisco Javier Bermúdez-Silva, Pedro Fernández-Llebrez, Juan Suárez, Margarita Pérez-Martín

Título: Obesity-dependent cannabinoid modulation of proliferation in adult neurogenic regions

Ref.  revista : European Journal of Neuroscience (IF: 3,631). doi:10.1111/j.1460-9568.2011.07650.x  Libro

Clave: A Volumen:33 Páginas, inicial: 1577

final: 1586

Fecha: 2011

Editorial (si libro): Wiley

Lugar de publicación: Europa

105. Autores (p.o. de firma): Mitsunari Nakajima \$, Keiko Matsuda, Naho Miyauchi, Yasuyoshi Fukunaga, Sono Watanabe, Satoshi Okuyama, Juan Pérez, Pedro Fernández-Llebrez \*, Jie Shen \*\*, Yoshiko Furukawa

Título: Hydrocephalus and abnormal subcommissural organ in mice lacking presenilin-1 in Wnt1 cell lineages

Ref.  revista : Brain Research (IF: 2,739).

Libro

Clave: A Volumen:1382 Páginas, inicial: 275

final: 281

Fecha: 2011

Editorial (si libro): Elsevier

Lugar de publicación:

106. Autores (p.o. de firma): A. Crespillo, M. Alonso, M. Vida, F.J. Pavón, A. Serrano, P. Rivera, Y. Romero-Zerbo, P. Fernández-Llebrez, A. Martínez, V. Pérez-Valero, F.J. Bermúdez-Silva, J. Suárez, F. Rodríguez de Fonseca

Título: Reduction of body weight, liver steatosis and expression of stearyl-CoA desaturase 1 by the isoflavone daidzein in diet-induced obesity

Ref.  revista : British Journal of Pharmacology doi: 10.1111/j.1476-5381.2011.01477.x (IF: 4, 409)).

Libro

Clave: A Volumen:164 Páginas, inicial: 1899

final: 1915

Fecha: 2011

Editorial (si libro): Wiley

Lugar de publicación: UK

107. Autores (p.o. de firma): M. Cifuentes, M. Pérez-Martín, J.M. Grondona, M.D. López-Ávalos, N. Inagaki, P. Granados-Durán, P. Rivera, P. Fernández-Llebrez.

Título: A comparative analysis of intraperitoneal versus intracerebroventricular administration of bromodeoxyuridine for the study of cell proliferation in the adult rat brain

Ref.  revista : Journal of Neuroscience Methods (IF: 2.40)

Libro

Clave: A Volumen:201 Páginas, inicial: 307

final: 314

Fecha: 2011

Editorial (si libro): Elsevier

Lugar de publicación:

**108. Autores (p.o. de firma): Juan Suárez, Oskar Ortiz, Puente N, Francisco Javier Bermúdez-Silva, Blanco E, Pedro Fernández-Llebrez, Grandes P, Fernando Rodríguez de Fonseca, and Rosario Moratalla.**

Título: Distribution of diacylglycerol lipase alpha, an endocannabinoid synthesizing enzyme, in the rat forebrain

Ref.  revista : Neuroscience (IF: 3, 458) doi: 10.1016/j.neuroscience.2011.06.062. Epub 2011 Jun 26  Libro

Clave: A Volumen: 192 Páginas, inicial: 112 final: 131 Fecha: 2011

Editorial (si libro): Elsevier

Lugar de publicación:

**109. Autores (p.o. de firma): R. Fernández-Llebrez, M. Cifuentes-Rueda, M. D. López-Ávalos, J.M. Grondona, M. Pérez-Martín, M.V. De Andrés Fernández, C. Pedraza-Benítez, I. López Arillo, P. Fernández-Llebrez**

Título: Estudio de los efectos de Mente Activa® (fosfatidilserina) sobre distintos parámetros de envejecimiento en ratas

Ref.  revista :  Libro: MJ Delgado, AL Alonso-Gómez, S De Pedro, E Isoma (eds): Avances en

Endocrinología Comparativa Vol.VI. ISBN: 978-84-97603-42-1

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 228 final: 230 Fecha: 2012

Editorial (si libro): Universidad Complutense de Madrid

Lugar de publicación: España

**110 Autores (p.o. de firma): A. Crespillo, M. Alonso, M. Vida, F.J. Pavón, A. Serrano, P. Rivera, Y. Romero-Zerbo, P. Fernández-Llebrez, A. Martínez, V. Pérez-Valero, F.J. Bermúdez-Silva, J. Suárez, F. Rodríguez de Fonseca**

Título: Reduction of body weight, liver steatosis and scd1 expression by pharmacologic administration of the isoflavone daidzein in diet-induced obesity

Ref.  revista :  Libro: MJ Delgado, AL Alonso-Gómez, S De Pedro, E Isoma (eds): Avances en Endocrinología Comparativa Vol.VI. ISBN: 978-84-97603-42-1

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 237 final: 239 Fecha: 2012

Editorial (si libro): Universidad Complutense de Madrid

Lugar de publicación: España

**111. Autores (p.o. de firma): P. Rivera, Y. Romero-Zerbo, F.J. Pavón, A. Serrano, M. D. López-Ávalos, M. Cifuentes, J.M. Grondona, F.J. Bermúdez-Silva, P. Fernández-Llebrez, F. Rodríguez de Fonseca, J. Suárez, M. Pérez Martín.**

Título: Modulación endocannabinoide de la neurogénesis adulta en obesidad inducida por dieta

Ref.  revista :  Libro: MJ Delgado, AL Alonso-Gómez, S De Pedro, E Isoma (eds): Avances en Endocrinología Comparativa Vol.VI. ISBN: 978-84-97603-42-1

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 231 final: 233 Fecha: 2012

Editorial (si libro): Universidad Complutense de Madrid

Lugar de publicación: España

**112. Autores (p.o. de firma): JM Grondona, C Hoyo-Becerra, R Visser, P Fernández-Llebrez, MD López-Ávalos .**

Título: The subcommissural organ and the development of the posterior commissure

Ref.  revista :  Libro: International Review of Cell and Molecular Biology (IF: 4,48) ISBN: 978-0-12-394307-1

Clave: CL Volumen: 296 Páginas, inicial: 63 final: 137 Fecha: 2012

Editorial (si libro): Academic Press. Elsevier

Lugar de publicación:

**113. Autores (p.o. de firma): J. M. Grondona, P. Granados-Durán, P. Fernández-Llebrez, and M. D. LópezÁvalos**

Título: A simple method to obtain pure cultures of multiciliated ependymal cells from adult rodents

Ref.  revista :Histochemistry and Cell Biology doi: 10.1007/s00418-012-1008-2.  Libro

Clave: A Volumen: 139 Páginas, inicial: 205 final: 220 Fecha: 2013

Editorial (si libro): Springer

Lugar de publicación: Alemania

**114. Autores (p.o. de firma): Patricia Rivera; Margarita Pérez-Martín; Francisco J. Pavón; Antonia Serrano; Ana Crespillo; Manuel Cifuentes; María-Dolores López-Ávalos; Jesús M. Grondona; Margarita Vida; Pedro Fernández-Llebrez; Fernando Rodríguez de Fonseca; Juan Suarez**

Título: Pharmacological administration of the isoflavone daidzein enhances cell proliferation and reduces high fat diet-induced apoptosis and gliosis in the rat hippocampus

Ref.  revista :PlosOne doi: 10.1371/e64750 (IF 3,7) ISSN:1932-6203  Libro

Clave: A    Volumen: 8(5):e64750    Páginas, inicial: 1    final: 19    Fecha: 2013  
Editorial (si libro): Open access  
Lugar de publicación:

115. Autores (p.o. de firma): **Jiménez AJ, Domínguez-Pinos MD, Guerra MM, Fernández-Llebrez P, Pérez-Figares JM.**  
Título: Structure and function of the ependymal barrier and diseases associated with ependyma disruption.  
Ref.  revista : Tissue Barriers. Mar 19;2:e28426. doi: 10.4161/tisb.28426.     Libro  
Clave: A    Volumen:    Páginas, inicial: 1    final: 14    Fecha: 2014  
Editorial (si libro): Landes biosciences  
Lugar de publicación:

116. Autores (p.o. de firma): **López-Avalos MD, Fernández-Llebrez Zayas R, Cifuentes M, De Andrés MV, Fernández-Llebrez del Rey P, Grondona JM, Pérez-Martín M, Pedraza C**  
Título: **Mente Activa® improves impaired spatial memory in aging rats.**  
Ref.  revista : The Journal of Nutrition, Health and Aging. On line DOI 10.1007/s12603-015-0546-4  
Print ISSN 1279-7707; Online ISSN 1760-4788  
Publisher: Springer     Libro  
Clave: A    Volumen:    Páginas, inicial: 1    final: 9    Fecha: Mayo 2015  
Editorial (si libro): Springer  
Lugar de publicación: París

117. **Pablo Granados-Durán, María Dolores López-Ávalos, Jesús M Grondona, María del Carmen Gómez-Roldán, Manuel Cifuentes, Margarita Pérez-Martín, Martina Alvarez, Fernando Rodríguez de Fonseca, Pedro Fernández-Llebrez.** Neuroinflammation induced by intracerebroventricular injection of microbial neuraminidase. *Frontiers in Medicine. Pathology* March 2015, V.2 , A.14 1-12. doi: 10.3389/fmed.2015.00014.

118. **Sergio Arrabal<sup>1,2</sup>, Miguel Angel Lucena<sup>1</sup>, Miren Josune Canduela<sup>3</sup>, Almudena Ramos-Uriarte<sup>3</sup>, Patricia Rivera<sup>1,2</sup>, Antonia Serrano<sup>1,2</sup>, Francisco Javier Pavón<sup>1,2</sup>, Juan Decara<sup>1,2</sup>, Antonio Vargas<sup>1,2</sup>, Elena Baixeras<sup>1,2</sup>, Mercedes Martín-Rufián<sup>4</sup>, Javier Márquez<sup>5</sup>, Pedro Fernández-Llebrez<sup>6</sup>, Baukje De Roos<sup>7</sup>, Pedro Grandes<sup>3</sup>, Fernando Rodríguez de Fonseca<sup>1,2\*</sup>, Juan Suárez<sup>1,2\*</sup>.** Pharmacological Blockade of Cannabinoid CB1 Receptors in Diet-Induced Obesity Regulates Mitochondrial Dihydroipoamide Dehydrogenase in Muscle. *PLOS ONE* · DECEMBER 2015· DOI: 10.1371/journal.pone.0145244

119. **Pablo Granados-Durán, María Dolores López-Ávalos, Timothy R Huges, Krista Jhonson, B. Paul Morgan, Paul P Tamburini, Pedro Fernández-Llebrez, Jesús M Grondona.** Complement system activation contributes to the ependymal damage induced by microbial neuraminidase. *Journal of Neuroinflammation* 13:115. COI 10.1186/s12974-016-0576-9 (2016) IF 4,67

120. **.Pablo Granados-Durán, María Dolores López-Ávalos, Manuel Cifuentes, Margarita Pérez-Martín, María del Mar Fernández Arjona, Timothy R Huges, Krista Jhonson, B. Paul Morgan, Pedro Fernández-Llebrez, Jesús M Grondona.** Microbial Neuraminidase Induces a Moderate and Transient Myelin Vacuolation Independent of Complement System Activation. *Frontiers in Neurology Original Research* published: xx February 2017 doi: 10.3389/fneur.2017.00078

121. **María del Mar Fernandez-Arjona<sup>1</sup>, Jesús M. Grondona<sup>1</sup>, Pablo Granados-Durán<sup>1</sup>, Pedro Fernández-Llebrez<sup>1</sup>, María D. Lopez-Avalos<sup>1</sup>** Microglia morphological categorization in a rat model of neuroinflammation by hierarchical cluster and principal components analysis Submitted to Journal: *Frontiers in Cellular Neuroscience* 2017 Aug 8;11:235. doi: 10.3389/fncel.2017.00235. eCollection 2017. 2017 Aug 8;11:235. doi: 10.3389/fncel.2017.00235. eCollection 2017

---

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

---

Título del contrato/proyecto: Estudio de los efectos del Ceregumil® con Vitaminas (Vitamix®) sobre distintos parámetros fisiológicos en ratas.

Tipo de contrato: Investigación 8.06/5.02.2595

Entidades participantes: Laboratorios Fernández-Canivell S.A., Universidad de Málaga

Duración, desde: 1 Marzo 2006 Hasta: 31 Agosto 2006

Investigador responsable: Pedro Fernández-Llebrez y del Rey, Jesús Mateos Grondona

Número de investigadores participantes: 7

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 22.500,00 €**

---

Título del contrato/proyecto: Ampliación. Estudio de los efectos del Ceregumil® con Vitaminas (Vitamix®) sobre distintos parámetros fisiológicos en ratas.

Tipo de contrato: Investigación 8.06/5.02.2595-1

Entidades participantes: Laboratorios Fernández-Canivell S.A., Universidad de Málaga

Duración desde: 1 Octubre 2006 Hasta: 31 Diciembre 2006

Investigador responsable: Jesús Mateos Grondona, Manuel Cifuentes Rueda

Número de investigadores participantes: 7

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 13.370,59 €**

---

Título del contrato/proyecto: Ampliación: Estudio de los efectos del Ceregumil® con Vitaminas (Vitamix®) sobre distintos parámetros fisiológicos en ratas. Confirmar el ratas adultas los resultados en ratas jóvenes.

Tipo de contrato: Investigación 8.06/5.02.2595-2

Entidades participantes: Laboratorios Fernández-Canivell S.A., Universidad de Málaga

Duración desde: 1 Febrero 2007 Hasta: 31 Julio 2007

Investigador responsable: Manuel Cifuentes Rueda, María Dolores López Ávalos

Número de investigadores participantes: 7

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 34.446,35 €**

---

Título del contrato/proyecto: Estudio de los efectos de Ceregumil® Mente Activa sobre distintos parámetros de envejecimiento en ratas.

Tipo de contrato: Investigación 8.06/5.02.2595-3

Entidades participantes: Laboratorios Fernández-Canivell S.A., Universidad de Málaga

Duración desde: 1 Marzo 2008 Hasta: 31 Agosto 2009

Investigador responsable: Pedro Fernández-Llebrez y del Rey, Carmen Pedraza Benítez.

Número de investigadores participantes: 7

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 72.588,24 €**

---

Título del contrato/proyecto: Estudio de los efectos de Vitamix® (Ceregumil® con vitaminas) sobre distintos parámetros psicofisiológicos en seres humanos

Tipo de contrato: Investigación 8.06/5.02.2595-4

Entidades participantes: Laboratorios Fernández-Canivell S.A., Universidad de Málaga

Duración desde: 1 Febrero 2010 Hasta: 31 Enero 2013

Investigador responsable: Pedro Fernández-Llebrez y del Rey, Jesús Mateos Grondona

Número de investigadores participantes: 7

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 114.100,00€**

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma): JESÚS M GRONDONA, PABLO GRANADOS DURÁN, MANUEL CIFUENTES RUEDA, MARGARITA PÉREZ MARTÍN, JUAN PÉREZ RODRÍGUEZ, PEDRO FERNÁNDEZ-LLEBREZ Y DEL REY, MARÍA DOLORES LÓPEZ ÁVALOS

Título: procedimiento de obtención de un cultivo puro de células endimarias multiciliadas

N. de solicitud: P201131556 País de prioridad: ESPAÑA

Fecha de prioridad: 28/12/2011

Entidad titular: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

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:

Localidad:

País

Fecha:

Duración (semanas):

Tema:

Clave:

---

## Contribuciones a Congresos

---

1. Autores: Fernández-LLebrez P, Becerra J, Marín-Girón F

Título: Estructura y ultraestructura del epéndimo del tercer ventrículo de *Natrix maura*.

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: IV Bienal de la Sociedad Española de Historia Natural. Valencia

Publicación: Resúmenes

Lugar de celebración: Valencia

Fecha: 1979

2. AUTORES: Fernández-LLebrez P, Becerra J, Marín-Girón F

TÍTULO: Tanycytes of the hypothalamic third ventricle in the water snake *Natrix maura*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 75 Versammlung der Anatomische Gessellschaft

PUBLICACIÓN: Ver Anat Ges 75:825-827. 1981

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Amberes (Bélgica)

AÑO: 1979

3. AUTORES: Fernández-LLebrez P, Becerra J, Marín-Girón F

TÍTULO: Differentiations of the diencephalic roof in the water snake *Natrix maura*: the paraphysis

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 6th European Anatomical Congress

PUBLICACIÓN: resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hamburgo RFA

AÑO: 1981

4. AUTORES: Pérez-Figares JM, Fernández-LLebrez P, Marín-Girón F

TÍTULO: Mitocondrias con crestas prismáticas en neuronas hipotalámicas de la serpiente *Natrix maura*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: II Congreso Nacional de Histología

PUBLICACIÓN: resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid

AÑO: 1981

5. AUTORES: Fernández-LLebrez P, Pérez-Figares JM, Becerra J, Marín-Girón F

TÍTULO: Unusual arrays of mitochondrial cristae in the CNS of *Natrix maura*..

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 6th European Neuroscience Congress

PUBLICACIÓN: resúmenes

- LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos, Málaga AÑO: 1982
- 6. AUTORES:** Fernández-LLebrez P, Pérez-Figares JM, Becerra J, Marín-Girón F  
 TÍTULO: Histological observations on the subcommissural organ of the snake *Natrix maura*.  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: 78 Versammlung der Anatomische Gessellschaft  
 PUBLICACIÓN: Ver Anat Ges 78:561-562. 1984.
- LUGAR DE CELEBRACIÓN: Florencia, Italia AÑO: 1983
- 7. AUTORES:** Fernández-LLebrez P, Pérez-Figares JM, Becerra J, Marín-Girón F  
 TÍTULO: Ultraestructura del órgano subcomisural de reptiles  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: III Congreso Nacional de Histología  
 PUBLICACIÓN: resúmenes
- LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia AÑO: 1983
- 8. AUTORES:** Fernández-LLebrez P, Rodríguez EM, Marín-Girón F  
 TÍTULO: The distribution of neurophysin in the brain of the snake *Natrix maura*  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: Cajal Conference on Neurobiology  
 PUBLICACIÓN: resúmenes
- LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 1984
- 9. AUTORES:** Pérez J, Fernández-LLebrez P, Pérez-Figares JM, Marín-Girón F.  
 TÍTULO: Histological observations on the subcommissural organ of reptiles  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: Cajal Conference on Neurobiology  
 PUBLICACIÓN: resúmenes
- LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 1984
- 10. AUTORES:** Pérez-Figares JM, Fernández-LLebrez P, Marín Girón F, Lafarga M  
 TÍTULO: Microglia-like cells in the neurohypophysis of rats  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: Cajal Conference on Neurobiology  
 PUBLICACIÓN: resúmenes
- LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 1984
- 11. AUTORES:** Pérez-Figares JM, Fernández-LLebrez P, Pérez J, Marín Girón F  
 TÍTULO: Células gliales de la neurohipófisis de reptiles  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: Congreso Ibérico de Microscopía Electrónica  
 PUBLICACIÓN: resúmenes
- LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ronda, Málaga AÑO: 1984
- 12. AUTORES:** Pérez J, Fernández-LLebrez P, Pérez-Figares JM, Marín Girón F  
 TÍTULO: Aspectos ultraestructurales de la secreción del órgano subcomisural de reptiles  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: Congreso Ibérico de Microscopía Electrónica  
 PUBLICACIÓN: resúmenes
- LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ronda, Málaga AÑO: 1984
- 13. AUTORES:** Fernández-LLebrez P, Pérez-Figares JM, Marín Girón F, Rodríguez EM  
 TÍTULO: La distribución de neurofisisina, somatostatina y  $\beta$ -endorfina en el cerebro de la culebra de río *Natrix maura*  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: IV Congreso Nacional de Histología  
 PUBLICACIÓN: resúmenes
- LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada AÑO: 1985
- 14. AUTORES:** Pérez J, Fernández-LLebrez P, Pérez-Figares JM, Marín Girón F  
 TÍTULO: El órgano subcomisural de reptiles  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: IV Congreso Nacional de Histología  
 PUBLICACIÓN: resúmenes
- LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada AÑO: 1985
- 15. AUTORES:** Pérez-Figares JM, Fernández-LLebrez P, Pérez J, Marín Girón F  
 TÍTULO: Organización histológica de la neurohipófisis de serpientes  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: IV Congreso Nacional de Histología  
 PUBLICACIÓN: resúmenes
- LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada AÑO: 1985
- 16. AUTORES:** Fernández-LLebrez P, Nadas AE, Alvarez M, Pérez Figares JM  
 TÍTULO: The hypothalamo-neurohypophysial system of reptiles

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: International symposium on functional morphology of neuroendocrine systems: evolutionary and environmental aspects  
PUBLICACIÓN: libro  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Giessen, Alemania AÑO: 1986

**17. AUTORES: Pérez J, Cifuentes M, Mejías D, Fernández-LLebrez P**  
TÍTULO: Morphological aspects of the subcommissural organ of reptiles  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: International symposium on functional morphology of neuroendocrine systems: evolutionary and environmental aspects  
PUBLICACIÓN: libro  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Giessen, Alemania AÑO: 1986

**18. AUTORES: Fernández-LLebrez P, Nadales AE, Pérez-Figares JM, Marín-Girón F**  
TÍTULO: Magnocellular neurosecretory system of reptiles. An immunocytochemical study on snakes and turtles  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 81 Versammlung der Anatomische Gessellschaft  
PUBLICACIÓN: Verh Anat Ges 81:927-928. 1987  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lübeck, Alemania AÑO: 1986

**19. AUTORES: Fernández-LLebrez P, Mejías D, Pérez J, Rodríguez EM, Marín-Girón F**  
TÍTULO: The innervation of the subcommissural organ of reptiles. An immunocytochemical and electron microscopic study.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 81 Versammlung der Anatomische Gessellschaft  
PUBLICACIÓN: Verh Anat Ges 81:919-920. 1987.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lübeck, Alemania AÑO: 1986

**20. AUTORES: Pérez J, Cifuentes M, Fernández-LLebrez P, Marín-Girón F**  
TÍTULO: Basal projections from the subcommissural organ ependymal cells of reptiles.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 81 Versammlung der Anatomische Gessellschaft  
PUBLICACIÓN: Verh Anat Ges 81:917-918. 1987.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lübeck, Alemania AÑO: 1986

**21. AUTORES: Pérez-Figares JM, Alvarez M, Fernández-LLebrez P, Marín Girón F**  
TÍTULO: Histochemical and immunocytochemical study of the median eminence and the posterior lobe of reptiles  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 81 Versammlung der Anatomische Gessellschaft  
PUBLICACIÓN: Verh Anat Ges 81:915-916. 1987.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lübeck, Alemania AÑO: 1986

**22. AUTORES: Fernández-LLebrez P, Cifuentes M, Nadales AE, Pérez J, Pérez-Figares JM, Marín-Girón F**  
TÍTULO: Estudio inmunocitoquímico de los núcleos secretores hipotalámicos de reptiles y sus proyecciones intra y extrahipofisarias  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: I Congreso de la Federación Iberoamericana de Biología Celular y Molecular  
PUBLICACIÓN: Resúmenes.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona AÑO: 1987

**23. AUTORES: Pérez-Figares JM, Pérez J, Alvarez M, Mejías D, Fernández-LLebrez P, Marín-Girón F**  
TÍTULO: Estudio de la neurohipófisis de la serpiente de río *Natrix maura* por técnicas histoquímicas e inmunocitoquímicas  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: I Congreso de la Federación Iberoamericana de Biología Celular y Molecular  
PUBLICACIÓN: Resúmenes.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona AÑO: 1987

**24. AUTORES: Fernández-LLebrez P, Pérez J, Pérez-Figares JM, Rodríguez EM**  
TÍTULO: Immunocytochemical studies on the hypothalamo-hypophysial system of reptiles  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 10th International symposium on Neurosecretion  
PUBLICACIÓN: Resúmenes.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bristol, Inglaterra AÑO: 1987

**25. AUTORES: Fernández-LLebrez P, Pérez J, Cifuentes M, Pérez-Figares JM, Rodríguez EM**  
TÍTULO: Sobre el uso de la histoquímica, histoquímica de lectinas e inmunocitoquímica en el estudio de la secreción del órgano subcomisural  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica  
PUBLICACIÓN: Resúmenes.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga AÑO: 1987

**26. AUTORES: Pérez-Figares JM, Fernández-LLebrez P, Pérez J, Alvarez M, Rodríguez EM**  
TÍTULO: Localización inmunocitoquímica de neuropéptidos en la neurohipófisis de reptiles  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica

- PUBLICACIÓN: Resúmenes.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga AÑO: 1987
27. AUTORES: Fernández-LLebrez P, Pérez J, Nadales AE, Pérez-Figares JM  
TÍTULO: Distribución inmunocitoquímica de péptidos neurohipofisarios en el sistema nervioso central de tortugas y serpientes  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas  
PUBLICACIÓN: Resúmenes.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife, España AÑO: 1988
28. AUTORES: Fernández-LLebrez P, Pérez J, Cifuentes M, Pérez-Figares JM, Rodríguez EM  
TÍTULO: Influencia de los factores ambientales en la actividad del órgano subcomisural  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas  
PUBLICACIÓN: Resúmenes.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife, España AÑO: 1988
29. AUTORES: Pérez-Figares JM, Alvarez M, Mancera JM, Fernández-LLebrez P  
TÍTULO: Detección inmunocitoquímica de hormonas neurohipofisarias en reptiles  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas  
PUBLICACIÓN: Resúmenes.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife, España AÑO: 1988
30. AUTORES: Fernández-LLebrez P, Pérez J, Andrades JA, Nadales AE, Mancera JM, Pérez-Figares J, Pérez-Figares JM  
TÍTULO: Immunocytochemical investigation of the hypothalamo-neurohypophysial system of the snake *Natrix maura*.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: XIth International Symposium on Comparative Endocrinology  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Benalmádena, Málaga AÑO: 1989
31. AUTORES: Pérez-Figares JM, Mancera JM, Pérez J, Fernández-LLebrez P, Rodríguez EM  
TÍTULO: Oxytocin-like immunoreactivity but not oxy-neurophysin in the hypothalamus of the snake (*Natrix maura*) and the turtle (*Mauremys caspica*).  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: XIth International Symposium on Comparative Endocrinology  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Benalmádena, Málaga AÑO: 1989
32. AUTORES: Grondona JM, Pérez J, Andrades JA, Fernández-LLebrez P, Kawachi H  
TÍTULO: Immunocytochemical and ultrastructural characterization of prolactin cells in the teleost *Sparus aurata*.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: XIth International Symposium on Comparative Endocrinology  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Benalmádena, Málaga AÑO: 1989
33. AUTORES: Cifuentes M, Pérez J, Grondona JM, Fernández-LLebrez P  
TÍTULO: The influence of the environment on the secretory activity of the subcommissural organ (SCO) of vertebrates.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: XIth International Symposium on Comparative Endocrinology  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Benalmádena, Málaga AÑO: 1989
34. AUTORES: Pérez J, Peruzzo B, Cifuentes M, Galán MT, Fernández-LLebrez P, Rodríguez EM  
TÍTULO: Immunoelectronmicroscopic investigation of the subcommissural organ (SCO) of the snake *Natrix maura*.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: XIth International Symposium on Comparative Endocrinology  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Benalmádena, Málaga AÑO: 1989
35. AUTORES: Fernández-LLebrez P, Pérez J  
TÍTULO: Estudio histoquímico, lectinas, e inmunocitoquímico del sistema neurosecretor magnocelular de *Natrix maura*.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: III Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencias  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla AÑO: 1989
36. AUTORES: Mancera JM, Pérez-Figares JM, Pérez J, Rodríguez EM, Fernández-LLebrez P  
TÍTULO: Evidencia inmunocitoquímica de la presencia de oxitocina en el sistema hipotálamo-hipofisario de reptiles.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: III Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencias  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla AÑO: 1989

37. AUTORES: **Pérez J, Cifuentes M, Grondona JM, Rodríguez EM, Fernández-LLebrez P**  
 TÍTULO: Reactividad a lectinas e inmunocitoquímica ultraestructural del órgano subcomisural (OSC) de *Natrix maura*.  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: III Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencias  
 PUBLICACIÓN: Resúmenes  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla AÑO: 1989
38. AUTORES: **Pérez-Figares J M, Peruzzo B, Pérez J, Fernández-LLebrez P y Rodriguez E M**  
 TÍTULO: Análisis de la secreción basal del órgano subcomisural de la serpiente *N. maura* utilizando anticuerpos y lectinas a nivel ultraestructural.  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: IV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Biología Celular  
 PUBLICACIÓN: Resúmenes  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: .Viña del Mar, Chile AÑO: 1989
39. AUTORES: **Andrades JA, Balebona MC, Cárdenas S, Becerra J, Fernández-LLebrez P**  
 TÍTULO: Malformaciones esqueléticas de la dorada (*Sparus aurata*). Estudio de la actividad del órgano subcomisural (OSC) y la microflora asociada a los procesos lordóticos.  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: III Congreso Nacional de Acuicultura.  
 PUBLICACIÓN: Publicaciones del III Congreso Nacional de Acuicultura. 267-272  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: . Santiago de Compostela AÑO: 1990
40. AUTORES: **Rodríguez S, Rodríguez EM, Fernández-LLebrez P**  
 TÍTULO: Efecto del bloqueo inmunológico del órgano subcomisural sobre el balance de agua en la rata..  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas  
 PUBLICACIÓN: Resúmenes  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 1990
41. AUTORES: **Jiménez AJ, Fernández-LLebrez P, Pérez-Figares JM**  
 TÍTULO: Inmunoreactividad a la serotonina en la epifisis de *Carassius auratus* expuesto a diferentes fotoperíodos  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas  
 PUBLICACIÓN: Resúmenes  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 1990
42. AUTORES: **Mancera JM, López Avalos MD, Fernández-LLebrez P, Fernández-Figares JM**  
 TÍTULO: Immunocytochemical localization of a corticotropin releasing factor-like peptide in the brain of the snake *Natrix maura*  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: XXIV 15th Conference of European Comparative Endocrinologists  
 PUBLICACIÓN: Resúmenes  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leuven , Bélgica AÑO: 1990
43. AUTORES: **Grondona JM, Pérez J, Cifuentes M, Rodríguez EM, Fernández-LLebrez P.**  
 TÍTULO: Immunological study of the subcommissural organ (SCO) of *Scylorhinus canicula* (L).  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: XXIV 15th Conference of European Comparative Endocrinologists  
 PUBLICACIÓN: Resúmenes.  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leuven , Bélgica AÑO: 1990
44. AUTORES: **Jiménez AJ, Fernández-LLebrez P., Pérez-Figares JM**  
 TÍTULO: Immunoreactive serotonin in the goldfish pineal organ exposed to different photoperiods.  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: XXIV 15th Conference of European Comparative Endocrinologists  
 PUBLICACIÓN: Resúmenes  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leuven , Bélgica AÑO: 1990
45. AUTORES: **Andrades JA, Pérez J, Fernández-LLebrez P**  
 TÍTULO: Uso combinado de inmunocitoquímica e histoquímica de lectinas a nivel estructural y ultraestructural en el estudio de la neurosecreción hipotalámica en reptiles.  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: XXIV I Simposio sobre avances y perspectivas en inmunohistoquímica e histoquímica. Sociedad Iberoamericana de Histoquímica y Citoquímica  
 PUBLICACIÓN: Resúmenes  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz AÑO: 1990
46. AUTORES: **Fernández-LLebrez P, Andrades JA, Pérez J**  
 TÍTULO: Histochemical, lectin and immunocytochemical investigation of the neurosecretory magnocellular system of *Natrix maura*.  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: 85 Versammlung der Anatomischen Gesellschaft  
 PUBLICACIÓN: Resúmenes

- LUGAR DE CELEBRACIÓN: München, Alemania AÑO: 1990  
**47. AUTORES: Mancera JM, Ló pez-Avalos MD, Fernández-LLebrez P, Pérez-Figares JM**  
 TÍTULO: Distribution of CRF-immunoreactive cells and fibers in the brain of the water snake *Natrix maura*.  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: 85 Versammlung der Anatomischen Gesellschaft  
 PUBLICACIÓN: Resúmenes
- LUGAR DE CELEBRACIÓN: München, Alemania AÑO: 1990  
**48. AUTORES: Andrades JA, Pérez J, Fernández-LLebrez P**  
 TÍTULO: Combined use of immunocytochemistry and lectin histochemistry for the study of the reptilian hypothalamic neurosecretory system.  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: 86 Versammlung der Anatomischen Gesellschaft  
 PUBLICACIÓN: Resúmenes
- LUGAR DE CELEBRACIÓN: Szeged, Alemania AÑO: 1991  
**49. AUTORES: Andrades JA, Becerra J, Fernández-LLebrez P**  
 TÍTULO: Skeletal deformities of the gilthead sea bream (*Sparus aurata*): A study on the activity of the subcommissural organ (OSC) and Reissner´s fiber (RF).  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: 86 Versammlung der Anatomischen Gesellschaft  
 PUBLICACIÓN: Resúmenes
- LUGAR DE CELEBRACIÓN: Szeged, Alemania AÑO: 1991  
**50. AUTORES: Fernández-LLebrez P, Cifuentes M, Grondona JM, Pérez J, Rodríguez EM**  
 TÍTULO: Alteration of the CSF circulation along the central canal of rats after immunological blockade of Reissner´s fiber formation  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: The subcommissural organ: An international meeting  
 PUBLICACIÓN: Resúmenes
- LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vélez-Málaga, Málaga AÑO: 1991  
**51. AUTORES: Pérez J, Grondona JM, Cifuentes M, Nualart F, Rodríguez EM, Fernández-LLebrez P**  
 TÍTULO: Immunochemical analysis of the dogfish subcommissural organ  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: The subcommissural organ: An international meeting  
 PUBLICACIÓN: Resúmenes
- LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vélez-Málaga, Málaga AÑO: 1991  
**52. AUTORES: Fernández-LLebrez P., Cifuentes M, Pérez J, Estivill G, Mota MD, Pérez-Figares JM, Rodríguez EM**  
 TÍTULO: Aclaramiento de peroxidasa en el líquido cefalorraquídeo del canal central de la rata  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: V Congreso Iberoamericano de Biología Celular  
 PUBLICACIÓN: Resúmenes
- LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga AÑO: 1992  
**53. AUTORES: Jiménez J, Pérez-Figares JM, Fernández-LLebrez P., Rodríguez EM**  
 TÍTULO: Inervación del órgano subcomisural por fibras del tracto pineal en *Carassius auratus* y *Rana perezi*.  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: V Congreso Iberoamericano de Biología Celular  
 PUBLICACIÓN: Resúmenes
- LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga AÑO: 1992  
**54. AUTORES: Grondona JM, Pérez J, Fernández-LLebrez P., López Avalos MD, Peruzzo B, Rodríguez EM**  
 TÍTULO: Estudio de la distribución del material de secreción del órgano subcomisural de la pintarroja (*Scyliorhinus canicula*, elasmobranquio), mediante anticuerpos específicos y lectinas.  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: V Congreso Iberoamericano de Biología Celular  
 PUBLICACIÓN: Resúmenes
- LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga AÑO: 1992  
**55. AUTORES: Andrades JA, Fernández-LLebrez P., Herraes MP, Cárdenas S., Becerra J**  
 TÍTULO: Estudio de las malformaciones en la médula espinal de *Sparus aurata* afectada de lordosis.  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: V Congreso Iberoamericano de Biología Celular  
 PUBLICACIÓN: Resúmenes
- LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga AÑO: 1992  
**56. AUTORES: Hein S, Herrera H, Jara P, Nualart F, Molina B, Montesinos H, Peruzzo B, Richter H, Rodríguez EM, Rodríguez S, Schoebitz K, Yulis R, Cifuentes M, Fernández-LLebrez P, Jimenez A, Grondona JM, Pérez J, Pérez-Figares JM, Oksche A**  
 TÍTULO: Biología Celular del órgano subcomisural. La más enigmática glándula cerebral  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: V Congreso Iberoamericano de Biología Celular  
 PUBLICACIÓN: Resúmenes  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga AÑO: 1992  
**57. AUTORES: Fernández-LLebrez P, Cifuentes M, Pérez J, Grondona JM, Estivill G, Rodríguez EM**  
 TÍTULO: Cerebrospinal fluid circulation through the rat spinal cord central canal. Role of Reissner's fiber.  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: 16th Annual Meeting of the European Neuroscience Association  
 PUBLICACIÓN: Resúmenes  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 1993  
**58. AUTORES: Andrades JA, Fernández-LLebrez P, Becerra J**  
 TÍTULO: Ependymal disorders in the spinal cord of lordotic fish  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: 16th Annual Meeting of the European Neuroscience Association  
 PUBLICACIÓN: Resúmenes  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 1993  
**59. AUTORES: Jimenez AJ, Fernández-LLebrez P, Pérez-Fígares JM**  
 TÍTULO: Central pineal projections in the teleost *Carassius auratus*. An immunocytochemical HRP and Dil tracing study  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: 16th Annual Meeting of the European Neuroscience Association  
 PUBLICACIÓN: Resúmenes  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 1993  
**60. AUTORES: Jimenez AJ, Pérez-Fígares JM, Rodríguez EM, Fernández-LLebrez P**  
 TÍTULO: Innervation of the subcommissural organ by the pineal complex. A light- and electron-microscopic tracing study using HRP and Dil  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: 16th Annual Meeting of the European Neuroscience Association  
 PUBLICACIÓN: Resúmenes  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 1993  
**61. AUTORES: Andrades JA, Herrá ez P, Santamaría JA, Fernández-LLebrez P, Becerra J**  
 TÍTULO: Estudio histoquímico e inmunocitoquímico de larvas de dorada (*Sparus aurata*, L.) afectadas de malformaciones esqueléticas axiales  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: II symposium internacional aspectos básicos de la inmuno-citohistoquímica aplicada. Sociedad iberoamericana de citohistoquímica  
 PUBLICACIÓN: Resúmenes  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz AÑO: 1993  
**62. AUTORES: Andrades JA, Becerra J, Fernández-LLebrez P**  
 TÍTULO: Estudio morfológico, histoquímico e inmunocitoquímico de larvas y adultos de dorada (*Sparus aurata*) afectadas de malformaciones esqueléticas axiales.  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: IV Congreso Nacional de Acuicultura.  
 PUBLICACIÓN: Publicaciones del IV Congreso Nacional de Acuicultura pp 697-702  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Illa de Arosa, Lugo AÑO: 1993  
**63. AUTORES: Pérez-Fígares JM, Mancera JM, Rodríguez EM, Nualart F, Fernández-LLebrez P.**  
 TÍTULO: Oxytocin-like peptide detected in the hypothalamo-hypophysial system of a turtle (*Mauremys caspica*) and a snake (*Natrix maura*)  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: 17th Conference of the European Comparative Endocrinologists  
 PUBLICACIÓN: Resúmenes  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba AÑO: 1994  
**64. AUTORES: Mancera JM, Fernández-LLebrez P, Pérez-Fígares JM**  
 TÍTULO: Role of cortisol in hypoosmotic adaptation of the teleost *Sparus aurata*  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: 17th Conference of the European Comparative Endocrinologists  
 PUBLICACIÓN:  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba AÑO: 1994  
**65. AUTORES: Jiménez AJ, Pérez Martín M, Rodríguez EM, Fernández-LLebrez P, Pérez-Fígares JM.**  
 TÍTULO: Alteración del sistema órgano subcomisural-fibra de Reissner en el ratón mutante hidrocefálico.  
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
 CONGRESO: VI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Biología Celular  
 PUBLICACIÓN: Biocell, 1996, 20 (6)  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oaxtepec, México AÑO: 1995

66. AUTORES: Pérez Martín M, Pérez-Figares JM, Grondona JM, Cifuentes M, Jiménez AJ, Fernández-LLebrez P, Rodríguez EM

TÍTULO: Producción de estenosis acueductal e hidrocefalia por una única inyección intracerebroventricular de neuraminidasa en ratas adultas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: VI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Biología Celular

PUBLICACIÓN: Biocell, 1996, 20 (6) 126

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oaxtepec, México

AÑO: 1995

67. AUTORES: Fernández-LLebrez P, Grondona JM, Cifuentes M, Pérez JM, Pérez Martín M, Jiménez A, Fernández-Figares JM

TÍTULO: Experimental hydrocephalus in rats. A new model

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 2nd Meeting of European Neuroscience

PUBLICACIÓN: Proceedings pp 211

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strasbourg, France

AÑO: 1996

68. AUTORES: Cifuentes M, Fernández-LLebrez P, Grondona JM, Pérez JM, S Hernández, G Estivill-Torrús G, Miranda E, Rodríguez EM

TÍTULO: Immunological destruction of subcommissural organ (SCO) explants

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 2nd Meeting of European Neuroscience

PUBLICACIÓN: Proceedings pp 160

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strasbourg, France

AÑO: 1996

69. AUTORES: Fernández-Figares JM, Jiménez AJ, Pérez Martín M, Fernández-LLebrez P, Rodríguez EM.

TÍTULO: Hydrocephalus in mice and subcommissural organ.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 2nd Meeting of European Neuroscience

PUBLICACIÓN: Proceedings pp 211

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strasbourg, France

AÑO: 1996

70. AUTORES: Fernández-LLebrez P, Pérez Martín M, Grondona JM

TÍTULO: Papel del epéndimo en la estabilidad del sistema ventricular

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada

CONGRESO: Organos circumventriculares: pineal, órgano subcomisural y eminencia media.

PUBLICACIÓN: Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca

AÑO: 1996

71. AUTORES: Fernández-LLebrez P, López-Avalos MD, Mota MD, Cifuentes M, Andrades JA, Grondona JM, Pérez J, Pérez-Figares JM, Rodríguez EM

TÍTULO: Secretory glycoproteins of the roof and floor plates and their rostral derivatives, the subcommissural and flexural organs, in the developing central nervous system of vertebrates. An immunocytochemical study

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 1 Congreso de la Sociedad Española de Biología del Desarrollo

PUBLICACIÓN: Int J Develop Biol S1:151-152

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leioa, Vizcaya

AÑO: 1996

72. AUTORES: P. Fernández-LLebrez, J. M. Grondona, M. Pérez-Martín, M. Cifuentes, J. Pérez, A. Jiménez, J.M. Pérez-Figares

TÍTULO: Hydrocephalus and subcommissural organ

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: International Joint Meeting of Physiology

PUBLICACIÓN: J Physiol Biochem 53 (1) 84

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga

AÑO: 1997

73. AUTORES: Pérez-Figares JM, Pérez Martín M, Jiménez J, JM Grondona, M Cifuentes Fernández-LLebrez P

TÍTULO: Relación entre la hidrocefalia y la estabilidad del epitelio ependimario

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Anatomía Patológica

PUBLICACIÓN: Revista Española de Patología 30, 97

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga

AÑO: 1997

74. AUTORES: P. Fernández-LLebrez, Fernández-Figares JM, J Pérez

TÍTULO: Análisis de las glicoproteínas secretoras del órgano subcommissural de vertebrados

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada

CONGRESO: VII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia

PUBLICACIÓN: Rev Neurol 1997; 25 (147) 1704

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander

AÑO: 1997

75. AUTORES: Fernández-LLebrez P, Pérez Martín M, Cifuentes M, Jiménez A, Grondona JM

TÍTULO: La destrucción experimental del epéndimo provoca hidrocefalia y desmielinización en ratas adultas.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: VII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia

- PUBLICACIÓN: Rev Neurol 1997; 25 (147) 1788  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander AÑO: 1997
- 76. AUTORES:** Pérez Martín M, Cifuentes M, Grondona JM, Pérez J., Miranda E., Fernández-LLebrez P  
TÍTULO: Acción de la neuraminidasa sobre el epéndimo ciliado de vaca en cultivo  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral  
CONGRESO: VII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia  
PUBLICACIÓN: Rev Neurol 1997; 25 (147) 1716  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander AÑO: 1997
- 77. AUTORES:** Miranda E, Estivill-Torrús G, Pérez Martín M, Grondona J M, Cifuentes M, Fernández-LLebrez P, Pérez J  
TÍTULO: Producción de antiidiotipos relacionados con la secreción del órgano subcomisural  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral  
CONGRESO: VII Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular  
PUBLICACIÓN: Resúmenes, p 67  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba AÑO: 1997
- 78. AUTORES:** Fernández-LLebrez P, Pérez J, Pérez-Figares JM, Jiménez-Lara A, Cifuentes M, Grondona J M  
TÍTULO: Secreciones de la glía endimaria al líquido cefalorraquídeo: La otra neurosecreción  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral  
CONGRESO: Congreso Constitutivo de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Peñíscola (Castellón) AÑO: 1998
- 79. AUTORES:** Fernández-LLebrez P, Miranda E, Estivill-Torrús G, Arrabal PM, Grondona JM, Cifuentes M, Pérez-Figares JM, Pérez J  
TÍTULO: Monoclonal antibodies against subcommissural organ and Reissner´s fiber glycoproteins  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 19th Conference of European Comparative Endocrinologists  
PUBLICACIÓN: Resúmenes, p 23  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nijmegen (Holanda) AÑO: 1998
- 80. AUTORES:** Jiménez AJ, Martín R, Aller MI, Guerrero-León A, Pérez-Martín M, Fernández-López A, Pérez-Figares JM, Fernández-LLebrez P  
TÍTULO: Inervación del órgano subcomisural (OSC) de vertebrados  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia AÑO: 1999
- 81. AUTORES:** Miranda E, Cifuentes M, Fernández-LLebrez P, Pérez J  
TÍTULO: Inmunopurificación de la secreción del órgano subcomisural de vaca usando anticuerpos monoclonales contra la fibra de Reissner  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia AÑO: 1999
- 82. AUTORES:** Arrabal PM, Estivill-Torrús G, Miranda E, Fernández-LLebrez P  
TÍTULO: Expresión de glucoproteínas tipo fibra de Reissner en planarias, protozoos y levaduras  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia AÑO: 1999
- 83. AUTORES:** Estivill-Torrús G, Vitalis T, Fernández-LLebrez P, Price DJ  
TÍTULO: La expresión del factor de transcripción Pax6 en el órgano subcomisural es necesaria para su formación durante el desarrollo del SNC  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia AÑO: 1999
- 84. AUTORES:** Bermúdez-Silva FJ, Cifuentes M, Fernández-LLebrez P, Pérez J  
TÍTULO: Cultivo primario de órgano subcomisural de vaca  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia AÑO: 1999
- 85. AUTORES:** Pérez-Martín M, Arrabal PM, Grondona JM, Guerrero-León A, Jiménez AJ, Fernández-LLebrez P  
TÍTULO: Explantes de epéndimo/subepéndimo de ventrículo lateral de vaca como diseño experimental para el estudio de la neurogénesis  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia AÑO: 1999

**86. AUTORES: Pérez-Fígares JM, Tomé M, Páez P, Fernández-Llebrez P, Jiménez AJ, Rodríguez EM**  
TÍTULO: Desarrollo y diferenciación del epéndimo en ratones hyh con hidrocefalia congénita  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia AÑO: 1999

**87. AUTORES: Fernández-Llebrez P, Pérez-Martín M, Arrabal PM, Bermúdez-Silva FJ, Grondona JM**  
TÍTULO: Neurogenesis in explants from bovine lateral ventricular walls. The role of ependyma  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: IV European Meeting on Glial Cell Function in Health and Disease  
PUBLICACIÓN: Revista de Neurología  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona AÑO: 2000

**88. AUTORES: Fernández-Llebrez P, Jiménez AJ, Pérez-Fígares JM, Estivill-Torrús G, Vitalis T, Price DJ, Ramos C, Bach A, Robert B, Soriano E**  
TÍTULO: The subcommissural organ (SCO)-Reissner's fiber (RF) system in Msx1, Pax6, and Hyh mutant mice  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: IV European Meeting on Glial Cell Function in Health and Disease  
PUBLICACIÓN: Revista de Neurología  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona AÑO: 2000

**89. AUTORES: Fernández-Llebrez P, Pérez-Martín M, García Segura LM**  
TÍTULO: IGF-1 promote survival of neurons produces in vitro from bovine ependymal explants  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral  
CONGRESO: 20th Conference of European Comparative Endocrinologists  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Faro (Portugal) AÑO: 2000

**90. AUTORES: Fernández-Llebrez P, M. Pérez Martín, F.J. Bermúdez-Silva y J.M. Grondona**  
TÍTULO: Explantes de epéndimo-subepéndimo de ventrículo lateral de vaca como modelos para el estudio de la neurogénesis de adultos  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral  
CONGRESO: Congreso de la Federación Española de Sociedades de Biología Experimental  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante AÑO: 2000

**91. AUTORES: F.J. Bermúdez-Silva, A. Nadal, B. Soria, P. Fernández-Llebrez**  
TÍTULO: Oscilaciones de calcio espontáneas y sincrónicas en células ependimarias del órgano subcomisural en cultivo  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral  
CONGRESO: Congreso de la Federación Española de Sociedades de Biología Experimental  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante AÑO: 2000

**92. AUTORES: M Pérez Martín, F.J. Bermúdez-Silva, G Estivill-Torrús, LM Rodríguez Pérez, P. Fernández-Llebrez**  
TÍTULO: In vitro neurogenesis in explants from the walls of bovine lateral ventricles  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: International Symposium on the impact of stem cells research on neural transplantation  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia AÑO: 2001

**93. AUTORES: P Fernández-Llebrez**  
TÍTULO: Epéndimo: secreciones y papel en la neurogénesis de adultos  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada  
CONGRESO: Segunda reunión de la Red Glial Española  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Miraflores de la Sierra (Madrid) AÑO: 2001

**94. AUTORES: G Estivill-Torrús, MF López-Aranda, C Hoyo, P Llebrez-Zayas, JM Grondona, B Robert, DJ Price, P Fernández-Llebrez**  
TÍTULO: La expresión del factor de transcripción Pax6 y Msx1 es necesaria para el desarrollo del órgano subcomisural (SCO)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: Segunda reunión de la Red Glial Española  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Miraflores de la Sierra (Madrid) AÑO: 2001

**95. AUTORES: J Bermúdez-Silva, A Nadal, LM Rodríguez-Pérez, N Acosta, A R López-Oliva, B Soria, P Fernández-Llebrez**  
TÍTULO: Oscilaciones de Ca<sup>2+</sup> intracelular y liberación de osc-espondina en el órgano subcomisural bovino en cultivo.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: Segunda reunión de la Red Glial Española

- PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Miraflores de la Sierra (Madrid) AÑO: 2001
- 96. AUTORES: G Estivill-Torrús, MF López-Aranda, JM Grondona, A Bach, B Robert, T Vitalis, DJ Price, C Ramos, E Soriano, P Fernández-Llebrez**  
TÍTULO: PAX6 and MSX1, two homeobox genes involved in the development of the subcommissural organ.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: - 3º congreso de la Sociedad Española de Biología del Desarrollo  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga AÑO: 2001
- 97. AUTORES: M Pérez Martín, LM Rodríguez-Pérez, J Bermúdez-Silva, N Acosa, P Llebrez-Zayas, M Cifuentes, P Fernández-Llebrez**  
TÍTULO: An in vitro model to study adult neurogenesis in mammals  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: - 3º congreso de la Sociedad Española de Biología del Desarrollo  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga AÑO: 2001
- 98. AUTORES: E Miranda, M Bamdad, C Hoyo, J Pérez, P Fernández-Llebrez, A Meiniel**  
TÍTULO: Subcommissural organ purified secretion influences neuronal differentiation in vitro  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: - 3º Congreso de la Sociedad Española de Biología del Desarrollo  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga AÑO: 2001
- 99. AUTORES: G Estivill-Torrús, T Vitalis, DJ Price, P Fernández-Llebrez**  
TÍTULO: La expresión del factor de transcripción PAX6 es necesaria para la formación y desarrollo del epéndimo secretor del órgano subcomisural.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: - 3º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torre del Mar, Vélez-Málaga, Málaga AÑO: 2001
- 100. AUTORES: AJ Jiménez, M Tomé, P Páez, P Fernández-Llebrez, JM Pérez-Figares**  
TÍTULO: Inervación pineal del órgano subcomisural  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: - 3º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torre del Mar, Vélez-Málaga, Málaga AÑO: 2001
- 101. AUTORES: J Bermúdez-Silva, T León-Quinto, F Martín, B Soria, A Nadal, J Pérez, P Fernández-Llebrez**  
TÍTULO: Oscilaciones de Ca<sup>2+</sup> intracelular y liberación de osc-espondina en el órgano subcomisural bovino en cultivo  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: - 3º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torre del Mar, Vélez-Málaga, Málaga AÑO: 2001
- 102. AUTORES: E Miranda, G Estivill-Torrús, A López-Oliva, P Fernández-Llebrez, J Pérez**  
TÍTULO: Estudio filogenético de la secreción del órgano subcomisural mediante anticuerpos monoclonales  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: - 3º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torre del Mar, Vélez-Málaga, Málaga AÑO: 2001
- 103. AUTORES: Pérez-Martín M, Bermúdez-Silva FJ, Cifuentes M, Grondona JM, Fernández-Llebrez P**  
TÍTULO: Participación del factor de crecimiento IGF-1 en la neurogénesis in vitro a partir de explantes  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: - 3º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torre del Mar, Vélez-Málaga, Málaga AÑO: 2001
- 104. AUTORES: Bach, A, Fernández-Llebrez P, Grondona JM, Estivill G, Rodríguez Pérez LM, López-Aranda MF, Llebrez-Zayas P, Lallemand Y, Robert B**  
TÍTULO: Mutation of Msx1 homeobox gene affects Wnt1 expression in dorsal diencephalon and impairs the development of the subcommissural organ (SCO) and the posterior commissure  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: - FENS Forum 2002  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: París AÑO: 2002
- 105. AUTORES: Rodríguez-Pérez LM, Páez P, Jiménez AJ, Fernández-Llebrez P**  
TÍTULO: Adult neurogenesis in the walls of calf lateral ventricles.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: · FENS Forum 2002  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: París AÑO: 2002  
**106. AUTORES: Ramos C., Fernández-Llebrez P, Bach A, Robert B, Soriano E**  
TÍTULO: Expresión and function of Msx1 gene in the developing mouse brain  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada  
CONGRESO: · IV Conference on Transgenic animals 2002  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Shangai (China) AÑO: 2002  
**107. AUTORES: Rodríguez-Pérez L, Lallemand Y, Bach A, Robert B, Pérez-Figares JM, Fernández-Llebrez P**  
TÍTULO: Hydrocephalus and haemorrhagic neuroinflammatory processes in msx1 mutant mice  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: · Sixth IBRO World Congress of Neuroscience  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga (rep. Checa), AÑO: 2003  
**108. AUTORES: Rodríguez-Pérez LM, Pérez-Martín M, Pérez-Figares JM, Fernández-Llebrez P**  
TÍTULO: Caracterización de la pared de los ventrículos laterales de bovinos adultos. Evidencias de neurogénesis.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: · X Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lérida AÑO: 2003  
**109. AUTORES: Fernández-Llebrez P, Bach A, Estivill-Torrús G , Lallemand Y, López-Aranda M, Ramos C, Grondona JM, Pérez J, Llebrez-Zayas PF, Robert B**  
TÍTULO: Los ratones mutantes para los genes reguladores *msx1* ó *pax6* carecen de órgano subcomisural (osc) y comisura posterior (cp) y desarrollan hidrocefalia.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada  
CONGRESO: · X Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lérida AÑO: 2003  
**110. AUTORES: Llebrez-Zayas P, Del Arco I, Fernández-Llebrez P, Rodríguez de Fonseca F, Estivill-Torrús G**  
TÍTULO: Alteración en la neurogénesis cortical embrionaria de ratones carentes del receptor del ácido lisofosfatídico LPA1.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada  
CONGRESO: · X Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lérida AÑO: 2003  
**111. AUTORES: M Tomé, AJ Jiménez, K Vio, LM Pérez-Rodríguez, P Fernández-Llebrez, E Rodríguez, JM Pérez-Figares**  
TÍTULO: La dopamina, posible regulador de la actividad secretora del órgano subcomisural de mamíferos  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: · 4º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba AÑO: 2003  
**112. AUTORES: Llebrez Zayas P, Matas-Rico E, Valenzuela-Serrano MI, Gil-Lara E, Del Arco I, Fernández-Llebrez P, Rodríguez De Fonseca F, Estivill-Torrús G**  
TÍTULO: Absence of lysophosphatidic acid receptor LPA1 pathway triggers early neuronal maturation during cortical development.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: · Federation of European Neuroscience Societies 4th FENS Forum 2004  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisbon AÑO: 2004  
**113. AUTORES: Rodríguez-Pérez L. M., Páez P., Jiménez A.J., Fernández-Llebrez P. , Pérez-Figares J.M.**  
TÍTULO: Development of ependyma in mice  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: · Federation of European Neuroscience Societies 4th FENS Forum 2004  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisbon AÑO: 2004  
**114. AUTORES: Matas-Rico E, Llebrez-Zayas P, Gil-Lara E, Fernández-Llebrez P, Rodríguez de Fonseca F, Estivill-Torrús G**  
TÍTULO: Disminución de la neurogénesis adulta hipocampal en ausencia del receptor del ácido lisofosfatídico lpa1.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: · XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga AÑO: 2005  
**115. AUTORES: Llebrez-Zayas P, Matas-Rico E, Smith-Fernández A, Fernández-Llebrez P, Rodríguez de Fonseca F, Estivill-Torrús G**  
TÍTULO: Papel de la via mediada por el ácido lisofosfatídico en la regulación de la neurogénesis cortical.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia

CONGRESO: · XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga AÑO: 2005  
**116. AUTORES: Rodríguez-Pérez, LM; Páez P; Jiménez AJ; Fernández-Llebrez P y Pérez Figares, JM.**  
TÍTULO: Desarrollo del epéndimo en el ratón.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: · XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga AÑO: 2005  
**117. AUTORES: MD López-Ávalos, E Jiménez-Enjuto, C Pedraza, P Fernández-Llebrez, M Pérez-Martín.**  
TÍTULO: Neurogénesis en la zona subventricular de ratones adultos en ausencia del receptor LPA<sub>1</sub> de ácido lisofosfatídico  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: · XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga AÑO: 2005  
**118. AUTORES: Gómez-Roldán MC, Pérez-Rodríguez J, López-Ávalos MD, Beccari L, Fernández-Llebrez P, Pérez- Martín M**  
TÍTULO: Neurogénesis en ausencia de epéndimo  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: · XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga AÑO: 2005  
**119. AUTORES: Hoyo Becerra C, Rojas Ríos P, López-Ávalos MD, Pérez J, Fernández-Llebrez P, Grondona J**  
TÍTULO: Papel del órgano subcomisural en el desarrollo de la comisura posterior en el embrión de pollo  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: · XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga AÑO: 2005  
**120. AUTORES: Fernández-Llebrez P, Pérez J, Cifuentes M, Grondona JM, López-Ávalos MD, Pérez-Martín M, Estivill-Torrús G, Rodríguez-Pérez L M**  
TÍTULO: Specialized ependyma: subcommissural organ and adult germinative zones  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada  
CONGRESO: · 36th Annual Meeting of the American Society for Neurochemistry  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madison, Wisconsin AÑO: 2005  
**121. AUTORES: Llebrez-Zayas P, Matas-Rico E, Gil-Lara E, Pedraza C, Santín L, Fernández-Llebrez P, Chun J, Rodriguez de Fonseca F, Estivill-Torrús G**  
TÍTULO: El receptor de ácido lisofosfatídico LPA<sub>1</sub>: un nuevo regulador de la neurogénesis en cerebro adulto  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral  
CONGRESO: · XI Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz AÑO: 2005  
**122. AUTORES: Gómez-Roldán MC, Pérez Martín M, López-Ávalos MD, Cifuentes M, Pérez-Rodríguez J, Grondona JM, Fernández-Llebrez P**  
TÍTULO: La neurogénesis en el ventrículo lateral de ratas persiste en ausencia de epéndimo  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: · XI Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz AÑO: 2005  
**123. AUTORES: C Pedraza, López-Ávalos MD, Fernández-Llebrez P**  
TÍTULO: Memoria olfativa de ratones machos adultos en ausencia del receptor LPA<sub>1</sub> del ácido lisofosfatídico  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: · Congreso Universitario de Psicología y Logopedia  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga AÑO: 2005  
**124. AUTORES: Gómez-Roldán MC, Cifuentes M, Pedraza C, Capilla-González V, García-Verdugo JM, Fernández-Llebrez P, Pérez-Martín M.**  
TÍTULO: Ventricular neurogenesis in an ependymal layer absence model  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: · Federation of European Neuroscience Societies 5th FENS Forum 2006  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena AÑO: 2006  
**125. AUTORES: Grondona JM, Hoyo-Becerra C, López-Avalos MD, Pérez J, Miranda Baños E, Rojas Ríos P, Fernández-Llebrez P**

TÍTULO: Continuous delivery of a monoclonal antibody against Reissner's fiber into CSF reveals immunorelated subcommissural organ CSF-soluble material in early chick embryos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: - Federation of European Neuroscience Societies 5th FENS Forum 2006

PUBLICACIÓN: Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena

AÑO: 2006

126. AUTORES: Fernández-Llebrez P, Gómez-Roldán MC, Pérez-Martin M, Capilla V, Cifuentes M, Pérez J, García-Verdugo JM

TÍTULO: Partial detachment of the ependyma lining the adult rat striatal wall lead to extrusion of subventricular zone neuroblast

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada

CONGRESO: - 21<sup>st</sup> Biennial Meeting of the International Society for Neurochemistry-American Society Neurochemistry, joint meeting

PUBLICACIÓN: Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cancún , Méjico

AÑO: 2007

127. AUTORES: MD López-Ávalos, L Beccari, P Fernández-Llebrez

TÍTULO: El ácido lisofosfatídico es un factor regulador de la neurogénesis en el bulbo olfatorio de ratones adultos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: - 12 Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias

PUBLICACIÓN: Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia

AÑO: 2007

128. AUTORES: Gómez-Roldán MC, Cifuentes M, Capilla-González V, García-Verdugo JM, Fernández-Llebrez P, Pérez-Martin M

TÍTULO: Neurogénesis tras la destrucción parcial del epéndimo del ventrículo lateral de rata adulta

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: - 12 Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias

PUBLICACIÓN: Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia

AÑO: 2007

129. AUTORES: Matas-Rico E, García-Díaz B, Pedraza C, Santín L, Riquelme R, Varela-Nieto I, Bilbao A, Fernández-Llebrez P, Chun J, Rodríguez de Fonseca F, Estivill- Torrés G

TÍTULO: Déficit neurogénico hipocampal y cognitivo en ausencia del receptor del ácido lisofosfatídico LPA1

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: - 12 Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias

PUBLICACIÓN: Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia

AÑO: 2007

130. AUTORES: Mateos-Grondona J, Pérez J, Hoyo-Becerra C, Montes A, Merino MR, Fernández-Llebrez P, López-Ávalos MD

TÍTULO: Presencia de una barrera de permeabilidad entre el líquido cefalorraquídeo y el parénquima nervioso en estadios tempranos del embrión de pollo

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: - 12 Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias

PUBLICACIÓN: Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia

AÑO: 2007

131. AUTORES: FJ Bermúdez-Silva, J Suárez, E Baixeras, D Bautista, AL Cuesta-Muñoz, P Fernández-Llebrez, F Rodríguez de Fonseca

TÍTULO: El sistema endocannabinoide como modulador de la secreción del páncreas endocrino de mamíferos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: - 6 Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

PUBLICACIÓN: Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz

AÑO: 2007

132. AUTORES: A. Crespillo<sup>1</sup>, J. Suárez<sup>1</sup>, F.J. Bermúdez-Silva<sup>1</sup>, M. Vida<sup>1</sup>, P. Rivera<sup>1</sup>, A. Palomino<sup>1</sup>, M. Pérez-Martin<sup>2</sup>, P. Fernández-Llebrez<sup>2</sup>, F. Rodríguez de Fonseca<sup>1</sup>.

TÍTULO: Study of the effect of diet and the cannabinoid receptor antagonist AM251 on the expression of genes involved in lipidic and glucidic metabolism on skeletal muscle of diet-induced obese rats.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 9ª reunión anual de la sociedad española de investigación sobre cannabinoides

PUBLICACIÓN: Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba

AÑO: 2008

133. AUTORES: M. Vida<sup>1</sup>, J. Suárez<sup>1</sup>, P. Rivera<sup>1</sup>, M. Macías<sup>1</sup>, I. Moreno<sup>1</sup>, M. Cifuentes<sup>2</sup>, P. Fernández-Llebrez<sup>2</sup>, F. Rodríguez de Fonseca<sup>1</sup>, F.J. Bermúdez-Silva<sup>1</sup>

TÍTULO: Metabolic analysis of visceral adipose tissue in diet-induced obesity models

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: - 9ª reunión anual de la sociedad española de investigación sobre cannabinoides

PUBLICACIÓN: Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba

AÑO: 2008

134. AUTORES: M. Alonso<sup>1</sup>, A. Palomino<sup>1</sup>, J. Suárez<sup>1</sup>, M. Vida<sup>1</sup>, P. Rivera<sup>1</sup>, A. Serrano<sup>1</sup>, J. Pavón<sup>1</sup>, F.J. Bermúdez-Silva<sup>1</sup>, M.D. López-Ávalos<sup>2</sup>, P. Fernández-Llebrez<sup>2</sup>, F. Rodríguez de Fonseca<sup>1</sup>

TÍTULO: CB<sub>1</sub> receptor antagonist effects on liver-gene expression of diet-induced obese rats.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: · 9ª reunión anual de la sociedad española de investigación sobre cannabinoides  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba AÑO: 2008

**135. AUTORES:** **<sup>1</sup>Pablo G. Durán, <sup>1</sup>Manuel Cifuentes, <sup>1</sup>Margarita Pérez-Martín, <sup>1</sup>M Carmen Gómez-Roldán, <sup>2</sup>Jose Manuel García-Verdugo, <sup>1</sup>Pedro Fernández-Llebrez**  
TÍTULO: Necrosis ependimaria provocada por la eliminación del ácido siálico superficial . Posible participación del sistema del complemento  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: · III reunión de la red glial española  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: madrid AÑO: 2008

**136. AUTORES:** **Pedro Fernández-Llebrez<sup>1</sup>, Manuel Cifuentes<sup>1</sup>, Maria Dolores López-Ávalos<sup>1</sup>, Jesús M Grondona<sup>1</sup>, Jose Manuel García Verdugo<sup>2</sup>, Margarita Pérez-Martín<sup>1</sup>**  
TÍTULO: Astroцитos subependimarios y tanicitos del tercer ventrículo como células progenitoras de neuronas en el hipotálamo de ratas adultas  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: · III reunión de la red glial española  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 2008

**137. AUTORES:** **Juan Suárez<sup>1</sup>, Francisco Javier Bermúdez-Silva<sup>1</sup>, Fernando Rodríguez de Fonseca<sup>1</sup>, P. Fernández-Llebrez<sup>2</sup>**  
TÍTULO: Expresión diferencial de proteínas del sistema endocannabinoide en epéndimo y astroцитos subependimarios  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: · III reunión de la red glial española  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 2008

**138. AUTORES:** **María Remedios Merino<sup>1</sup>, Jesús M. Grondona<sup>1</sup>, Manuel Cifuentes<sup>1</sup>, Francisco Nualart<sup>2</sup>, Pedro Fernández-Llebrez<sup>1</sup>**  
TÍTULO: Immunocytochemical characterization of glucose transporter GLUT1 in developing chick brain  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: · VI Congreso de la Sociedad Española de Biología del Desarrollo  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla AÑO: 2008

**139. AUTORES:** **Juan Suárez<sup>1</sup>, Francisco Javier Bermúdez-Silva<sup>1</sup>, Fernando Rodríguez de Fonseca<sup>1</sup>, Pedro Fernández-Llebrez<sup>2</sup>**  
TÍTULO: Differential expression of the endocannabinoid system in the ependyma and in the subependymal astrocytes  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: · IV European Workshop on cannabinoid research.  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial, Madrid AÑO: 2009

**140. AUTORES:** **Pérez-Martín M<sup>1</sup>, Cifuentes M<sup>1</sup>, Grondona JM<sup>1</sup>, López-Ávalos MD<sup>1</sup>, Gómez-Pinedo U<sup>2</sup>, García-Verdugo JM<sup>2</sup>, Fernández-Llebrez P<sup>1</sup>**  
TÍTULO: igf-i induce una intensa actividad proliferativa en el hipotálamo caudal de rata  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: · XIII Congreso Sociedad Española de Neurociencia.  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tarragona AÑO: 2009

**141. AUTORES:** **Pedro Fernández-Llebrez, Juan Suárez, Francisco Javier Bermúdez-Silva, Fernando Rodríguez de Fonseca,**  
TÍTULO: El sistema endocannabinoide en áreas circunventriculares de la rata  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Panel  
CONGRESO: VII Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada.  
PUBLICACIÓN: Libro  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oporto, Portugal. 6-9 Setiembre AÑO: 2009

**142. AUTORES:** **Pedro Fernández-Llebrez, Manuel Cifuentes, Jesús M Grondona, Maria D López-Ávalos, Ulises Gómez-Pinedo, José M García-Verdugo, Margarita Pérez-Martín,**  
TÍTULO: IGF1 estimula la neurogénesis en el hipotálamo de ratas adultas.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral  
CONGRESO: VII Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada.  
PUBLICACIÓN: Libro  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oporto, Portugal. 6-9 Setiembre AÑO: 2009

**143. AUTORES:** **Cifuentes M<sup>1</sup>, Grondona JM<sup>1</sup>, López-Ávalos MD<sup>1</sup>, Gómez-Pinedo U<sup>2</sup>, García-Verdugo JM<sup>2</sup>, Fernández-Llebrez P<sup>1</sup>, Pérez-Martín M<sup>1</sup>**  
TÍTULO: igf-i induce una intensa actividad proliferativa en el hipotálamo caudal de rata  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: · V Reunión de la Sociedad Chilena de Neurociencia.  
PUBLICACIÓN: Resúmenes

- LUGAR DE CELEBRACIÓN:Coquimbo, Chile Setiembre AÑO: 2009  
**144. AUTORES:** Crespillo A, Suárez J, Bermúdez-Silva JM, Vida M, Rivera P, Palomino A, Pérez-Martín M, Fernández-Llebrez P, Rodríguez de Fonseca F.  
TÍTULO: Role of the endocannabinoid system in lipidic and glucidic metabolism of skeletal muscle  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: -Reunión de la Red de Trastornos adictivos.  
PUBLICACIÓN: Resúmenes
- LUGAR DE CELEBRACIÓN:Tarragona, Setiembre AÑO: 2009  
**145. AUTORES:** P. Granados-Durán, M. C. Gómez-Roldán, J.M. Grondona, M. Pérez-Martín, M. Cifuentes, M. D. López-Ávalos, J. Pérez, F. Rodríguez de Fonseca, P. Fernández-Llebrez  
TÍTULO: La inyección de neuraminidasa en el cerebro de ratas provoca pérdidas endimarias, neuroinflamación y degeneración mielínica  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: -Salud Investiga.  
PUBLICACIÓN: Resúmenes
- LUGAR DE CELEBRACIÓN:Cádiz, octubre AÑO: 2010  
**146. AUTORES:** M. Pérez-Martín, M. Cifuentes, J. M. Grondona, M. D. López-Ávalos, U. Gómez-Pinedo, J. M. García-Verdugo, P. Fernández-Llebrez  
TÍTULO: El factor de crecimiento tipo insulina 1 (igf1) estimula la neurogénesis en una región de la zona subventricular del hipotálamo de ratas adultas  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: -Salud Investiga.  
PUBLICACIÓN: Resúmenes
- LUGAR DE CELEBRACIÓN:Cádiz, octubre AÑO: 2010  
**147. AUTORES:** M. Pérez-Martín, M. Cifuentes, J. M. Grondona, M. D. López-Ávalos, U. Gómez-Pinedo, J. M. García-Verdugo, P. Fernández-Llebrez  
TÍTULO: La inyección intracerebroventricular de IGF1 estimula la neurogénesis en una región de la zona subventricular del hipotálamo de ratas adultas  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: -V Reunión de la red glial española  
PUBLICACIÓN: Resúmenes
- LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga, Diciembre AÑO: 2010  
**148. AUTORES:** P. Granados-Durán, M. C. Gómez-Roldán, J.M. Grondona, M. Pérez-Martín, M. Cifuentes, M. D. López-Ávalos, J. Pérez, F. Rodríguez de Fonseca, P. Fernández-Llebrez  
TÍTULO: La administración de neuraminidasa en el cerebro de ratas provoca pérdidas endimarias, neuroinflamación y degeneración mielínica  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: -V Reunión de la red glial española  
PUBLICACIÓN: Resúmenes
- LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga, Diciembre AÑO: 2010  
**149. AUTORES:** L.M. Rodríguez-Pérez, P. Páez, I. de Diego, R. Roales-Buján, A. Smith, P. Fernández-Llebrez, J.M. Pérez-Fígares, A.J. Jiménez  
TÍTULO: Agensis of the Corpus Callosum as a consequence of a defect of the program development in the neuroepithelium in the hydrocephalic hyh mouse  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 55 Annual Meeting of the Society for Research into Hydrocephalus and Spina Bífida  
PUBLICACIÓN: Resúmenes
- LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nottingham UK AÑO: 2011  
**150. AUTORES:** P. Rivera, Y. Romero-Zerbo, F.J. Pavón, A. Serrano, M. D. López-Ávalos, M. Cifuentes, J.M. Grondona, F.J. Bermúdez-Silva, F. Rodríguez de Fonseca, J. Suárez, M. Pérez Martín, P. Fernández-Llebrez  
TÍTULO: Obesity-dependent cannabinoid modulation of proliferation in adult neurogenic regions  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: VIII Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada.  
PUBLICACIÓN: Libro
- LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España. 5-7 Setiembre AÑO: 2011  
**151. AUTORES:** R. Fernández-Llebrez, M. Cifuentes-Rueda, M. D. López-Ávalos, J.M. Grondona, M. Pérez-Martín, M.V. De Andrés Fernández, C. Pedraza-Benítez, I. López Arillo, P. Fernández-Llebrez  
TÍTULO: Estudio de los efectos de Mente Activa® (fosfatidilserina) sobre distintos parámetros de envejecimiento en ratas  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: VIII Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada.  
PUBLICACIÓN: Libro
- LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España. 5-7 Setiembre AÑO: 2011  
**152. AUTORES:** A. Crespillo<sup>#1</sup>, M. Alonso<sup>#1</sup>, M. Vida<sup>#1</sup>, F.J. Pavón<sup>1</sup>, A. Serrano<sup>1</sup>, P. Rivera<sup>1</sup>, Y. Romero-Zerbo<sup>1</sup>, P. Fernández-Llebrez<sup>2</sup>, A. Martínez<sup>3</sup>, V. Pérez-Valero<sup>4</sup>, F.J. Bermúdez-Silva<sup>1</sup>, J. Suárez<sup>1</sup>, F. Rodríguez de Fonseca<sup>1</sup>

TÍTULO: Reduction of body weight, liver steatosis and scd1 expression by pharmacologic administration of the isoflavone daidzein in diet-induced obesity

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: VIII Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada.

PUBLICACIÓN: Libro

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España. 5-7 Setiembre

AÑO: 2011

**153. AUTORES: P. Granados-Durán, M.C. Gómez-Roldán, J.M. Grondona, M. Pérez-Martín, M. Cifuentes, M. D. López-Ávalos, P. Fernández-Llebrez**

TÍTULO: La neuraminidasa vírica o bacteriana provoca inflamación y degeneración mielínica en el sistema nervioso central de roedores

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia *SENC*

PUBLICACIÓN: Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca, España. 28-30 Setiembre

AÑO: 2011

**154. AUTORES: J.M. Grondona, P. Granados-Durán, M. Cifuentes, M. Pérez-Martín, P. Fernández-Llebrez, M. D. López-Ávalos,**

TÍTULO: Cultivo primario de células endoteliales de roedores adultos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia *SENC*

PUBLICACIÓN: Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca, España. 28-30 Setiembre

AÑO: 2011

**155. AUTORES: P. Rivera, Y. Romero-Zerbo, F.J. Pavón, A. Serrano, M. D. López-Ávalos, M. Cifuentes, J.M. Grondona, F.J. Bermúdez-Silva, F. Rodríguez de Fonseca, J. Suárez, M. Pérez Martín, P. Fernández-Llebrez**

TÍTULO: Obesity-dependent cannabinoid modulation of proliferation in adult neurogenic regions

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: XXIII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología.

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga, España. 3-5 Octubre

AÑO: 2011

**156. AUTORES: P. Granados-Durán, M. C. Gómez-Roldán, J.M. Grondona, M. Pérez-Martín, M. Cifuentes, M. D. López-Ávalos, P. Fernández-Llebrez.**

TÍTULO: Viral and bacterial neuraminidase cause inflammation and myelin degeneration in the central nervous system of rodents

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: XIV Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular *SEBC*

PUBLICACIÓN: Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga, España. 12-15 Diciembre

AÑO: 2011

**157. AUTORES: JM. Grondona, P. Granados-Durán, M. Cifuentes, M. Pérez-Martín, P. Fernández-Llebrez, MD. López-Ávalos.**

TÍTULO: A simple method to obtain pure primary cultures of ependymal cells from adult rodents

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: XIV Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular *SEBC*

PUBLICACIÓN: Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga, España. 12-15 Diciembre

AÑO: 2011

**158. AUTORES: M. Cifuentes, M. Pérez-Martín, M.D. López-Ávalos, J.M. Grondona, S. Ortega<sup>(1)</sup>, JL Trejo<sup>(1)</sup>, P. Fernández-Llebrez**

TÍTULO: Hypothalamic neurogenesis. Role of igf1

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: XIV Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular *SEBC*

PUBLICACIÓN: Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga, España. 12-15 Diciembre

AÑO: 2011

**159. AUTORES: JM. Grondona, P. Granados-Durán, M. Cifuentes, M. Pérez-Martín, P. Fernández-Llebrez, MD. López-Ávalos.**

TÍTULO: A simple method to obtain pure primary cultures of ependymal cells from adult rodents

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 8th FENS Forum of Neuroscience

PUBLICACIÓN: Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España. 14-18 July

AÑO: 2012

**159. AUTORES: P. Granados-Durán, MC Gómez-Roldán, JM. Grondona, M Pérez-Martín, M Cifuentes, MD. López-Ávalos, P Fernández-Llebrez**

TÍTULO: Inflammation and myelin degeneration caused by administration of neuraminidase in the central nervous system of rodents

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 8th FENS Forum of Neuroscience

PUBLICACIÓN: Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España. 14-18 July

AÑO: 2012

**160. AUTORES: Jesús M Grondona, Pablo Granados-Durán, Isabel Navarro-Dueñas, Pedro Fernández-Llebrez, María Dolores López-Ávalos**

TÍTULO: FGF2, but not EGF, induces multiciliated ependymal cells to dedifferentiate and adopt radial glial features in vitro

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 9th FENS Forum of Neuroscience  
PUBLICACIÓN: Resúmenes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Milán, Italia. 5-9 July

AÑO: 2014

**161. AUTORES:** P. Granados-Durán<sup>1</sup>, J.M. Grondona<sup>1</sup>, M. D. López-Ávalos<sup>1</sup>, M. Pérez-Martín<sup>1</sup>, M. Cifuentes<sup>1</sup>, T. R. Hughes<sup>2</sup>, B. P. Morgan<sup>2</sup>, P. Fernández-Llebrez<sup>1</sup>

TÍTULO: The complement system is involved in ependymal cell death caused by icv administration of neuraminidase

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 9th FENS Forum of Neuroscience

PUBLICACIÓN: Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Milán, Italia. 5-9 July

AÑO: 2014

**162. AUTORES:** Pedro Fernández-Llebrez<sup>1</sup>, Pablo Granados-Durán<sup>1</sup>, María del Carmen Gómez-Roldán<sup>1</sup>, Manuel Cifuentes<sup>1</sup>, Margarita Pérez Martín<sup>1</sup>, Jesús M Grondona<sup>1</sup>, Fernando Rodríguez de Fonseca<sup>2</sup>, María Dolores López-Ávalos<sup>1</sup>

TÍTULO: A model of neuroinflammation and demyelination by intracerebroventricular injection of microbial neuraminidase

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 9th FENS Forum of Neuroscience

PUBLICACIÓN: Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Milán, Italia. 5-9 July

AÑO: 2014

**163. AUTORES:** María del Mar Fernández-Arjona(\*), Pablo Granados-Durán, María del Carmen Gómez-Roldán, María D López-Ávalos, Jesús M Grondona, Manuel Cifuentes, Margarita Pérez-Martín, Pedro Fernández-Llebrez

TÍTULO: The ependymal detach due to neuraminidase provokes hydrocephalus

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: The Society for Research into Hydrocephalus and Spina Bifida (SRHSB). ANNUAL CONFERENCE

PUBLICACIÓN: Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga 24th - 27th June

AÑO: 2015

**164. AUTORES:** Margarita Pérez Martín, Manuel Cifuentes, Grondona JM, López-Ávalos MD, Llebrez P

TÍTULO: IGF-I stimulates cell proliferation in a specific area of the hypothalamic wall

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: XII European Meeting on Glial Cells in Health and Disease

PUBLICACIÓN: Glia

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao

AÑO: 2015

**165. AUTORES:** María del Mar Fernández-Arjona, María Dolores López-Ávalos, Jesús Mateos Grondona, Pedro Fernández-Llebrez

TÍTULO: Morphological traits of surveillant/activated microglia during an experimentally induced acute neuroinflammatory process

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 10 FENS Forum of Neuroscience

PUBLICACIÓN: Resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Copenhagen Denmark 2-6 July

AÑO: 2016

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: Estudio Histofisiológico del órgano subcomisural de reptiles.

Doctorando: Juan Pérez Rodríguez

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 1985

---

Título: Bloqueo inmunológico del sistema órgano subcomisural fibra de Reissner

Doctorando: Sara del Carmen Rodríguez Ceballos

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 1991

---

Título: Circulación del líquido cefalorraquídeo a través del canal central medular de la rata. Influencia del sistema órgano subcomisural-fibra de Reissner

Doctorando: Manuel Cifuentes Rueda

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 1991

---

Título: Análisis de los productos de secreción del órgano subcomisural de *Scylliorhinus canicula*.

Doctorando: Jesus Mateos Grondona

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 1992

---

Título: Inervación del órgano subcomisural por el complejo pineal: demostraciones experimentales en teleósteos y anuros.

Doctorando: Antonio Jesús Jiménez Lara

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 1993

---

Título: Malformaciones esqueléticas en la dorada (*Sparus aurata*): Estudio histopatológico y bioquímico y relación con la actividad del órgano subcomisural.

Doctorando: José Antonio Andrades Gomez

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 1995

---

Título: Papel del epitelio endimario en la estabilidad de los ventrículos cerebrales y en la neurogénesis en el adulto.

Doctorando: Margarita Pérez Martín

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 2000

---

Título: Estudios in vitro de la liberación de secreción en el órgano subcomisural. Papel del calcio intracelular

Doctorando: Francisco Javier Bermúdez Silva

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 2002

---

Título: El órgano subcomisural de pollo y su relación con la formación de la comisura posterior

Doctorando: Carolina Hoyo Becerra

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 2006

---

Título: Neurogénesis de adultos en ratas privadas de epéndimo

Doctorando: María del Carmen Gómez-Roldán

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 2010

---

Título: Análisis de la reacción inflamatoria y los procesos degenerativos provocados por la inyección intracerebroventricular de neuraminidasa en rata

Doctorando: Pablo Granados Durán

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 15/12/2014 Sobresaliente Cum Laude Facultad de Ciencias

---

Título: Análisis de la neurogénesis cortical en ratones carentes del receptor del ácido lisofosfatídico

Doctorando: Pedro Fernández-Llebrez Zayán

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 3 Febrero 2016 Sobresaliente Cum Laude

---

Título: Desarrollo del epéndimo y subepéndimo en modelos animales en condiciones normales y en la hidrocefalia congénita

Doctorando: Luis Manuel Rodríguez Pérez

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 29 de Enero 2016 Sobresaliente

---

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

### Experiencia en organización de actividades de I+D

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

---

Título: XIth International Symposium on Comparative Endocrinology

Tipo de actividad: Comité organizador

Ambito: Internacional

Fecha: Mayo 1989

---

Título: The subcommissural organ: An international meeting

Tipo de actividad: Organizador

Ambito: Internacional

Fecha: Octubre 1991

---

Título: V Congreso Iberoamericano de Biología Celular

Tipo de actividad: Comité organizador

Ambito: Internacional

Fecha: Setiembre 1992

---

Título: International Joint Meeting of Physiology

Tipo de actividad: Comité organizador

Ambito: Internacional

Fecha: Octubre 1997

---

Título: 3º congreso de la Sociedad Española de Biología del Desarrollo

Tipo de actividad: Comité organizador

Ambito: Nacional

Fecha: Setiembre 2001

---

Título: 3º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Tipo de actividad: Organizador

Ambito: Internacional

Fecha: Octubre 2001

---

Título: XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia

Tipo de actividad: Comité organizador

Ambito: Nacional

Fecha: 2005

---

Título: V Reunión de la red glial española

Tipo de actividad: Comité organizador

Ambito: Nacional

Fecha: Diciembre 2010

---

- Participación en el curso de verano: Alimentos saludables desafíos actuales. Cursos de verano de la UMA en Ronda. Organizados por la FGUMA. 11-15 Julio 2011
- Organización del curso de verano: Stultitiae virtus: la inteligencia y la estupidez en el comportamiento humano y animal. Cursos de verano de la UMA en Vélez-Málaga. Organizados por la FGUMA. 18-22 Julio 2011

- Participación en el curso de verano: Vivir desde la conciencia plena: Una aproximación científica. Cursos de verano de la UMA en Ronda. Organizados por la FGUMA. 12-16 Julio 2010
- Participación en el curso de verano: La búsqueda de la felicidad. Cómo genera el cerebro placeres y emociones. Cursos de verano de la UMA en Ronda. Organizados por la FGUMA. 12-16 Julio 2010
- Participación en el curso de verano: Hombres y animales: ¿Qué hemos aprendido de Darwin?. Cursos de verano de la UMA en Ronda. Organizados por la FGUMA. 12-16 Julio 2010
- Organización del curso de verano: Los nuevos desafíos de la Biología. Cursos de verano de la UMA en Vélez-Málaga. Organizados por la FGUMA. 28 Jul-1 Ago 2008.
- Organización del curso de verano: Fronteras de la Neurociencia. Cursos de verano de la UMA en Vélez-Málaga. Organizados por la FGUMA. 9-13 Julio 2007
- Organización del curso de verano. Cursos de verano de la UMA en Vélez-Málaga: Alimentación Mediterránea. Una apuesta científica y empresarial . Julio 1998
- Organización del curso de verano. Cursos de verano de la UMA en Vélez-Málaga: Axarquía viva: Historia Natural de la Comarca. Julio 1997

### **Experiencia de gestión de I+D**

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

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

---

#### **Seis sexenios de investigación evaluados positivamente por la ANEP**

#### **Seis quinquenios (el máximo actual) docentes evaluados positivamente por la UMA**

Dirección de 8 Tesinas de Licenciatura

Participación en proyectos de mejora docente

Miembro de las siguientes sociedades :

- 1) Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas.
- 2) Sociedad Española de Neurociencias.
- 3) European Society for Comparative Endocrinology.
- 4) European Neuroscience Association.
- 5) Sociedad Española de Biología Celular
- 6) Real Sociedad Malagueña de Ciencias
- 7) Sociedad Española de Biología del Desarrollo

EVALUADOR de la Agencia Nacional de Evaluación y de la comunidad europea

#### **Creación de empresas:**

Primer Premio Spin-Off de la Universidad de Málaga en el curso 2010-2011 por el proyecto empresarial:

**PURIFICELL: DESARROLLO DE UNA TÉCNICA DE PURIFICACIÓN DE CÉLULAS MADRE PARA REGENERACIÓN PLÁSTICA A PARTIR DE TEJIDO ADIPOSEO EXTRAÍDO DE LAS LIPOSUCCIONES**

**Autores: A de Andrés Fernández, A. Abad Martínez, P. fernández-Llebrez, JM García Guzmán, J. Mateos grondona, JR Moreno Rodríguez**

# **CURRICULUM VITAE**



**MERITXELL LÓPEZ GALLARDO**

**Madrid, octubre 2017**

## ÍNDICE

<b>1. MÉRITOS DOCENTES Y ACADÉMICOS</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1. FORMACIÓN ACADÉMICA</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS</b> .....	<b>1</b>
<b>1.3. GESTIÓN ACADÉMICA</b> .....	¡Error! Marcador no definido.
<b>1.4. QUINQUENIOS DOCENTES RECONOCIDOS</b> .....	<b>2</b>
<b>1.5. EXPERIENCIA DOCENTE</b> .....	<b>2</b>
<b>1.5.1. Docencia en pregrado</b> .....	<b>2</b>
<b>1.5.2. Docencia en postgrado</b> .....	<b>4</b>
<b>1.6. RESULTADO DE LAS EVALUACIONES OBJETIVAS DE LA ACTIVIDAD DOCENTE</b> .....	<b>5</b>
<b>1.7. ELABORACIÓN DE MATERIAL DOCENTE</b> .....	<b>6</b>
<b>1.7.1. Libros y capítulos de libro</b> .....	<b>6</b>
<b>1.7.2. Docencia en el campus virtual</b> .....	<b>7</b>
<b>1.8. PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE</b> .....	<b>8</b>
<b>1.9. DIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA</b> .....	<b>9</b>
<b>1.10. DIRECCIÓN DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER</b> .....	<b>10</b>
<b>1.11. ACREDITACIONES</b> .....	<b>11</b>
<b>1.12. Comisiones académicas</b> .....	¡Error! Marcador no definido.
<b>1.13. OTROS MÉRITOS DOCENTES</b> .....	<b>12</b>
<b>1.13.1. Cursos de formación</b> .....	<b>12</b>
<b>1.13.2. Coordinación de asignaturas</b> .....	¡Error! Marcador no definido.
<b>1.13.3. Coordinación del Programa de Mentorías</b> .....	¡Error! Marcador no definido.
<b>1.13.4. Miembro de tribunal de Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster</b>	<b>15</b>
<b>1.13.5. Miembro de otros Tribunales</b> .....	<b>15</b>
<b>1.13.6. Otras titulaciones</b> .....	<b>16</b>
<b>2. MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN</b> .....	<b>16</b>
<b>2.1. SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS</b> .....	<b>16</b>
<b>2.2. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INDEXADAS</b> .....	<b>16</b>
<b>2.3. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS NO INDEXADAS</b> .....	<b>21</b>
<b>2.4. CAPÍTULOS DE LIBRO</b> .....	<b>22</b>
<b>2.5. COMUNICACIONES A CONGRESOS INTERNACIONALES Y PUBLICACIONES</b> .....	<b>22</b>
<b>2.6. COMUNICACIONES A CONGRESOS NACIONALES</b> .....	<b>28</b>
<b>2.7. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS COMPETITIVOS DE INVESTIGACIÓN</b> .....	<b>29</b>

<b>2.8. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN VALIDADOS COMO GRUPOS DE CALIDAD A LOS QUE HA PERTENECIDO Y PERTENECE .....</b>	<b>32</b>
<b>2.9. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES.....</b>	<b>33</b>
<b>2.10. PATENTES.....</b>	<b>33</b>
<b>2.11. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN.....</b>	<b>34</b>
<b>2.12. BECAS DISFRUTADAS .....</b>	<b>35</b>
<b>2.13. OTROS MÉRITOS CIENTÍFICOS.....</b>	<b>35</b>
<b>3. MÉRITOS DE GESTIÓN .....</b>	<b>39</b>
<b>3.1. DESEMPEÑOS DE PUESTOS EN EL ENTORNO EDUCATIVO Y CIENTÍFICO.....</b>	<b>39</b>

# 1. MÉRITOS DOCENTES Y ACADÉMICOS

## 1.1. FORMACIÓN ACADÉMICA

- 1984-89. Estudios correspondientes a la **Licenciatura en Ciencias Biológicas**, Universidad Complutense de Madrid.
1990. **Grado de Licenciatura**, modalidad Tesina (28/06/1990), con la obtención de la máxima calificación. (SOBRESALIENTE-4). Nota media de la Licenciatura con Grado 2,9.
- 1991-93. Realización de los **Cursos de Doctorado** del programa de Biología Celular y Neurobiología del Departamento de Biología Celular.
1993. Obtención de la **Suficiencia Investigadora**.
1995. Grado de **Doctor en Ciencias Biológicas** (20/01/1995) con la obtención de la máxima calificación, APTO "CUM LAUDE" POR UNANIMIDAD, por el trabajo de Tesis Doctoral: "Desarrollo de las células piramidales del hipocampo de rata y estudio de su contenido en ADN". Director de la Tesis: Profesora Dra. Dña. Carmen Prada Elena.

## 1.2. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

- 1989-90. **Colaboradora Honorífica de Cátedra** del Departamento de Edafología de la Facultad de Farmacia de la **Universidad Complutense de Madrid**.
- 1991-94. **Becaria predoctoral** del Departamento de Fisiología Humana de la Facultad de Medicina de la **Universidad Complutense de Madrid**.
- 1994-97. **Colaboradora Honorífica de Cátedra** del Departamento de Fisiología Humana de la Facultad de Medicina de la **Universidad Complutense de Madrid**.
- Marzo 1996-enero 2005. **Profesora** del Departamento de Ciencias Morfológicas de la Facultad de Ciencias de la Salud de la **Universidad Europea de Madrid**.
- 12 enero 2005- 31 septiembre 2009. **Profesora Contratado Doctor** del Departamento de Fisiología Animal II de la Facultad de Ciencias Biológicas de la **Universidad Complutense de Madrid**.
- 1 octubre 2009- 21 febrero 2012. **Profesora Contratado Doctor** del Departamento de Fisiología Humana de la Facultad de Medicina de la **Universidad Complutense de Madrid**.

20 febrero 2012- actualidad. **Profesora Titular de Universidad** del Departamento de Fisiología Humana de la Facultad de Medicina de la **Universidad Complutense de Madrid** (fecha de resolución del nombramiento 8 de febrero de 2012).

### 1.3. QUINQUENIOS DOCENTES RECONOCIDOS

Reconocidos dos quinquenios docentes: desde 12 de enero de 2005 hasta el 11 de enero de 2010; desde el 12 de enero de 2010 hasta el 11 de enero de 2015.

### 1.4. EXPERIENCIA DOCENTE

#### 1.4.1. Docencia en pregrado

Desde 1992 hasta la actualidad. Total: 20 años. A continuación se muestra una tabla resumen de la docencia impartida.

<b>CURSOS ACADÉMICOS</b>	<b>LICENCIATURA, DIPLOMATURA O GRADO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>Nº GRUPOS ALUMNOS POR CURSO</b>	<b>Nº HORAS IMPARTIDAS (T= teóricas; P= prácticas)</b>
1992-1995	Licenciatura de Medicina y Cirugía Universidad Complutense de Madrid (UCM)	Fisiología humana	1	24T 46P
1993-1994	Curso de formación complementaria para Licenciados en Medicina y Cirugía (Facultad de Odontología) UCM	Fisiología humana general y bucal	1	2T
1995-2001	Diplomatura de Fisioterapia Universidad Europea de Madrid (UEM)	Histología	1-4	450T 150P
1996-2005	Diplomatura de Fisioterapia UEM	Fisiología	1-5	1150T 465P
1997-2000	Licenciatura de Odontología UEM	Histología	3-4	200P
	Diplomatura de Fisioterapia UEM	Biología celular y desarrollo embrionario	3-4	100P
1998-1999	Diplomatura Óptica y Optometría UEM	Estructura y función del sistema visual	1	10T
2000-2005	Diplomatura de Fisioterapia UEM	Citología e histología	3-5	400T 440P

2003-2004	Doble Licenciatura en ciencias de la Actividad Física y el Deporte y Fisioterapia UEM	Citología e histología	1	25T 25P
	Libre elección UEM	El cuerpo humano en situaciones extremas	1	10T
2004-2009	Licenciatura de Ciencias Biológicas UCM	Neurofisiología comparada	1	187,5T
		Fisiología animal	3-6	197,5P
		Sistemas de regulación de la función animal	1-3	117,5P
2004-2005 2006-2009	Licenciatura de Ciencias Biológicas UCM	Etología	4-6	119P
		Mecanismos de acción de agentes neuroactivos	1-3	92,5P
2005-2006	Licenciatura de Ciencias Biológicas UCM	Fisiología del desarrollo	1-5	47,5P
2005-2007	Licenciatura de Ciencias Biológicas UCM	Fisiopatología	3	102,4P
2007-2009	Licenciatura de Ciencias Biológicas UCM	Biología experimental especializada	1	60 T y P
		Neurofisiología comparada	3	65P
2009-2010	Licenciatura de Medicina UCM	Fisiología humana	4	115P
	Diplomatura de Fisioterapia UCM	Fisiología humana	1	15T
	Grado en Odontología UCM	Fisiología	1	24T
2009-Actualidad	Grado en Medicina UCM	Fisiología Básica	4	180P

2010-Actualidad	Grado en Medicina UCM	Fisiología básica y Fisiología humana	4	110P
	Grado en Fisioterapia UCM	Fisiología humana	1	20T
	Grado en Odontología UCM	Fisiología	1	20T
	Grado en Odontología UCM	Biología Oral	1	6T
2015-Actualidad	Grado en Medicina UCM	Fisiología básica y Fisiología humana	4	110P
	Grado de Medicina UCM	Fisiología Básica	1	10T
	Grado en Medicina UCM	Fisiología humana	1	40T
	Grado en Fisioterapia UCM	Fisiología humana	1	20T
	Grado en Odontología UCM	Fisiología	1	20T 10P
	Grado en Odontología UCM	Biología Oral	1	6T

#### 1.4.2. Docencia en postgrado

- **En la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid.**
  - “Anticuerpos monoclonales: producción, caracterización y utilización”. Programa de Doctorado del Departamento de Fisiología Humana. Curso 1992-1993. Impartió 6 horas teóricas.
  - “Desarrollo del sistema nervioso central: proliferación y neurogénesis”. Programa de Neurociencia de la Universidad Complutense. Curso 1993-1994. Impartió 6 horas teórico-prácticas.
  - “Metodología de la investigación en neurociencias”. Programa de Doctorado en Ciencias biomédicas. Curso 2009-2010 y 2010-2011. Impartió 4 horas/curso.
- **En la Universidad Europea de Madrid**
  - “Drenaje linfático manual”. Curso de postgrado. Desde 1999 hasta 2002 impartió 4 horas cada curso académico, título de la clase: “Fisiología del sistema vascular y linfático”. En el curso 2003-2004 impartió 2h, título de la clase: “Fisiología del sistema linfático”.
  - “Fisioterapia respiratoria y cardíaca”. Curso de postgrado.

Desde 2000 hasta 2006, impartió 6h cada curso académico, título de la clase: “Fisiología e histología del sistema respiratorio”.

- “Experto en drenaje linfático manual”. Curso de Postgrado.

En el curso 2005-2006 impartió 3,5h, título de la clase: “Fisiología del sistema cardiovascular y linfático; fisiopatología de la inflamación”.

En los años 2007, 2008, 2009 y 2010 impartió 2,30h cada año, título de la clase: “Fisiología del Sistema cardiovascular y linfático”

En el año 2010 impartió 2,30h, título de la clase: “Fisiopatología de la inflamación”

- Postgrado oficial en “Ortodoncia Avanzada”.

En el curso 2007-2008 impartió 12,5h y en el curso 2008-2009 impartió 17h, título de la clase: “Bases Bioquímicas, Histológicas y Fisiológicas del sistema estomatognático”.

- **En otros centros**

- “Curso de neurofisiología para profesionales sanitarios”. Curso de Postgrado.

En el año 2010 impartió 16 horas teóricas. Organizado por la Fundación Pita López, celebrado en Collado Villalba, Madrid, los días 21 y 22 de Mayo y 18 y 19 de Junio.

## **1.5. RESULTADO DE LAS EVALUACIONES OBJETIVAS DE LA ACTIVIDAD DOCENTE**

La **Universidad Europea de Madrid** evaluó de forma obligatoria la actividad docente del profesorado en todas las asignaturas impartidas y a cada uno de los grupos de alumnos, habiendo sido evaluada desde el curso académico 1995-96 hasta el 2003-2004. La nota media de las evaluaciones está entre 4 y 5 (la máxima puntuación era de 5).

La interesada, de forma voluntaria, sometió a evaluación su actividad docente en la **Universidad Complutense de Madrid**.

- Evaluación realizada en el curso académico 2007-2008. La comisión para la Evaluación de la Calidad de la Docencia de la UCM otorgó la valoración de

evaluación **Positiva con Mención Especial**, por encontrarse entre el **10% de los profesores mejor valorados de la UCM** en el curso académico 2007-2008.

- Evaluación realizada en el curso académico 2008-2009. La comisión Calidad del Profesorado de la Universidad Complutense de Madrid otorgó la valoración de evaluación **Excelente/Evaluación con Mención Especial**, por encontrarse entre el **5% de los profesores mejor valorados de la UCM** en el curso académico 2008-2009.
- Evaluación realizada en el curso académico 2012-2013. La comisión Calidad del Profesorado de la Universidad Complutense de Madrid otorgó la valoración de **Evaluación Positiva**.
- Evaluación realizada en el curso académico 2013-2014. La comisión Calidad del Profesorado de la Universidad Complutense de Madrid otorgó la valoración de **Evaluación Muy Positiva (94,95 sobre 100)**.
- Evaluación realizada en el curso académico 2014-2015. La comisión Calidad del Profesorado de la Universidad Complutense de Madrid otorgó la valoración de **Evaluación Excelente de la docencia impartida en el Grado en Odontología (98,59 sobre 100) y Evaluación Excelente de la docencia impartida en el Grado en Fisioterapia (99,03 sobre 100)**.
- Evaluación realizada en el curso académico 2015-2016. La comisión Calidad del Profesorado de la Universidad Complutense de Madrid otorgó la valoración de **Evaluación Excelente de la docencia impartida en el Grado en Odontología y en el Grado en Fisioterapia (93,91 sobre 100)**.

## **1.6. ELABORACIÓN DE MATERIAL DOCENTE**

### **1.6.1. Libros y capítulos de libro**

Cantón Romero, J.A.; **López-Gallardo, M.**; y col. (1996). Cuaderno de Prácticas de Fisiología. Artes Liberales, Serie Quadrivium, número 13. UEM-CEES Ediciones (Universidad Europea de Madrid). ISBN 84-88881-49-5

Martínez-Verano, J.A.; **López-Gallardo, M.** y Martínez, J.M. Capítulo 63: Fisiología hepática (750-759). En “Fisiología humana” Tresguerres, J.A.F. y col. Tercera Edición. McGraw-Hill Interamericana (2005). ISBN 84-486-0647-7

**López-Gallardo, M.** Capítulo escrito: “Homeostasia y líquidos corporales” (19-34). En “Bases de la Fisiología. 2ª Edición” Gal Iglesias, B.; **López-Gallardo, M.**; Martín Velasco, A.I.; Prieto, J., Editorial: Tébar Madrid, 2007. **ISBN 84-7360-266-8**

**López-Gallardo, M.** y López-Gallardo, Y. Capítulo escrito: “Sistema cardiocirculatorio” (143-214). En “Bases de la Fisiología. 2ª Edición ” Gal Iglesias, B.; **López-Gallardo, M.**; Martín Velasco, A.I.; Prieto, J., Editorial: Tébar Madrid, 2007. **ISBN 84-7360-266-8**

Gal, B.; **López-Gallardo, M** y López-Gallardo, Y. Capítulo escrito: “Fisiología gastrointestinal” (265-316). En “Bases de la Fisiología. 2ª Edición” Gal Iglesias, B.; **López-Gallardo, M.**; Martín Velasco, A.I.; Prieto, J., Editorial: Tébar Madrid, 2007. **ISBN 84-7360-266-8**

**Coautora de los guiones de Prácticas de Fisiología de la Sangre** (1993) empleados en las prácticas de Fisiología Humana del Dpto. de Fisiología Humana, de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid.

**Traducción del libro de texto:** Autor: Marc Maillet, Biología Celular, Barcelona, Masson, 2002. Traducción de los capítulos de Mitocondrias (pp: 301-326) y Peroxisomas (pp: 453-464). **ISBN 84-458-1105-3**

## **1.6.2. Docencia en el campus virtual**

- **Elaboración de páginas WEB.**

Curso 2004-2005. Elaboración de las páginas WEB de las asignaturas Fisioterapia”, “Citología e Histología”, y “Fisiología”, impartidas en la Universidad Europea de Madrid: [www.uem.es/incampus/asignaturasonline/areas/salud/fisioterapia/asignaturas](http://www.uem.es/incampus/asignaturasonline/areas/salud/fisioterapia/asignaturas)

- **Apertura de asignaturas en el campus virtual de la UCM.**

Curso 2005-2006. Plataforma WebCT. Asignatura “Neurofisiología Comparada” de la Licenciatura en Ciencias Biológicas de la UCM.

- **Participación como profesora en las plataformas docentes del campus virtual de la UCM**

- **Cursos académicos 2005-2006 hasta 2008-2009.** Plataforma WebCT. Asignatura “Neurofisiología Comparada” de la Licenciatura en Ciencias Biológicas.

- Curso académico 2009-2010. Plataforma WebCT. Asignatura “Fisiología” de la Licenciatura de Odontología de la UCM.
- Cursos académicos 2009-2010 y 2010-2011. Plataforma Moodle. Asignatura "Metodología de Investigación en Neurociencias" del Postgrado en Ciencias Biomédicas de la UCM.
- Cursos académicos 2009-2010 hasta actualidad. Plataforma Moodle. Asignaturas “Fisiología”, y “Biología oral” del Grado en Odontología.
- Cursos académicos 2010-2011 hasta actualidad. Plataforma Moodle. Asignatura “Fisiología Humana” del Grado en Fisioterapia; “Fisiología básica” y “Fisiología Humana” del Grado en Medicina.

## 1.7. PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

**Título:** “Desarrollo de una guía educativa “on line” de las clases prácticas de Fisiología Animal Comparada”. Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente, Vicerrectorado de Innovación y Espacio Europeo de Educación Superior de la UCM. **Proyecto número** 165. 2006. Investigador principal Dra. Rosa María Arahetes Portero. La interesada fue miembro del equipo de investigación (3 personas). **Curso 2005-2006.**

**Título:** “Aplicación de un servidor virtual para la docencia teórica de Fisiopatología Animal”. Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente, Vicerrectorado de Desarrollo y Calidad de la Docencia de la UCM. **Proyecto número** 163. 2008. Investigador principal Dra. María Teresa Antonio García. La interesada fue miembro del equipo de investigación (3 personas). **Curso 2007-2008.**

**Título:** “Aplicación de un modelo multidisciplinar para la integración de las asignaturas de Bioquímica, Biología Celular y Fisiología en el Grado en Fisioterapia”. Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente, Vicerrectorado de Desarrollo y Calidad de la Docencia de la UCM. **Proyecto número** 102. 2010. Investigador principal Dra. Elena Giné Domínguez. La interesada fue miembro del equipo de investigación (5 personas). **Curso 2010-2011.**

**Título:** “Evaluación del profesorado de medicina en práctica clínica”. Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente, Vicerrectorado de Evaluación de la

Calidad de la UCM. **Proyecto número** 139-2015. Investigador principal Dra. Meritxell López Gallardo. 13 miembros. **Curso 2015-2016.**

**Título:** “Diseño y aplicación de la rúbrica como instrumento para el seguimiento y evaluación de los Trabajos Fin de Máster en la Facultad de Medicina”. Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente, Vicerrectorado de Evaluación de la Calidad de la UCM. **Proyecto número** 83-2015. Investigador principal Dra. María Luisa Delgado. La interesada fue miembro del equipo de investigación (9 miembros). **Curso 2015-2016.**

**Título:** “Implantación de un programa de acogida para los alumnos de movilidad internacional incoming y de un programa de mentoring para alumnos de movilidad internacional outgoing”. Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente, Vicerrectorado de Evaluación de la Calidad de la UCM. **Proyecto número** 294-2015. Investigador principal Dra. Nieves Rojo M0ra. La interesada fue miembro del equipo de investigación (91 miembros) **Curso 2015-2016.**

**Título:** “Propuesta de mejora del Sistema Interno de Garantía de Calidad de la Facultad de Medicina”. Proyectos de Innova-Gestión Calidad, Vicerrectorado de Calidad de la UCM. **Proyecto número** 275. Investigador principal Dr. José Luis Álvarez-Sala Walther. La interesada fue miembro del equipo de investigación (9 miembros) **Curso 2016-2017.**

## **1.8. DIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA**

**Título:** Alteraciones de las neuronas y células de glía de la corteza cerebelosa de rata tras un protocolo de separación materna: diferencias sexuales y efectos moduladores de dos compuestos cannabinoides. **Autor:** Álvaro Llorente Berzal. **Organismo:** Departamento de Fisiología (Fisiología Animal II), Facultad de CC. Biológicas, U.C.M, Madrid. **Fecha de defensa:** 21 de febrero de 2008. **Calificación:** Matrícula de honor

**Título:** Efectos de la administración neonatal de un antagonista de leptina sobre marcadores neuronales, gliales y de plasticidad sináptica en el hipocampo de rata. **Autor:** Alejandro Antón Fernández. **Organismo:** Departamento de Fisiología

(Fisiología Animal II), Facultad de CC. Biológicas, U.C.M, Madrid. **Fecha de defensa:**  
**Fecha de defensa:** 24 de enero de 2013. **Calificación:** Matrícula de honor

## 1.9. DIRECCIÓN DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER

**Título:** Alteraciones del neurodesarrollo en un modelo animal de sintomatología neuropsiquiátrica. **Autor:** Manuel Valero García. **Organismo:** Depto. Fisiología (Fisiología Animal II), Facultad de Ciencias Biológicas, U.C.M., Madrid. **Fecha de defensa:** 05/07/2012. **Calificación:** Sobresaliente.

**Título:** Efectos del estrés neonatal sobre marcadores gliales, neuronales, de plasticidad sináptica y del sistema endocannabinoide en la formación hipocampal de rata. **Autora:** Lara Arnaldo Bermejo. **Máster:** Máster en Investigación en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, U.C.M, Madrid. **Fecha de defensa:** 18/06/2015. **Calificación:** Sobresaliente (9.9).

**Título:** “Efectos de un modelo de derrota social repetida y tratamiento con cocaína sobre marcadores gliales, neuronales, de plasticidad sináptica y del sistema endocannabinoide en la Corteza frontal y el Núcleo accumbens de ratón”. **Autora:** Ana M<sup>a</sup> Guardia Carrión. **Máster:** Máster Investigación en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, U.C.M, Madrid. **Fecha de defensa:** 18/09/2015. **Calificación:** Sobresaliente (10)

**Título:** “Efectos moleculares del estrés crónico impredecible y del consumo de alcohol en la corteza frontal y en la formación hipocampal en ratas de ambos sexos”. **Autor:** Carlos Irala Gil. **Máster:** Máster en psicofarmacología y drogas de abuso, Facultad de Psicología, U.C.M., Madrid. **Fecha de defensa:** 29/09/2015. **Calificación:** Sobresaliente (9,5)

**Título:** “Estudio del proceso de neuroinflamación en un modelo de envejecimiento prematuro en ratón”. **Autor:** Mariano de la Serna Arroyo. **Máster:** **Máster universitario en Neurociencia.** **Fecha de defensa:** septiembre de 2016. **Calificación:** Sobresaliente (9,3)

## 1.10. TUTORIZACIÓN DE TRABAJOS A ESTUDIANTES DE GRADO Y MÁSTER

**Título:** La ansiedad, un posible estado de envejecimiento prematuro. **Autores:** Mariano de la Serna Arroyo y Antonio Garrido Tarrío. **Presentado en XI Jornadas**

Complutenses. X Congreso nacional de investigación para alumnos pregraduados en Ciencias de la Salud. XV Congreso de ciencias veterinarias y biomédicas. Organizado por la Facultad de Veterinaria y presentado en la Facultad de Farmacia. **Fecha:** 21-23 de abril de 2016.

### **1.11. ACREDITACIONES**

**2004.** Obtención de evaluación positiva por la Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de la Universidades de Madrid (**ACAP**) para las figuras de Profesor Contratado Doctor, Profesor Ayudante Doctor y Profesor Doctor de Universidad Privada.

**2005.** Obtención de evaluación positiva por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (**ANECA**) para las figuras de Profesor Contratado Doctor, Profesor Ayudante Doctor, Profesor Colaborador y Profesor de Universidad Privada.

**2011.** Acreditada por la **ANECA** como Profesor Titular de Universidad. (9 de junio de 2011)

### **1.12. GESTIÓN**

2007-2008 y 2008-2009. Coordinadora de las prácticas de la Asignatura de Neurofisiología Comparada durante los cursos académicos

2008-2009: Coordinadora de las prácticas de Mecanismos Fisiológicos del Comportamiento Animal durante el curso académico

6 de julio 2014-actualidad. **Vicedecana de estudiantes** de la Facultad de medicina de la Universidad Complutense de Madrid

2014/15-actualidad: Coordinadora del programa de Mentorías de la Facultad de Medicina, UCM; presidenta de la Comisión de Reconocimiento y transferencia de créditos de Grado y Máster de la Facultad de medicina de la UCM; miembro de la Comisión ECOE (Evaluación de Competencias Objetivas y Estructurada) que forma parte de la asignatura Trabajo Fin de Grado de los estudios de Grado en Terapia

Ocupacional de la Facultad de Medicina de la UCM; miembro de la Comisión de Docencia de la Facultad de Medicina de la UCM.

### **1.13. OTROS MÉRITOS DOCENTES**

#### **1.13.1. Cursos de formación**

2002. **“Powerpoint”**. Organizado por la Universidad Europea de Madrid, de *20 horas* de duración.

2003 **“Internet en la docencia universitaria”** Organizado por la Universidad Europea de Madrid, de *3 horas* de duración.

**“Cuidado y manejo de la voz para personal docente”** Organizado por la Universidad Europea de Madrid, de *6 horas* de duración.

**“Introducción al método del caso”** Organizado por la Universidad Europea de Madrid, de *8 horas* de duración.

**“Desarrollo de habilidades de comunicación oral”** Organizado por la Universidad Europea de Madrid, de *6 horas* de duración.

**“Motivación en el aula”** Organizado por la Universidad Europea de Madrid, de *4 horas* de duración.

**“El aprendizaje de las Competencias en la Facultad de Cc. De la Salud”** Organizado por la Universidad Europea de Madrid, de *5 horas* de duración.

**“Elaboración de presentaciones multimedia”** Organizado por la Universidad Europea de Madrid, de *2 horas* de duración.

**“Desarrollo de las Competencias en el Aula”** Organizado por la Universidad Europea de Madrid, de *2 horas* de duración.

**“Diseño de la Enseñanza para la Convergencia Europea”** Organizado por la Universidad Europea de Madrid, de *8 horas* de duración.

**“Excell avanzado”** Organizado por la Universidad Europea de Madrid, de *20 horas* de duración.

**“Actuación ante Emergencias”** Organizado por la Universidad Europea de Madrid, de *2 horas* de duración.

2004. **“El aprendizaje basado en problemas para ciencias de la Salud”** Organizado por la Universidad Europea de Madrid, de *8 horas* de duración.

**“Gestión Medioambiental para Responsables de Laboratorio”** Organizado por la Universidad Europea de Madrid, de *1 hora* de duración.

**“La enseñanza-aprendizaje en la Convergencia Europea”** Organizado por la Universidad Europea de Madrid, de *2 horas* de duración.

**“Aprendizaje cooperativo”** Organizado por la Universidad Europea de Madrid, de *2 horas* de duración.

**“Aprendizaje autónomo”** Organizado por la Universidad Europea de Madrid, de *2 horas* de duración.

**“Iniciación al Portafolios docente: una herramienta para la evaluación del profesorado”** Organizado por la Universidad Europea de Madrid, de *2 horas* de duración.

**“Utilización de recursos para la docencia en internet”** Organizado por la Universidad Europea de Madrid, de *3 horas* de duración.

**“Las TIC’s en la construcción de pruebas objetivas de evaluación”** Organizado por la Universidad Europea de Madrid, de *3 horas* de duración.

**“Técnicas fonorespiratorias”**. Organizado por la Universidad Europea de Madrid, de *3 horas* de duración.

**“Recursos digitales en biblioteca”**. Organizado por la Universidad Europea de Madrid, de *2 horas* de duración.

2006. **“I Jornada UCM de Innovación Educativa en Ciencias Biológicas”**. Organizado por la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid, 26 de mayo de 2006.

2007. Programa de formación para la docencia universitaria: **“El proyecto docente y el proyecto investigador en el proceso de habilitación: sentido, elaboración y defensa”** Organizado por la Universidad Complutense de Madrid, Instituto de Ciencias de la Educación, *20 horas* de duración, 5 a 9 de febrero.

**“IV jornada: La innovación educativa en la Universidad Complutense de Madrid”**. Organizado por el Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad Complutense de Madrid, 7 de junio.

**“Construcción del EEES en Facultades de Biología”**. Cursos de verano en San Lorenzo del Escorial, organizado por la Universidad Complutense de Madrid, del 18 al 20 de julio, de *18 horas* de duración.

2008. **“V Jornada: la innovación Educativa en la Universidad Complutense de Madrid”**. Organizado por el Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad Complutense de Madrid, 18 de junio.

2009. **“VI Jornada: la innovación Educativa en la Universidad Complutense de Madrid”**. Organizado por el Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad Complutense de Madrid, 17 de junio.

2010. **“Posibilidades de las plataformas digitales en la docencia universitaria”**. Organizado por el Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad Complutense de Madrid. 1, 2, 3 y 4 de febrero y 22 de marzo. *20 horas* de duración.

**“VII Jornada: la innovación Educativa en la Universidad Complutense de Madrid”**. Organizado por el Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad Complutense de Madrid, 16 de junio.

**“¿Por dónde innovar la enseñanza de la medicina?”**. Organizado por la Universidad Complutense de Madrid, Cursos de verano 2010, El Escorial. San Lorenzo del Escorial, Madrid, 12 y 13 de Julio. *12 horas* de duración.

2012. **“VII Jornada de Innovación Pedagógica del Proyecto ADA-Madrid”**. Organizado por la ADA-Madrid, aula a distancia y abierta de la Comunidad de Madrid, 13 de abril de 2012. *4 horas* de duración.

2014. **“Your body in the Word: adapting to your next big adventure”**. Organizado por la Universidad de Stanford, curso on-line realizado en los meses enero y febrero de 2014.

2015. **“II Jornadas de Buenas Prácticas Docentes. “Innovación en el aula”**. Organizado por la Universidad Complutense de Madrid. 26 de febrero de 2015. *10 horas* de duración.

**“Formación de auditores internos de SGIC, basados en el modelo AUDIT”**. Organizado por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA). 2 y 3 de julio de 2015. *12 horas de duración*.

**“Innovaciones y desafíos en educación médica”**. Cursos de verano organizados por la Universidad Complutense de Madrid. 6 de julio de 2015. *6 horas de duración*.

### **1.13.2. Miembro de tribunal de Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster**

Miembro vocal del Tribunal encargado de evaluar nueve Trabajos Fin de Grado de la Titulación de Grado en Medicina con nivel de Máster de la Facultad de Medicina, durante el curso académico 2011/12. Dedicación docente 10h.

Miembro vocal del Tribunal encargado de evaluar nueve Trabajos Fin de Grado de la Titulación de Grado en Medicina con nivel de Máster de la Facultad de Medicina, durante el curso académico 2013/14. Dedicación docente 10h.

Miembro vocal del Tribunal encargado de evaluar nueve Trabajos Fin de Grado de la Titulación de Grado en Medicina con nivel de Máster de la Facultad de Medicina, durante el curso académico 2014/15. Dedicación docente 10h.

Miembro vocal del Tribunal encargado de evaluar nueve Trabajos Fin de Grado de la Titulación de Grado en Medicina con nivel de Máster de la Facultad de Medicina, durante el curso académico 2015/16. Dedicación docente 10h.

Miembro vocal del Tribunal encargado de evaluar nueve Trabajos Fin de Grado de la Titulación de Grado en Medicina con nivel de Máster de la Facultad de Medicina, durante el curso académico 2016/17. Dedicación docente 10h.

### **1.13.3. Miembro de otros Tribunales**

Miembro del Tribunal para la defensa del Proyecto de cambio docente de Jonathan Benito Sipos para optar al Título de Experto en docencia Universitaria, convocado

dentro del Programa de Formación Docente de la Universidad Autónoma de Madrid. 11 de diciembre de 2008.

#### **1.13.4. Participación en las pruebas ECOE (Evaluación de Competencias Objetivas y Estructurada) de la Facultad de Medicina**

Curso 2014-15 participó como paciente en las pruebas ECOE del Grado en Medicina.

#### **1.13.5. Otras titulaciones**

1990/91. Máster en Programación Informática y Análisis de Sistemas. Centro: AZPE.  
Duración: 540 horas.

## **2. MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN**

### **2.1. SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS**

Reconocidos tres sexenios de investigación: el primero desde 01/01/1996 hasta 31/12/2001; el segundo desde 01/01/2004 hasta 31/12/2009; el tercero desde 01/01/2010 hasta 31/12/2015.

### **2.2. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INDEXADAS**

1. López, R.; **López-Gallardo, M.**; Medina, J.I.; Ramos, M; Ramirez, G. and Prada, C. (1997).  
"A *Streptomyces fradiae* protease dissociates structurally preserved neurons and glial cells from the embryonic and adult central nervous system of vertebrates". *Journal of Neuroscience Methods*, 73:9-16. ISSN 0165-0270.  
**Índice de Impacto en el año 1997: 1,335.** Categoría Neuroscience. Posición que ocupa la revista en la categoría: 103 de 150 (Q3).
2. Prada, F.; Medina, J.I.; **López-Gallardo, M.**; López, R.; Quesada, A.; Spira, A. and Prada, C. (1999).

"Spatiotemporal gradients of differentiation of chick retina types I and II cholinergic cells. Identification of a common postmitotic cell population".

*Journal of Comparative Neurology* 410:457-466. ISSN 0021-9967

**Índice de Impacto en el año 1999: 3,764.** Categoría Neuroscience. Posición que ocupa la revista en la categoría: 34 de 201 (Q1).

**3. López-Gallardo, M. and Prada, C. (2001)**

"Spatial and temporal patterns of morphogenesis of hippocampal pyramidal cells. Study in the early postnatal rat".

*Hippocampus*, 11:118-131. ISSN1050-9631

**Índice de Impacto en el año 2001: 4,333.** Categoría Neuroscience. Posición que ocupa la revista en la categoría: 32 de 198 (Q1).

**4. Anezary, L.; Medina, J.I.; Sánchez-Nogueiro, J.; López-Gallardo, M. and Prada, C. (2001).**

"Shape diversity among chick retina Müller cells and their postnatal differentiation".

*J. Comp. Neurol.*, 438:32-49. ISSN0021-9967

**Índice de Impacto en el año 2001: 3,513.** Categoría Neuroscience. Posición que ocupa la revista en la categoría: 42 de 198 (Q1).

**5. López, R.; López-Gallardo, M.; Busturia, I.; Anezary, L. and Prada, C. (2005)**

"Spatial and temporal patterns of growth and differentiation of cone oil droplets in the chick retina"

*J. Neurosci. Res.*, 79:401-411. ISSN 0360-4012

**Índice de Impacto en el año 2005: 3,239.** Categoría Neuroscience. Posición que ocupa la revista en la categoría: 67 de 200 (Q2).

**6. Viveros, MP.; Marco, E.M.; Llorente, R. and López-Gallardo, M. (2007)**

"Endocannabinoid system and synaptic plasticity: implications for emotional responses".

*Neural Plasticity*, Published online 2007, Article ID 52908, 12 pages.

Special issue on "Plasticity and Anxiety 2007", Guest Editors: Patrice Venault and Georges Chapouthier.

**Índice de Impacto en el año 2007: No indexada**

**Índice de Impacto en el año 2011: 2,00.** Categoría Neuroscience. Posición que ocupa la revista en la categoría: 173 de 244 (Q3).

7. López-López, R.; **López-Gallardo, M.**; Pérez-Álvarez, M.J. and Prada, C (2008)  
 “Isolation of chick retina cones and study of their diversity based on oil droplet colour and nucleus position”  
*Cell and Tissue Res.* 332(1):13-24. DOI 10.1007/s00441-007-0572-6. ISSN 0302-766X  
**Índice de Impacto en el año 2008: 2,740.** Categoría Cell Biology. Posición que ocupa la revista en la categoría: 84 de 157 (Q2).
8. Llorente, R.; Llorente-Berzal, A.; Petrosino, S.; Marco, E.M.; Guaza, C.; Prada, C.; **López-Gallardo, M.**; di Marzo, V. and Viveros, M.P. (2008)  
 “Gender dependent cellular and biochemical effects of maternal deprivation on the hippocampus of neonatal rats; a possible role for the endocannabinoid system”.  
*Dev. Neurobiol. (Antes Journal Neurobiology)* 68(11):1334-1347. DOI 10.1002/dneu.20666. ISSN 1932-8451  
**Índice de Impacto en el año 2008: 2,333.** Categoría Neuroscience. Posición que ocupa la revista en la categoría: 135 de 221 (Q3).  
**Una figura de este artículo fue seleccionada como portada de la revista.**
9. **López-Gallardo, M.**; Llorente, R.; Llorente-Berzal, A.; Marco, E.M.; Prada, C.; di Marzo, V. and Viveros, M.P. (2008)  
 “Neuronal and glial alterations in the cerebellar cortex of maternally deprived rats; gender differences and modulatory effects of two inhibitors of endocannabinoid inactivation”.  
*Dev. Neurobiol (Antes Journal Neurobiology)* 68 (12):1429-1440. DOI 10.1002/dneu.20672. ISSN 1932-8451 (Journal Neurobiology 0022-3034)  
**Índice de Impacto en el año 2008: 2,333.** Categoría Neuroscience. Posición que ocupa la revista en la categoría: 135 de 221 (Q3).
10. Llorente, R.; **Gallardo, M. L**; Llorente-Berzal, A.; Prada, C.; García-Segura, L.M. and Viveros, M.P. (2009).  
 “Early maternal deprivation in rats induces gender-dependent effects on developing hippocampal and cerebellar cells”.  
*Int. J. Develop Neurosci.* 27:233-241. ISSN 0736-5748.  
**Índice de Impacto en el año 2009: 2,025.** Categoría Neuroscience. Posición que ocupa la revista en la categoría: 161 de 231 (Q3).
11. Viveros MP, Llorente R, **López-Gallardo M**, Suarez J, Bermúdez-Silva F, De la Fuente M, Rodríguez de Fonseca F, García-Segura LM. (2009).

“Sex-dependent alterations in response to maternal deprivation in rats”.

*Psychoneuroendocrinology*, special issue “Neuroactive steroids: effects and mechanisms of action” (2009) Volume 34, Supplement 134S, S217—S226.

*Psychoneuroendocrinology*. 34S:S217-S226. ISSN:0306-4530

**Índice de Impacto en el año 2009: 4,194.** Categoría Neuroscience, Posición que ocupa la revista en la categoría: 53 de 231 (Q1).

12. Boije H, Ring H, **López-Gallardo M**, Prada C, Hallböök F. (2010).

"Pax2 is expressed in a subpopulation of Müller cells in the central chick retina”.

*Dev Dyn*. 239(6):1858-66. ISSN 1058-8388

**Índice de Impacto en el año 2010: 2,864.** Categoría Anatomy & Morphology.

Posición que ocupa la revista en la categoría: 2 de 19 (Q1).

13. Viveros, MP., Marco, EM., **López-Gallardo, M.**, García-Segura, LM., Wagner, EJ. (2011).

“Framework for sex differences in adolescent neurobiology: A focus on cannabinoids”

*Neurosci. Biobehav. Rev.* 35 (2011) 1740-1751. ISSN 0149-7634

**Índice de Impacto en el año 2011: 8,650.** Categoría Neuroscience. Posición que ocupa la revista en la categoría: 15 de 244 (Q1).

14. Llorente-Berzal, A., Fuentes, S., Gagliano, H., **López-Gallardo, M.**, Armario, A., Viveros, MP and Nadal, R. (2011)

“Sex Dependent Effects of Maternal Deprivation and Adolescent Cannabinoid Treatment on Adult Rat Behaviour.”

*Addiction Biology*, 16(4):624-37. ISSN 1355-6215

**Índice de Impacto en el año 2011: 4,833.** Categoría Substance Abuse. Posición que ocupa la revista en la categoría: 1 de 14 (Q1).

15. Viveros MP, Llorente R, Suarez J, Llorente-Berzal A, **López-Gallardo M**, Rodriguez de Fonseca F (2012).

“The endocannabinoid system in critical neurodevelopmental periods: Sex differences and neuropsychiatric implications”.

*Journal of Psychopharmacology* 26(1) 164–176. ISSN 0269-8811

**Índice de Impacto en el año 2012: 3,374.** Categoría Pharmacology and Pharmacy: 63 de 261 (Q1).

16. Llorente-Berzal A, Mela V, Borcel E, Valero M, **López-Gallardo M**, Viveros MP, Marco EM. (2012).

“Neurobehavioral and metabolic long-term consequences of neonatal maternal deprivation stress and adolescent olanzapine treatment in male and female rats”.  
*Neuropharmacology*. 62: 1332-1341. ISSN 0028-3908

**Índice de Impacto en el año 2012: 4,114.** Categoría Pharmacology and Pharmacy: 40 de 261 (Q1).

17. **López-Gallardo, M.**; López-Rodríguez, A.B.; Llorente-Berzal, A.; Rotllan, D.; Mackie, K.; Armario, A.; Nadal, R.; Viveros, M.P. (2012)

“Maternal deprivation and adolescent cannabinoids impact hippocampal astrocytes, CB1, and BDNF in a sexually dimorphic fashion”.  
*Neuroscience*. 204:90-130. ISSN 0306-4522

**Índice de Impacto en el año 2012: 3,122.** Categoría Neuroscience: 112 de 252 (Q2).

18. Llorente-Berzal, A; Manzanedo, C; Daza-Losada, M; Valero, M; **López-Gallardo, M**; Aguilar, MA; Rodriguez-Arias, M; Miñarro, J; Viveros, MP. (2013)

“Sex-dependent effects of early maternal deprivation on MDMA-induced conditioned place preference in adolescent rats: possible neurochemical correlates”.  
*Toxicology*. 311:78-86. ISSN 0300-483X

**Índice de Impacto en el año 2013: 3,745.** Categoría Pharmacology and Pharmacy: 48 de 256 (Q1).

19. Viviani B, Boraso M, Valero M, Gardoni F, Marco EM, Llorente R, Corsini E, Galli CL, Di Luca M, Marinovich M, **López-Gallardo M**, Viveros MP. (2014)

“Early maternal deprivation immunologically primes hippocampal synapses by redistributing interleukin-1 receptor type I in a sex dependent manner.”  
*Brain Behav Immun*. 35:135-143. ISSN 0889-1591.

**Índice de Impacto en el año 2014: 5,889.** Categoría Neuroscience: 28 de 252 (Q1).

20. Viveros ,MP; Llorente-Berzal, A; Mela, V; Llorente, R; Marco, E; **López-Gallardo, M.** (2014)

“Un modelo animal de separación materna para el estudio de los efectos de “programación” neurometabólica del estrés neonatal”.

*Cuadernos de medicina Psicosomática y Psiquiatría de enlace (Revista Iberoamericana de Psicosomática)*. Número Monográfico “Salud Mental y Perinatal”. C. Med. Psicosom., N° 109: 32-45.

**Índice de Impacto:** “Cuadernos de Medicina Psicosomática” está incorporada a la sección de revistas imprescindibles de psiquiatría general, dentro del portal de Psiquiatría.com

([http://www.psiquiatria.com/imprescindible/psiq\\_general\\_y\\_otras\\_areas/revistas/](http://www.psiquiatria.com/imprescindible/psiq_general_y_otras_areas/revistas/)  
[http://www.psiquiatria.com/imprescindible/psiq\\_general\\_y\\_otras\\_areas/revistas/](http://www.psiquiatria.com/imprescindible/psiq_general_y_otras_areas/revistas/))

21. Marco EM, Llorente R, **López-Gallardo M**, Mela V, Llorente-Berzal Á, Prada C, Viveros MP. (2015)

“The maternal deprivation animal model revisited”.

*Neurosci Biobehav Rev.* 51:151-163. Review. ISSN 0149-7634

**Índice de Impacto en el año 2014: 8,802.** Categoría Neuroscience: 15 de 252(Q1).

22. Gomes FV, Llorente R, Del Bel EA, Viveros MP, **López-Gallardo M**, Guimarães FS (2015)

“Decreased glial reactivity could be involved in the antipsychotic-like effect of cannabidiol”.

*Schizophr Res.* 164(1-3):155-63. ISSN 0920-9964

**Índice de Impacto en el año 2014: 3,923.** Categoría Psychiatry: 30 de 140 (Q1)

23. **López-Gallardo M**, Antón-Fernández A, Llorente R, Mela V, Llorente-Berzal A, Prada C, Viveros MP. (2015)

“Neonatal Treatment with a Pegylated Leptin Antagonist Induces Sexually Dimorphic Effects on Neurones and Glial Cells, and on Markers of Synaptic Plasticity in the Developing Rat Hippocampal Formation”

*J Neuroendocrinol.* 27(8):658-69. ISSN 0953-8194.

**Índice de Impacto en el año 2014: 3,138.** Categoría Neuroscience: 110 de 25(Q2)

24. Marco EM, Ballesta JA, Irala C, Hernández MD, Serrano ME, Mela V, **López-Gallardo M**, Viveros MP. (2017)

“Sex-dependent influence of chronic mild stress (CMS) on voluntary alcohol consumption; study of neurobiological consequences”.

*Pharmacol Biochem Behav.* 152:68-80. ISSN 0091-3057

### 2.3. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS NO INDEXADAS

25. de la Cruz, M. T.; **López, M.**; Palomar, M.L. (1992).

"Secuencia altitudinal de suelos en la Sierra del Teleno (León)".

*Montes* 27:45-54. ISSN 0027-0105. Incluida en el Catálogo de calidad **Latindex**.

En la documentación acreditativa de los méritos indicados en el Curriculum vitae se incluye el Índice de Calidad relativo de esta revista. Fue realizada revisión por pares.

26. Prada Elena, Carmen; López López, Rosario; **López Gallardo, Meritxell**; Prieto Prieto, Agustín. (1998)

“Enzymatic process for the dissociation of animal tissue cells and application of such process”.

Boletín Oficial de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual.

Número de publicación: WO 98/03633. Fecha de publicación: 29 de enero de 1998.

Listada en **ISI WEB of Knowledge**.

## 2.4. CAPÍTULOS DE LIBRO

Prada, C.; Valderrama, F. J.; Medina, J. I. and **López-Gallardo, M.** "Cell cycle in the Central Nervous System of vertebrates. A comparative Golgi and autoradiography study in the E3-E4 chick embryo". Medical and Biological papers V, Págs:144-160. Fundación Eugenio Rodríguez Pascual, Madrid (1997). ISSN 0211-3848

## 2.5. COMUNICACIONES A CONGRESOS INTERNACIONALES Y PUBLICACIONES

1. Neuronal cell death and repair. Organizado por el Instituto Juan March. Madrid (España), del 25 al 27 de mayo de 1992.

López, R.; Medina, J.I.; **López-Gallardo, M.**; Ramirez, G. and Prada, C.

"Spatial and temporal patterns of neurogenesis in the chick retina".

**Publicación:**

*Publicaciones de la Fundación Juan March, mayo 1992.* ISSN 0210-4148

2. 9th Biennial Meeting of the International Society for Developmental Neuroscience. Montpellier-La Grande Motte (Francia), 14 al 18 de junio de 1992.

**López-Gallardo, M.** and Prada, C.

"A novel method in morphogenetic studies of the Central Nervous System of vertebrates".

**Publicación:**

*International Journal of Developmental Neuroscience*, 10 (S. 1):90.ISSN 0736-5748

3. 16th Annual Meeting of the European Neuroscience Association. Madrid (España), 18-21 septiembre 1993.

López-López, R.; Morón, A.; **López-Gallardo, M.**; Medina, J. I. and Prada, C.

"The morphogenesis of rat photoreceptors. A comparative study using Golgi preparations and fresh dissociations".

**Publicación:**

*European Journal of Neuroscience*, 6 (S):27. ISSN 0953-816X

4. 10th Biennial Meeting of the International Society for Developmental Neuroscience. San-Diego (California), 30 julio-3 agosto 1994.

Medina, J.I.; **López-Gallardo, M.**; López-López, R.; Quesada, A.; Prada, F. and Prada, C.

"Developmental study of amacrine cells transiently located inside the inner plexiform layer in the chick retina".

**Publicación:**

*International Journal of Developmental Neuroscience*, 12 (S. 1): 103.ISSN 0736-5748

5. Congress of the European Developmental Biology Organization (EDBC). Toulouse (Francia), 9-13 julio 1995.

**M. López-Gallardo**; F. Prada ; A. Quesada; J. I. Medina; A. Spira and C. Prada.

"Co-localization of GABA and Choline acetyltransferase immunoreactivity in displaced amacrine cells in the early developing retina".

**Publicación:**

*Europ. Develop. Biol. Organization (EDBC 95)*, programado bajo el número de código B.16

6. Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences in conjunction with the Physiological Society. Salamanca (España), October 2-5, 1995.

F. A. Prada; A. Quesada; J.I. Medina; **M. López-Gallardo** and C. Prada.

"A novel protein early expressed in the chick embryo is a main component in the cytoskeleton of radial glia".

**Publicación:**

*The Journal of Physiology*, 493.P:20. ISSN 0022-3751

7. 3rd European Meeting on Glial Cell Function in Health and Disease: Dialogue Between Glia and Neurons. Red Glial Española. Athens (Grecia), may 6-10, 1998. Prada, C.; Medina, J.I.; Sánchez, J.; Anezary, L. and **López-Gallardo, M.**  
"Shape diversity among chick Müller cells. Do it involve functional diversity?"
8. Congress of the European Developmental Biology Organization (EDBC). Oslo (Norway), June 19-23, 1999. Santano, C.; Anezary, L.; Sánchez-Nogueiro, J.; **López-Gallardo, M.** and Prada, C.  
"Glial fibrillary acidic protein (GFAP) is also expressed by neurons in the developing and adult chick retina".
9. II Congress of the Spanish Society of Developmental Biology. Barcelona (Spain), July 1-3, 1999. Santano, C.; Anezary, L.; Sánchez-Nogueiro, J.; **López-Gallardo, M.** and Prada, C.  
"Neurons in the vertebrate retina express glial fibrillary acidic protein (GFAP) during development and in the adult state".
10. 3<sup>er</sup> European Conference on Comparative Neurobiology (III ECCN). Murcia (Spain), April 19-21, 2001. **López-Gallardo, M.**; Anezary, L.; Sánchez-Nogueiro, J.; Santano, C. and Prada, C.  
"Branching of cell processes non-mediated by growth cones during the development of the Central Nervous System".
11. 4<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience Association. Lisboa (Portugal), July 10-14, 2004. López-López, R.; Anezary, L.; **López-Gallardo, M.**; Pérez-Alvarez, M.J. and Prada, C.  
"In vivo study of the expression of alfa and beta tubulins in the chick retina Müller cells during their postnatal differentiation".  
**Publicación:**  
*FENS Forum Abstracts*, 2004. Volumen 2, página 182, A179.11. ISBN: 92-990014-2-1
12. 5th Forum of European Neuroscience Association. Viena, Austria, July 8-12, 2006. López-López R, **López-Gallardo M**, Pérez Álvarez MJ, Prada C.  
"Isolation of chick cone photoreceptors and study of the oil droplet colour expressed in each type"  
**Publicación:**

*FENS Forum Abstracts, 2006. Volumen 3, página 148, A111.16.* ISBN: 92-990014-2-1

13. 2<sup>nd</sup> Iberoamerican Conference on Neuroimmunomodulation. Madrid, Spain, abril 19-22, 2007.

Llorente, R.; Llorente, A.; Marco, E.M.; Prada, C.; Cascio, M.G.; di Marzo, V.; Viveros, M.P. and **López-Gallardo, M.**

“Endocannabinoids as putative modulators of hippocampal microglial cells in neonatal rat”

**Publicación:**

*Neuroimmunomodulation 13(4): 235.* ISSN 1021-7401 (on line ISSN 1423-0216)

14. 17th annual symposium on the cannabinoids of The International Cannabinoid research society (ICRS). Saint-Sauveur, Québec, Canada, June 26-1 July, 2007.

Viveros, M.P; Llorente, R.; Petrosino, S; Bisogno, T; Llorente, A.; Marco, Serrano, J; Guaza, C; di Marzo, V. and **López-Gallardo, M.**

“Neonatal stress induced neurodegeneration: a suitable animal model to evaluate neuroprotective and modulatory properties of cannabinoids”

15. 6th Forum of European Neuroscience (FENS).Geneva (Switzerland), 12-16 julio, 2008.

Viveros M. P., Llorente R., Llorente-Berzal A., Guaza C., **López-Gallardo M.**

“Early maternal deprivation in rats induces sex-dependent neurodegenerative changes in the hippocampus”.

**Publicación:**

*FENS Abstracts. 2008, vol. 4, 177. 13.* ISBN: 92-990014-2-1

16. The International Cannabinoid Research Society Symposium, 2008 ICRS Aviemore (Scotland), 26 – 29 junio, 2008.

María-Paz Viveros, Ricardo Llorente, Alvaro Llorente, Eva-María Marco, Vincenzo Di Marzo, **Meritxell López-Gallardo.**

“Sex-dependent degenerative changes in the cerebellar cortex of maternally deprived rats.modulatory effects of two inhibitors of endocannabinoid inactivation”.

17. The 7th International Congress of Neuroendocrinology, July 11-15, 2010. Rouen, Francia.

María-Paz Viveros, Ricardo Llorente, Alvaro Llorente-Berzal, Beatriz Mateos, Noe Rodriguez, **Meritxell López Gallardo.**

- “Effects of neonatal maternal deprivation and/or juvenile chronic unpredictable stress on corticosterone, leptin, testosterone and estrogen plasma levels of adult rats”
18. 5ª Reunión de la Red Glial Española (RGE), December 16-17, 2010. Málaga, España.
- Meritxell López-Gallardo**, Álvaro Llorente-Berzal, Ana Belén López Rodríguez, David Rotllant, Ken Mackie, Antonio Armario, Roser Nadal, Maria-Paz Viveros.
- “Maternal deprivation and adolescent cannabinoid exposure induce long-term sex-dependent effects on hippocampal astrocytes and CB1 cannabinoid receptors”.
19. 8th International Meeting on the Early Phases of Mental Illness: Genes & Environment. From aetiology to Treatment in Psychosis, Santander, 18th-20th November 2010.
- Llorente-Berzal A, Virginia Mela, Erika Borcel, Manuel Valero, **Meritxell López-Gallardo**, Maria-Paz Viveros and Eva M. Marco.
- “Neurobehavioural and metabolic long-term consequences of early maternal deprivation and adolescent olanzapine treatment in male and female rats”.
20. 31<sup>st</sup> winter Neuropeptide Conference. Liverpool, 13<sup>th</sup>-16<sup>th</sup> March 2011.
- Antón A., Llorente-Berzal A., Prada C., **López-Gallardo M.**, Viveros MP..
- “Blockade of leptin receptor in the neonatal rat results in cellular and neurochemical alterations in the developing hippocampus”
21. 12ª reunión anual de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides Pamplona, Spain, 24-26 november, 2011.
- Llorente-Berzal, M. López-Gallardo, A.B. López-Rodríguez, D. Rotllan, K. Mackie, A. Armario, R. Nadal, M.P. Viveros.
- “Sexually dimorphic effects of maternal deprivation and/or juvenile cannabinoid exposure on adult rats: a behavioural, endocrine and immunohistochemical study”
22. International Symposium on Learning, memory and Cognitive Function. Valencia (Spain), 1-3 december, 2011.
- Viveros, M.P.; Llorente, R.; Valero, M.; Borcel, E.; Ramirez, M.J.; **López-Gallardo, M.**; Marco, E.M.
- “Neurodevelopmental impact of pharmacological and environmental challenges on synaptic plasticity and cognitive function. A role for gender.”
23. First Joint Spanish-Italian meeting on cannabinoid research. 13ª reunion annual de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides. Madrid (Spain), 29 de noviembre-1 de diciembre, 2012.

Chiara Ceci, Eva M. Marco, Simone Macri, Virginia Mela, **Meritxell López-Gallardo**, María Paz Viveros and Giovanni Laviola.

“Prenatal corticosterone administration and stimulation of the endocannabinoid system during adolescence modulate emotional responses and CB1 receptors in mice.”

24. 15<sup>th</sup> biennial meeting of the EBPS (European Behavioural Pharmacology Society). La Rochelle (France), September 6-9, 2013

Gomes, F; Llorente, R; Del-Bel, Elaine; **López-Gallardo, M**; Viveros, MP; Guimaraes, F.

“Chronic cannabidiol attenuates the behavioural and glial changes induced by repeated treatment with the NMDA receptor antagonist MK-801 in mice.”

25. 9<sup>th</sup> FENS Forum of Neuroscience. Milan (Italy), July 5-9, 2014.

Viviani, B; Boraso, MS; Valero, M; Gardoni, F; Marco, EM; Llorente, R; Marchetti, N; Di Luca, M; **López-Gallardo, M**; Viveros, MP.

“Early maternal deprivation redistributes interleukin-1 receptor type I at hippocampal synapses in a sex dependent manner”

26. 9<sup>th</sup> FENS Forum of Neuroscience. Milan (Italy), July 5-9, 2014.

Eva M. Marco, María Donina Hernández, M. Elisa Serrano, Sara Peñasco, Ana Belén Gil, Consuelo Guerri, **Meritxell López-Gallardo**, María-Paz Viveros.

“Adolescent alcohol exposure induces long-term cognitive deficit and sex-dependent alterations in the prefrontal cortex of adult rats”

27. The International Marcé Society for Perinatal Mental Health. Biennial Scientific Conference. Swansea University, Swansea, Wales (UK), September 8-12, 2014.

Viveros, MP; Llorente-Berzal, A; Mela, V; Llorente, R; Marco, EM; **López-Gallardo, M**.

“Neurometabolic programming effects of early life stress: insights from an animal model of maternal separation”

28. Mediterranean Neuroscience Society. Cerdeña (Italy), June 12-15, 2015.

Marco, EM; Donina, M; Mela, V; **López-Gallardo, M**; Viveros, MP.

“Intermittent adolescent alcohol exposure induces cognitive impairment and sex dependent alterations in the frontal cortex and hippocampal formation of Young adult rats”

29. Congreso RTA 15

Arnaldo, L; Nadal, R; Fuentes, S; Armario, A; Viveros, MP; **López-Gallardo, M**.

“Sex-dependent effects of unpredictable postnatal maternal stress plus maternal deprivation on glial cells, and CB1 cannabinoid receptor in the hippocampal formation of adult rats”

**30.** Congreso RTA 15

Marco, EM; Irala, C; Hernández, MD; Ballesta JA; Serrano, ME; Peñasco, S; Guerri, C; **López-Gallardo, M.**

“Consequences of alcohol consumption throughout lifespan, investigation of factors of vulnerability”

**31.** Congreso RTA 15

Marco, EM; Ballesta, JA; Serano, ME; Irala, C; Hernández, MD; **López-Gallardo, M;** Viveros, MP.

“Sex-dependet effects of chronic unprediactable stress on alcohol consumption; analysis of neural correlates”.

## **2.6. COMUNICACIONES A CONGRESOS NACIONALES**

**1.** 7ª Reunión anual de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides (SEIC). Toledo (España), November 23-25, 2006.

R. Llorente; A. Llorente; E.M. Marco; C. Prada; V. di Marzo; C. Guaza; **M. López-Gallardo** and M.P. Viveros.

“Early maternal separation in rat as a model for studing modulation of glial cells and corticosterone responses by selective inhibition of endocannabinoids inactivation: preliminary results”.

**2.** IX Congreso SECAL 2007. “Innovación y refinamiento en experimentación animal”. Córdoba /España), 20 al 23 de noviembre de 2007.

D. Castejón; R. Llorente; P. Villa; **M. López-Gallardo;** A. Herrera; M.P. Viveros and M.E. Fernández-Valle.

“Applicability of high resolution magic angle spinnig (HRMAS) and Magnetic Resonance Spectroscopy (MRS) techniques in animal research”.

**3.** IV Reunión de la Red Glial Española. Universidad Complutense de Madrid, 17-18 de diciembre de 2008.

Llorente, R.; **López-Gallardo, M.;** Prada C.; García-Segura, L.M. and Viveros, M.P.

“Gender-dependent effects of maternal deprivation on hippocampal and cerebellar neurons and glial cells of neonatal rats”

4. FARMADRID 2012. XXI Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid, 5 de Julio de 2012.  
Valero García, Manuel; Romero González, Héctor; Llorente de Miguel, Ricardo; Viveros, María Paz; **López-Gallardo, Meritxell**.  
“Efectos de la separación maternal temprana sobre las células de glía y la expresión de interleukina 1 beta y su receptor en ratas adolescentes.”
5. Congreso satélite de la Red de Trastornos Adictivos (RTA), en el 16º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC). Granada, España, 22-23 septiembre 2015.  
Marco EM, Irala C, Hernández MD, Ballesta JA, Serrano ME, Peñasco S, Guerri C, **López-Gallardo M**, Viveros MP  
“Consequences of alcohol consumption throughout lifespan – investigation of factors of vulnerability”
6. Congreso satélite de la Red de Trastornos Adictivos (RTA), en el 16º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC). Granada, España, 22-23 septiembre 2015.  
Marco EM, Ballesta JA, Serrano ME, Irala C, Hernández MD, **López-Gallardo M**, Viveros MP  
“Sex-dependent effects of chronic unpredictable stress on alcohol consumption; analysis of neural correlates”
7. 16 National Congress of the Spanish Society of Neurocience (Sociedad Española de Neurociencia, SENC). (<http://www.senc2015.com/index.htm>) Granada, España, 23-25 septiembre 2015.  
L. Arnaldo; R. Nadal; S. Fuentes; A. Armario; MP. Viveros; M. López-Gallardo  
"Sex-dependent effects of unpredictable postnatal maternal stress plus maternal deprivation on glial cells, and CB1 cannabinoid receptor in the hippocampal formation of adult rats

## **2.7. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS COMPETITIVOS DE INVESTIGACIÓN**

**Centro:** Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, UCM. En todos ellos ha participado como miembro del equipo de investigación.

1. "Cambios en la estructura y posición de las células en las distintas fases del ciclo de división en el Sistema Nervioso Central. Estudio en retina del embrión de pollo".  
Financiado por la Fundación Eugenio Rodríguez Pascual, para los años 1989 a 1991.  
Investigador principal: Dra. Carmen Prada Elena.
2. "Mecanismo de acción del Litio sobre la neurotransmisión y potenciación a largo plazo en el hipocampo".  
Financiado por la DIGICYT, PB 90-0629, desde el 02/08/91 hasta el 02/08/94.  
Investigador principal: Dra. Asunción Colino Matilla.
3. "Neurogénesis y comportamiento celular durante las primeras etapas del desarrollo de la retina de los vertebrados".  
Financiado por la DGICYT, PB92-0206, desde el 04/06/93 hasta el 04/06/96.  
Investigador principal: Dra. Carmen Prada Elena.
4. "Patrones espacial y temporal de morfogénesis de las células de la retina de los vertebrados. Búsqueda de las bases moleculares".  
Financiado por la DGICYT, PM95-0164, desde el 07/06/96 hasta el 07/06/99.  
Investigador principal: Dra. Carmen Prada Elena.
5. "Bases moleculares de la diferenciación de la retina de los vertebrados: estudio de la diferenciación de la célula de Müller de pollo"  
Financiado por la DGICYT, PM98-0086-C02-01, desde el 01/08/99 hasta el 01/08/02. Investigador principal: Dra. Carmen Prada Elena.
6. "Estudio prospectivo de la utilidad de un antígeno de glía como marcador de tumores cerebrales humanos y caracterización de su naturaleza molecular y función celular".  
Financiado por la CAM, 08.1/0029/1999.2, desde el 10/01/00 hasta el 31/01/01.  
Investigador principal: Dra. Carmen Prada Elena.
7. "Bases moleculares de la diferenciación de la retina de los vertebrados: estudio de la diferenciación de la célula de Müller y de los astrocitos de la retina de pollo".  
Financiado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología, BFI 2002-04481-C02-02, desde el 01/12/02 hasta el 01/12/05. Investigador principal: Dra. Carmen Prada Elena.
8. "Fisiología de la célula de Müller de la retina de los vertebrados no mamíferos: bases moleculares de su función de célula formadora de mielina"  
Financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia, BFU2005-08786-C02-01/BFI, desde el 15/10/05 hasta el 14/10/08 (concedida prórroga hasta marzo de 2009).  
Investigador principal: Dra. Carmen Prada Elena.

- 9.** “Neurobiología del desarrollo del Sistema Nervioso Central de los vertebrados”.  
Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Universidad Complutense-Comunidad de Madrid.  
Financiación obtenida como grupo de referencia 920648 positivamente evaluado por la UCM. Convocatoria 2005-GR45/05, Solicitud UCM2005-920648. Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid (UCM)- Comunidad Autónoma de Madrid (CAM). Duración: desde 30/12/2005 hasta 29/12/2006. Investigador principal: Dra. Carmen Prada Elena.
- 10.** “Estudio de la diversidad de tipos funcionales de conos de la retina de pollo”.  
Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Universidad Complutense-Comunidad de Madrid.  
Financiación obtenida como grupo de referencia 920648 positivamente evaluado por la UCM. Convocatoria 2006-GR69/06, Solicitud CCG06-UCM/HUM-1245. Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid (UCM)- Comunidad Autónoma de Madrid (CAM). Duración: desde 01/01/2007 hasta 31/12/2007. Investigador principal: Dra. Carmen Prada Elena.
- 11.** Red de trastornos adictivos. Proyecto de referencia RD06/0001/1013.  
Concedido por el Ministerio de Sanidad y Consumo. Instituto de Salud Carlos III, Redes temáticas de Investigación Cooperativa en salud. Vigencia del proyecto 01/01/2008 -actualidad. Investigador principal: Dra. M<sup>a</sup> Paz Viveros Hernando.
- 12.** "Modelos animales para el estudio de factores psiconeuroendocrinos de vulnerabilidad durante períodos críticos del desarrollo; relaciones con alteraciones neuropsiquiátricas y adicción".  
Financiación GRUPOS UCM-BSCH: Grupo UCM 951579. Convocatoria 2009, financiado desde 2009 hasta la actualidad. Investigador principal: Dra. M<sup>a</sup> Paz Viveros Hernando.
- 13.** “Un modelo experimental para el estudio de alteraciones metabólicas con base en el desarrollo, asociadas con desórdenes neuropsiquiátricos: Implicaciones nutricionales y farmacológicas”.  
Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación. Número de referencia: BFU2009-10109 (subprograma BFI). Vigencia del proyecto 2010, 2011 y 2012. Investigador principal: Dra. M<sup>a</sup> Paz Viveros Hernando.
- 14.** “Un modelo experimental para la investigación de factores de vulnerabilidad en el contexto de la patología dual”.

Financiado por la Delegación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas en la convocatoria de Orden SAS/1250/2009 de 7 de mayo, del Ministerio de Sanidad y Política Social (BOE de 20 de mayo de 2009). Referencia interna UCM: PR35/09-17049. Vigencia del proyecto 2010, 2011 y 2012. Investigador principal: Dra. M<sup>a</sup> Paz Viveros Hernando.

15. “Modelos experimentales para la investigación de funciones hipotalámicas y extrahipotalámicas de leptina y sus interacciones con kisspeptina. Implicaciones psiconeuroendocrinas”.

Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad. Número de referencia: BFU2012-38144. Vigencia del proyecto 2013, 2014 y 2015. Investigador principal: Dra. M<sup>a</sup> Paz Viveros Hernando.

16. “Activación del sistema inmune innato en el síndrome de Wernicke-Korsakoff”  
Financiado por Proyectos de Investigación Santander-Universidad Complutense de Madrid. Número de referencia: PR26/16-11B-1. Vigencia del proyecto 2017, 2018. Investigador principal: Dra. Laura Orío Ortiz.

## **2.8. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN VALIDADOS COMO GRUPOS DE CALIDAD A LOS QUE HA PERTENECIDO Y PERTENECE**

Miembro del Grupo de Investigación de referencia UCM- 920648, “Neurobiología del Desarrollo del Sistema Nervioso Central de los vertebrados”. Directora del grupo: Dra. Carmen Prada Elena. Evaluado positivamente como grupo de calidad por la ANEP, CAM y UCM. Desde el 22/12/04 hasta el 5/09/08, que se dio de baja el grupo.

Miembro del grupo de investigación RD06/0001/1013, perteneciente a la Red de trastornos adictivos. Coordinador de la Red, Dr. Fernando Rodríguez de Fonseca. Directora del grupo: Dra. M<sup>a</sup> Paz Viveros Hernando. Desde 22 de julio de 2008 hasta la actualidad.

Miembro del Grupo de Investigación UCM-951579: "Modelos animales para el estudio de factores psiconeuroendocrinos de vulnerabilidad durante períodos críticos del desarrollo; relaciones con alteraciones neuropsiquiátricas y adicción". Directora del grupo: Dra. M<sup>a</sup> Paz Viveros Hernando, hasta enero de 2016, desde esa fecha la

interesada es la Directora del grupo. Evaluado positivamente como grupo de calidad en 2009. Desde 1 de enero de 2009 hasta la actualidad.

Nuestro grupo de investigación forma parte del Campus de Excelencia Internacional Moncloa Universidad Complutense de Madrid -Universidad Politécnica de Madrid dentro del Cluster 4 sobre Medicina Innovadora

Nuestro grupo de Investigación forma parte del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos.

## **2.9. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES**

**Título:** Caracterización psiconeuroendocrina de un modelo animal de alteraciones psiquiátricas con base en el neurodesarrollo; implicaciones del sistema endocannabinoide. **Autor:** Ricardo Llorente de Miguel. **Organismo:** Depto. de Fisiología (Fisiología Animal II), Facultad de CC. Biológicas, U.C.M, Madrid.

**Directoras:** M<sup>a</sup> Paz Viveros Hernando y **Meritxell López Gallardo**

**Fecha de lectura:** 07/04/2011. **Calificación:** Sobresaliente cum laude

## **2.10. PATENTES**

**Patente con número de registro:** P9601641

**Título de la patente:** Procedimiento enzimático para la disociación de células de tejidos animales y su aplicación.

**Inventores:** Prada Elena, Carmen; López López, Rosario; **López Gallardo, Meritxell;** Prieto Prieto, Agustín.

**Fecha de solicitud:** 24 de julio de 1996

**Fecha del título de concesión:** 1 de septiembre de 1998

**País de prioridad:** España

**Entidad titular:** Universidad Complutense

**Países a los que se solicitó su extensión:** Unión Europea, Australia, Japón, Canadá y Estados Unidos de América. **Fecha:** 4 de julio de 1997. **Referencia:** PCT/ES97/00169

**Publicación:** Boletín Oficial de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual.

**Número de publicación:** WO 98/03633. **Fecha de publicación:** 29 de enero de 1998.

Esta patente está en la lista de patentes en el sitio web de la Oficina Europea de Patentes y Marcas.

Empresas que se han interesado por la explotación de la patente:

- Biotoools, empresa española de Biotecnología, estuvo en negociaciones con la OTRI de la UCM. Las negociaciones las llevó la directora de la OTRI M<sup>a</sup> Eugenia González de la Rocha. No hubo acuerdo económico.
- La empresa alemana Biomac también se interesó por su producción pero no llegó a un acuerdo con la UCM.

Se adjuntan copias de las cartas de neurocientíficos solicitando la proteasa, en la documentación acreditativa de los méritos indicados en el Curriculum vitae.

## **2.11. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

1993. Estancia de tres meses (del 1 de mayo de 1993 al 30 de julio de 1993) en el equipo de "Neurotransplante Experimental del CNRS" bajo la dirección de la Dra. Rosa-Magda Alvarado-Mallart, perteneciente a la Unidad 106 del INSERM. Hôpital de la Salpêtrière, Batiment de Pédiatrie, dirigido por el Dr. Constantino Sotelo.

Su participación se demuestra en los agradecimientos del artículo "BEN As a Presumptive Target Recognition Molecule during the Development of the Olivocerebellar System" Alain Chédotal, Olivier Pourquoié, Frédéric Ezan, Hélène San Clemente, and Constantino Sotelo. *J. Neurosci.* 1996, 16: 3296-3310.

"We thank Prof. N. Le Douarin and Drs. P. Gaspar and F. Rossi for their critical reading of this manuscript, Dr. E. Pollerberg for the gift of the 4H5 antibody, and Drs. D. E. M. Lawson and W. Hunziker for the gift of the anti-calbindin antibodies. We also thank Denis Lecren for his photographic work and C. Bréant and Dr. Meritxell Lopez-Gallardo for their contribution."

1993. Estancia durante el mes de agosto en el "Laboratorio de Factores de Crecimiento en el Desarrollo de Vertebrados" del Centro Superior de Investigaciones Científicas, bajo la dirección del Dr. Enrique de la Rosa.

## 2.12. BECAS DISFRUTADAS

1991-94. Beca predoctoral de Formación de Personal Investigador (FPI) del Ministerio de Educación y Ciencia.

1991. Beca para la asistencia a las "Jornadas de Neuroendocrinología". Semana Maraño 91. Organizado por la Fundación Gregorio Maraño. Madrid del 28 al 30 de octubre.

1993. Beca para "Estancias breves en Centros Extranjeros" del M.E.C. para desplazamiento durante 3 meses al Hôpital de la Salpêtrière-París-Francia.

## 2.13. OTROS MÉRITOS CIENTÍFICOS

- **Formación técnica**

TÉCNICAS QUE CONOCE	CENTRO DE INVESTIGACIÓN DÓNDE SE FORMÓ EN LA TÉCNICA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disección del Sistema Nervioso Central (SNC).</li> <li>• Microscopía óptica (campo claro y oscuro, contraste de fases e interferencial, y fluorescencia).</li> <li>• Técnicas de Golgi para SNC adulto y embrionario</li> <li>• Técnicas de autorradiografía: métodos de deeping y striping</li> <li>• Ultramicrotomía</li> <li>• Técnicas de disgregación de tejidos</li> <li>• Técnicas de inmunohistoquímica e inmunocitoquímica</li> <li>• Westernblot</li> <li>• RIAs</li> <li>• ELISA</li> <li>• Fotografía científica, incluyendo el revelado y</li> </ul>	<p>Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, UCM Dra. Carmen Prada Elena</p>

positivado de negativos • Fraccionamiento celular: aislamiento de ADN y proteínas	
- Obtención de rodajas del SNC y su mantenimiento en condiciones fisiológicas.	Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, UCM Dra. Asunción Colino Matilla
• Criotomía.	Centro de Biología Molecular, CSIC, Madrid. Dra. Galo Ramírez
• Determinación del contenido de ADN por citofotometría	Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC, Madrid Dra. Liles Navarrete
• Cultivo celular • Microscopia confocal	Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC, Madrid Dr. Enrique de la Rosa
• Inmunohistoquímica "in toto". - Transplantes de porciones del Sistema Nervioso Central entre embriones de pollo y codorniz. - Hibridación "in situ"	Unité 106 INSERM, Hopital de la Salpêtrière, Paris (Francia) Dra. Rosa María Alvarado Mallart y Dr. Constantino Sotelo

- **Asistencia a cursos y jornadas**

"Presente y futuro de las investigaciones en el cerebro". Symposium Internacional de la Fundación Ramón Areces. Organizado por el Dr. F. Reinoso-Suárez. Madrid del 8 al 10 de noviembre de 1990.

"Jornadas de Neuroendocrinología". Semana Marañón 91. Organizado por la Fundación Gregorio Marañón. Madrid del 28 al 30 de octubre de 1991. Se obtuvo una beca para asistir.

"Cerebro y comportamiento". Organizado por la Universidad Hispanoamericana Santa María de la Rábida. La Rábida (Huelva), del 22 al 26 de julio de 1991. Duración 31 horas.

**"Avances en inmunocitoquímica y técnicas relacionadas"**. Organizado por el Departamento de Morfología y el de Histología de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid y las Unidades Estructurales de Neurobiología Funcional, Neurobiología Celular y Conductual y Neuroanatomía Cuantitativa del Instituto Cajal, C.S.I.C. Madrid, 30 noviembre al 4 diciembre, 1992.

**"Diseño y Estadística para la Investigación en Ciencias de la Salud (Metodos Estadísticos en Ciencias de la Salud)"**. Organizado por el Laboratorid' Estadística Aplicada i de Modelització (Universitat Autònoma de Barcelona), con una duración de 300 horas, año 1995-1996.

**"Taller de Formación de Auditores para Acreditación de Hospitales"**. Organizado por el Instituto Universitario de Evaluación Sanitaria, U.C.M. en colaboración con el Canadian Council on Health Services Accreditation (CCHSA); y declarado de Interés Sanitario por el Ministerio de Sanidad y Consumo. Directores del curso Dr. José Simón (Director del Instituto) y Dr. Ulises Ruíz. Duración 30 horas. Madrid, 19 al 22 de febrero, 1996.

**"Prevención de riesgos laborales en la Sanidad. Conceptos y Técnicas. Salud Laboral. Formación continuada de especialización"**. Organizado por Aula Magna, Asociación Cultural para la Formación, Educación e Investigación Científica y Sanitaria. Asociación de ámbito nacional, Ministerio del Interior. Consejería de Gobernación, Junta de Andalucía. Año 2004, de 540h de duración.

**"Jornadas internacionales UEM avances en Neurociencias"**. Organizado por la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Europea de Madrid, 2007, de 10 horas de duración.

**"17º curso de Introducción a las técnicas estereológicas en histología y neurobiología"**. Organizado por el Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid del 26 al 28 de noviembre de 2008. 30 horas de duración.

**"Curso de diseño gráfico con photoshop 7"**. Organizado por Garben consultores (Plan Avanza cofinanciado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y el Fondo Social Europeo). 2008, 20 horas de duración.

**“Writing in the sciences”**. Organizado por la Universidad de Stanford, curso on line de tres meses de duración. 2013.

**“Your body in the Word: adpating to your next big adventure”**. Organizado por la Universidad de Standford, curso on-line. 2014

**“Curso de formación de auditores internos de SGIC basado en el modelo AUDIT”**. Organizado por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, ANECA. 2 y 3 de julio, 2015, 12 horas de duración.

- **Seminarios impartidos**

2007 Seminario “Control motor en el Sistema Nervioso”. Organizado por el Centro de tratamiento de la lesión cerebral LESCER. 12 de mayo.

2009 Seminarios del Departamento de Fisiología Humana, Facultad de Medicina, UCM. Título “Efecto de la separación materna temprana en ratas en células del hipocampo y del cerebelo en desarrollo”. 7 de mayo

- **Miembro de tribunal de Tesis Doctorales y Tesis de Licenciatura**

Ha formado parte de las comisiones para juzgar 20 Tesis Doctorales y de Licenciatura.

- **Sociedades y redes científicas a las que pertenece**

Miembro de la SEIC (Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides) desde noviembre de 2006. Número de miembro 2006-165.

Miembro del grupo de investigación RD06/0001/1013, perteneciente a la Red de Transtornos Adictivos.

Miembro ordinario de la SENC (Sociedad Española de Neurociencia) desde septiembre de 2008.

Miembro de la Red Glial Española desde enero de 2009

Miembro de la Red Glial Iberoamericana desde diciembre de 2010.

Miembro de la Federation of European Neuroscience Societies (FENS) desde diciembre de 2013.

Miembro de la Sociedad Española de Ciencias fisiológicas (SECF) desde julio de 2017.

- **Acreditación para la manipulación de animales de experimentación**

2006. Obtención de la homologación para la manipulación de animales de investigación, por la Dirección General de Agricultura y Desarrollo Rural, Consejería de Economía e Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid, categorías A, B y C.

### **3. MÉRITOS DE GESTIÓN**

#### **3.1. DESEMPEÑOS DE PUESTOS EN EL ENTORNO EDUCATIVO Y CIENTÍFICO**

- 2002 hasta enero 2005

Responsable de la Gestión del Laboratorio de Ciencias Morfológicas de la UEM.

- 2001 hasta enero 2005

Responsable de la Gestión de Residuos del Laboratorio de Ciencias Morfológicas y Fisiología del ejercicio de la UEM.

- 2003 hasta enero 2005

Responsable de la Gestión de Riesgos del Laboratorio de Ciencias Morfológicas de la UEM.

Cursos realizados como responsable de la gestión de residuos, de riesgos y del laboratorio de Ciencias Morfológicas y Fisiología del Ejercicio de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Europea de Madrid:

2001 "Formación medio ambiental para formadores", organizado por la UEM, duración 4h.

2003: "Gestión medio ambiental para responsables de laboratorio", organizado por la UEM, duración 1h.

"Curso de sensibilización medio ambiental", organizado por la UEM, duración 2h.

"Actuación ante emergencias", organizado por la UEM, duración 2h.

2004: "Gestión medio ambiental para responsables de laboratorio", organizado por la UEM, duración 1h.

2014 : **Miembro de la Junta de Facultad** de la Facultad de Medicina de la UCM por elección desde 2013 hasta julio de 2014

**Miembro de la Junta de Facultad** de la Facultad de Medicina de la UCM por cargo académico desde julio de 2014 hasta la actualidad

2014-actualidad: **Vicedecana de Estudiantes** de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid, desde el 6 de julio de 2014 hasta la actualidad

2014-actualidad: **Presidente** de la Comisión de reconocimiento y transferencia de créditos en las enseñanzas de Grado y Máster

2014-actualidad: **Coordinadora** del programa de Mentorías de la Facultad de Medicina, UCM, curso académico 2014-2015-actualidad

2014/15-actualidad: miembro de la Comisión Económica y de la de Calidad de la Facultad de Medicina de la UCM.



---

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

---

## Currículum

Nombre: Mónica López Torres

Fecha: 06/10/2017



## Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

Puesto	Institución	Fechas
Becario UCM	Dpto. Biología Animal II. Fac Biología (UCM)	1988
Becario FPI	Dpto. Biología Animal II. Fac Biología (UCM)	1989-1992
Ayudante de EU	Dpto. Biología Animal II. Fac Biología (UCM)	1992-1997
Profesor Asociado	Dpto. Biología Animal II. Fac Biología (UCM)	1997-2002
Becario Postdoc. MEC-extranjero	Lab. Biochemie Cellulaire. Fac. Sciences. Univ. Notre-Dame de la Paix	1995

---

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	R	R	R
Aleman	R	R	R

### EVALUACIÓN DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA

-Evaluación positiva para 4 sexenios de actividad investigadora, correspondientes a los periodos:

- 1988-1993
- 1994-1999
- 2000-2005
- 2006-2011

### EVALUACIÓN DE ACTIVIDAD DOCENTE

-Evaluación positiva para 4 quinquenios de actividad docente universitaria, correspondientes a los periodos:

- 1992-1997
- 1997-2002
- 2006-2011
- 2011-2016

Evaluación positiva y muy positiva en los últimos cursos académicos por el Programa Docencia de la UCM (evaluación voluntaria del profesorado)

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

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Toxicidad del oxígeno: importancia de los radicales libres derivados del oxígeno como causa fundamental del envejecimiento animal.

Entidad financiadora: FISs 88/1030

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 1-1-1988

hasta: 31-12-1988

Cuantía de la subvención: 2.000.000 pts.

Investigador responsable: Gustavo Barja

---

Título del proyecto: Toxicidad del oxígeno: importancia de los radicales libres derivados del oxígeno como causa fundamental del envejecimiento animal.

Entidad financiadora: FISs 89/0074

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 1-1-1989

hasta: 31-12-1989

Cuantía de la subvención: 3.250.000 pts.

Investigador responsable: Gustavo Barja

---

Título del proyecto: Toxicidad del oxígeno: importancia de los radicales libres derivados del oxígeno como causa fundamental del envejecimiento animal.

Entidad financiadora: FISs 90/0013

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 1-1-1990

hasta: 31-12-1992

Cuantía de la subvención: 2.655.000 pts.

Investigador responsable: Gustavo Barja

---

Título del proyecto: EURAGE

Entidad financiadora: Comunidad Económica Europea (Acción concertada)

Entidades participantes:

Duración, desde: 1-1-1991

hasta: 31-12-1991

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: D.L. Knook (Project Leader), Rijswijk, Holanda.

---

Título del proyecto: Vitaminas antioxidantes E y C en la dieta y radicales libres: sinergismo *in vivo* y balance antioxidante/prooxidante en el hígado y el riñón.

Entidad financiadora: FISs 93/045E

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 1-1-1993

hasta: 31-12-1995

Cuantía de la subvención: 8.830.000 pts.

Investigador responsable: Gustavo Barja

---

---

Título del proyecto: Efecto del oxígeno puro en agua de bebida sobre el crecimiento, la digestibilidad y el estrés oxidativo.

Entidad financiadora: Fundación Domingo Martínez

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 1-1-1995 hasta: 31-12-1995

Cuantía de la subvención: 1.000.000 pts.

Investigador responsable: Gustavo Barja

---

Título del proyecto: Producción mitocondrial de radicales libres, daño oxidativo al ADN y envejecimiento.

Entidad financiadora: FISs 96/1253

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 1-1-1996 hasta: 31-12-1998

Cuantía de la subvención: 7.810.000 pts.

Investigador responsable: Gustavo Barja

---

Título del proyecto: Diagnóstico precoz en humanos en el Parkinson e inducción por MPTP: complejo I mitocondrial Y daño oxidativo al ADN, proteínas y lípidos.

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid PR/98-7754

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 1-10-1998 hasta: 31-12-1999

Cuantía de la subvención: 1.300.000 pts.

Investigador responsable: Gustavo Barja

---

Título del proyecto: Radicales libres y envejecimiento: mitocondrias, daño oxidativo al ADN, ácidos grasos y restricción calórica.

Entidad financiadora: FISs 99/1049

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 1-1-1999 hasta: 30-12-2001

Cuantía de la subvención: 7.560.000 pts.

Investigador responsable: Gustavo Barja

---

Título del proyecto: Molecular Mechanisms of oxidative stress in aging muscle

Entidad financiadora: National Institutes of Health (NIH)- National Institute of Aging (NIA) de USA nºRO1AG17994-01

Entidades participantes: Univ. Florida, Gainesville, USA y Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 2000 hasta: 2005

Cuantía de la subvención: 1.418.560 US \$

Investigador responsable: Christian Leeuwenburgh

---

Título del proyecto: Mecanismo de acción de la restricción calórica sobre el estrés oxidativo mitocondrial y la velocidad del envejecimiento.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Proyectos I+D, convocatoria: BOE 15 de enero de 2002) nº SAF 2002-01635.

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 3-3-2003 hasta: 3-3-2006

Cuantía de la subvención: 69.000 Euros.

Investigador responsable: Gustavo Barja

---

---

Título del proyecto: Apoptosis and life-long caloric restriction

Entidad financiadora: National Institutes of Health (NIH)- National Institute of Aging (NIA) de USA nº1RO1-AG-21042

Entidades participantes: Univ. Florida, Gainesville, USA y Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 1-8-2000 hasta: 31-7-2008 Cuantía de la subvención: 1.701.106 US \$

Investigador responsable: Christian Leeuwenburgh

---

Título del proyecto: Radicales libres y Envejecimiento.

Entidad financiadora: UCM-Comunidad de Madrid Grupo 910521.

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 30-12-2005 hasta: 29-12-2006 Cuantía de la subvención: 7.250,00 Euros.

Investigador responsable: Gustavo Barja

---

Título del proyecto: Restricción dietética y longevidad en los mamíferos. Radicales libres de origen mitocondrial.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, Plan Nacional, BFU 2005-02584.

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 31-12-2005 hasta: 31-12-2008 Cuantía de la subvención: 89.250,00 Euros.

Investigador responsable: Gustavo Barja

---

Título del proyecto: Radicales libres y envejecimiento

Entidad financiadora: UCM-Comunidad de Madrid Grupo 910521

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 1-1-2007 hasta: 31-12-2007 Cuantía de la subvención: 5.400 Euros

Investigador responsable: Gustavo Barja

---

Título del proyecto: Red de Envejecimiento y Fragilidad, ISCIII

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, RD06/0013/0012

Entidades participantes: Universidad de Lleida y Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 2007 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 5.400 Euros

Investigador responsable: Reinald Pamplona

---

Título del proyecto: Efecto de la restricción de aminoácidos y de la suplementación con metionina en la dieta sobre el estrés oxidativo mitocondrial en relación con el envejecimiento.

Entidad financiadora: UCM-Comunidad de Madrid. Convocatoria GR74/07- sollicitus CCG07-UCM/BIO-2648

Entidades participantes: Universidad complutense de Madrid

Duración, desde: 1-1-2008 hasta: 31-12-2008 Cuantía de la subvención: 5.091,25 Euros

Investigador responsable: Gustavo Barja

---

Título del proyecto: Radicales libres y envejecimiento

Entidad financiadora: UCM/Banco Santander central Hispano GR58/08

Entidades participantes: Universidad complutense de Madrid

Duración, desde: 1-1-2009 hasta: 31-12-2010 Cuantía de la subvención: 4.640 Euros

Investigador responsable: Gustavo Barja

---

---

Título del proyecto: Efecto de la restricción de metionina en la dieta sobre el estrés oxidativo mitocondrial en relación con el envejecimiento en los mamíferos.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Plan Nacional, BFU 2008-0335

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 1-1-2009 hasta: 31-12-2011 Cuantía de la subvención: 113.740 Euros

Investigador responsable: Gustavo Barja

---

Título del proyecto: Efectos y mecanismos de acción del fármaco beta1-bloqueante atenolol y de la restricción de metionina en la dieta sobre el estrés oxidativo en relación con la longevidad.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Plan Nacional, BFU 2011-23888

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 1-1-2012 hasta: 31-12-2014 Cuantía de la subvención: 102.850 Euros

Investigador responsable: Gustavo Barja

---

---

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

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

---

Autores (p.o. de firma): M. López-Torres, P. Gil and G. Barja de Quiroga.

Título: Effect of hyperoxia acclimation on catalase and glutathione peroxidase activities and in vivo peroxidation products in various tissues of the frog *Rana ridibunda perezii*.

Ref.  revista : *J. Exp. Zool.*  Libro  
Clave: A Volumen: 248 Páginas, inicial: 7 final: 18 Fecha: 1988  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): G. Barja de Quiroga, P. Gil and M. López-Torres.

Título: Physiological significance of catalase and glutathione peroxidases and *in vivo* peroxidation in selected tissues of the toad *Discoglossus pictus* (Amphibia) during acclimation to normobaric hyperoxia.

Ref.  revista: *J. Comp. Physiol. B.*  Libro  
Clave: A Volumen: 158 Páginas, inicial: 583 final: 590 Fecha:  
1988  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): G. Barja de Quiroga, M. López-Torres and P. Gil.

Título: Hyperoxia decreases lung size of amphibian tadpoles without changing GSH-peroxidases or tissue peroxidation

Ref.  revista: *Comp. Biochem. Physiol*  Libro  
Clave: A Volumen: 92A Páginas, inicial: 581 final: 588 Fecha: 1989  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): G. Barja de Quiroga, M. López-Torres and R. Pérez-Campo

Título: Catalase is needed to avoid tissue peroxidation in *Rana perezii* in normoxia

Ref.  revista: *Comp. Biochem. Physiol*  Libro  
Clave: A Volumen: 94C Páginas, inicial: 391 final: 398 Fecha: 1989  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

---

Autores (p.o. de firma): **M. López-Torres**, R. Pérez-Campo and G. Barja de Quiroga  
Título: Aminotriazole effects on lung and heart H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> detoxifying enzymes and TBA-RS at two pO<sub>2</sub>.

Ref.  revista: *Pharmacol. Toxicol*  Libro  
Clave: A Volumen: 66 Páginas, inicial: 27 final: 31 Fecha: 1990  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): R. Pérez-Campo, **M. López-Torres** and G. Barja de Quiroga  
Título: Thermal acclimation, hydroperoxide detoxifying enzymes and oxidative stress in the lung and liver of *Rana perezi*.

Ref.  revista: *Journal of Thermal Biology*  Libro  
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 193 final: 199 Fecha: 1990  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): G. Barja de Quiroga, R. Pérez-Campo and **M. López-Torres**.  
Título: Changes on cerebral antioxidant enzymes, peroxidation, and glutathione system of frogs after aging and catalase inhibition

Ref.  revista: *J. Neurosci. Res*  Libro  
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 370 final: 376 Fecha: 1990  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Gustavo Barja de Quiroga, Rosa Pérez-Campo and **M. López-Torres**.  
Título: Antioxidant defenses and peroxidation in liver and brain of aged rats.

Ref.  revista: *Biochem. J*  Libro  
Clave: A Volumen: 272 Páginas, inicial: 247 final: 250 Fecha: 1990  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): R. Pérez-Campo, **M. López-Torres**, D. Patón, E. Sequeros and G. Barja de Quiroga.  
Título: Lung antioxidant enzymes, peroxidation, glutathione system and oxygen consumption in catalase inactivated young and old *Rana perezi* frogs.

Ref.  revista: *Mech. Ageing Dev*  Libro  
Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 281 final: 292 Fecha: 1990  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

---

Autores (p.o. de firma): **M. López-Torres**, R. Pérez-Campo and G. Barja de Quiroga

Título: Effect of natural ageing and antioxidant inhibition on liver antioxidant enzymes, glutathione system, and peroxidation, and oxygen consumption, in *Rana perezi*.

Ref.  revista: *J. Comp. Physiol. B.*  Libro  
Clave: A Volumen: 160 Páginas, inicial: 655 final: 661 Fecha: 1991  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): **M. López-Torres**, R. Pérez-Campo and G. Barja de Quiroga.

Título: Aging in brown fat: antioxidant defenses and oxidative stress

Ref.  revista: *Mech. Ageing Dev.*  Libro  
Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 129 final: 137 Fecha: 1991  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): G. Barja de Quiroga, **M. López-Torres**, R. Pérez-Campo, M. Abelenda, M.P. Nava and M.L. Puerta.

Título: Effect of cold acclimation on GSH, antioxidant enzymes and lipid peroxidation in the brown adipose tissue

Ref.  revista: *Biochem. J.*  Libro  
Clave: A Volumen: 277 Páginas, inicial: 289 final: 292 Fecha: 1991  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Rosa Pérez, **Mónica López** and Gustavo Barja de Quiroga

Título: Aging and lung antioxidant enzymes, glutathione, and lipid peroxidation in the rat.

Ref.  revista: *Free Rad. Biol. Med*  Libro  
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 35 final: 39 Fecha: 1991  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): G. Barja de Quiroga, **M. López-Torres**, R. Pérez-Campo and C. Rojas.

Título: Simultaneous determination of two antioxidants uric and ascorbic acid, in animal tissues by High-Performance Liquid Chromatography

Ref.  revista: *Anal. Biochem*  Libro  
Clave: A Volumen: 199 Páginas, inicial: 81 final: 85 Fecha: 1991  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

---

Autores (p.o. de firma): Daniel Patón, Angeles Juarranz, Encarnación Sequeros, Rosa Pérez-Campo, **Mónica López-Torres** and Gustavo Barja de Quiroga.

Título: Seasonal age and sex structure of *Rana perezii* assessed by skeletochronology

Ref.  revista: *J. Herpetol*  Libro  
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 389 final: 394 Fecha: 1991  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): **M. López-Torres**, R. Pérez-Campo, C. Rojas and G. Barja de Quiroga.

Título: Sensitivity to *in vitro* lipid peroxidation is not increased in the liver and brain of aged rats

Ref.  revista: *Rev. Esp. Fisiol*  Libro  
Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 191 final: 196 Fecha: 1992  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Rolando Del Maestro, **Mónica López-Torres**, Warren McDonald, Eric Stroude and Indrasen Vaithilingam.

Título: The effect of Tumor Necrosis Factor- $\alpha$  on human malignant glial cells.

Ref.  revista: *Journal of Neurosurgery*  Libro  
Clave: A Volumen: 76 Páginas, inicial: 652 final: 659 Fecha: 1992  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): G. Barja de Quiroga, **M. López-Torres** and R. Pérez-Campo.

Título: Relationship between antioxidants, lipid peroxidation and aging. En: Free Radicals and Aging.

I. Emerit and B. Chance eds

Ref.  revista:  Libro  
Clave: Volumen: Páginas, inicial: 109 final: 123 Fecha: 1992  
Editorial (si libro): Birkhäuser Verlag.  
Lugar de publicación: Basel, Switzerland

---

Autores (p.o. de firma): **M. López Torres**.

Título: Efectos de la manipulación de antioxidantes enzimáticos endógenos y de la edad a lo largo del ciclo vital de *Rana perezii*, en relación con los radicales de oxígeno.

Ref.  revista:  Libro  
Clave: Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 268 Fecha: 1992  
Editorial (si libro): Complutense  
Lugar de publicación: Madrid

---

---

Autores (p.o. de firma): R. Pérez-Campo, **M. López-Torres**, C. Rojas, S. Cadenas and G. Barja de Quiroga  
Título: Lung glutathione reductase induction in aging catalase-depleted frogs correlates with early survival throughout the life span.

Ref.  revista: *Mech. Ageing Dev.*  Libro  
Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial: 115 final: 127 Fecha: 1993  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): **Mónica López-Torres**, Rosa Pérez-Campo, Caridad Rojas, Susana Cadenas and Gustavo Barja de Quiroga.

Título: Simultaneous induction of SOD, glutathione reductase, GSH and ascorbate in liver and kidney correlates with survival during aging.

Ref.  revista: *Free Rad. Biol. Med.*  Libro  
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 133 final: 142 Fecha: 1993  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): **M. López-Torres**, R. Pérez-Campo, A. Fernández, C. Barba and G. Barja de Quiroga.  
Título: Brain glutathione reductase induction increases early survival and decreases lipofuscin accumulation in aging frogs.

Ref.  revista: *J. Neurosci. Res*  Libro  
Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 233 final: 242 Fecha: 1993  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): R. Pérez-Campo, **M. López-Torres**, C. Rojas, S. Cadenas and G. Barja.

Título: A comparative study of free radicals in vertebrates. I. Antioxidants enzymes

Ref.  revista: *Comp. Biochem. Physiol.*  Libro  
Clave: A Volumen: 105B Páginas, inicial: 749 final: 755 Fecha: 1993  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): **M. López-Torres**, R. Pérez-Campo, S. Cadenas, C. Rojas and G. Barja.

Título: A comparative study of free radicals in vertebrates. II. Non-enzymatic antioxidants and oxidative stress.

Ref.  revista: *Comp. Biochem. Physiol*  Libro  
Clave: A Volumen: 105B Páginas, inicial: 757 final: 763 Fecha: 1993  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

---

Autores (p.o. de firma): R.M. Arahuetes, R. Madrid, S. Cadenas, C. Rojas, R. Pérez-Campo, **M. López-Torres** and G. Barja.

Título: Effect of early maternal adrenalectomy on antioxidant enzymes, GSH, ascorbate and uric acid in the rat fetal lung at term.

Ref.  revista: *Exp. Lung Res.*  Libro  
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 533 final: 543 Fecha: 1993  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): **M. López-Torres**, R. Pérez-Campo, C. Rojas, S. Cadenas and G. Barja.

Título: Maximum life span in vertebrates: relationship with liver antioxidant enzymes, glutathione system, ascorbate, urate, sensitivity to peroxidation, true malondialdehyde, *in vivo* H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and basal and maximum aerobic capacity

Ref.  revista: *Mech. Ageing Dev*  Libro  
Clave: A Volumen: 70 Páginas, inicial: 177 final: 199 Fecha: 1993  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Caridad Rojas, Susana Cadenas, Rosa Pérez-Campo, **Mónica López-Torres**, Reinaldo Pamplona, Juan Prat and Gustavo Barja.

Título: Relationship between lipid peroxidation, fatty acid composition and ascorbic acid in the liver during carbohydrate and caloric restriction in mice

Ref.  revista: *Arch. Biochem. Biophys*  Libro  
Clave: A Volumen: 306 Páginas, inicial: 59 final: 64 Fecha: 1993  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): S. Cadenas, C. Rojas, R. Pérez-Campo, **M. López-Torres** and G. Barja

Título: Caloric and carbohydrate restriction in the kidney: Effects on free radical metabolism

Ref.  revista: *Exp. Gerontol*  Libro  
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 77 final: 88 Fecha: 1994  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): R. Pérez-Campo, **M. López-Torres**, C. Rojas, S. Cadenas, and G. Barja.

Título: Longevity and antioxidant enzymes, non-enzymatic antioxidants, and oxidative stress in the vertebrate lung: a comparative study.

Ref.  revista: *J. Comp. Physiol. B*  Libro  
Clave: A Volumen: 163 Páginas, inicial: 682 final: 689 Fecha: 1994  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

---

Autores (p.o. de firma): G. Barja, S. Cadenas, C. Rojas, **M. López-Torres** and R. Pérez-Campo

Título: A decrease of free radical production near critical sites as the main cause of maximum longevity in animals and man.

Ref.  revista: *Comp. Biochem. Physiol*  Libro

Clave: A Volumen: 108B Páginas, inicial: 501 final: 512 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): **Mónica López-Torres**, Yasuko Shindo and Lester Packer.

Título: Effect of age on antioxidants and molecular markers of oxidative damage in murine epidermis and dermis

Ref.  revista: *J. Invest. Dermatol.*  Libro

Clave: A Volumen: 102 Páginas, inicial: 476 final: 480 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): G. Barja, S. Cadenas, C. Rojas, R. Pérez-Campo and **M. López-Torres**.

Título: Low mitochondrial free radical production per unit O<sub>2</sub> consumption can explain the simultaneous presence of high longevity and high aerobic metabolic rate in birds.

Ref.  revista: *Free Rad. Res*  Libro

Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 317 final: 328 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Gustavo Barja, **Mónica López-Torres**, Rosa Pérez-Campo, Caridad Rojas, Susana Cadenas, Juan Prat and Reinaldo Pamplona.

Título: Dietary vitamin C decreases endogenous protein oxidative damage, malondialdehyde, and lipid peroxidation and maintains fatty acid unsaturation in the guinea pig liver.

Ref.  revista: *Free Rad. Biol. Med*  Libro

Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 105 final: 115 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): S. Cadenas, C. Rojas, R. Pérez-Campo, **M. López-Torres** and G. Barja

Título: Effect of dietary vitamin C and catalase inhibition on antioxidants and molecular markers of oxidative damage in guinea pigs.

Ref.  revista: *Free Rad. Res.*  Libro

Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 109 final: 118 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

---

Autores (p.o. de firma): C. Rojas, S. Cadenas, R. Pérez-Campo, **M. López-Torres** and G. Barja.  
Título: Effect of Vitamin C on Antioxidants, Lipid Peroxidation, and GSH System in the normal guinea pig heart

Ref.  revista: *J. Nutr. Sci. Vitaminol*  Libro  
Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 411 final: 420 Fecha: 1994  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): S. Cadenas, C. Rojas, R. Pérez-Campo, **M. López-Torres** and G. Barja.  
Título: Vitamin E protects from lipid peroxidation without depressing antioxidants in the guinea pig liver *in vivo*

Ref.  revista: *Int. J. Biochem. Cell Biol*  Libro  
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 1175 final: 1181 Fecha: 1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): R. Pamplona, J. Prat, S. Cadenas, C. Rojas, R. Pérez-Campo, **M. López-Torres** and G. Barja.  
Título: Low fatty acid unsaturation protects against lipid peroxidation in liver mitochondria from long-lived species: the pigeon and human case.

Ref.  revista: *Mech. Ageing Dev*  Libro  
Clave: A Volumen: 86 Páginas, inicial: 53 final: 66 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): G. Barja, S. Cadenas, C. Rojas, R. Pérez-Campo, **M. López-Torres**, J. Prat and R. Pamplona.  
Título: Effect of dietary vitamin E level on fatty acid profiles and non-enzymatic lipid peroxidation in the guinea pig liver

Ref.  revista: *Lipids*  Libro  
Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 963 final: 970 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): C. Rojas, S. Cadenas, **M. López-Torres**, R. Pérez-Campo and G. Barja  
Título: Increase in heart glutathione redox ratio and total antioxidant capacity and decrease in lipid peroxidation after vitamin E dietary supplementation in guinea pigs.

Ref.  revista: *Free Rad. Biol. Med.*  Libro  
Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 907 final: 915 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

---

Autores (p.o. de firma): R. Pérez-Campo, **M. López-Torres**, S. Cadenas, C. Rojas and G. Barja.

Título: The rate of free radical production as a determinant of the rate of aging: evidence from the comparative approach.

Ref.  revista: *J. Comp. Physiol. B*  Libro  
Clave: A Volumen: 168 Páginas, inicial: 149 final: 158 Fecha: 1998  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): **M. López-Torres**, J.J. Thiele, Y. Shindo, D. Han and L. Packer

Título: Topical application of  $\alpha$ -tocopherol modulates the antioxidant network and diminishes ultraviolet-induced oxidative damage in murine skin.

Ref.  revista: *Brit. J. Dermatol*  Libro  
Clave: A Volumen: 138 Páginas, inicial: 207 final: 215 Fecha: 1998  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Alvaro Guerrero, Reinaldo Pamplona, Manuel Portero-Otín, Gustavo Barja and **Mónica López-Torres**

Título: Effect of thyroid status on lipid composition and peroxidation in the mice liver

Ref.  revista: *Free Rad. Biol. Med*  Libro  
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 73 final: 80 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Reinaldo Pamplona, Manel Portero-Otín, Cristina Ruiz, Maria Josep Bellmunt, Jesús R. Requena, Suzanne R. Thorpe, John W. Baynes, María Romero, **Mónica López-Torres** and Gustavo Barja.

Título: Thyroid status modulates glycoxidative and lipoxidative modification of tissue proteins

Ref.  revista: *Free Rad. Biol. Med.*  Libro  
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 901 final: 910 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): **Mónica López Torres**, María Romero and Gustavo Barja

Título: Effect of thyroid hormones on mitochondrial oxygen free radical production and DNA oxidative damage in the rat heart.

Ref.  revista: *Mol. Cell. Endocrinol*  Libro  
Clave: A Volumen: 168 Páginas, inicial: 127 final: 134 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

---

Autores (p.o. de firma): Reinald Pamplona, Manuel Portero-Otín, David Riba, Jesús R. Requena, Suzzane R. Thorpe, **Mónica López-Torres** and Gustavo Barja.

Título: Low Fatty acid Unsaturation: a Mechanism for Lowered Lipoperoxidative Modification of Tissue Proteins in Mammalian Species With Long Life Spans.

Ref.  revista: *J. Gerontol*  Libro  
Clave: A Volumen: 55B Páginas, inicial: B286 final: B291 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Ricardo Gredilla, Gustavo Barja and **Mónica López-Torres**

Título: Thyroid Hormone-induced Oxidative Damage on Lipids, Glutathione and DNA in the Mouse Heart

Ref.  revista: *Free Rad. Res*  Libro  
Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 417 final: 425 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): R. Gredilla, **M. López-Torres**, M. Portero-Otín, R. Pamplona and G. Barja.

Título: Influence of hyper- and hypothyroidism on lipid peroxidation, unsaturation of phospholipids, glutathione system and oxidative damage to nuclear and mitochondrial DNA in mice skeletal muscle.

Ref.  revista: *Mol. Cell Biochem.*  Libro  
Clave: A Volumen: 221 Páginas, inicial: 41 final: 48 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Ricardo Gredilla, Alberto Sanz, **Mónica López-Torres** and Gustavo Barja

Título: Caloric restriction decreases mitochondrial free radical generation at complex I and lowers oxidative damage to mitochondrial DNA in the rat heart.

Ref.  revista: *Faseb J*  Libro  
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 1589 final: 1591 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Ricardo Gredilla, Gustavo Barja and **Mónica López-Torres**

Título: Effect of Short-Term Caloric Restriction on H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Production and Oxidative DNA Damage in Rat Liver Mitochondria, and Location of the Free Radical Source.

Ref.  revista: *J. Bioenerg. Biomembr.*  Libro  
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 279 final: 287 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

---

Autores (p.o. de firma): **Mónica López-Torres**, Ricardo Gredilla, Alberto Sanz and Gustavo Barja.

Título: Influence of aging and long-term caloric restriction on oxygen radical generation and oxidative DNA damage in rat liver mitochondria.

Ref.  revista: *Free Rad. Biol. Med.*  Libro  
Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 882 final: 889 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Gredilla R., **López-Torres M.** and Barja G.

Título: Effect of time restriction on the decrease in mitochondrial H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> production and oxidative DNA damage in the heart of food restricted rats.

Ref.  revista: *Microscopy Res. and Technique.*  Libro  
Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 273 final: 277 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): **M. López-Torres** and G. Barja.

Título: Comparative Biology: Mitochondrial Free Radical Production and Caloric Restriction: Implications in Vertebrate Longevity and Aging.

Ref.  revista:  Libro  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 149 final: 162 Fecha: 2008  
Editorial (si libro): Humana Press, New Jersey, USA  
Lugar de publicación: New Jersey, USA

---

Autores (p.o. de firma): **Mónica López-Torres** and Gustavo Barja.

Título: Lowered methionine ingestion as responsible for the decrease in rodent mitochondrial oxidative stress in protein and dietary restriction. Possible implications for humans

Ref.  revista: *Biochem. Biophys Acta*  Libro  
Clave: R Volumen: 1780 Páginas, inicial: 1337 final: 1347 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Pilar Caro, José Gómez, **Mónica López-Torres**, Inés Sanchez, Alba Naudí, Mariona Jove, Reinald Pamplona and Gustavo Barja

Título: Forty percent and eighty percent methionine restriction decrease mitochondrial ROS generation and oxidative stress in rat liver.

Ref.  revista: *Biogerontology*  Libro  
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 183 final: 196 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

---

Autores (p.o. de firma): Pilar Caro, José Gómez, **Mónica López-Torres**, Inés Sánchez, Alba Naudi, Manuel Portero-Otín, Reinald Pamplona and Gustavo Barja.

Título: Effect of every other day feeding on mitochondrial free radical production and oxidative stress in mouse liver.

Ref.  revista: *Rejuvenation Research*.  Libro  
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 621 final: 629 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): **Mónica López-Torres** y Gustavo Barja.

Título: Restricción calórica, estres oxidativo y longevidad.

Ref.  revista: *Rev. Esp. Geriatr. Gerontol.*  Libro  
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 252 final: 260 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Pilar Caro, Jose Gómez, Ines Sanchez, Ruben García, **Mónica Lopez-Torres**, Alba Naudi, Manuel Portero-Otín, Reinald Pamplona and Gustavo Barja.

Título: Effect of 40% restriction of dietary amino acids (except methionine) on mitochondrial oxidative stress and biogenesis, AIF and SIRT1 in rat liver.

Ref.  revista: *Biogerontology*  Libro  
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 579 final: 592 Fecha: 2009 (Nov 28 2008 ahead of print)  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Pilar Caro, José Gómez, Inés Sanchez, **Mónica López-Torres** y Gustavo Barja.

Título: Efecto de la restricción de aminoácidos excepto la metionina sobre el estrés oxidativo mitocondrial.

Ref.  revista: *Rev. Esp. Geriatr. Gerontol.*  Libro  
Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 194 final: 199 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): José Gómez, Pilar Caro, Inés Sánchez, Alba Naudi, Mariona Jove, Manuel Portero-Otín, **Mónica López-Torres**, Reinald Pamplona and Gustavo Barja.

Título: Effect of methionine dietary supplementation on mitochondrial oxygen radical generation and oxidative DNA damage in rat liver and heart.

Ref.  revista: *J. Bioenerg. Biomembr*  Libro  
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 309 final: 321 Fecha: 2009  
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): Pilar Caro, Jose Gómez, Ines Sánchez, Alba Naudi, Victoria Ayala, **Mónica López-Torres**, Reinald Pamplona and Gustavo Barja.

Título: Forty percent methionine restriction decreases mitochondrial oxygen radical production and leak at complex I during forward electron flow and lowers oxidative damage to proteins and mtDNA in rat kidney and brain mitochondria.

Ref.  revista: *Rejuvenation Research*  Libro  
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 421 final: 434 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Ines Sánchez-Román, Jose Gómez, Alba Naudi, Victoria Ayala, Manuel Portero-Otín, **Monica López-Torres**, Reinald Pamplona and Gustavo Barja.

Título: The  $\beta$ -blocker atenolol lowers the longevity-related degree of fatty acid unsaturation, decreases protein oxidative damage and increases ERK signalling in the heart of C57BL/6 mice.

Ref.  revista: *Rejuvenation Research*  Libro  
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 683 final: 693 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Jose Gomez, Ines Sánchez-Román, Alexia Gomez, Carlota Sanchez, Henar Suarez, **Monica López-Torres** and Gustavo Barja.

Título: Methionine and homocysteine modulate the rate of ROS generation of isolated mitochondria in vitro.

Ref.  revista: *J Bioenerg. Biomembr.*  Libro  
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 377 final: 386 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Ines Sánchez-Román, Alexia Gómez, Jose Gómez, Henar Suarez, Carlota Sanchez, Alba Naudi, Victoria Ayala, Manuel Portero-Otín, **Monica López-Torres**, Reinald Pamplona and Gustavo Barja.

Título: Forty percent methionine restriction lowers DNA methylation, complex I ROS generation, and oxidative damage to mtDNA and mitochondrial proteins in rat heart.

Ref.  revista: *J Bioenerg. Biomembr.*  Libro  
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 699 final: 708 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Ines Sánchez-Román, Alexia Gómez, Irene Pérez, Carlota Sanchez, Henar Suárez, Alba Naudi, Mariona Jove, **Monica López-Torres**, Reinald Pamplona and Gustavo Barja.

Título: **Effects od Aging and Methionine Restriction Applied at Old Age on ROS Generation and Oxidative Damage in Rat Liver Mitochondria.**

Ref.  revista: *Biogerontology*  Libro  
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 399 final: 411 Fecha: 2012  
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): Ines Sánchez-Román, Alexia Gómez, Alba Naudi, Mariona Jove, Jose Gómez, **Monica López-Torres**, Reinald Pamplona and Gustavo Barja.

Título: **Independent and additive effects of atenolol and methionine restriction on lowering rat heart mitochondria oxidative stress.**

Ref.  revista: *J Bioenerg. Biomembr.*  Libro  
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 159 final: 172 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: DOI 10.1007/s10863-013-9535-7

---

Autores (p.o. de firma): Alexia Gómez, Ines Sánchez-Román, Jose Gómez, Alba Naudi, Charumati Pushparaj, Manuel Portero-Otín, **Monica López-Torres**, Reinald Pamplona and Gustavo Barja.

Título: **Reduction in mitochondrial membrane peroxidizability index and protein lipoxidation levels in the rat heart after  $\beta$ -adrenergic receptor signaling interruption with the  $\beta$ -blocker atenolol.**

Ref.  revista: *Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia*  Libro  
Clave: A Volumen: 79 Páginas, inicial: 516 final: 705 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Alexia Gómez, Ines Sánchez-Román, Jose Gómez, Julia Cruces, Ianire Mate, **Monica López-Torres**, Alba Naudi, Manuel Portero-Otín, Reinald Pamplona, Monica de la Fuente and Gustavo Barja.

Título: **Life-long treatment with atenolol decreases membrane fatty acid unsaturation and oxidative stress in heart and skeletal muscle mitochondria, and improves immunity and behaviour, without changing mice longevity.**

Ref.  revista: *Aging Cell*  Libro  
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 551 final: 560 Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A. Gómez, J. Gómez, **M. López-Torres**, A. Naudi, N. Mota-Martorell, Reinald Pamplona and Gustavo Barja.

Título: **Cysteine dietary supplementation reverses the decrease in mitochondrial ROS production at complex I induced by methionine restriction..**

Ref.  revista: *J Bioenerg. Biomembr.*  Libro  
Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 199 final: 208 Fecha: 2015  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): V. Martínez-Cisuelo, J. Gómez, I. García-Junceda, A. Naudi, R. Cabre, N. Mota-Martorell, **M. López-Torres**, M. González-Sánchez, R. Pamplona and G. Barja.

Título: **Rapamycin reverses age-related increases in mitochondrial ROS production at complex I, oxidative stress, accumulation of mtDNA fragments inside nuclear DNA, and lipofuscin level, and increases autophagy, in the liver of middle-aged mice.**

Ref.  revista: *Experimental Gerontology*  Libro  
Clave: A Volumen: 83 Páginas, inicial: 130 final: 138 Fecha: 2016  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---



## 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: Brain Research Laboratories, Victoria Hospital  
Localidad: London, Ontario País Canada Fecha: 1990 Duración (semanas): 12  
Tema: Producción y detección de radicales libres de oxígeno. Efecto del factor de necrosis tumoral en células gliales tumorales.  
Clave: D

---

Centro: Neurochemistry Laboratory, VA Hospital.  
Localidad: Minneapolis, MN País USA Fecha: 1991 Duración (semanas): 12  
Tema: Detección de niveles de  $\alpha$ -tocoferol en muestras biológicas por HPLC.  
Clave: D

---

Centro: Molecular and Cell Biólogo Dept., Berkeley University.  
Localidad: Berkeley, CA. País USA Fecha: 1992 Duración (semanas): 12  
Tema: Efecto de la edad y la radiación ultravioleta sobre los sistemas de defensa antioxidante de la piel y los marcadores de estrés oxidativo.  
Clave: P

---

Centro: Laboratoire de Biochimie Cellulaire, Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix, Faculté de Sciences.  
Localidad: Namur. País Bélgica Fecha: 1995 Duración (semanas): 30  
Tema: Efectos de la hipoxia sobre las células endoteliales y sus consecuencias en las interacciones con leucocitos y células musculares.  
Clave: P

---

---

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

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: M. López-Torres, R. Pérez-Campo and G. Barja.

Título: Lung antioxidant enzymes, GSSG/GSH, peroxidation, oxygen consumption (VO<sub>2</sub>) and survival throughout the life span of R. perezi frogs under continuous catalase inhibition.

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: XII Annual Conference of the European Society for Comparative Physiology and Biochemistry.

Publicación:

Lugar celebración: Utrecht, Holanda

Fecha: 27-31/8/1990

---

Autores: G. Barja de Quiroga, R. Pérez-Campo, C. Rojas and M. López-Torres.

Título: Relationship between prooxidant-antioxidant balance and survival rate throughout the life span.

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: Congress of the Society for Free Radical Research.

Publicación:

Lugar celebración: Paris, Francia

Fecha: 26-28/9/1991

---

Autores: M. López-Torres, R. Pérez-Campo, C. Rojas, S. Cadenas, G. Barja de Quiroga, R. Madrid and R.M. Arahuetes

Título: Pulmonary antioxidants in the fetus at term. Influence of maternal adrenal steroids

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: VI Biennial Meeting of the International Society for Free Radical Research.

Publicación: *Free Rad. Res. Commun.* 16, suppl. 1 (1992).

Lugar celebración: Turín, Italia

Fecha: 16-20/6/1992

---

Autores: M. López-Torres

Título: Hormonas tiroideas y estrés oxidativo

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: V Reunión del Grupo Español de Radicales Libres.

Publicación:

Lugar celebración: Granada, España

Fecha: 15-16/12/1998

---

Autores: M. López-Torres

Título: Hormonas tiroideas y estrés oxidativo

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: 23º Congreso de la Sociedad Española de Geriátrica y Gerontología

Publicación:

Lugar celebración: Barcelona, España

Fecha: 7-10/6/2000

---

Solo se señalan las ponencias invitadas, las comunicaciones se detallan a continuación.

## CONTIBUCIONES A CONGRESOS

---

### COMUNICACIONES ORALES O EN FORMA DE PANEL

---

- 1) "Actividad catalasa en distintos órganos de adultos de dos especies de anfibios aclimatados a normoxia e hiperoxia". P. Gil, **M. López** y G. Barja de Quiroga. **XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas**. Comunicación nº158. Extremadura, 8-11 de abril de 1987. Carácter: Nacional.
- 2) "La inhibición de la actividad catalasa aumenta el estrés oxidativo en varios órganos de *Rana perezi* a pO<sub>2</sub> normal". G. Barja de Quiroga, R. Pérez Campo y **M. López Torres**. **XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas**. Comunicación nº201. 8-10 de diciembre. Puerto de la Cruz, Tenerife. 1988. **Resumen publicado: European Journal of Physiology. Pflugers Archiv** Vol. 414, pp. S27, (1989). Carácter: Nacional.
- 3) "Variaciones de las actividades GSH-peroxidasa en el hígado, pulmón, riñón y corazón de *Rana perezi* tratadas con aminotriazol en normoxia e hiperoxia". **M. López Torres**, R. Pérez Campo y G. Barja de Quiroga. **XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas**. Comunicación nº202. 8-10 de diciembre. Puerto de la Cruz, Tenerife. 1988. **Resumen publicado: European Journal of Physiology. Pflugers Archiv** Vol. 414, pp. S28, (1989). Carácter: Nacional.
- 4) "Aclimatación térmica a largo plazo y VO<sub>2</sub>, catalasa, GSH-peroxidases, y peroxidación tisular en el hígado de *Rana perezi*". R. Pérez Campo, **M. López Torres**, D. Patón y G. Barja de Quiroga. **XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas**. Comunicación nº203. 8-10 de diciembre. Puerto de la Cruz, Tenerife. 1988. **Resumen publicado: European Journal of Physiology. Pflugers Archiv** Vol. 414, pp. S28, (1989). Carácter: Nacional.
- 5) "Hyperoxia decreases lung size of amphibian larvae without changing glutathione peroxidases or tissue peroxidation". Barja de Quiroga G., **M. López Torres** and P. Gil. **Second International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry (IUBS)**. Comunicación nº 84. Baton Rouge, Louisiana, USA. 1-5 agosto. 1988. Carácter: **Internacional**.
- 6) "Effect of hyperoxia on glutathione peroxidases and organ sizes in selected tissues of the toad *Discoglossus pictus*". Barja de Quiroga G., **M. López Torres**, R. Pérez Campo and P. Gil. **Second International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry (IUBS)**. Comunicación nº 85. Baton Rouge, Louisiana, USA. 1-5 agosto. 1988. Carácter: **Internacional**.
- 7) "Characterization of glutathione peroxidases in the frog *Rana ridibunda perezi*". G. Barja de Quiroga, P. Gil and **M. López Torres**. **Second International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry (IUBS)**. Comunicación nº 286. Baton Rouge, Louisiana, USA. 1-5 agosto. 1988. Carácter: **Internacional**.
- 8) "Physiological function of glutathione peroxidases in *Rana ridibunda perezi* tissues in hyperoxia". G. Barja de Quiroga, **M. López Torres** and P. Gil. **Second International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry (IUBS)**. Comunicación nº 287. Baton Rouge, Louisiana, USA. 1-5 agosto. 1988. 2 de agosto, Session 4, 4.20-4.40 pm. Carácter: **Internacional**.
- 9) "Determinación de la edad y variación en diversos parámetros estacionales de *Rana perezi* (Amphibia, Anura)". D. Patón, E. Sequeros, R. Pérez, **M. López**, G. Barja y A. Juarranz. **4º Congreso Herpetología**. 6-8 de diciembre. Madrid. 1989. Carácter: Nacional.

- 10) "The H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> detoxifying activities of the amphibians do not show temperature compensation". **M. López Torres**, R. Pérez-Campo, G. Barja de Quiroga. **XXXI International Congress of Physiological Sciences (IUPS)**. Comunicación nº P3351. Helsinki, Finlandia, 9-14 Julio, 1989. Carácter: **Internacional**.
- 11) "Effect of natural aging and antioxidant inhibitors on liver antioxidant enzymes, GSSG/GSH and peroxidation, and on VO<sub>2</sub> and survival in *R. perezi* frogs". G. Barja de Quiroga, R. Pérez Campo, **M. López Torres**. **XXXI International Congress of Physiological Sciences (IUPS)**. Comunicación nº P2606. Helsinki, Finlandia, 9-14 Julio, 1989. Carácter: **Internacional**.
- 12) "Increase in life span of frogs after induction of SOD, GR, GSH and ascorbate". G. Barja, **M. López** and R. Pérez. **5th Biennial Meeting of the International Society for Free Radical Research (SFRR international): Oxidative Damage and Repair**. Comunicación nº 14.9, Pasadena, California, USA, 14-20 Noviembre, 1990. **Resumen publicado:** Free Radical Biology and Medicine 9:pp.129, 1990. Carácter: **Internacional**.
- 13) "Constancia de los antioxidantes y el estrés oxidativo en el cerebro de ratas viejas". R. Pérez, **M. López** y G. Barja. **XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas**. Comunicación nº 89. 26-29 de septiembre. Madrid, 1990. **Resumen publicado:** **European Journal of Physiology. Pflugers Archiv** Vol. 418, pp. R179, (1991). Carácter: Nacional.
- 14) "Aumento de la longevidad media por inducción de antioxidantes hepáticos y cerebrales en *R. perezi*". **M. López**, R. Pérez y G. Barja. **XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas**. Comunicación nº 90. 26-29 de septiembre. Madrid, 1990. **Resumen publicado:** **European Journal of Physiology. Pflugers Archiv** Vol. 418, pp. 178-88, (1991). Carácter: Nacional.
- 15) "Simultaneous determination of two antioxidants, uric and ascorbic acid, in animal tissue by HPLC". G. Barja de Quiroga, **M. López-Torres**, R. Pérez-Campo and C. Rojas. **II Reunión Internacional de Radicales Libres en Biomedicina y Salud**. Instituto Carlos III, Madrid, 3-4 de junio de 1991. Carácter: **Internacional**.
- 16) "Liver antioxidant defenses and peroxidation in aged rats. Importance of the reference". R. Pérez-Campo, **M. López-Torres** and G. Barja de Quiroga. **II Reunión Internacional de Radicales Libres en Biomedicina y Salud**. Instituto Carlos III, Madrid, 3-4 de junio de 1991. Carácter: **Internacional**.
- 17) "Effect of cold acclimation on GSH, antioxidant enzymes, and lipid peroxidation in the brown adipose tissue". **M. López-Torres**, R. Pérez-Campo, M. Abelenda, M.P. Nava, M. L. Puerta and **G. Barja de Quiroga**. **II Reunión Internacional de Radicales Libres en Biomedicina y Salud**. Instituto Carlos III, Madrid, 3-4 de junio de 1991. Carácter: **Internacional**.
- 18) "Life span is increased after the induction of enzymatic and non-enzymatic antioxidants in liver and kidney". **M. López-Torres**, R. Pérez-Campo, C. Rojas and G. Barja de Quiroga. **II European Congress of Gerontology**, Comunicación VI.4.1. P.T.-S-3 Gerontological Research. Madrid, 11-14 de septiembre de 1991. **Resumen Publicado:** Rev. Esp. Geriatr. Gerontol, 26, pp. 200, 1991. Carácter: **Internacional**.
- 19) "Liver antioxidant enzymes and maximum longevity in seven vertebrate species". R. Pérez-Campo, **M. López-Torres**, S. Cadenas, C. Rojas and G. Barja de Quiroga. **VI Biennial Meeting of the International Society for Free Radical Research. Free Radicals: from Basic Science to Medicine**. Comunicación nº 15.15. Turin (Italia), 16-20 de junio de 1992. **Resumen publicado:** Free Rad. Res. Comms. 16, Supl. 1, 15.15, 1992. Carácter: **Internacional**.
- 20) "Effect of caloric or carbohydrate restricted diets on liver antioxidant enzymes and peroxidation in mice". **M. López-Torres**, R. Pérez-Campo, C. Rojas, S. Cadenas, and G. Barja de Quiroga. **VI Biennial Meeting of the International Society for Free Radical Research. Free Radicals: from Basic Science**

**to Medicine.** Comunicación nº 12.25. Turin (Italia), 16-20 de junio de 1992. **Resumen publicado:** Free Rad. Res. Comms. 16, Supl. 1, 12.25, 1992. Carácter: **Internacional.**

21) "Relationship between maximum longevity and lung antioxidant enzymes, GSH, ascorbate and uric acid" R. Pérez-Campo, **M. López-Torres**, C. Rojas, S. Cadenas and G. Barja. **III Reunión del Grupo Español de Radicales Libres.** Comunicación nº 41. 19-22 de mayo. Valencia, 1993. Carácter: Nacional.

22) "Fatty acid composition, GSH, ascorbate, urate, and malondialdehyde in the liver of carbohydrate and caloric restricted mice". S. Cadenas, C. Rojas, R. Pérez-Campo, **M. López-Torres**, R. Pamplona, J. Prat and G. Barja. **III Reunión del Grupo Español de Radicales Libres.** Comunicación nº 42. 19-22 de mayo. Valencia, 1993. Carácter: Nacional.

24) "Maximum longevity and five brain antioxidant enzymes, GSH, ascorbate, uric acid, GSSG/GSH, MDA (HPLC) and TBARS in vertebrate evolution including birds". G. Barja, C. Rojas, S. Cadenas, **M. López** and R. Pérez. **1st Annual Meeting of the Oxygen Society.** Comunicación 10:12. 12-17 de noviembre. Charleston, South Carolina, USA, 1993. **Resumen publicado:** Free Rad. Biol. Med. 15, pp.538, 1993. Carácter: **Internacional.**

25) "Short-term caloric and carbohydrate restriction increases GSH-Px and cytochrome oxidase and decreases ascorbate in the mouse kidney". G. Barja, S. Cadenas, C. Rojas, R. Pérez-Campo and **M. López-Torres.** **1st Annual Meeting of the Oxygen Society.** Comunicación 10:13. 12-17 de noviembre. Charleston, South Carolina, USA, 1993. **Resumen publicado:** Free Rad. Biol. Med. 15, pp.539, 1993. Carácter: **Internacional.**

26) "Effect of dietary vitamin C on antioxidants in the normal guinea pig heart". G. Barja, C. Rojas, S. Cadenas, **M. López-Torres** and R. Pérez-Campo. **Oxygen Radicals in Biochemistry, Biophysics, and Medicine.** Comunicación P30. 17-18 de marzo. Buenos Aires, Argentina, 1994. Carácter: **Internacional.**

27) "Dietary vitamin C decreases lipid peroxidation and maintains fatty acid unsaturation in the guinea pig liver" G. Barja, R. Pamplona, J. Prat, S. Cadenas, C. Rojas, R. Pérez-Campo, and **M. López-Torres.** **Oxygen Radicals in Biochemistry, Biophysics, and Medicine.** Comunicación P28. 17-18 de marzo. Buenos Aires, Argentina, 1994. Carácter: **Internacional.**

28) "Negative correlation between lung SOD, Catalase, total and Se GSH-Px, GSH-reductase, GSH, ascorbate and maximum longevity". G. Barja, R. Pérez-Campo, **M. López-Torres**, C. Rojas and S. Cadenas. **First International Conference on Oxidative Stress and Aging.** Comunicación 8. 22-26 de marzo. Hawaii, USA, 1994. Carácter: **Internacional.**

29) "Sensitivity to lipid peroxidation, MDA, fatty acid composition and ascorbate in carbohydrate and caloric restricted mice". G. Barja, R. Pamplona, J. Prat, **M. López-Torres**, R. Pérez-Campo, S. Cadenas, C. Rojas. **First International Conference on Oxidative Stress and Aging.** Comunicación 47. 22-26 de marzo. Hawaii, USA, 1994. Carácter: **Internacional.**

30) "Low mitochondrial free radical production in spite of high oxygen consumption in the lung of birds, animals with high longevity". G. Barja, S. Cadenas, C. Rojas, R. Pérez-Campo and **M. López-Torres.** **V Spanish-Portuguese Congress of Biochemistry.** Comunicación P-I-2. Salamanca 27-30, 1994. Carácter: **Internacional.**

31) "Decrease in protein and lipid (MDA by HPLC) oxidative damage by dietary vitamin C in the liver of the guinea pig in vivo". G. Barja, **M. López-Torres**, R. Pérez-Campo, C. Rojas and S. Cadenas. **Second International Conference on Antioxidant Vitamins and Beta-Carotene in Disease Prevention.** Comunicación P-3. Berlin, Alemania, 10-12 Octubre de 1994. Carácter: **Internacional.**

32) "Dietary vitamin E increases liver vitamin E without affecting liver antioxidant enzymes and non-enzymatic antioxidants in guinea pigs". C. Rojas, S. Cadenas, R. Pérez-Campo, **M. López-Torres** and G.

Barja. **27 Congreso de la SECF in conjunction with the Physiological Society**. Comunicación P.14.5.12, 2-5 octubre. Salamanca. 1995. **Resumen publicado:** J. of Physiology, 493P, 136S, 1996. Carácter: **Internacional**.

33) "Decrease in enzymatic lipid peroxidation after vitamin E dietary supplementation without changes in proteins carbonyls, free malondialdehyde and GSH/GSSG ratio in guinea pig liver". C. Rojas, S. Cadenas, R. Pérez-Campo, **M. López-Torres** and G. Barja. **27 Congreso de la SECF in conjunction with the Physiological Society**. Comunicación P.13.5.12, 2-5 octubre. Salamanca. 1995. **Resumen publicado:** J. of Physiology, 493P, 136S-137S, 1996. Carácter: **Internacional**.

34) "Insaturación de fosfolípidos en mitocondrias hepáticas y longevidad". **XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Geriatría y Gerontología**. G. Barja, R. Pamplona, J. Prat, S. Cadenas, C. Rojas, R. Pérez y **M. López**. Comunicación 171, 5-8 de junio, Salamanca, 1996. **Resumen publicado:** Rev. Esp. Geront. Geriatria. 31(S1), pp. 55, 1996. Carácter: Nacional.

35) "Mitochondrial membrane peroxidizability index is related to specific metabolic rate and longevity in mammalian species". R. Pamplona, M. Portero-Otín, J. Bellmunt, **M. López-Torres**, G. Barja and J. Prat. **VIII Biennial Meeting of the International Society for Free Radical Research**. Comunicación 4.16, 1-5 Octubre, Barcelona, 1996. Carácter: **Internacional**

36) "Increase in GSH/GSSG and decrease in lipid peroxidation in guinea pig heart after dietary vitamin E treatment". C. Rojas, S. Cadenas, **M. López-Torres**, R. Pérez-Campo and G. Barja. **VIII Biennial Meeting of the International Society for Free Radical Research**. Comunicación 2.5, 1-5 Octubre, Barcelona, 1996. Carácter: **Internacional**.

37) "Efecto del estatus tiroideo sobre los niveles de peroxidación lipídica en el pulmón de ratón". G. Barja, A. Guerrero, M.R. Romero, F. Ledo, R. Gredilla y **López-Torres M.** **XVIII Reunión de la Sociedad Española de Geriatría y Gerontología (SEGG)**. Comunicación 82P. 5-7 de Junio, Lugo, 1997. **Resumen publicado**. Carácter: Nacional.

38) "Relationship between fatty acid unsaturation, sensitivity to lipid peroxidation, and maximum life span in the liver of mammals". Pamplona R., Portero-Otín M., Riba D., **López-Torres M.** and Barja G. **7th Congress of the International Association of Biomedical Gerontology (IABG)**. Comunicación 76P. Adelaida, Australia. 15-18 de agosto de 1997. **Resumen publicado:** Annals New York Acad. Sci, 854, pp. 516, 1998. Carácter: **Internacional**.

39) "Efecto del estado tiroideo sobre la composición lipídica y la peroxidación hepática en el ratón. A. Guerrero, R. Pamplona, M. Portero-Otín, G. Barja y **M. López-Torres**. **V Reunión del Grupo Español de Radicales Libres (GERLI)**. Comunicación 14. Granada, 15-16 diciembre de 1998. Carácter: Nacional.

40) "Influencia de la proteólisis citosólica sobre la modificación glicoxidativa de proteínas. M. Portero-Otín, C. Ruiz, D. Riba, M.J. Bellmunt, M.A. Lafarga, J. Requena, S. Thorpe, M. Romero, **M. López-Torres**, G. Barja y R. Pamplona. **V Reunión del Grupo Español de Radicales Libres (GERLI)**. Comunicación 15. Granada, 15-16 diciembre de 1998. Carácter: Nacional.

41) "Modificación lipoxidativa de proteínas *in vivo* y su modulación por el estatus tiroideo" D. Riba, C. Ruiz, M. Portero-Otín, M.J. Bellmunt, M.A. Lafarga, J. Requena, S. Thorpe, M. Romero, **M. López-Torres**, G. Barja y R. Pamplona. **V Reunión del Grupo Español de Radicales Libres (GERLI)**. Comunicación 16. Granada, 15-16 diciembre de 1998. Carácter: Nacional.

42) "El hipotiroidismo hace descender la producción mitocondrial de radicales libres y el daño oxidativo al ADN en el corazón de rata". M. Romero, G. Barja y **M. López-Torres**. **V Reunión del Grupo Español de Radicales Libres (GERLI)**. Comunicación 17. Granada, 15-16 diciembre de 1998. Carácter: Nacional.

- 43) "Efecto del tratamiento con hormonas tiroideas sobre el daño oxidativo al ADN en el hígado de rata". M. Romero, R. Gredilla, G. Barja y **M. López-Torres**. **V Reunión del Grupo Español de Radicales Libres (GERLI)**. Comunicación 18. Granada, 15-16 diciembre de 1998. Carácter: Nacional.
- 44) "Efectos de las hormonas tiroideas sobre el daño oxidativo al ADN mitocondrial en el corazón del ratón". Gredilla R., **López-Torres M.** and Barja G." **XIX Reunión de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología y XX Congreso de la Sociedad Andaluza de Geriatria y Gerontología**. Comunicación Oral nº 72. Cádiz 16 al 19 de Junio de 1999. **Resumen publicado**. Carácter: Nacional.
- 45) "Effect of thyroid status on mitochondrial oxygen free radical production and oxidative damage to DNA in the rat heart". G. Barja, M. Romero and **M. López-Torres**. **IVth European Congress of Gerontology**. Comunicación nº 854. Berlín 7-11 Julio de 1999. Carácter: **Internacional**.
- 46) "Efecto del estatus tiroideo sobre el daño oxidativo a lípidos, ADN y sistema del glutati6n en el músculo del rat6n". R. Gredilla, **M. López-Torres** y G. Barja. **2º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada**. Murcia 15-17 de Noviembre de 1999. Carácter: Nacional.
- 47) "Localización del sitio de producción de radicales libres dentro del complejo I de mitocondrias de corazón en los mamíferos". Herrero A., **López-Torres, M.** and Barja G. **XXIII Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología y 10º Congreso de la Sociedad Catalano-Balear**. Comunicación 131. Barcelona, 7-10 de Junio de 2000. **Resumen publicado**. Carácter: Nacional.
- 48) "Influencia del estatus tiroideo en el estrés oxidativo tisular y en el daño oxidativo a lípidos y a ADN en corazón de rat6n". **López-Torres M.**, Gredilla R. and Barja G. **XXIII Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología y 10º Congreso de la Sociedad Catalano-Balear**. Comunicación 134. Barcelona, 7-10 de Junio de 2000. **Resumen publicado**. Carácter: Nacional.
- 49) "Efecto de la restricción cal6rica a corto y largo plazo sobre el daño oxidativo al ADN nuclear y mitocondrial en el corazón de rata". R. Gredilla, A. Sanz, **M. López-Torres** y G. Barja. **XX Reunión de la Sociedad Española de Gerontología y Geriatria (SEGG)**. Comunicación nº 136. **Resumen publicado**. San Sebastián 6-9 de junio de 2001. Carácter: Nacional.
- 50) "Efecto de la restricción cal6rica a corto plazo sobre la producción mitocondrial de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> y el daño oxidativo al ADN, y localización del sitio de producción, en hígado de rata". Barja G., Gredilla R. y **López-Torres, M.** Comunicación nº 1082. **XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología (SEGG)**". Murcia, 5-8 de Junio, 2002. **Resumen publicado**. Carácter: Nacional.
- 51) "Profesionalización, innovación y EEES: La asignatura PEB". José Fonfría Díaz, Belén Acosta Gallo, Ángel Luís Alonso Gómez, Nuria De Pedro Ormeño, Manuel Díez Sancho, Joaquín Fernández Pérez, **Mónica López Torres**, Jesús Palá Paul, Rosalía Ramírez Vera, Mario Reviriego Eiros, Ana María Vacas Rodríguez. Ponencia. Construcción del EEES en Facultades de Biología. El Escorial, Madrid, 18-20 de Julio de 2007. Carácter: Nacional.
- 52) "40% and 80% methionine restriction without changing other dietary components decrease oxidative stress in rat liver". A. Naudí, M. Jové, P. Caro, J. Gómez, **M. Lopez-Torres**, I. Sanchez, G. Barja and R. Pamplona. **SFRR Europe 2007 Meeting**. Vilamoura, Portugal, 10-13 de Octubre de 2007. Comunicación nº P119. **Resumen publicado**. Carácter: Internacional.
- 53) "Effect of every other day feeding on mitochondrial oxidative stress from C57BL/6 mice liver" P. Caro, J. Gómez, I. Sanchez, **M. López-Torres** and G. Barja Comunicación nº P7. **2007 LINK-AGE Meeting and IBMC Symposium**. Porto, Portugal, 28 de Noviembre- 1 de Diciembre de 2007. Carácter: Internacional.

54) "Efecto de la suplementación con metionina sobre la producción de ROS y el daño oxidativo al ADN mitocondrial". J.Gómez Sánchez, P. Caro Martín, I Sánchez Rojas, **M. López Torres** y G. Barja. Comunicación nº P281. **50º Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología**. Granada, 4-7 de Junio de 2008. Publicada en la Revista de la SEGG Vol. 43 Monográfico 1, Junio de 2008. Carácter: Nacional.

55) "Efecto de la restricción de aminoácidos excepto la metionina sobre el estrés oxidativo mitocondrial". P. Caro Martín, J. Gómez Sánchez, I. Sánchez Rojas, **M. López Torres** y G. Barja. Comunicación nº P282. **50º Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología**. Granada, 4-7 de Junio de 2008. Publicada en la Revista de la SEGG Vol. 43 Monográfico 1, Junio de 2008. Carácter: Nacional.

56) "Effect of 40% aminoacid restriction on mitochondrial oxidative stress in rat liver". P. Caro, Gómez J., Sánchez I., García R., **López-Torres M.**, Naudi A., Portero-Otín M., Pamplona R., Barja G. Comunicación nºP34. **6th European Congress of Biogerontology 2008 Ageing and individual life history**. Noordwijkerhout, The Netherlands, 30 de Noviembre- 3 de diciembre de 2008. Carácter: Internacional.

57) "Methionine supplementation does not change free radical generation and mitochondrial DNA damage in rat kidney and brain". J. Gómez, P. Caro, I. Sánchez-Román, **M. López-Torres** and G. Barja. **2nd European Congress on the Aging Male**. Budapest, Hungría, 3-4 septiembre de 2009. Comunicación P49. Carácter: Internacional.

58) "The beta-blocker atenolol lowers the degree of fatty acid unsaturation, decreases protein oxidative and lipoxidative damage and increases ERK signaling in C57BL/6 mouse heart". I. Sanchez-Roman, J. Gomez, A. Naudi, M. Portero-Otin, **M. Lopez-Torres**, R. Pamplona and G. Barja. **The 1st International Conference on Lipid Hydroperoxide Biology and Medicine**. Sendai 2009 (ICLH 2009). Sendai, Japon, 4-6 de noviembre de 2009. Comunicación P-16. Carácter: Internacional.

59) "Adaptation to the EES (European Space of Higher Eductaion) of the subject Projects and Studies in Biology (PEB)". Vacas Rodríguez AM, Fonfría Díaz J, Acosta Gallo B, Alonso Gómez AL, De Pedro Ormeño N, Díez Sancho M, Fernández Pérez J, **López Torres M**, Palá Paul J, Ramírez Vera R, Reviriego Eiros M. **Internacional Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN10)**. Barcelona, Spain, 5-7 de Julio de 2010. Comunicación. Carácter: Internacional.

60) "Forty percent methionine restriction decreases oxygen radical production and leak at complex I during forward electron flow and lowers oxidative damage to proteins and mtDNA in rat kidney mitochondria". Caro P, Sanchez I, Naudi A, Ayala V, **Lopez-Torres M**, Pamplona R and G. Barja. **7th European Congress of Biogerontology**. Palermo, Italy 14th-17th de octubre de 2010. Carácter: Internacional.

61) "40% methionine restriction lowers DNA methylation, ROS generation and oxidative damage in rat heart", I. Sanchez, A. Gomez, J. Gomez, H. Suarez, C. Sanchez, A. Naudi, V.Ayala, **M.Lopez-Torres**, R. Pamplona and G. Barja. **Congreso Envejecimiento. La Investigación en España y en Europa**". **Madrid. 9-11 marzo de 2011**. Poster. Carácter: Nacional.

62) "Effect of 40% methionine restriction on mitochondrial ROS generation, oxidative damage and DNA methylation in the rat heart". Sanchez-Roman I, Gomez A, Gomez J, Suarez H, Sanchez C, Perez I, Naudi A, Ayala V, **Lopez-Torres M**, Pamplona R, Barja G. **Mighty mitochondria, satellite Symposia, Scandinavian Physiological Society Annual Meeting**. Bergen, Norway, 11 de agosto de 2011. Comunicación oral. Carácter: Internacional.

63) "Methionine restriction reverts oxidative damage induced by aging in rat liver mitochondria". Alba Naudi, Ines Sanchez-Roman, Alexia Gomez, Mariona Jove, Monica Lopez-Torres, Manuel Portero-Otin, Gustavo Barja and Reinald Pamplona. **Current Trends in Biomedicina Workshop. Molecular and Cellular Bases of Redox Signaling and Oxidative Stress: Implications in Biomedicine**. Baeza,

Spain, Universidad Internacional de Andalucía. 2-4 de noviembre de 2011. Poster. Carácter: Internacional.

64) "Efecto del envejecimiento y de la restricción de metionina a edades avanzadas sobre la producción de ROS y el daño oxidativo al ADN en mitocondrias de hígado de rata" G. Barja, I. Sanchez-Roman, A. Gomez and M. Lopez-Torres. **54 Congreso de la Sociedad Española de Geriatría y Gerontología (SEGG)**. Santiago de Compostela 6-8 de junio de 2012. Comunicación: PB-001. Publicada en la Revista Española de Geriatría y Gerontología, 47: 107, 2012. Poster. Carácter: Nacional.

65) "Effects of beta-adrenergic signaling interruption with atenolol on mitochondrial ROS production and oxidative stress in rat heart". I Sanchez-Roman, A. Gomez, A. Naudi, **M. López-Torres**, R. Pamplona and G. Barja. **16th Biennial Meeting of the International Society for Free Radical Research**. Comunicación 1.9, London, UK, 6-9 September, 2012. Poster. Carácter: Internacional.

66) " Beta-adrenergic signaling interruption with atenolol decreases peroxidizability index, protein lipoxidation levels and changes lipid related parameters linked to longevity". A. Gomez, I Sanchez-Roman, A. Naudi, **M. López-Torres**, R. Pamplona and G. Barja. **16th Biennial Meeting of the International Society for Free Radical Research**. Comunicación 1.29, London, UK, 6-9 September 2012. Poster. Carácter: Internacional.

67) "Effect of 40% methionine restriction on mitochondrial ROS generation, oxidative damage and DNA methylation in the rat heart". A. Gómez, I. Sánchez-Román, A. Naudí, **M. López-Torres**, R. Pamplona and G. Barja. **SFRR-E/IUBMB Summer School: Dietary factors and redox signaling**. Spetses, Greece, 24-30 de septiembre de 2012. Comunicación oral. Carácter : Internacional.

68) "Beta-adrenergic receptor signaling interruption with two beta-blockers (atenolol and nebivolol) can modify different oxidative stress-related parameters linked to longevity in mouse liver". A. Gomez, I. Sanchez-Roman, A. Naudi, M. Lopez-Torres, R. Pamplona and G. Barja. "**75th International Basic O2k-Workshop on High-Resolution Spirometry**"., Schroecken, Vorarlberg, Austria, April 09-14, 2013. Comunicación oral. Carácter: Internacional.

69) "The beta-1 receptor blocker atenolol increases mortality in a mammal in association with its depressing effects on heart function only in very old individuals: agreement with meta-analyses in hypertensive human patients?" A. Gomez, I. Sanchez-Roman, J. Gomez, C. Sanchez, A. Naudi, M. Portero-Otin, R. Pamplona, M. Lopez-Torres and G. Barja. **9th Congress of the European Union Geriatric Medicine Society (EUGMS)**. Venice, Italy, October 2-4 , 2013. Poster. Carácter: Internacional.

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: Efecto de la suplementación de metionina sobre la producción mitocondrial de radicales libres y el estrés oxidativo, y efecto de la edad sobre la presencia de ADN mitocondrial en el ADN nuclear, en la rata Wistar macho.

Doctorando: José Gómez Sánchez

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Biológicas

Fecha: 2007-2010

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad. Leída el 28/10/2010.

---

Título: Modulación del estrés oxidativo mitocondrial mediante la restricción de metionina en la dieta o el bloqueo de la señalización beta-adrenérgica en relación con la longevidad en roedores.

Doctorando: Inés Sánchez-Román Rojas

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Biológicas

Fecha: 2010-2013

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad. Mención europea. Leída el 23/09/2013.

---

Título: Efecto del tratamiento crónica con atenolol, su combinación con la restricción de metionina en la dieta y la ausencia del gen ELOVL2 en la composición lipídica, el estrés oxidativo mitocondrial y la longevidad en roedores.

Doctorando: Alexia Gómez Rodríguez

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Biológicas

Fecha: 2010-2014

Calificación: Sobresaliente cum Laude por unanimidad. Mención europea. Leída el 07/07/2014.

---

**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).

---

1986-2009	27 Cursos de postgrado recibidos
1987-1988	Colaborador Honorífico del Departamento de Biología Animal II (Fisiología Animal), Facultad de Biología, UCM
1988-2013	10 becas, ayudas o bolsas de viaje para estancias breves en el extranjero y asistencias a congresos.
1988-2013	Miembro de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas
1989-2011	15 Abstracts publicados en revistas internacionales y 10 en nacionales
1990-2013	Miembro de The International Society for Free Radical Research (SFRR International)
1990-1995	Dos estancias predoctorales y dos postdoctorales en el extranjero.
1990	Premio a jóvenes investigadores de la Sociedad Europea de Fisiología y Bioquímica Comparada
1992	Premio a jóvenes investigadores de la Sociedad Internacional de Investigación en Radicales Libres (SFRR)
1992	Premio extraordinario de Tesis Doctoral 1992. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Biología.
1993	Participación en la exposición Tecnociencia
1993-1994	Certificado de Aptitud Pedagógica del Instituto de Ciencias de la Educación de la UCM
1991/1994	2 cursos de postgrado impartidos
1992/1995	2 seminarios internacionales impartidos
1994- actualidad	Referee de las revistas The International Journal of Biochemistry and Cell Biology, Comparative Biochemistry and Physiology
1994- actualidad	Referee del Medical Research Council del Reino Unido
1999	Dos tesis de licenciatura dirigidas y presentadas
2001	Premio Pañella Casas 2001- Área Biológica a la mejor comunicación presentada en forma oral, XX Reunión de la Sociedad Española de Geriátrica y Gerontología
2008	Premio Salgado Alba 2008- Área Biológica a la mejor comunicación en forma de poster, 50º Congreso de la Sociedad Española de Geriátrica y Gerontología
1992- actualidad	<b>ACTIVIDAD DOCENTE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Docencia impartida en Licenciatura y Grado de Ciencias Biológicas en las asignaturas de Fisiología Animal, Sistemas de Regulación de la Función Animal, Fisiología del Desarrollo, Etología, Fisiopatología, Biología Experimental Especializada, Métodos en Biología, Proyectos y Estudios en Biología.</li><li>• Docencia impartida en Licenciatura de Ciencias Químicas en la asignatura de Fundamentos de Fisiología.</li><li>• Docencia en tercer ciclo. Programa de doctorado de Fisiología (UCM). Asignatura impartida: Radicales libres en Farmacología, Biología y Medicina. Métodos de estudio de radicales libres.</li><li>• Participación en Proyectos de innovación y mejora de la calidad docente (2 proyectos)</li><li>• Asistencia a cursos y jornadas de especialización docente (4) y Congresos docentes (2).</li></ul>

---

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

## **CURRICULUM VITAE**

### **DATOS PERSONALES**

**M<sup>a</sup> Paz Nava Hidalgo**

D.N.I.

Lugar y fecha de nacimiento:

Domicilio particular:

Teléfono:

### **PUESTO DE TRABAJO ACTUAL**

- **Profesora Titular de Universidad** desde Marzo 1.990 (dedicación a tiempo completo).  
Dpto. Fisiología (Fisiología Animal II). Facultad de Biología. U. Complutense. Madrid (28040).  
Tfno. 91 394 49 83.  
Fax: 91 394 49 35.  
E-mail: mpaznava@ucm.es

### **FORMACIÓN ACADÉMICA**

- Licenciatura en CC. Biológicas. Facultad de Biología. Universidad de León. Junio 1.977.
- Grado de Licenciatura. Facultad de Biología. Universidad de León. Noviembre 1.977.
- Doctorado en CC. Biológicas. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid. Marzo 1.986.

### **ACTIVIDADES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL**

- **Becaria Honorífica**. Dpto. J.C. Mutis. Instituto A.J. de Cavanilles. C.S.I.C. Madrid. 1.978.
- **Becaria I.N.A.P.E.** Idem y Dpto. Zoología y Fisiología Animal. Facultad de Biología. U.Complutense. Madrid. 1.978-80.
- **Profesora Ayudante Contratada**. Dpto. Zoología y Fisiología Animal. Facultad de Biología. U. Complutense. Madrid. 1.981-82.
- **Profesora Ayudante Contratada**. Dpto. Fisiología Animal. Facultad de Biología. U. Complutense. Madrid. 1.982-87.
- **Ayudante Facultad**. Dpto. Biología Animal II. Facultad de Biología. U. Complutense. Madrid. 1.987-89.
- **Profesora Titular Interina de Universidad**. Dpto. Biología Animal II. Facultad de Biología. U. Complutense. Madrid. 1.989-90.
- **Profesora Titular de Universidad**. Dpto. Biología Animal II. Facultad de Biología. U. Complutense.

Madrid. 1.990 - actualidad.

## **ACTIVIDAD DOCENTE**

### **1- CLASES PRÁCTICAS LICENCIATURA BIOLOGÍA**

- **"Fisiología Animal"** (planes de estudio 1.976 y 1.992): 1980 - 81 hasta 2.011 - 12
- **"Fisiología del Desarrollo y Embriología Experimental"** (planes de estudio 1.976 y 1.992): 1980 - 81 hasta 2.011 - 12
- **"Sistemas de Regulación de la Función Animal"** (plan de estudios 1992): 1993 - 94 hasta 2.011 - 12
- **"Fisiología Animal Aplicada"** (plan de estudios 1992): 1995 - 96.
- **"Fisiopatología Comparada"** (plan de estudios 1992): 1995 - 96 hasta 2.012 - 13.

### **2- CLASES TEÓRICAS LICENCIATURA BIOLOGÍA**

- **"Biología Experimental (Molecular y Celular)"** (asignatura troncal, plan de estudios 1992): 1995-96-1.998.
- **"Fisiología Animal"** (asignatura anual, plan de estudios 1.976): 1987 y 1991 al 1993.
- **"Fisiología del Desarrollo"** (asignatura plan de estudios 1992): 1993 - 94 hasta 2.011 - 12.
- **"Fisiología del Desarrollo"** Tutorías (asignatura plan de estudios 1992 a extinguir) 2.012 - 13, 2.013 - 14, 2.014 - 15.
- **"Biología Experimental Especializada (Biosanitaria)"** (asignatura troncal, plan de estudios 1992): Curso 2.009 - 10, 2.010 - 11 y 2.012 - 13.

### **3- CLASES PRÁCTICAS GRADO EN BIOLOGÍA**

- **"Métodos en Biología"** (plan de estudios 2.009): 2.009 - actualidad.
- **"Biología del Desarrollo"** (plan de estudios 2.009): 2.011 - actualidad
- **"Fisiología Animal"** (plan de estudios 2.009): 2.012 - actualidad
- **"Fisiopatología y Farmacología"** (plan de estudios 2.009): 2.012 - actualidad

### **4- CLASES TEÓRICAS GRADO EN BIOLOGÍA**

- **"Métodos en Biología"** (plan de estudios 2.009): 2.009 - 10 - actualidad.

- **“Biología del Desarrollo”** (plan de estudios 2.009): 2.011 – 12 – actualidad

## **5- ASIGNATURAS DOCTORADO BIOLOGÍA**

- **“Bioquímica perinatal”**, Programa de Doctorado Fisiología Animal. 1.999-2.000: Responsable de la asignatura.

- **“Avances en la fisiología de la reproducción y del desarrollo embrionario y fetal”**, Programa Interuniversitario de Fisiología. Docencia teórica. 2003 – 2009

- **“Experimentación animal: Metodología y Legislación”**, Programa Interuniversitario de Fisiología. Docencia teórica y práctica. 2005–2.011

- Tutora académica en el Programa Interuniversitario de Fisiología, 2003 – 2.011

- **Tutora del trabajo (DEA):** “Aislamiento, caracterización y transfección de células madre derivadas de tejido adiposo humano mediante vectores no virales”  
Doctorando: Susana Olmedillas López. Facultad Ciencias Biológicas. U.C.M. Fecha: 2009

## **7- DOCENCIA MÁSTER**

- **Técnicas en Investigación Zoológica (Máster de Zoología)**. Asignatura Acreditada por la Comunidad de Madrid para la **“Capacitación en Experimentación Animal Silvestre. Categoría B”**. Facultad de Biología. U.C.M. Madrid.  
Docencia teórica.  
Curso 2.013 - 14 – actualidad.

- **Experimentación Animal: Modelos en Neurociencia (Máster en Neurociencia)**.  
Facultad de Biología. U.C.M. Madrid.  
Coordinadora de la Asignatura  
Docencia teórica y práctica.  
Curso 2.016 - 17 – actualidad.

## **8- OTRA DOCENCIA IMPARTIDA**

- **“Valoración biológica de medicamentos (screening)”** (4,0 créditos). Colaboración en la docencia práctica del curso. ALBE. Facultad de Biología. U.C.M. Madrid. 1983.

- **“Experimentación Animal”** (categoría B) (4,0 créditos).  
Docencia práctica y teórica. Curso de Formación Continua. Dpto. Fisiología Animal. Facultad de Veterinaria. U.C.M. Madrid. 2.006.

- **Cursos “Acreditación para la Utilización de Animales en Experimentación: Categoría B”** (4,0 créditos). Facultad de Veterinaria. U.C.M. Madrid.  
Docencia práctica y teórica.  
3 Cursos 2.008: 11-15 Febrero; 21-25 Abril y 9-13 Junio.

- **Curso “Responsable del diseño y dirección de procedimientos con animales: Categoría C”** (8,0 créditos). Facultad de Veterinaria. U.C.M. Madrid.  
Docencia práctica y teórica.  
1 Curso: 3 Noviembre – 5 Diciembre 2.008.
  
- **Cursos “Acreditación para la Utilización de Animales en Experimentación: Categoría B”** (4,0 créditos). Facultad de Veterinaria. U.C.M. Madrid.  
Docencia práctica y teórica.  
2 Cursos 2.009: 20-24 Abril y 8-12 Junio.
  
- **Curso “Responsable del diseño y dirección de procedimientos con animales: Categoría C”** (8,0 créditos). Facultad de Veterinaria. U.C.M. Madrid.  
Docencia práctica.  
1 Curso 2.009: 19 Octubre – 13 Noviembre.
  
- **Cursos “Acreditación para la Utilización de Animales en Experimentación: Categoría B”** (4,0 créditos). Facultad de Veterinaria. U.C.M. Madrid.  
Docencia práctica y teórica.  
3 Cursos 2.009-2.010: 16-20 Noviembre 2009; 15-19 Febrero y 26-30 Abril 2010.
  
- **Cursos “Acreditación para la Utilización de Animales en Experimentación: Categoría B”** (4,0 créditos). Facultad de Veterinaria. U.C.M. Madrid.  
Docencia práctica y teórica.  
4 Cursos 2.010-2.011: 4-8 de Octubre; 29 Noviembre - 3 Diciembre 2010; 7- 11 Febrero; 9-13 Mayo 2011.
  
- **Cursos “Acreditación para la Utilización de Animales en Experimentación: Categoría B”** (4,0 créditos). Facultad de Veterinaria. U.C.M. Madrid.  
Docencia práctica y teórica.  
3 Cursos 2.011-2.012: 12-16 Diciembre 2011; 20-24 Febrero; 23-27 Abril 2012.
  
- **Cursos “Acreditación para la Utilización de Animales en Experimentación: Categoría B”** (4,0 créditos). Facultad de Veterinaria. U.C.M. Madrid.  
Docencia práctica y teórica.  
3 Cursos 2.013: 4-8 Febrero; 22-26 Abril y 24-28 Junio 2.013
  
- **Cursos “Acreditación para la Utilización de Animales en Experimentación: Categoría B”** (4,0 créditos). Facultad de Veterinaria. U.C.M. Madrid.  
Docencia práctica y teórica.  
1 Cursos 2.014: 9-13 Junio 2.014
  
- **Cursos “Acreditación para la Utilización de Animales en Experimentación: Categoría B”** (4,0 créditos). Facultad de Veterinaria. U.C.M. Madrid.  
Docencia práctica y teórica.  
1 Cursos 2.015: 9-13 Marzo 2.015

## 9- OTROS MÉRITOS DOCENTES

- Siete **quinquenios docentes** reconocidos.
- Evaluadora de **Acción Formativa**. U. Complutense. 2.014 – actualidad.
- **Programa Docencia U.C.M.** Evaluación de la Actividad Docente del Profesorado.
  - Evaluación positiva: 2.010 – 11. Fisiología del Desarrollo Grupo A.
  - Evaluación positiva: 2.012 – 13. Biología del Desarrollo Grupo A.
  - Evaluación positiva: 2.013 – 14. Biología del Desarrollo Grupo A.
  - Evaluación positiva: 2.013 – 14. Biología del Desarrollo Grupo D.
  - Evaluación positiva: 2.014 – 15. Biología del Desarrollo Grupo A.
  - Evaluación positiva: 2.014 – 15. Biología del Desarrollo Grupo E.
  - Evaluación positiva: 2.015 – 16. Biología del Desarrollo Grupo A.
  - Evaluación positiva: 2.015 – 16. Biología del Desarrollo Grupo E.
- Tutora Alumnos **PROGRAMA 4ºESO+EMPRESA (U.C.M.)**. Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial. Comunidad de Madrid.
  - Curso 2.013 - 14
  - Curso 2.014 - 15
  - Curso 2.016 - 17
- Miembro de la **Junta de Facultad** en representación de Profesores con Vinculación Permanente. Octubre 2.015 – actualidad
- Coordinadora de la Docencia Práctica del Departamento de Fisiología Animal II (reconocida dentro del PDA2 como Gestión de especial relevancia)
  - Curso 2.015 - 16
  - Curso 2.016 - 17
  - Curso 2.017 - 18

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

\* **“Mecanismos de inhibición de la termogénesis por los esteroides sexuales femeninos: equilibrio energético y obesidad”** (SAL 91-0502).

Programa Nacional de Salud, Plan Nacional de I+D, Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. 1991-1993.

Cantidad concedida: 5.000.000 ptas.

I.P. Dra. M Luisa Puerta.

\* **“Los esteroides sexuales femeninos como causa de la desconexión funcional entre la grasa parda y su control simpático. Mecanismos de acción”** (PB93-0430).

Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento.

1994-1997.

Cantidad concedida: 11.700.000 ptas.

I.P. Dra. M Luisa Puerta.

\* **“Estudio morfométrico de la enteropatía hipertensiva portal crónica en la rata por triple ligadura estenosante de la vena porta”** (PR52/00-8898)

Proyecto de Investigación Complutense. Universidad Complutense.

2000-2001

Cantidad concedida: 650.000 ptas.

I.P. Dra. M<sup>a</sup> Paz Nava.

\* **“Encefalopatía hepática experimental”** (SV-04-FMM02)

Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña Automovilista.

2004-2007

Cantidad concedida: 30.000 euros.

I.P. Dr. Jorge Luis Arias

\* **“Tratamiento con ketotifén incluido en polímeros de la encefalopatía y enteropatía hipertensiva portal mediada por células cebadas en la rata”** (PPR-2004-07)

Proyectos Precompetitivos. Programa Propio de Fomento y Desarrollo de la Investigación 2.004.

Universidad Rey Juan Carlos.

2004-2007

Cantidad concedida: 6.000 euros

I.P. Dr. Manuel Durán

\* **“Tratamiento con ketotifén incluido en polímeros de la encefalopatía y enteropatía hipertensiva portal mediada por células cebadas en la rata”** (Ref. 04047-00)

Ayuda al Hospital General Virgen de la Luz. Consejería de Sanidad, Instituto de Ciencias de la Salud.

Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

2005-2008

Cantidad concedida: 24.150 euros

I.P. Dra. Isabel Prieto Nieto

\* **“Profilaxis con ketotifén de la fibrosis biliar inducida por colestasis extrahepática**

**microquirúrgica en la rata”** (Ref. PI- 2.007-64)

2008

Ayuda al Hospital General Virgen de la Luz. Consejería de Sanidad, Instituto de Ciencias de la Salud.  
Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

Cantidad concedida: 11.828,60 euros

I.P. Dra. Beatriz Diéguez Fernández

\* **"Reversión de la patología del eje esplácnico-cerebral con células madre mesenquimales en la colestasis microquirúrgica experimental" Ref. AP69772009**

2.009 – 2.011

Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña

Cantidad concedida: 49.000 euros

I.P. Dra. M<sup>a</sup> Ángeles Aller Reyero

\* **“Interacción entre las células cebadas y la inervación en la arteria mesentérica en hipertensión portal. Evolución temporal. Mecanismos implicados” Ref. SAF2009-10374 (subprograma SP1)**

2.009 – 2.011

Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada.

Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i

Cantidad concedida: 60.000 euros

I.P. Dra. Gloria Balfagón Calvo

\* **“Hipertensión portal e inflamación cardiovascular y renal: Mecanismos moleculares implicados y su modulación farmacológica” Ref. AP59662009**

2.009 – 2.012

Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña

Cantidad concedida: 30.000 euros

I.P. Dra. Natalia de las Heras Jiménez

## **PARTICIPACIONES EN AYUDAS DE INFRAESTRUCTURA**

- **"Equipo para aislamiento y estudios in vitro de mitocondrias y enzimas en fracciones subcelulares y ensayo de hormonas".**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. 1987.

Nº de referencia: GR87-00022. Cantidad concedida: 5.000.000 ptas.

- **"Equipo para obtención de agua ultrapura".**

Comunidad de Madrid y Universidad Complutense. 1989.

Cantidad concedida: 1.115.000 ptas.

- **"Separación y cuantificación de metabolitos en muestras biológicas".**

Comunidad de Madrid y Universidad Complutense. 1990.

Cantidad concedida: 1.547.056 ptas.

- **"Material informático. Material Bibliográfico. Acceso a base de datos CD-ROM".**

Consejería de Educación y Cultura de la Comunidad Autónoma de Madrid. 1994.  
Nº referencia: 00176/94. Cantidad concedida: 1.000.000 ptas.

## **PUBLICACIONES**

- Abad M., Dominguez J.C. & **Nava M.P.**

**Influencia de la administración ante-coitum de dos inhibidores de la biosíntesis prostaglandínica (aspirina e indometacina) sobre la fertilidad de la rata.**

Hygia Pecoris 1: 35-56. 1979.

- Calahorra S. & **Nava M.P.**

**Acción teratógena de un precursor histamínico, L-histidina, en ratas gestantes.**

Arch. Farmacol. Toxicol. VIII: 29-36. 1982.

- Alonso-Bedate M., Delgado M.J., **Nava M.P.** & Gutiérrez P.

**Further studies on morphogenesis, growth and regeneration in *Discoglossus pictus pictus* (OTTH) tadpoles immersed in a melatonin solution.**

Acta Embryol. Morphol. Exper. 6: 167-175. 1985.

- **Nava M.P.** & Fraile A.

**Valoración de la amidofosforribosiltransferasa (EC.2.4.2.14.) durante la gestación en la rata.**

Pharmacia Mediterranea XVI: 445-457. 1986.

- **Nava M.P.** & Fraile A.

**Metabolism of histamine during pregnancy in the rat.**

Rev. Esp. Fisiol. 43: 483-490. 1987.

- **Nava M.P.** & Fraile A.

**Effects of diamine oxidase inhibition during pregnancy in the rat.**

Rev. Esp. Fisiol. 44: 131-136. 1988.

- Gamallo A., Alario P., Villanúa M.A. & **Nava M.P.**

**Effect of chronic stress in the blood pressure in the rat: ACTH administration.**

Horm. Metab. Res. 20: 336-338. 1988.

- **Nava M.P.** & Fraile A.

**Efectos de un inhibidor específico de la histidina descarboxilasa (DL-metilhistidina) sobre la gestación en la rata.**

Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. 84: 197-205. 1989.

- **Nava M.P.**, Abelenda M. & Puerta M.L.

**Cold-induced and diet-induced thermogenesis in progesterone-treated rats.**

Pflügers Arch. Eur. J. Physiol. 415: 747-750. 1990.

- Puerta M.L., **Nava M.P.**, Abelenda M. & Fernández A.

**Inactivation of brown adipose tissue thermogenesis by oestradiol treatment in cold-acclimated rats.**

Pflügers Arch. Eur. J. Physiol. 416: 659-662. 1990.

- Barja de Quiroga G., López-Torres M., Pérez-Campo R., Abelenda M., **Nava M.P.** & Puerta M.L.

**Effect of cold acclimation on GSH, antioxidant enzymes and lipid peroxidation in brown adipose**

**tissue.**

Biochem. J. 277: 289-292. 1991.

- Abelenda M., **Nava M.P.**, Fernández A. & Puerta M.L.

**Brown adipose tissue thermogenesis in testosterone-treated rats.**

Acta Endocrinol. (Copenh.) 126: 434-437. 1992.

- Puerta M.L., García del Campo A.L., Abelenda M., Fernández A., Huecas V. & **Nava M.P.**

**Hematological trends in Flamingos (*Phoenicopterus ruber*).**

Comp. Biochem. Physiol. 102A, 4: 683-686. 1992.

- Abelenda M., **Nava M.P.**, Fernández A., Alonso J.A., Alonso J.C., Muñoz-Pulido R., Bautista L.M. & Puerta M.L.

**Blood values of Common Cranes by age and season.**

Comp. Biochem. Physiol. 104A: 575-578. 1993.

- Puerta M., Abelenda M., **Nava M.P.** & Fernández A.

**Reduced noradrenaline responsiveness of brown adipocytes isolated from estradiol-treated rats.**

Can. J. Physiol. Pharmacol. 71: 858-861. 1993.

- **Nava M.P.**, Fernández A., Abelenda M. & Puerta M.

**Dissociation between brown adipose tissue thermogenesis and sympathetic activity in rats with high plasma levels of oestradiol.**

Pflügers Arch. Eur. J. Physiol. 426: 40-43. 1994.

- Fernández A., Abelenda M., **Nava M.P.** & Puerta M.

**Oxygen consumption of oestradiol-treated rats.**

Pflügers Arch. Eur. J. Physiol. 426: 351-353. 1994.

- Puerta, M., **Nava M.P.**, Abelenda M. & Fernández A.

**Effects of female sex steroids in thermogenic tissues.**

In Adv. Pharmacol. Sci. Thermal Balance in Health and Disease. pp. 115-119. Edited by: Zeisberger, E., Schönbaum, E., Lomax, P. Birkhäuser Verlag. Basel 1994.

- Puerta, M., **Nava M.P.**, Venero, C. & Veiga, J.P.

**Hematology and plasma chemistry of house sparrows (*Passer domesticus*) along the summer months and after testosterone treatment.**

Comp. Biochem. Physiol. 110A, 4: 303-307. 1995.

- Monterde, G., Cuadrado, M.A., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Lorente, L. and Arias, J.

**Different evolution of the liver weight in prehepatic portal hypertension rats.**

Revista Española de Investigaciones Quirúrgicas II, 2: 85-88. 1999

- **Nava, M.P.**, Veiga, J.P. & Puerta, M.

**White blood cell counts in house sparrows (*Passer domesticus*) along the summer months and after testosterone treatment.**

Can. J. Zool. 79: 145-148. 2001.

- Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Diéguez, B., Palma, M.D., Arias, J.L. y Arias, J.  
**Hipertensión portal prehepática crónica en la rata por triple ligadura estenosante portal.**  
Cirugía Española 69, 2: 103-107. 2001.
- Díez-Arias, J.A., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Gragera, R., Diéguez, B., Muñoz, E. y Arias, J.  
**Portal hypertensive duodenopathy in the rat.**  
Revista Española de Investigaciones Quirúrgicas IV, 1: 25- 29. 2001.
- Aller, M.A., Arias, J.L., Lorente, L., **Nava, M.P.**, Durán, H.J. and Arias, J.  
**Neuro-immune-endocrine functional system and vascular pathology.**  
Medical Hypotheses 57, 5: 561-569. 2001.
- Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Palma, M.D., López, L., Arias, J.L., Vara, E. and Arias, J.  
**Redistribución del peso lobular hepático en ratas con hipertensión portal prehepática crónica.**  
Cirugía Española 70: 235-241. 2001.
- Alonso, M.J., Aller, M.A., Ramos, C., Corcuera, M.T., **Nava, M.P.**, Casado, I., Gómez-Lus, M.L., Prieto, J. and Arias, J.  
**Increased mesenteric lymph node infiltration by mast cells in triple-ligated portal hypertensive rats.**  
Revista Española de Investigaciones Quirúrgicas IV, 4: 188-194. 2001.
- López, L., González-Pardo, H., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Durán, H., Arias, J., y Arias, J.L.  
**Actividad de citocromo oxidasa esplácnica en ratas con hipertensión portal.**  
Revista Española de Enfermedades Digestivas 93, 12: 794-799. 2001.
- **Nava, M.P.**, Aller, M.A., Vega, M., Prieto, I., Valdés, F. and Arias, J.  
**Altered proteinogram in short term portal vein stenosed rats.**  
Chinese Journal of Physiology 45 (2): 89-93. 2002.
- Aller, M.A., Diéguez, B., **Nava, M.P.**, Cuesta, P., Sánchez, M., Durán, H.J., Llamas, M.A. y Arias, J.  
**Tipos evolutivos de hipertensión portal prehepática en la rata.**  
Anales de Medicina Interna 19, 7: 341-351. 2002.
- Diéguez, B., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Palma, M.D., Arias, J.L., López, L. and Arias, J.  
**Chronic portal hypertension in the rat by triple-portal stenosing ligation.**  
J. Investigative Surgery 15: 329-336. 2002.
- Aller, M.A., Diéguez, B., **Nava, M.P.** Arias, J.L. López, L. and Arias, J.  
**Heterogeneous growth of the liver lobes in rats with long-term prehepatic portal hypertension.**  
Revista Española de Investigaciones Quirúrgicas VI, 1: 29-34. 2003.
- López, L., Cimadevilla, J.M., Aller, M.A., Arias, J. **Nava, M.P.**, and Arias, J.L.  
**Diurnal locomotor activity and oxidative metabolism of the suprachiasmatic nucleus in two models of hepatic insufficiency.**  
Journal of the Neurological Sciences 212: 93-97. 2003.
- Vega de Céniga, Valdés, F., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Chivato, T. and Arias, J.

**Budesonide ameliorates early portal hipertensión in the rat: possible antiexudative splanchnic action.**

Inflammopharmacology 11, 3: 211-222. 2003.

- Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Cuesta, P., Sánchez, M., Prieto, I., Llamas, M.A., and Arias J.

**Stenosis of the inferior vena cava avoids liver hypertrophy in rats with chronic prehepatic portal hypertension.**

Revista Española de Investigaciones Quirúrgicas VI, 4: 205-210. 2003.

- Aller, M.A., López, L., **Nava, M.P.**, Arias, J.L., Durán, H.J., and Arias, J.

**Portal hypertension: return to fetal life to re-attempt differentiation?**

Medical Hypothesis 62: 79-81. 2004.

- Aller, M.A., Arias, J.L., **Nava, M.P.**, and Arias, J.

**Posttraumatic inflammation is a complex response based on the pathological expression of the nervous, immune and endocrine functional systems.**

Exp. Biol. Med. 229: 170-181. 2004.

- Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Arias, J.L., Durán, M., Prieto, I., Llamas, M.A., and Arias, J.

**Microsurgical extrahepatic cholestasis in the rat: A long-term study.**

J. Investigative Surgery 17, 2: 99-104. 2004.

- Aller, M.A., Arias, J.L., **Nava, M.P.** and Arias, J.

**Evolutive trophic phases of the systemic acute inflammatory response, oxygen use mechanisms and metamorphosis.**

Psicothema 16, 3: 369-372. 2004.

- Aller, M.A., Durán, M., Ortega, L., Arias, J.L., **Nava, M.P.**, Prieto, I., and Arias, J.

**Comparative study of macro- and microsurgical extrahepatic cholestasis in the rat.**

Microsurgery 24: 442-447. 2004.

- García-Moreno, L.M., Conejo, N.M., González-Pardo, H., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Arias, J. and Arias, J.L.

**Evaluation of two experimental models of hepatic encephalopathy in rats.**

Br. J. Med. Biol. Res. 38: 127-132. 2005.

- Alonso, M.J., Aller, M.A., Corcuera, M.T., **Nava, M.P.**, Gómez, F., Angulo, A., and Arias, J.

**Progressive hepatocytic fatty infiltration in rats with prehepatic portal hypertension.**

Hepato-Gastroenterology 52 (62): 541-546. 2005.

- Aller, M.A., **Nava, M.P.**, López, L., Méndez, M., Méndez, M., Arias, J.L., y Arias, J.

**Hipertensión portal clínica y experimental.**

Editorial Complutense. Madrid. 2005.

- Prieto, I., Jiménez, F., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Vara, E., García, C. and Arias, J.

**Tumor Necrosis Factor- $\alpha$ , Interleukin-1 $\beta$  and Nitric Oxide: Induction of liver megamitochondria in prehepatic portal hypertensive rats.**

World J. Surgery 29, 7: 903-908. 2005.

- Aller, M.A., Vara, E., García, C., Palma, M.D., Arias, J.L., **Nava, M.P.** and Arias, J.  
**Proinflammatory liver and antiinflammatory intestinal mediators involved in portal hypertensive rats.**  
Mediators on Inflammation 2005, 2: 101-111. 2005.
- Prieto, I., Aller, M.A., Santamaría, L., **Nava, M.P.**, Madero, R., Pérez-Robledo, J.P. and Arias, J.  
**Prehepatic portal hypertension produces increased mast cell density in the small bowel and in mesenteric lymph nodes in the rat.**  
J. Gastroenterol. Hepatol. 20 (7): 1025-1031. 2005.
- Palma, M.D., Aller, M.A., Vara, E., **Nava, M.P.**, García, C., Arias-Díaz, J., Balibrea, J.L. and Arias, J.  
**Portal hypertension produces an evolutive hepato-intestinal pro- and anti-inflammatory response in the rat.**  
Cytokine 31: 213-226. 2005.
- Corcuera, M., **Nava, M.P.**, Angulo, A., Aller, M.A., Gómez, F., Casado, I., Alonso, M.J. y Arias, J.  
**Remodelación esplácnica secundaria a hipertension portal prehepática experimental.**  
Anales de Medicina Interna 22, 7: 317- 322. 2005.
- Méndez, M., Méndez, M., López, L., Aller, M.A., González-Pardo, H., **Nava, M.P.**, Sánchez-Patán, F., Arias, J. and Arias, J.L.  
**Increased cytochrome oxidase activity in adrenal glands of thioacetamide-cirrhotic rats**  
Neuroendocrinol. Lett 26, (6): 719-723. 2005.
- Blanco, E., Aller, M.A., Ortega, L., Sánchez-Patán, F., de Vicente, F., **Nava, M.P.**, González, P. and Arias, J.  
**Vertical Figure – of – eight stitches for surgical closure of laparotomies in the rat.**  
Revista Española de Investigaciones Quirúrgicas VIII, 4: 186-192. 2005.
- López, L., Aller, M.A., Miranda, R., Sánchez-Patán, F., **Nava, M.P.**, Arias, J. and Arias, J.L.  
**Prehepatic portal hypertension induces alterations in cytochrome oxidase activity in the rat gland adrenal.**  
J. Invest. Surg. 19 (2): 79-86. 2006.
- Aller, M.A., Vara, E., García, C., **Nava, M.P.**, Angulo, A., Sánchez-Patán, F., Calderón, A., Vergara, P. and Arias, J.  
**Hepatic lipid metabolism changes in short- and long-term prehepatic portal hypertensive rats.**  
World J Gastroenterol 12 (42): 6828-6834. 2006.
- Méndez-López, M., Méndez, M., Sánchez-Patán, F., Casado, I, Aller, M.A., López, L, Corcuera, M.T., Alonso, M.J., **Nava, M.P.**, Arias, J. and Arias J.L.  
**Partial portal vein ligation plus Thioacetamide: a Method to obtain a new model of cirrhosis and chronic portal hypertension in the rat.**  
J Gastrointestinal Surgery 11(2):187-194. 2007.
- Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Cuéllar, C., Chivato, T., Arias, J.L., Sánchez-Patán, F., de Vicente, F., Alvarez, E. and Arias, J.

**Evolutive phases of experimental prehepatic portal hypertension.**

J. Gastroenterol. Hepatol. 22 (7): 1127-1133. 2007.

- Sánchez-Patán, F., Anchuelo, R., Aller, M.A., Vara, E., García, C., **Nava, M.P.** and Arias, J.

**Chronic prehepatic portal hypertension in the rat: Is it a type of metabolic inflammatory syndrome?**

Lipids in Health and Disease 7: 4 - 13. 2.008

- Sánchez-Patán, F., Aller, M.A., Cuéllar, C., Rodero, M., Corcuera, M.T., **Nava, M.P.**, Gómez, F., Blanco, M.D., Guerrero, S., Anchuelo, R., Muñiz, E., Alonso, M.J., Tejjón, J.M. and Arias, J.

**Mast cell inhibition by ketotifen reduces the splanchnic inflammatory response in a portal hypertension model in rats**

Experimental and Toxicologic Pathology 60: 347-355. 2.008.

- Merino, J., Aller, M.A., Rubio, S., LosCertaes, M., **Nava, M.P.**, Arias, J. and Arias, J.L.

**Splanchnic-brain crosstalk mediated by chemokines in portal hypertensive rats.**

The Internet Journal of Gastroenterology, 7, 2. 2009.

- Aller, M.A., Méndez, M., **Nava, M.P.**, López, L., Arias, J.L. and Arias, J.

**The value of microsurgery in liver research.**

Liver International 29, 8: 1132 – 1140. 2.009.

- Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Méndez, M., Vergara, P. and Arias, J.L.

**Laboratory Rat Management, in Microsurgery In Liver Research**, M.A. Aller and J. Arias, (Eds). 2.009

Bentham Science Publishers Ltd. Vol. 1, pp. 7-31. **eISBN: 978-1-60805-068-0**

<http://www.benthamdirect.org/pages/content.php?9781608050680>

- Aller, M.A., **Nava, M.P.**

**Anesthesia, Analgesia and Postoperative Care, in Microsurgery In Liver Research**, M.A. Aller and J.

Arias, (Eds). 2.009 Bentham Science Publishers Ltd. Vol. 1, pp. 49-70. **eISBN: 978-1-60805-068-0**

<http://www.benthamdirect.org/pages/content.php?9781608050680>

- Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Méndez, M., and Arias, J.

**Extraction Techniques of Blood, Bile and Lymph Samples, in Microsurgery In Liver Research**, M.A.

Aller and J. Arias, (Eds). 2.009 Bentham Science Publishers Ltd. Vol. 1, pp. 71-93.

**eISBN: 978-1-60805-068-0** <http://www.benthamdirect.org/pages/content.php?9781608050680>

- Aller, M.A., Méndez, M., **Nava, M.P.**, López, L., Curras, D., de Paz, A., Arias, J.L. and Arias, J.

**Portal surgery: Portosystemic Shunts and Portal Hypertension, in Microsurgery In Liver Research**,

M.A. Aller and J. Arias, (Eds). 2.009 Bentham Science Publishers Ltd. Vol. 1, pp. 117-136.

**eISBN: 978-1-60805-068-0** <http://www.benthamdirect.org/pages/content.php?9781608050680>

- Moquillaza, L. M., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Santamaría, L., Vergara, P. and Arias, J.

**Partial hepatectomy, partial portal vein stenosis and mesenteric lymphadenectomy increase splanchnic mast cell infiltration in the rat**

Acta Histochemica 112: 372-382. 2.010

- Llamas, M.A., Aller, M.A., Marquina, D., **Nava, M.P.**, and Arias, J.

**Bacterial translocation to mesenteric lymph nodes increases in chronic portal hypertensive rats**  
Dig. Dis. Sci. 55: 2244 – 2254. 2.010

- Blanco, J., Márquez, I., Sastre, E., Cogolludo, A., Pérez, F., del Campo, L., **Nava, M.P.**, and Balfagón, G.  
**Cirrhosis decreases vasoconstrictor response to electrical field stimulation in rat mesenteric artery: Role of CGRP.**  
Exp. Physiol. 96, 3: 275-286. 2.011.

- Merino, J., Aller, M.A., Rubio, S., Arias, N., **Nava, M.P.**, Loscertales, M., Arias, J., Arias, J.L.  
**Gut-Brain Chemokine Changes in Portal Hypertensive Rats**  
Dig. Dis. Sci. 56, 8: 2309-2317. 2.011.

- Sastre, E., Balfagón, G., Revuelta-López, E., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Arias, J., and Blanco-Rivero, J.  
**Effect of short and long-term portal hypertension on adrenergic, nitrenergic and sensory function in rat mesenteric artery**  
Clin. Sci. 122: 337-348. 2.012.

- Aller, M.A., de las Heras, N., **Nava, M.P.**, Regadera, J., Arias, J., Lahera, V.  
**Splanchnic-aortic inflammatory axis in experimental portal hypertension**  
World J Gastroenterol 19(44): 7992-7999. 2013

- Aller, M.A., de las Heras, N., Arias, N., Prieto, I., Lorente, L., **Nava, M.P.**, Santamaría, L., Arias, J.L., Lahera, V., and Arias, J.  
**Experimental Models of Surgical Inflammation in Surgical Inflammation.** J. Arias, M.A. Aller and J-I Arias, (Eds). 2.013. Bentham Science Publishers Ltd. Vol. 1, pp. 309 - 343.  
DOI: 10.2174/9781608057856113010014

## **RESÚMENES DE COMUNICACIONES A CONGRESOS PUBLICADOS**

- Abelenda, M., **Nava, M.P.** and Puerta, M.L.  
**“Food efficiency of progesterone-treated rats at different environmental temperatures”**  
Pflügers Archiv. Eur. J. Physiol. 414, 1, S20 (69). 1.989.
- Gamallo A., Trancho, G., Alario P. and **Nava M.P.**  
**“Plasmatic Renin Activity (PRA) and elevated blood pressure by noise-stress and dexamethasone”**  
Pflügers Archiv. Eur. J. Physiol. 414, 1, S17 (57). 1.989.
- Fernández, A., **Nava, M.P.**, Abelenda, M., and Puerta, M.L.  
**“Progesterone and estradiol combined effects on rat brown adipose tissue”**  
J. Steroid Biochem. 36, 98S (268). 1.990.
- Fernández, A., Abelenda, M., **Nava, M.P.** and Puerta, M.L.  
**“Progesterona: Inhibición de la termogénesis inducida por la dieta”**  
Endocrinología 38, 45S (114). 1.991.
- Abelenda, M., **Nava, M.P.**, Fernández, A. and Puerta, M.L.  
**“3, 5, 3'- Triiodothyronine (T<sub>3</sub>) effects on brown adipose tissue”**  
Pflügers Archiv. Eur. J. Physiol. 418, R 173, (67). 1.991.
- **Nava, M.P.**, Abelenda, M., and Puerta, M.L.  
**“Food intake and thyroid status relationship”**  
Pflügers Archiv. Eur. J. Physiol. 418, R 174, (69). 1.991.
- Fernández, A., Abelenda, M., **Nava, M.P.** and Puerta, M.L.  
**“Cold induced thermogenesis in testosterone-treated rats”**  
Pflügers Archiv. Eur. J. Physiol. 418, R 181, (98). 1.991.
- García del Campo, A.L., Puerta, M.L., Abelenda, M., Fernández, A. and **Nava, M.P.**  
**“Hematology of free-living chicks of greater Flamingo”**  
Proc. Eur. Chapter Assoc. Avian Vets. 434-436. 1.991
- Tulp, O.L., **Nava, M.P.** and DeBolt, S.P.  
**“Thyroidal status and glucose oxidation in aging lean and obese LA/N-cp rats”**  
Faseb J. 7, 3: A280. 1.993.
- Abelenda, M., Fernández, A., **Nava, M.P.** and Puerta, M.L.  
**“Noradrenaline response in oestradiol-treated rats”**  
Pflügers Archiv. Eur. J. Physiol. 424, R 53, (42). 1.993.
- Puerta, M.L., Abelenda, M., **Nava, M.P.** and Fernández, A.  
**“Oxygen consumption in cold-acclimated oestradiol-treated rats”**  
Pflügers Archiv. Eur. J. Physiol. 424, R 53, (43). 1.993.
- Palma, M.D., Veras, M., Díez, J.A., Muñiz, E., Lorente, L., **Nava, M.P.**, Sánchez, M., Aller, M.A. y Arias, J.

**“Infiltración de la mucosa duodenal por células cebadas en ratas con Hipertensión Portal”**

Revista Española de Investigaciones Quirúrgicas. III, 1: 92. 2.000.

- Palma, M.D., Veras, M., **Nava, M.P.**, Aller, M.A., Diéguez, B., López, L., Arias, J.L. y Arias, J.

**“La Hipertensión Venosa Sistémica agrava la evolución de ratas con Hipertensión Portal Prehepática”**

Revista Española de Investigaciones Quirúrgicas. III, 1: 92 - 93. 2.000.

- Durán, M., Torres, N., **Nava, M.P.**, Diéguez, B., Aller, M.A., Lorente, L. y Arias, J.

**“Duodenopatía hipertensiva portal en la rata”**

Revista Española de Enfermedades Digestivas 92 (Supl I): 97. 2.000.

- Durán, M., Torres, N., **Nava, M.P.**, Diéguez, B., Aller, M.A., Lorente, L. y Arias, J.

**“Evolución del modelo experimental de hipertensión portal por triple ligadura estenosante de la vena porta en la rata”**

Revista Española de Enfermedades Digestivas 92 (Supl I): 98. 2.000.

- Prieto, I., **Nava, M.P.**, Palma, M.D., Diéguez, B., Aller, M.A. y Arias, J.

**“La estenosis de la vena cava inferior aumenta la atrofia hepática en ratas con hipertensión portal”**

Cirugía Española 68, 1: 315. 2.000.

- Prieto, I., López, L., González-Pardo, H., Arias, J.L., **Nava, M.P.**, Aller, M.A. y Arias, J.

**“Cambios en la actividad del núcleo tuberomamilar (hipotálamo posterior) en ratas con hipertensión portal a largo plazo”**

Cirugía Española 68, 1: 293. 2.000.

- Prieto, I., **Nava, M.P.**, Díez-Arias, J.A., Muñiz, E., Aller, M.A. y Arias, J.

**“Infiltración de la mucosa duodenal por células cebadas en ratas con hipertensión portal”**

Cirugía Española 68, 1: 340-341. 2.000.

- Prieto, I., López, L., González-Pardo, H., Arias, J.L., **Nava, M.P.**, Aller, M.A. y Arias, J.

**“Memorias de referencia espacial en ratas con hipertensión portal a largo plazo: déficit en la adquisición frente a animales controles”**

Cirugía Española 68, 1: 247. 2.000.

- Prieto, I., **Nava, M.P.**, Monterde, G., López, L., Arias, J.L., Vara, E., Aller, M.A. y Arias, J.

**“Aumento de las concentraciones séricas de corticosterona y prolactina y disminución de los valores de T3 y T4 en ratas con hipertensión portal”**

Cirugía Española 68, 1: 199. 2.000.

- Durán, M., Palma, M.D., Arias-Díaz, J., Vara, E., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, García, C., Arias, J. y Balibrea, J.L.

**“Incremento de la producción hepática de óxido nítrico en la hipertensión portal prehepática en la rata”**

Cirugía Española 70 (Supl. 1): 25-26. 2001.

- Durán, M., **Nava, M.P.**, Diéguez, B., Aller, M.A., y Arias, J.

**“Crecimiento heterogéneo de los lóbulos hepáticos en la hipertensión portal a largo plazo en la rata”**

Cirugía Española 70 (Supl. 1): 216. 2001.

- Durán, M., Aller, M.A., Palma, M.D., Vara, E., **Nava, M.P.**, García, C., Arias-Díaz, J., Balibrea, J.L. y Arias, J.

**“Increase of intestinal carbon monoxide and hepatic nitric oxide in rats with prehepatic portal hypertension”**

J. Hepatology 36, spp. 1: 200. 2.002.

- Moquillaza, L.M., Corcuera, M.T., Gómez, F., Angulo, A., Picazo, A., Casado, I., Alonso, M.J., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, y Arias, J.

**“Esteatosis hepática progresiva en la hipertensión portal prehepática en la rata”**

Rev. Esp. Enferm. Dig. 94, spp I: 74. 2.002.

- Moquillaza, L.M., Aller, M.A., Palma, M.D., Vara, E., **Nava, M.P.**, García, C., Arias-Díaz, J., Balibrea, J.L. y Arias, J.

**“Niveles hepáticos e intestinales de IL-10, IL 1  $\beta$  y TNF- $\alpha$  en la hipertensión portal prehepática en la rata”**

Rev. Esp. Enferm. Dig. 94, spp I: 74-75. 2.002.

- Moquillaza, L.M., Aller, M.A., Palma, M.D., Vara, E., **Nava, M.P.**, García, C., Llamas, M.A., Arias-Díaz, J., Balibrea, J.L. y Arias, J.

**“Incremento del monóxido de carbono intestinal y óxido nítrico hepático en ratas con hipertensión portal prehepática”**

Rev. Esp. Enferm. Dig. 94, spp I: 75. 2.002.

- Moquillaza, L.M., Prieto, M.I., López, L., González-Pardo, H., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Llamas, M.A., Arias, J.L. y Arias, J.

**“Actividad de citocromo oxidasa esplácnica en ratas con hipertensión portal prehepática”**

Rev. Esp. Enferm. Dig. 94, spp I: 75. 2.002.

- Durán, M., Vázquez de Céniga, M., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Chivato, T., Laguna, R. y Arias, J.

**“Acción anti-exudativa esplácnica de Budesonida en la hipertensión portal prehepática precoz en la rata”**

Cirugía Española 72, (Supl. 2): 223. 2.002.

- Prieto, I., Corcuera, M.T., Gómez, F., Angulo, A., Picazo, A., Casado, I., Alonso, M.J., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, y Arias, J.

**“Esteatosis hepática progresiva en la hipertensión portal prehepática en la rata”**

Cirugía Española 72, (Supl. 2): 240. 2.002.

- Prieto, M.I., Vara, E., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Palma, M.D., García, C., Arias-Díaz, J., Balibrea, J.L. y Arias, J.

**“Incremento del monóxido de carbono intestinal y óxido nítrico hepático en ratas con hipertensión portal prehepática”**

Rev. Esp. Enferm. Dig. 95, spp I: 121. 2.003.

- Prieto, M.I., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Santamaría, L., Moquillaza, L. y Arias, J.  
**“Aumento de la infiltración por células cebadas en intestino delgado y en ganglios linfáticos mesentéricos en la hipertensión en la rata”**  
 Rev. Esp. Enferm. Dig. 95, spp I: 7. 2.003.
- Prieto, I., Alonso, M.J., Corcuera, M.T., **Nava, M.P.**, Aller, M.A., Gómez, F., Angulo, A., y Arias, J.  
**“Infiltración grasa hepatocitaria en ratas con hipertensión portal prehepática”**  
 Rev. Esp. Enferm. Dig. 95, spp I: 124. 2.003.
- Prieto, I., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Ortega, L., y Arias, J.  
**“Estudio comparativo de dos modelos experimentales de colestasis extrahepática: Macro y microquirúrgica”**  
 Cirugía Española 74 (Supl 1): 125. 2.003.
- Prieto, I., Aller, M.A., Palma, M.D., Vara, E., **Nava, M.P.**, García, C., Arias-Díaz, J., Balibrea, J.L. y Arias, J.  
**“Respuesta proinflamatoria y antiinflamatoria a corto y largo plazo en la hipertensión portal prehepática en la rata”**  
 Cirugía Española 74 (Supl 1): 125. 2.003.
- Prieto, I., Blanco, E., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Ortega, L. y Arias, J.  
**“Una nueva técnica de sutura continua de laparotomía con puntos verticales en ocho en la rata”**  
 Rev. Esp. Enferm. Dig. 96, spp I: 130. 2.004.
- Prieto, I., Corcuera, M.T., Aller, M.A., Gómez, F., Angulo, A., **Nava, M.P.**, Casado, I., Alonso, M.I. y Arias, J.  
**“Remodelación esplácnica secundaria a la hipertensión portal prehepática experimental”**  
 Rev. Esp. Enferm. Dig. 96, spp I: 77. 2.004.
- Prieto, I., Aller, M.A., Vara, E., García, C., **Nava, M.P.**, Sánchez-Patán, F., Calderón, R. and Arias, J.  
**“An evolutive hepato-intestinal pro and antiinflammatory response is involved in portal hypertensive”**  
 Hepato-Gastroenterology Supl. I, 53. 2.006.
- Prieto, I., Aller, M.A., Méndez, M., Méndez-López, M., **Nava, M.P.**, López, I., Calderón, R., Arias, J. and Arias, J.L.  
**“Different cytochrome oxidase activity in adrenal glands in prehepatic hypertensive and thioacetamide”**  
 Hepato-Gastroenterology Supl. I, 53. 2.006.
- Prieto, I., Méndez, M., Méndez, M., Sánchez-Patán, F., **Nava; M.P.**, López, L., Aller, M.A., Arias, J. y Arias, J.L.  
**“Ligadura parcial de la vena porta asociada a Tioacetamida: Un método para obtener un nuevo modelo de hipertensión portal en la rata”**  
 Cirugía Española 80, Supl 1: 70. 2.006.
- Aller, M.A., Sánchez-Patán, F., Cuellar, Rodero, M., **Nava, M.P.**, Saavedra, Y., Anchuelo, R., Vergara, P.

y Arias, J.

**“Ketotifén reduce las alteraciones espláncicas en la hipertensión portal prehepática experimental: Implicación de las células cebadas”**

Gastroenterología y Hepatología 30, Supl 1: 119-189. 2.007.

- Nava, M.P., Aller, M.A., Sánchez-Patán, F., Vara, E., García, C., Cuellar, C., Rodero, M. and Arias, J.

**“Ketotifen prophylaxis of eicosanoids mediated alterations in experimental portal hipertensión”**

Acta Physiologica 190, Suppl. 655. 2.007.

- Nava, M.P., Aller, M.A., Llamas, M.A., Marquina, D. and Arias, J.

**“Chronic and acute portal hypertension induce intestinal bacterial translocation to mesenteric lymph nodes in the rat”**

Acta Physiologica 190, Suppl. 655. 2.007

- Cruz, A., Prieto, I. Llamas, M.A., Sánchez-Patán, F., Nava, M.P., Aller, M.A. y Arias, J.

**“La hipertensión portal aguda y crónica induce traslocación bacteriana intestinal a los ganglios linfáticos mesentéricos”**

Cirugía Española 82 (Supl 1): 106. 2.007.

- Prieto, I., Cruz, A., Sánchez-Patán, F., Aller, M.A., Vara, E., García, C., Anchuelos, R., Nava, M.P., y Arias, J.

**“Profilaxis con Ketotifén de las alteraciones mediadas por eicosanoides en la hipertensión portal prehepática experimental”**

Cirugía Española 82 (Supl 1): 174. 2.007.

- Cruz, A., Losada, M., Aller, M.A., Vergara, P., Saavedra, Y., Vara, E., García, C., Sánchez-Patán, F., Nava, M.P., and Arias, J.

**“Prophylaxis with ketotifen in rats with portal hypertension: Involvement of mast cell and eicosanoids”**

43rd Congress of the European Society for Surgical Research – ESSR. Ed. G. Szczesny, Medimond International Proceedings. Warsaw, Poland. pp. 27-31. 2.008. (ISBN 978-88-7587-449-0)

- Cruz, A., Losada, M., Llamas, M.A., Marquina, D., Nava, M.P., Aller, M.A., and Arias, J.

**“Bacterial translocation to mesenteric lymph nodes increases in chronic portal hypertensive rats”**

43rd Congress of the European Society for Surgical Research – ESSR. Ed. G. Szczesny, Medimond International Proceedings. Warsaw, Poland. pp. 33-36. 2.008. (ISBN 978-88-7587-449-0)

- Losada, M., Cruz, A., Aller, M.A., Vara, E., García, C., Nava, M.P., Sánchez-Patán, F., Anchuelo, R., and 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 – ESSR. Ed. G. Szczesny, Medimond International Proceedings. Warsaw, Poland. pp. 65-70. 2.008. (ISBN 978-88-7587-449-0)

- Cruz, A., Losada, M., Aller, M.A., Nava, M.P., Vara, E., García, C., Méndez, M., Méndez-López, M., Mejía, L., López, L., Arias, J. y Arias, J.

**“Hipertensión portal y Profilaxis con Ketotifén en ratas: Papel de las células cebadas y**

**eicosanoides”**

Cirugía Española 84 (Especial Congreso 2): 76. 2.008.

- \* Aller, M.A., Blanco-Rivero, J., Ferrer, M., **Nava, M.P.**, Cruz, A., Losada, M., Balfagón, G. y Arias J.  
**“La persistencia de la respuesta vasodilatadora patológica en ratas con hipertensión portal crónica (22 meses) es mediada por Prostaglandina I<sub>2</sub>”**

Gastroenterología y Hepatología 32, Especial Congreso 1: 158. 2.009.

\* de las Heras, N., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Cachofeiro, V., Lahera, V. y Arias, J.

**“La hipertensión portal prehepática se asocia a modificaciones de la expresión vascular de genes fibróticos, inflamatorios, oxidantes y antioxidantes”**

Hipertensión y Riesgo vascular 26, Especial Congreso 1: 8. 2.009.

\* de las Heras, N., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Cachofeiro, V., Lahera, V. y Arias, J.

**“Prehepatic portal hypertension is associated with modifications in vascular expression of fibrotic, inflammatory, oxidant and antioxidant factors”**

J. Hypertension 27, (suppl 4), S298. 2.009

\* Revuelta, E., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Baeza, G., Lahera, V., Arias, J. y de las Heras, N.

**“La hipertensión portal crónica en ratas induce la expresión de genes inflamatorios, fibróticos y oxidantes en aorta”**

Clínica e Investigación en Arteriosclerosis 22, Esp. Congreso: 7. 2.010.

\* Cruz, A., Losada, M., **Nava, M.P.**, García, C. García-Ureña, M.A., Alonso-Poza, A., Aller, M. A., Arias, J.  
**“Ketotifen reduces splanchnic complications due to cholestasis extrahepatic microsurgical model in rats and improves nutritional parameters”**

BJS 2014; 101 (Suppl. 1): 1–14

\* Losada, M., Cruz, A., **Nava, M.P.**, García, C. García-Ureña, M.A., Alonso-Poza, A., Aller, M. A., Arias, J.  
**“Ketotifen reduces splanchnic inflammatory response and histopathological alterations in microsurgical extrahepatic cholestasis in the rat”**

BJS 2014; 101 (Suppl. 1): 1–14

## **COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS**

- Nava, M.P., Alía, A. y Fraile, A.

**“Influencia de la aminoguanidina sobre la organogénesis en la rata Wistar”**

XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (S.E.C.F.). Valencia, 1.979.

- Calahorra, S., Nava, M.P. y Alía, A.

**“Acción teratógena de la L-histidina administrada a ratas gestantes”**

V Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural (R.S.E.H.N.). Oviedo, 1.981.

- Nava, M.P. y Fraile, A.

**“Influencia de la cimetidina sobre la gestación en la rata”**

XX Congreso Nacional de la S.E.C.F. Murcia, 1.984.

- Alonso, M., Nava, M.P., Delgado, M.J. y Gutiérrez, P.

**“Morfogénesis, crecimiento y regeneración de larvas de *Discoglossus pictus* inmersas en solución de melatonina”**

VII Bienal de la R.S.E.H.N. Barcelona, 1.985.

- Nava, M.P. y Fraile, A.

**“Consecuencias de la inhibición de la síntesis de histamina durante la gestación en la rata”**

XXI Congreso Nacional de la S.E.C.F. Oviedo, 1.985.

- Nava, M.P. y Fraile, A.

**“Valoración de la amidofosforribosiltransferasa (EC.2.4.2.14.) durante la gestación en la rata”**

XVII Congreso Internacional de la Sociedad Farmacéutica del Mediterráneo Latino. Alicante, 1.986.

- Nava, M.P. y Fraile, A.

**“Metabolismo de la histamina en ratas gestantes”**

XXII Congreso Nacional de la S.E.C.F. Extremadura, 1.987.

- Nava, M.P., Abelenda, M. y Puerta, M.L.

**“Tejido adiposo pardo de ratas tratadas con progesterona”**

XXIII Congreso Nacional de la S.E.C.F. Tenerife, 1.988.

\* Abelenda, M., Nava, M.P. y Puerta, M.L.

**“Progesterona: Modificaciones en el equilibrio energético a diferentes temperaturas ambientales”**

XXIII Congreso Nacional de la S.E.C.F. Tenerife, 1.988.

\* Gamallo, A., Tranco, G., Alario, P y Nava, M.P.

**“Actividad de renina plasmática y elevación de presión arterial por estrés-ruído y dexametasona”**

XXIII Congreso Nacional de la S.E.C.F. Tenerife, 1.988.

\* Fernández, A., Nava, M.P., Abelenda, M. y Puerta, M.L.

**“Progesterone and estradiol combined effects on rat brown adipose tissue”**

VIII International Congress on Hormonal Steroids. La Haya, Holanda, 1.990.

\* Nava, M.P., Abelenda, M. y Puerta, M.L.

**“Relación entre la ingestión de alimento y el status tiroideo”**

XXIV Congreso Nacional de la S.E.C.F. Madrid, 1.990.

\* Abelenda, M., Nava, M.P., Fernández, A. y Puerta, M.L.

**“Efectos de la 3,5,3'-triiodotironina (T<sub>3</sub>) sobre el tejido adiposo pardo”**

XXIV Congreso Nacional de la S.E.C.F. Madrid, 1.990.

\* Fernández, A., Abelenda, M., Nava, M.P. y Puerta, M.L.

**“Termogénesis inducida por el frío en ratas tratadas con testosterona”**

XXIV Congreso Nacional de la S.E.C.F. Madrid, 1.990.

\* García del Campo, A.L., Puerta, M.L., Abelenda, M., Fernández, A., Monsalve, L. and Nava, M.P.

**“Hematology of free-living chicks of greater Flamingos”**

First Conference of the European Committee of the Association of Avian Veterinarians. Viena (Austria), 1.991.

- López, M., Pérez, R., Abelenda, M., Nava, M.P., Puerta, M.L. and Barja de Quiroga, G.

**“Effect of cold acclimation on GSH, antioxidant enzymes and lipid peroxidation in the brown adipose tissue”**

II Reunión Internacional de Radicales Libres en Biomedicina y Salud. Madrid, 1.991.

\* Fernández, A., Abelenda, M., Nava, M.P. y Puerta, M.L.

**“Progesterona: Inhibición de la termogénesis inducida por la dieta”**

X Congreso Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología. Santiago de Compostela, 1.991.

- Nava, M.P., Abelenda, M., Fernández, A., García del Campo, A.L. y Puerta, M.L.

**“Actividades enzimáticas en plasma de flamencos libres y cautivos”**

III Congreso Nacional de la Sociedad Española de Experimentación Animal (S.E.E.A.). Murcia, 1.991.

- Nava, M.P., Fernández, A., Abelenda, M., García del Campo, A.L. y Puerta, M.L.

**“Glucemia, lipemia y proteinemia de flamencos libres y cautivos”**

III Congreso Nacional de la S.E.E.A. Murcia, 1.991.

- Fernández, A., Puerta, M.L., Abelenda, M., Nava, M.P., de Cabo, C., Pujol, A. and Viveros, M.P.

**“Brown adipose tissue thermogenesis in cold-exposed pups after inespecific opioid blockade”**

IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress. Póvoa de Varzim, Portugal, 1.991.

- de Cabo, C., Viveros, M.P., Pujol, A., Fernández, A., Puerta, M.L., Nava, M.P. and Abelenda, M.

**“Brown adipose tissue thermogenesis after inespecific opioid blockade”**

IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress. Póvoa de Varzim, Portugal, 1.991.

\* Puerta, M.L., Abelenda, M., Nava, M.P., y Fernández, A.,

**“Consumo de oxígeno en ratas aclimatadas al frío y tratadas con estradiol”**

XXV Congreso Nacional de la S.E.C.F. Córdoba, 1.992.

\* Abelenda, M., Fernández, A., Nava, M.P. y Puerta, M.L.

**“Respuesta a la noradrenalina en ratas tratadas con estradiol”**

XXV Congreso Nacional de la S.E.C.F. Córdoba, 1.992.

\* Tulp, O.L., **Nava, M.P.** and DeBolt, S.P.

**“Thyroidal status and glucose oxidation in aging lean and obese LA/N-cp rats”**

FASEB (Federation of American Societies for Experimental Biology). New Orleans, Louisiana. U.S.A. 1.993.

- Abelenda, M., **Nava, M.P.**, Fernández, A., and Puerta, M.L.

**“Sympathetic discharge to brown adipose tissue in oestradiol-treated rats”**

XXXII Congress of the International Union of Physiological Sciences. Glasgow. United Kingdom, 1.993.

- Viveros, P., Fernández, A., de Cabo, C., Abelenda, A., Pujol, A., **Nava, M.P.** and Puerta, M.L.

**“Effects of acute Naltrexone and Damgo administration on noradrenaline turnover in brown adipose tissue of neonatal rats”**

XXXII Congress of the International Union of Physiological Sciences. Glasgow. United Kingdom, 1.993.

- Puerta, M.L., **Nava, M.P.**, Abelenda, M., and Fernández, A.,

**“Differential effects of female sex steroids after reducing the noradrenaline responsiveness of BAT”**

Pharmacology of Thermoregulation, Ninth International Symposium. Giessen, Germany, 1.994.

\* Palma, M.D., Veras, M., Díez, J.A., Muñoz, E., Lorente, L., **Nava, M.P.**, Sánchez, M., Aller, M.A. y Arias, J.

**“Infiltración de la mucosa duodenal por células cebadas en ratas con Hipertensión Portal”**

XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas (S.E.I.Q.). Bilbao. España, 2.000.

\* Palma, M.D., Veras, M., **Nava, M.P.**, Aller, M.A., Diéguez, B., López, L., Arias, J.L. y Arias, J.

**“La Hipertensión Venosa Sistémica agrava la evolución de ratas con Hipertensión Portal Prehepática”**

XI Congreso Nacional de la S.E.I.Q. Bilbao. España, 2.000.

\* Durán, M., Torres, N., **Nava, M.P.**, Diéguez, B., Aller, M.A., Lorente, L. y Arias, J.

**“Duodenopatía hipertensiva portal en la rata”**

XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Patología Digestiva. La Coruña. España. 2.000.

\* Durán, M., Torres, N., **Nava, M.P.**, Diéguez, B., Aller, M.A., Lorente, L. y Arias, J.

**“Evolución del modelo experimental de hipertensión portal por triple ligadura estenosante de la vena porta en la rata”**

XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Patología Digestiva. La Coruña. España. 2.000.

\* Prieto, I., **Nava, M.P.**, Palma, M.D., Diéguez, B., Aller, M.A. y Arias, J.

**“La estenosis de la vena cava inferior aumenta la atrofia hepática en ratas con hipertensión portal”**

XXIII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid. España. 2.000.

\* Prieto, I., López, L., González-Pardo, H., Arias, J.L., **Nava, M.P.**, Aller, M.A. y Arias, J.

**“Cambios en la actividad del núcleo tuberomamilar (hipotálamo posterior) en ratas con hipertensión portal a largo plazo”**

XXIII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid. España. 2.000.

\* Prieto, I., **Nava, M.P.**, Díez-Arias, J.A., Muñiz, E., Aller, M.A. y Arias, J.

**“Infiltración de la mucosa duodenal por células cebadas en ratas con hipertensión portal”**

XXIII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid. España. 2.000.

\* Prieto, I., López, L., González-Pardo, H., Arias, J.L., **Nava, M.P.**, Aller, M.A. y Arias, J.

**“Memorias de referencia espacial en ratas con hipertensión portal a largo plazo: déficit en la adquisición frente a animales controles”**

XXIII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid. España. 2.000.

\* Prieto, I., **Nava, M.P.**, Monterde, G., López, L., Arias, J.L., Vara, E., Aller, M.A. y Arias, J.

**“Aumento de las concentraciones séricas de corticosterona y prolactina y disminución de los valores de T3 yT4 en ratas con hipertensión portal”**

XXIII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid. España. 2.000.

- Palma, M.D., Veras, M., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, García, C., Arias, J., Vara, E., Balibrea, J.L. y Arias, J.  
**“Modificación de los niveles de Oxido Nítrico en un modelo de hipertensión portal pre-hepática en la rata”**

VII Jornadas de Nutrición y Dietética: Intestino, nutrición y respuesta inmune. Málaga. España. 2.001.

- Prieto, M.I., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Arias, J.

**“Técnica de sutura continua en dos planos de la pared abdominal de la rata”**

VI Reunión Nacional de Cirugía de la Pared Abdominal. Santander. España. 2.001.

- Prieto, M.I., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Diéguez, B., Palma, M.D. y Arias, J.

**“Crecimiento heterogéneo de los lóbulos hepáticos en la hipertensión portal a largo plazo en la rata”**

XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Patología Digestiva. Madrid. España. 2.001.

- Prieto, M.I., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Díez-Arias, J.A., Muñiz, E., Diéguez, B. y Arias, J.

**“Aumento de la infiltración duodenal por células cebadas en la hipertensión portal en la rata”**

XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Patología Digestiva. Madrid. España. 2.001.

- Prieto, M.I., López, L., González-Pardo, H., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Llamas, M.A., Arias, J.L. y Arias, J.

**“Actividad de citocromo oxidasa esplácnica en ratas con hipertensión portal prehepática”**

XII Congreso Nacional de la S.E.I.Q. Valladolid. España, 2.002.

- Prieto, M.I., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Llamas, M.A. y Arias, J.

**“Técnica de sutura continua en dos planos de la pared abdominal de la rata”**

XII Congreso Nacional de la S.E.I.Q. Valladolid. España, 2.002.

- Prieto, M.I., Aller, M.A., Palma, M.D., Vara, E., **Nava, M.P.**, García, C., Llamas, M.A., Arias-Díaz, J., Balibrea, J.L. y Arias, J.

**“Incremento del monóxido de carbono intestinal y óxido nítrico hepático en ratas con hipertensión portal prehepática”**

XII Congreso Nacional de la S.E.I.Q. Valladolid. España, 2.002.

- Prieto, M.I., Corcuera, M.T., Gómez, F., Angulo, A., Picazo, A., Casado, I., Alonso, M.J., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Llamas, M.A., y Arias, J.

**“Esteatosis hepática progresiva en la hipertensión portal prehepática en la rata”**

XII Congreso Nacional de la S.E.I.Q. Valladolid. España, 2.002.

- Prieto, M.I., Aller, M.A., Palma, M.D., Vara, E., **Nava, M.P.**, García, C., Arias-Díaz, J., Balibrea, J.L. y Arias, J.

**“Niveles hepáticos e intestinales de IL-10, IL 1  $\beta$  y TNF- $\alpha$  en la hipertensión portal prehepática en la rata”**

XII Congreso Nacional de la S.E.I.Q. Valladolid. España, 2.002.

\* Durán, M., Aller, M.A., Palma, M.D., Vara, E., **Nava, M.P.**, García, C., Arias-Díaz, J., Balibrea, J.L. and Arias, J.

**“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. 2.002.

\* Moquillaza, L.M., Corcuera, M.T., Gómez, F., Angulo, A., Picazo, A., Casado, I., Alonso, M.J., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, y Arias, J.

**“Esteatosis hepática progresiva en la hipertensión portal prehepática en la rata”**

LXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Patología Digestiva. San Sebastián. España. 2.002.

\* Moquillaza, L.M., Aller, M.A., Palma, M.D., Vara, E., **Nava, M.P.**, García, C., Arias-Díaz, J., Balibrea, J.L. y Arias, J.

**“Niveles hepáticos e intestinales de IL-10, IL 1  $\beta$  y TNF- $\alpha$  en la hipertensión portal prehepática en la rata”**

LXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Patología Digestiva. San Sebastián. España. 2.002.

\* Moquillaza, L.M., Aller, M.A., Palma, M.D., Vara, E., **Nava, M.P.**, García, C., Llamas, M.A., Arias-Díaz, J., Balibrea, J.L. y Arias, J.

**“Incremento del monóxido de carbono intestinal y óxido nítrico hepático en ratas con hipertensión portal prehepática”**

LXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Patología Digestiva. San Sebastián. España. 2.002.

\* Moquillaza, L.M., Prieto, M.I., López, L., González-Pardo, H., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Llamas, M.A., Arias, J.L. y Arias, J.

**“Actividad de citocromo oxidasa esplácnica en ratas con hipertensión portal prehepática”**

LXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Patología Digestiva. San Sebastián. España. 2.002.

- Corcuera, M.T., Gómez, F., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Casado, I., Arias, J., Picazo, A., Angulo, A. and Alonso, M.J.

**“Hepatic steatosis in a rat model of prehepatic portal hypertension”**

7<sup>th</sup> Internet World Congress for Biomedical Sciences. 2.002.

- Alonso, M.J., Corcuera, M.T., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Casado, I., Gómez, F., Picazo, A., Angulo, A. and Arias, J.

**“Mesenteric lymph node infiltration by mast cells in rats with prehepatic portal hypertension”**

7<sup>th</sup> Internet World Congress for Biomedical Sciences. 2.002.

- Gómez, F., Corcuera, M.T., Aller, M., Alonso, M.J., Angulo, A., **Nava, M.P.**, Picazo, A., Casado, I. y Arias, J.

**“Estudio cuantitativo de la vasculopatía venosa mesentérica en un modelo experimental de hipertensión portal prehepática”**

V Congreso Virtual Hispanoamericano de Anatomía Patológica. 2.002.

\* Durán, M., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Sánchez, M., Prieto, M.I., Llamas, M.A. y Arias, J.

**“Estenosis de la vena cava inferior en ratas con hipertensión portal prehepática crónica”**

XXIV Congreso Nacional de Cirugía. Madrid. España. 2.002.

\* Durán, M., Vázquez de Céniga, M., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Chivato, T., Laguna, R. y Arias, J.

**“Acción anti-exudativa esplácnica de Budesonida en la hipertensión portal prehepática precoz en la rata”**

XXIV Congreso Nacional de Cirugía. Madrid. España. 2.002.

\* Prieto, I., Corcuera, M.T., Gómez, F., Angulo, A., Picazo, A., Casado, I., Alonso, M.J., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, y Arias, J.

**“Esteatosis hepática progresiva en la hipertensión portal prehepática en la rata”**

XXIV Congreso Nacional de Cirugía. Madrid. España. 2.002.

\* Prieto, M.I., Vara, E., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Palma, M.D., García, C., Arias-Díaz, J., Balibrea, J.L. y Arias, J.

**“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. España. 2.003.

\* Prieto, M.I., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Santamaría, L., Moquillaza, L. y Arias, J.

**“Aumento de la infiltración por células cebadas en intestino delgado y en ganglios linfáticos mesentéricos en la hipertensión en la rata”**

LXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Patología Digestiva. Marbella. España. 2.003.

\* Prieto, I., Alonso, M.J., Corcuera, M.T., **Nava, M.P.**, Aller, M.A., Gómez, F., Angulo, A., y Arias, J.

**“Infiltración grasa hepatocitaria en ratas con hipertensión portal prehepática”**

LXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Patología Digestiva. Marbella. España. 2.003.

\* Prieto, I., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Ortega, L., y Arias, J.

**“Estudio comparativo de dos modelos experimentales de colestasis extrahepática: Macro y microquirúrgica”**

XIV Reunión Nacional de Cirugía. Valencia. España. 2.003.

\* Prieto, I., Aller, M.A., Palma, M.D., Vara, E., **Nava, M.P.**, García, C., Arias-Díaz, J., Balibrea, J.L. y Arias, J.

**“Respuesta proinflamatoria y antiinflamatoria a corto y largo plazo en la hipertensión portal prehepática en la rata”**

XIV Reunión Nacional de Cirugía. Valencia. España. 2.003.

- Aller, M.A., Corcuera, M.T., Gómez, F., Casado, I., **Nava, M.P.**, Angulo, A., Arias, J. y Alonso, M.J.  
**“Alteraciones en mucosa y vasculatura intestinal en un modelo experimental de hipertensión portal”**

VI Congreso Virtual Hispanoamericano de Anatomía Patológica. 2.004.

- Prieto, I., Blanco, E., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Ortega, L. y Arias, J.

**“Una nueva técnica de sutura continua de laparotomía con puntos verticales en ocho en la rata”**

LXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Patología Digestiva.Valencia. España. 2.004.

- Prieto, I., Corcuera, M.T., Aller, M.A., Gómez, F., Angulo, A., **Nava, M.P.**, Casado, I., Alonso, M.I. y Arias, J.

**“Remodelación esplácnica secundaria a la hipertensión portal prehepática experimental”**

LXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Patología Digestiva.Valencia. España. 2.004.

- Biscaia, M., Fernández, B., García-Lecumberri, C., Delgado, M.J., **Nava, M.P.**, Ambrosio, E. y Viveros, M.P.

**“Efectos de un tratamiento crónico con el agonista cannabinoide CP55,940 en rata jóvenes, sobre autoadministración de opiáceos y otras variables psicofisiológicas en edad adulta”**

V Reunión Anual de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides. Sevilla. España. 2.004.

- Corcuera, M.T., Méndez, M., Méndez, M., Alonso, M.J., Aller, M.A., Gómez, F., **Nava, M.P.**, Sánchez, F., López, L., Casado, I., Arias, J.L. y Arias, J.

**“Alteraciones hepáticas en un nuevo modelo experimental de hipertensión portal crónica en la rata”**

VII Congreso Virtual Hispanoamericano de Anatomía Patológica. 2.005.

\* Prieto, I., Aller, M.A., Vara, E., García, C., **Nava, M.P.**, Sánchez-Patán, F., Calderón, R. and Arias, J.

**“An evolutive hepato-intestinal pro and antiinflammatory response is involved in portal hypertensive”**

16<sup>th</sup> World Congress of the International Association of Surgeons & Gastroenterologists. Madrid. 2.006.

\* Prieto, I., Aller, M.A., Méndez, M., Méndez-López, M., **Nava, M.P.**, López, I., Calderón, R., Arias, J. and Arias, J.L.

**“Different cytochrome oxidase activity in adrenal glands in prehepatic hypertensive and thioacetamide”**

16<sup>th</sup> World Congress of the International Association of Surgeons & Gastroenterologists. Madrid. 2.006.

- Corcuera, M.T., Sánchez, F., Casado, I., Gómez, F., **Nava, M.P.**, Anchuelo, R., Aller, M.A., Alonso, M.J., y Arias, J.

**“Histopatología y bioquímica hepáticas en un nuevo modelo de colestasis extrahepática en rata”**

VIII Congreso Virtual Hispanoamericano de Anatomía Patológica. 2.006.

\* Prieto, I., Méndez, M., Méndez, M., Sánchez-Patán, F., **Nava, M.P.**, López, L., Aller, M.A., Arias, J. y Arias, J.L.

**“Ligadura parcial de la vena porta asociada a Tioacetamida: Un método para obtener un nuevo modelo de hipertensión portal en la rata”**

XXVI Congreso Nacional de Cirugía. Madrid, 2.006.

\* Aller, M.A., Sánchez-Patán, F., Cuellar, Rodero, M., **Nava, M.P.**, Saavedra, Y., Anchuelo, R., Vergara, P. y Arias, J.

**“Ketotifén reduce las alteraciones espláncnicas en la hipertensión portal prehepática experimental: Implicación de las células cebadas”**

XXXII Congreso Nacional Anual de la Fundación y Asociación Española para el Estudio del Hígado. Madrid, 2.007.

\* **Nava, M.P.**, Aller, M.A., Sánchez-Patán, F., Vara, E., García, C., Cuellar, C., Rodero, M. and Arias, J.

**“Ketotifen prophylaxis of eicosanoids mediated alterations in experimental portal hypertension”**

XXXIV Congress of the Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas in collaboration with the Physiological Society. Valladolid, 2.007.

\* **Nava, M.P.**, Aller, M.A., Llamas, M.A., Marquina, D. and Arias, J.

**“Chronic and acute portal hypertension induce intestinal bacterial translocation to mesenteric lymph nodes in the rat”**

XXXIV Congress of the Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas in collaboration with the Physiological Society. Valladolid, 2.007.

\* Cruz, A., Prieto, I. Llamas, M.A., Sánchez-Patán, F., **Nava, M.P.**, Aller, M.A. y Arias, J.

**“La hipertensión portal aguda y crónica induce traslocación bacteriana intestinal a los ganglios linfáticos mesentéricos”**

XVI Reunión Nacional de Cirugía. San Sebastián. España. 2.007.

\* Prieto, I., Cruz, A., Sánchez-Patán, F., Aller, M.A., Vara, E., García, C., Anchuelos, R., **Nava, M.P.**, y Arias, J.

**“Profilaxis con Ketotifén de las alteraciones mediadas por eicosanoides en la hipertensión portal prehepática experimental”**

XVI Reunión Nacional de Cirugía. San Sebastián. España. 2.007.

- Durán, M., Aller, M.A., Cáncer, E., **Nava, M.P.**, Artuñedo, P., Tardío, J.C., Moro, E., Fernández, J.M., Arias, J.L., Pereira, F., y Arias, J.

**“Tratamiento con Ketotifén incluido en polímeros de la encefalopatía y enteropatía hipertensiva portal mediada por células cebadas en la rata”**

XVI Reunión Nacional de Cirugía. San Sebastián. España. 2.007.

- Durán, M., Aller, M.A., Vergara, P., Saavedra, Y., Vara, E., García, C., Sánchez-Patán, F., **Nava, M.P.**, Losada, M., Artuñedo, P., Fernández, F., Hernández, P., Pereira, F. y Arias, J.

**“Profilaxis con Ketotifén de las alteraciones mediadas por eicosanoides en la hipertensión portal prehepática experimental”**

XV Congreso Nacional de la S.E.I.Q. Salamanca. España, 2.008.

- Durán, M., Llamas, M.A., Marquina, D. Aller, M.A., Artuñedo, P., **Nava, M.P.**, Losada, M., Fernández, F., de la Torre, J., Veguillas, P., Pereira, F. y Arias, J.

**“La hipertensión portal aguda y crónica en la rata induce traslocación bacteriana intestinal a los ganglios linfáticos mesentéricos”**

XV Congreso Nacional de la S.E.I.Q. Salamanca. España, 2.008.

- Durán, M., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Vara, E., García, C., Sánchez-Patán, F., Anchuelo, R., Cruz, A., Ramos, A., Moro, E., Veguillas, P., Artuñedo, P., Pereira, F. y Arias, J.

**“¿Se podría considerar a la hipertensión portal prehepática crónica en la rata como un tipo de síndrome metabólico inflamatorio?”**

XV Congreso Nacional de la S.E.I.Q. Salamanca. España, 2.008.

- Durán, M., Méndez, M., Méndez-López, M., López, L., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Losada, M., Veguillas, P., Moro, E., Artuñedo, P., Arias, J. y Arias, J.L.

**“Alteraciones de la memoria de trabajo en dos modelos experimentales de encefalopatía hepática tipo C”**

XV Congreso Nacional de la S.E.I.Q. Salamanca. España, 2.008

- Cruz, A., Losada, M., Aller, M.A., Vergara, P., Saavedra, Y., Vara, E., García, C., Sánchez-Patán, F., **Nava, M.P.**, and Arias, J.

**“Prophylaxis with ketotifen in rats with portal hypertension: Involvement of mast cell and eicosanoids”**

43rd Congress of the European Society for Surgical Research. Warsaw, Poland. 2.008.

- Cruz, A., Losada, M., Llamas, M.A., Marquina, D., **Nava, M.P.**, Aller, M.A., and Arias, J.

**“Bacterial translocation to mesenteric lymph nodes increases in chronic portal hypertensive rats”**

43rd Congress of the European Society for Surgical Research. Warsaw, Poland. 2.008.

\* Losada, M., Cruz, A., Aller, M.A., Vara, E., García, C., **Nava, M.P.**, Sánchez-Patán, F., Anchuelo, R., and 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. 2.008.

\* Cruz, A., Losada, M., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Vara, E., García, C., Méndez, M., Méndez-López, M., Mejía, L., López, L., Arias, J. y Arias, J.

**“Hipertensión portal y Profilaxis con Ketotifén en ratas: Papel de las células cebadas y eicosanoides”**

XXVII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid. España. 2.008.

- Cruz, A., Losada, M., Moquillaza, L., Prieto, I., **Nava, M.P.**, Aller, M.A., Curras, D. and Arias J.

**“Partial hepatectomy, partial portal vein stenosis and mesenteric lymphadenectomy increase gastrointestinal mast cell infiltration in the rat”**

XXXVI Biennial World Congress of the International College of Surgeons. Viena, Austria. 2.008

\* Aller, M.A., Blanco-Rivero, J., Ferrer, M., **Nava, M.P.**, Cruz, A., Losada, M., Balfagón, G. y Arias J.

**“La persistencia de la respuesta vasodilatadora patológica en ratas con hipertensión portal crónica (22 meses) es mediada por Prostaglandina I<sub>2</sub>”**

XXXIV Congreso Anual de la Asociación Española para el Estudio del Hígado. Madrid. 2.009.

\* de las Heras, N., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Cachofeiro, V., Lahera, V. y Arias, J.

**“La hipertensión portal prehepática se asocia a modificaciones de la expresión vascular de genes fibróticos, inflamatorios, oxidantes y antioxidantes”**

14ª Reunión Nacional Sociedad Española de Hipertensión Liga Española para la Lucha contra la

Hipertensión Arterial. Málaga. 2.009.

\* de las Heras, N., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Cachofeiro, V., Lahera, V. y Arias, J.

**“Prehepatic portal hypertension is associated with modifications in vascular expression of fibrotic, inflammatory, oxidant and antioxidant factors”**

19<sup>th</sup> European Meeting on Hypertension. Milán, Italia. 2.009

\* Revuelta, E., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Baeza, G., Lahera, V., Arias, J. y de las Heras, N.

**“La hipertensión portal crónica en ratas induce la expresión de genes inflamatorios, fibróticos y oxidantes en aorta”**

XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis. Córdoba. 2.010.

\* Cruz, A., Losada, M., **Nava, M.P.**, García, C. García-Ureña, M.A., Alonso-Poza, A., Aller, M. A., Arias, J.  
**“Ketotifén mejora los parámetros nutricionales en la colestasis extrahepática microquirúrgica en la rata”**

XIX Congreso de la S.E.I.Q. Madrid. 2.013.

- Cruz, A., Losada, M., **Nava, M.P.**, García, C. García-Ureña, M.A., Alonso-Poza, A., Aller, M. A., Arias, J.  
**“Ketotifén reduce la respuesta inflamatoria esplácnica y hepática en la colestasis extrahepática microquirúrgica en la rata”**

XIX Congreso de la S.E.I.Q. Madrid. 2.013.

\* Losada, M., Cruz, A., **Nava, M.P.**, García, C. García-Ureña, M.A., Alonso-Poza, A., Aller, M. A., Arias, J.  
**“Ketotifén reduce las alteraciones histopatológicas en la colestasis extrahepática microquirúrgica en la rata”**

XIX Congreso de la S.E.I.Q. Madrid. 2.013.

- Losada, M., Cruz, A., **Nava, M.P.**, García, C. García-Ureña, M.A., Alonso-Poza, A., Aller, M. A., Arias, J.  
**“Ketotifén reduce las complicaciones esplácnicas inducidas por la colestasis extrahepática microquirúrgica en la rata”**

XIX Congreso de la S.E.I.Q. Madrid. 2.013.

\*Comunicaciones publicadas

## **ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS**

- National Research Council. Division of Biological Sciences.  
Ottawa, Canadá. 1988 (3 meses).

**"Metabolismo del tejido adiposo pardo en ratas sometidas a distintas temperaturas ambientales"**

- Drexel University. College of Arts and Sciences. Department of Nutrition and Food Sciences.  
Philadelphia, Pennsylvania. U.S.A. 1992 (2 meses).

**"Metabolismo de las hormonas tiroideas en ratas magras, obesas y obesas-diabéticas de diferentes edades"**.

## **OTROS MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN**

### **BECAS**

- Beca para realizar la Tesis Doctoral (I.N.A.P.E.) 1978-80.

- Ayuda de Caja Madrid para la realización de Tesis Doctorales, 1985.

- Ayuda para estancias breves en Centros de Investigación Nacionales y Extranjeros.  
Comunidad de Madrid, Consejería de Educación, 1988.

- Ayuda para financiación parcial de la estancia en la Universidad de Drexel.  
Programa Nacional de Salud. CICYT. 1992.

### **INVESTIGACIÓN**

- Dos **sexenios** de investigación reconocidos por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora.

- Asistencia al **XVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas**.  
Badajoz. 1.978

- Participación en las sesiones de Exposición sobre las Líneas de Investigación. Ponencia **"Histamina en la gestación y en el desarrollo embrionario"**. Nava, M.P y Fraile, A.  
Facultad de Biología. U.C.M. 1984.

- Asistencia al **Primer Simposio de la Sociedad Española de Ciencias para el Animal de Laboratorio**.  
Madrid. 1991.

- Dirección de la Tesis de Licenciatura **"Modulación de la termogénesis en el tejido adiposo pardo. Efecto diferencial de la progesterona"**.

Raquel Martínez de Mena.

Facultad de Biología, Dpto. Fisiología Animal. U. Complutense. Madrid. 1994.

- Asistencia al **International Symposium of "Morphogenetic and Genetic Analysis of Vertebrate**

**Development**". Madrid. 1998.

- Codirección de la Tesis Doctoral "**Actividad de citocromo oxidasa esplácnica en la hipertensión portal prehepática experimental**".

Javier F. Granado León.

Facultad de Medicina, Dpto. Cirugía. U. Complutense. Madrid. 2.004.

- **Premio "Dionisio Daza y Chacón"** al mejor trabajo publicado en la Revista Española de Investigaciones Quirúrgicas en el año 2.005.

Blanco, E., Aller, M.A., Ortega, L., Sánchez-Patán, F., de Vicente, F., **Nava, M.P.**, González, P. and Arias, J.

**Vertical Figure – of – eight stitches for surgical closure of laparotomies in the rat.**

Revista Española de Investigaciones Quirúrgicas VIII, 4: 186-192. 2005.

- Homologación personal **Categoría A**. Real Decreto 120/2005 de protección de los animales utilizados para experimentación y otros fines científicos. Dirección General de Agricultura y Desarrollo Rural. Consejería de Economía e Innovación Tecnológica. Comunidad de Madrid. Diciembre 2.006.

- Homologación personal **Categoría B**. Real Decreto 120/2005 de protección de los animales utilizados para experimentación y otros fines científicos. Dirección General de Agricultura y Desarrollo Rural. Consejería de Economía e Innovación Tecnológica. Comunidad de Madrid. Diciembre 2.006.

- Homologación personal **Categoría C**. Real Decreto 120/2005 de protección de los animales utilizados para experimentación y otros fines científicos. Dirección General de Agricultura y Desarrollo Rural. Consejería de Economía e Innovación Tecnológica. Comunidad de Madrid. Diciembre 2.006.

- Revisión de los trabajos publicados en **Theoretical Biology and Medical Modelling**

- Revisión de los trabajos publicados en **Gastroenterology Research and Practice**

- **Premio** a la mejor Comunicación Póster "**Profilaxis con Ketotifén de las alteraciones mediadas por eicosanoides en la hipertensión portal prehepática experimental**".

Durán, M., Aller, M.A., Vergara, P., Saavedra, Y., Vara, E., García, C., Sánchez-Patán, F., **Nava, M.P.**, Losada, M., Artuñedo, P., Fernández, F., Hernández, P., Pereira, F. y Arias, J.

XV Congreso Nacional de la S.E.I.Q. Salamanca. España, 2.008.

- **Evaluadora de Proyectos** en la primera y tercera (2.008 - 2.009) convocatorias del **Premio COBCM al mejor Proyecto Fin de Carrera**, convocado por el Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid entre los alumnos matriculados en la Licenciatura de Biología en las Universidades Madrileñas.

- **Tutora** del trabajo "**Inducción de Hipertensión Portal Prehepática en Ratas Wistar**"

BILBAO, A., GOIKURIA, H. & MOLINA, M.

**VII Congreso Nacional de Investigación de Pregrado en Ciencias de la Salud**. Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla". Mayo 2.010.

- Mención especial 2.010 "Mejores comunicaciones presentadas en el XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis. Córdoba. 2.010", a la comunicación "**La hipertensión portal**

**crónica en ratas induce la expresión de genes inflamatorios, fibróticos y oxidantes en aorta”**  
Revuelta, E., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Baeza, G., Lahera, V., Arias, J. y de las Heras, N.

- **Tutora del trabajo “Morfogénesis embrionaria por muerte celular programada”**

MONJAS, D. Y RODRÍGUEZ, D.

**VI Jornadas Complutense, V Congreso Nacional de Investigación para alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y X Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas (Abril 2.011).** Reduca (Recursos Educativos). Serie Congresos Alumnos 3 (8): 2. 2.011.

- Miembro de la **Comisión Técnica del C.A.I. de Animalario.** Universidad Complutense. 2.010 - actualidad.

- Vocal suplente del **Comité de Experimentación Animal.** Universidad Complutense. Mayo 2.012 - actualidad.

- Asistencia a la **“V Jornada Científica de la Sociedad Española de Ciencias del Animal de Laboratorio”.** Universidad Autónoma de Madrid. Octubre 2.012.

- Moderadora de mesa de evaluación en las **VIII Jornadas Complutenses, VII Congreso Nacional de Investigación para alumnos pregraduados en Ciencias de la Salud y XII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas.** Facultad de Farmacia.U.C.M. Abril 2.013.

- Moderadora de mesa de evaluación en las **IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación para alumnos pregraduados en Ciencias de la Salud y XIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas.** Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología. U.C.M. Abril 2.014.

- Asistencia al **X Congreso de la Sociedad Española de Biología del Desarrollo.** Madrid. Octubre 2.014.

- Moderadora de mesa de evaluación en las **XI Jornadas Complutenses, X Congreso Nacional de Investigación para alumnos pregraduados en Ciencias de la Salud y XV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas.** Facultad de Farmacia. U.C.M. Abril 2.016.

- Moderadora de mesa de evaluación en las **XII Jornadas Complutenses, XI Congreso Nacional de Investigación para alumnos pregraduados en Ciencias de la Salud y XVI Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas.** Facultad de Psicología. U.C.M. Abril 2.017.

## **CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS**

- **"Valoración biológica de medicamentos"**, A.L.B.E. Facultad de Biología, U.C.M. Madrid, 1983 (4,5 créditos).
- **"Cría y mantenimiento de animales de experimentación"**, A.L.B.E., Madrid, 1984 (2,5 créditos).
- **"El proceso de maduración del espermatozoide de mamíferos y su relación con la fertilidad"**, C.S.I.C., Madrid, 1986 (0,6 créditos).
- **"Cromatografía de gases y cromatografía de líquidos"**, Konik Inst., Madrid, 1986 (2,2 créditos).
- **"Técnicas de microscopía electrónica en histología"**, A.L.B.E., Madrid, 1987 (2 créditos).
- **"Bioquímica perinatal: aspectos básicos"**, Fundación Ramón Areces, Madrid, 1988 (3 créditos).
- **"I Short Course sobre el animal de laboratorio"**, Charles River España, Madrid, 1990 (0,8 créditos).
- **"Curso de capacitación para el uso del animal de laboratorio"**, Universidad Autónoma, Barcelona, 1990 (10 créditos).
- **"Curso práctico de Iniciación a la microcirugía"**, Hospital Gregorio Marañón, Madrid, 1991 (2,5 créditos).
- **"Fundamentos moleculares del sistema endocrino. Implicaciones fisiopatológicas"**. Fundación Ramón Areces, Madrid, 1991 (3 créditos).
- **"Introducción a los electrodos selectivos"**, Orion Research, Madrid, 1992 (0,8 créditos).
- **Seminario sobre "Microdiálisis"**, Biogén y Hospital Ramón y Cajal, Madrid, 1993 (0,8 créditos).
- **Curso de "Anestesia en animales de laboratorio"**. Dpto. Cirugía Experimental. Hospital Universitario La Paz. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid. S.E.C.A.L. Madrid, 1997 (3,5 créditos).
- **I Curso-Taller de Reducción, Refinamiento y Reemplazo de Animales en Investigación, Desarrollo y Docencia**. Red Española de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal (REMA) y Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Autónoma de Madrid. 2.005 (0,8 créditos).
- **Curso "PhotoShop"**. Servicios Informáticos de la U. Complutense. Madrid, 2.005 (1,2 créditos).
- **Curso "PowerPoint"**. Servicios Informáticos de la U. Complutense. Madrid, 2.005 (0,6 créditos).
- **I Curso de Microcirugía Básica para Veterinarios**. Centro de Cirugía de Mínima Invasión. Cátedra de Patología Quirúrgica y Cirugía. Facultad de Veterinaria de la Universidad de Extremadura. Cáceres, 2.007 (2,1 créditos).

- **II Curso-Taller de Reducción, Refinamiento y Reemplazo de Animales en Investigación, Desarrollo y Docencia**. Red Española de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal (REMA) y Universidad de Córdoba. Córdoba, 2.007 (0,9 créditos).
- **Workshop “Bottlenecks in the application of the 3Rs in the R&D process in the pharmaceutical industry”**. Red Española de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal (REMA), Plataforma Europea Consensuada sobre Alternativas (ECOPA) y Proyecto Europeo Startup. Madrid, 2.008 (0,8 créditos).
- **2ª Jornada “Células madre: Algo más que una aplicación clínica de futuro”**. MESENCAM. Hospital Universitario La Paz. Madrid, 2.009 (0,3 créditos)
- **IV Jornada “Los métodos alternativos a la experimentación animal ante las nuevas normativas internacionales”**. Red Española de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal (REMA). Madrid, 2.009 (0,8 créditos).
- **3ª Jornada “Presente y futuro de las Células madre: El debate”**. MESENCAM. Hospital Universitario La Paz. Madrid, 2.010 (0,3 créditos)
- **“The future of the 3Rs – From innovation to validation”**. ECOPA 12<sup>th</sup> Annual Workshop. Spanish Network for Alternatives to animal testing. Madrid. 2.011. (0,8 créditos).
- **VI Jornada REMA “Avances en la implantación de métodos toxicológicos alternativos”**. Red Española de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal (REMA). Madrid, 2.013 (0,5 créditos).
- Taller Formativo **“Aspectos generales del pez cebra como animal de laboratorio”**. Neuron Bio. Parque Científico de Madrid. Campus de Cantoblanco. Madrid, 2.016 (0,5 créditos).

## **IDIOMAS**

- Diplôme de Langue Française. Alliance Française. Paris. Ministère de L'Education. France.
- Certificate of Proficiency in English. Centro Cultural de los Estados Unidos de América.
- Traducción del inglés del libro "Food Legumes" de D.E. Kay. Crop and Product Digest No. 3. London: Tropical Products Institute. 1.979.  
Editorial Acribia. Zaragoza. 1.982.

## **SOCIEDADES**

- Miembro de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas.
- Socio Fundador de la Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio
- Socio Fundador de la Sociedad Española de Biología del Desarrollo.

<b>Fecha del CVA</b>	22/6/2017
----------------------	-----------

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre y apellidos	FRANCISCO JAVIER SANCHEZ VAZQUEZ		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	J-7712-2016	
	Código Orcid	<a href="http://orcid.org/0000-0002-2366-9714">http://orcid.org/0000-0002-2366-9714</a>	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	UNIVERSIDAD DE MURCIA		
Dpto./Centro	FACULTAD DE BIOLOGIA		
Dirección	CAMPUS ESPINARDO		
Teléfono	868887004	correo electrónico	<a href="mailto:javisan@um.es">javisan@um.es</a>
Categoría profesional	CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	2011
Espec. cód. UNESCO	3104, 3105		
Palabras clave	FISIOLOGIA, CRONOBIOLOGIA		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
LICENCIADO EN BIOLOGIA	UNIVERSIDAD DE MURCIA	1992
DOCTOR EN BIOLOGIA	UNIVERSIDAD DE MURCIA	1995

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido: 3 (2012)

Número de tesis doctorales dirigidas: 16

Citas totales: 3407

Publicaciones totales SCI: 148 (111 Q1, 30 Q2, 6 Q3, 1 Q4; 96 como primer o último autor).

Índice h: 35 (SCOPUS)

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

El laboratorio que dirijo es pionero en el estudio de los ritmos biológicos de peces. Nuestra actividad investigadora se centra en el estudio de los ritmos de alimentación, reproducción, desarrollo y bienestar de peces. Abordamos aspectos científicos básicos del funcionamiento del reloj molecular y sus sincronizadores (luz y alimentación), al tiempo que aplicamos los resultados obtenidos en la industria de la Acuicultura para resolver problemas específicos relacionados con la producción.

Finalicé la Licenciatura en 1992 y el Doctorado en 1995, obteniendo Premio Extraordinario de Doctorado en 1996. Realicé un postdoc en Japón financiado por la UE y en 1997 saqué una plaza de Profesor Titular en la Universidad de Murcia, donde soy Catedrático desde 2011. He dirigido 16 Tesis Doctorales y publicado 142 artículos SCI en revistas Q1 (75%) y Q2 (20%), firmando como primer o último autor el 64,9% de los trabajos. He participado en 34 proyectos (18 como IP) regionales, nacionales e internacionales, y en 7 contratos (6

como IP) con empresas. Soy co-IP de un Grupo de Excelencia de la Región de Murcia, y he sido coordinador adjunto de GAN-ACU en ANEP durante 5 años (2011-2016).

En el apartado docente, tengo 4 quinquenios reconocidos e imparto docencia en los Grados de Biología (Fisiología Animal), Biotecnología (Fundamentos de Fisiopatología Humana) y Medicina (Cronobiología Médica); así como en el Master de Gestión de Recursos Pesqueros y Acuicultura (Nutrición en Acuicultura y Reproducción en Acuicultura) del cual soy Coordinador.

### Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

#### C.1. Publicaciones (10 publicaciones recientes más relevantes).

- 1) Cavallari, N., Frigato, E., Vallone, D., Fröhlich, N., Foà, A., Berti, R., López-Olmeda, J.F., Sánchez-Vázquez, F.J., Bertolucci, C., Foulkes, N.S. A Blind Circadian Clock in Cavefish Reveals that Opsins Mediate Peripheral Clock Photoreception. PLOS BIOL. 9: e1001142; 2011. (IF: 6,82; Q1, AGRICULTURAL & BIOLOGICAL SCIENCES, 3/163)  
Citaciones: 109
- 2) Villamizar, N.; Garcia-Alcazar, A.; Sanchez-Vazquez, F. J. Effect of light spectrum and photoperiod on the growth, development and survival of European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) larvae. Aquaculture. 292: 80-86; 2009.  
Citaciones: 94
- 3) Villamizar, N., Blanco-Vives, B., Migaud, H., Davie, A., Carboni, S., Sanchez-Vazquez, F.J. Effects of light during early larval development of some aquacultured teleosts: a review. Aquaculture. 315: 86-94; 2011.  
Citaciones: 91
- 4) Vera, L.M., N. De Pedro; E. Gómez-Milán; M.J. Delgado; M.J. Sánchez-Muros J.A.; Madrid; F. J. Sánchez-Vázquez. Feeding entrainment of locomotor activity rhythms, digestive enzymes and neuroendocrine factors in goldfish. Physiol. Behav. 90: 518-524; 2007.  
Citaciones: 73
- 5) Blanco-Vives, B., Villamizar, N., Ramos, J., Bayarri, M.J., Chereguini, O., Sánchez-Vázquez, F.J. Effect of daily thermo-and photo-cycles of different light spectrum on the development of Senegal sole (*Solea senegalensis*) larvae. Aquaculture. 306: 137-141; 2010.  
Citaciones: 60
- 6) Montoya, A., López-Olmeda, J.F., Yúfera, M., Sánchez-Muros, M.J., Sánchez-Vázquez, F.J. Feeding time synchronises daily rhythms of behaviour and digestive physiology in gilthead seabream (*Sparus aurata*). Aquaculture. 306: 315-321; 2010.  
Citaciones: 53
- 7) Lopez-Olmeda, J.F., Sánchez-Vázquez, F.J. Thermal biology of zebrafish (*Danio rerio*) J. Thermal Biol. 36: 91-104; 2011.  
Citaciones: 53
- 8) Vera, L.M., Oliveira, C., López-Olmeda, J.F., Ramos, J., Mañanos, E., Madrid, J.A., Sánchez-Vázquez, F.J., Seasonal and daily plasma melatonin rhythms and reproduction in Senegal sole kept under natural photoperiod and natural or controlled water temperature. J. Pineal Res. 43: 50-55; 2007. (IF: 9,60, Q1 PHYSIOLOGY 3/83)  
Citaciones: 51
- 9) Sanchez, J.A., López-Olmeda, J.F., Blanco-Vives, J., Sánchez-Vázquez, F.J., Effects of feeding schedule on locomotor activity rhythms and stress response in sea bream. Physiol. Behav. 98: 125-129; 2009.  
Citaciones: 50
- 10) Blanco-Vives, J., Sánchez-Vázquez, F.J., Synchronisation to light and feeding time of circadian rhythms of spawning and locomotor activity in zebrafish. Physiol. Behav. 98: 268-275; 2009.  
Citaciones: 44

#### C.2. Proyectos (máximo 5)

- 1) RED DE EXCELENCIA DE BIOTECNOLOGIA EN ACUICULTURA. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (AGL2014-53190-REDC). Cuantía de la financiación: 54.500 (Euros). Período de realización: 2015-2017. Investigador principal: Antonio Figueras (IP UMU: Dr. F.J. Sanchez-Vazquez).
- 2) Ritmos embrionarios y larvarios: papel de los ciclos ambientales en el desarrollo, determinación/diferenciación sexual y reproducción del lenguado. (SOLEMBRYO). Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (AGL2013-49027-C3-1-R). Cuantía

de la financiación: 170.000 (Euros). Período de realización: 2014-2017. Investigador principal: Dr. F.J. Sanchez-Vazquez.

- 3) The EU Aquaponics Hub: Realising Sustainable Integrated Fish and Vegetable Production for the EU. Entidad financiadora: Comisión Europea, COST Action FA1305. Período de realización: 2014-2018. Investigador principal: Dr. B. Kotzen (Dr. F.J. Sanchez-Vazquez Delegado Nacional).
- 4) Ritmos de reproducción en el lenguado senegalés: regulación neuroendocrina y papel de los termo-/foto-ciclos durante del desarrollo temprano en su establecimiento y maduración. (CRONOSOLEA). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (AGL2010-22139-C03-01). Cuantía de la financiación: 150.000 (Euros). Período de realización: 2011-2014. Investigador principal: Dr. J. Sánchez-Vázquez.
- 5) Chronohealth. Grupo de Excelencia de la Región de Murcia. Entidad financiadora: Fundación Seneca (19899/GERM/15). Cuantía de la financiación: 200.000 (Euros). Período de realización: 2016-2019. Investigador principal: Dr. J. Sánchez-Vázquez y Dr. Juan Antonio Madrid.

### C.3. Contratos (máximo 5)

- 1) Evaluación de la viabilidad científica de un sistema acuapónico de producción de tilapia. Empresa: TILAMUR, S.L. Cuantía de la financiación: 8.500. (EUROS) Período de realización: 2015-2016. Investigador principal: Dr. F.J. Sánchez-Vázquez.
- 2) Ritmos de alimentación y selección dietaria en el lenguado (solea senegalensis). Empresa financiadora: CULMAREX, S.A. Cuantía de la financiación: 5.296. (EUROS) Período de realización: 2004-2005. Investigador principal: Dr. F.J. Sánchez-Vázquez.
- 3) Diseño de un laboratorio de experimentación marina (ICTS). Empresa financiadora: Fundación Seneca (J0519/09). Cuantía de la financiación: 14.444. (EUROS). Período de realización: 2009. Investigador principal: Dr. F.J. Sánchez-Vázquez.
- 4) Optimización del cultivo larvario de la lubina: estudio de la influencia de los ciclos diarios de luz y temperatura. Empresa financiadora: Acuicultura Balear. Cuantía de la financiación: 13.000. (EUROS). Período de realización: 2010-2011. Investigador principal: Dr. F.J. Sánchez-Vázquez.
- 5) Título del contrato: Redacción de la memoria final del Observatorio Oceanográfico Costero de Murcia (OOCMUR). Empresa financiadora: Fundación Seneca. Cuantía de la financiación: 5.000. (EUROS). Período de realización: 2010. Investigador principal: Dr. F.J. Sánchez-Vázquez.

### C.4. Patentes

- 1) Título: Dispensador automático de pienso para peces. Inventores: Madrid, J.A.; Martínez, M.; SánchezVázquez, F.J. & Zamora, S. Nº de solicitud: P9400478. País de prioridad: España. Fecha: 1994. Entidad Titular: Universidad de Murcia.

### C.5. Actividades de formación

Soy coordinador del Master Oficial de Gestión de Recursos Pesqueros y Acuicultura de la Universidad de Murcia, y he dirigido más de 25 Tesis/Trabajos Fin de Master y 16 Tesis Doctorales (4 Premios Extraordinarios de Doctorado y 9 Menciones de Doctorado Europeo). En la actualidad me encuentro co-dirigiendo con el Prof. Muñoz-Cueto la Tesis Doctoral de **D. Juan Fernando Paredes Salas**, FPI del proyecto SOLEMBRYO. Los doctores formados son los siguientes:

1. **Ana Aranda Garcia**. "Comportamiento alimentario de peces teleósteos: sincronización y selección de macronutrientes". Fecha: 2000. Situación actual: Jefa del Servicio de Farmacia Hospitalaria del Hospital Morales Meseguer, Murcia.
2. **Maria José Bayarri Clariana**. "Papel de la melatonina y del órgano pineal en control de los ritmos circadianos de la lubina". Fecha de defensa: 2003. Situación actual: Contratada en el Proyecto Europeo Aquagamete, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia.
3. **VeraCruz Rubio Fernández**. "Selección de macronutrientes en peces teleosteos". Fecha: 2004. Premio Extraordinario de Doctorado 2005. Situación actual: Investigadora Titular de OPIS. Instituto Español de Oceanografía, Murcia.
4. **Luisa María Vera Andujar**. "Ritmos de actividad locomotora y melanina en peces teleósteos: sincronización por factores abióticos (luz y temperatura) y bióticos (horario de alimentación)". Fecha: 2006. Premio Extraordinario de Doctorado 2006. Situación actual: Investigadora Contratada en la Universidad de Stirling. UK.

5. **Miguel Vivas Salvador**. “Regulación de la auto-selección de macronutrientes en lubina y sargo picudo alimentados mediante comederos a demanda”. Fecha: 2007. Situación actual: Técnico Superior de Actividades Técnicas y Profesionales. Instituto Español de Oceanografía, Murcia.
6. **María Jesús Herrero Ramón**. “Ritmos de actividad motora, comportamiento alimentario e influencia de la melatonina exógena en peces teleósteos”. Fecha: 2007. Situación actual: Investigadora Contratada en la Universidad de Washington, USA.
7. **José Fernando López Olmeda**. “Modulación circadiana del reloj biológico y los ritmos comportamentales, endocrinos y metabólicos de peces teleósteos”. Fecha: 2009. Premio Extraordinario de Doctorado 2010. Situación actual: Investigador Contratado en la Universidad de Murcia, Grupos de Excelencia de la Fundación Seneca.
8. **Catarina Valente de Oliveira**. “Ritmos de reproducción en el lenguado senegalés: papel del órgano pineal y la melatonina como transductores de los ciclos ambientales diarios, lunares y estacionales”. Fecha: 2009. Situación actual: Investigadora Contratada en la Universidad del Algarve, Portugal.
9. **Rodrigo Fortes da Silva**. “Estudio comparado de los ritmos de alimentación y selección dietaria en dos peces teleósteos: lubina y tilapia del Nilo”. Fecha: 2010. Situación actual: Profesor Titular de la Universidad Federal del Recocavo de Bahía, Brasil.
10. **Borja Blanco Vivers**. “Daily rhythms of spawning and early larval development of zebrafish and sole: impact of light and thermocycles”. Fecha: 2012. Situación actual: Profesor de Biología en el Colegio Maristas, Cartagena.
11. **Ander Montoya Herreros**. “Ritmos diarios de comportamiento alimentario y bienestar en la dorada (*Sparus aurata*)”. Fecha: 2012. Situación actual: Profesor de Biología en el IES Bajo Aragón de Alcañiz, Teruel.
12. **Natalia Villamizar Villamizar**. “Influencia de la luz y temperatura sobre la ontogenia del reloj biológico y ritmos de actividad de la lubina (*Dicentrarchus labrax*)”. Fecha: 2012. Situación actual: Profesora Titular de la Universidad de Magdalena, Colombia.
13. **Ana Pozo Cano**. “Influence of light and feeding patterns on the molecular clock, digestive physiology and behaviour of two teleost fishes: sea bass (*Dicentrarchus labrax*) and zebrafish (*Danio rerio*)”. Fecha: 2013. Situación actual: Investigadora Contratada en la Universidad de Gotemburgo, Suecia.
14. **Carolina Bello Marín**. “Chronotoxicity of contaminants (ethanol and heavy metals) in two aquatic models: a freshwater teleost (zebrafish, *Danio rerio*) and two marine amphipods (*Gammarus* sp.)”. Fecha: 2015.
15. **Viviana di Rosa**. “Impact of lighting conditions and feeding cycles on rhythms of early development, behavior and sexual differentiation in zebrafish *Danio rerio*”. Tesis Cotutela con la Universidad de Ferrara (Prof. C. Bertolucci). Fecha: 2015.
16. **José Antonio Sánchez Ferez**. “Ritmos biológicos y relojes moleculares en teleósteos: ontogenia y sincronización a los ciclos diarios de luz y alimentación”. Fecha: 2016. Premio Extraordinario de Doctorado 2016. Situación actual: Jefe de Laboratorio del Instituto Murciano de Fertilidad, IMFER, Murcia.

Asimismo, en los últimos 10 años he dirigido la labor posdoctoral de los siguientes investigadores: **Dra. VeraCruz Rubio Fernández**, Contrato Juan de la Cierva (2006-2009), **Dra. Luisa Maria Vera Andujar**, Contrato Juan de la Cierva (2009-2012) y **Dr. Jose Fernando López Olmeda**, Contrato Juan de la Cierva (2013-2016).

#### C.6. Actividades de evaluación

1. Coordinador adjunto de la ANEP del área de Ganadería y Pesca desde 2011 hasta 2016.
2. Evaluador Experto en la Comisión de evaluación de GAN-ACU de la SGPI 2004-2016.
3. Evaluador de proyectos de la Comisión Europea, key action 1 Food, nutrition and health y 6 Fisheries 1998-2006.
4. Evaluador de proyectos de la National Science Foundation (USA), Biological Sciences Research Council (UK), Israel Science Foundation (ISRAEL), Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ARGENTINA), ACSUG (Galicia), etc.



## *Curriculum vitae*

Nombre: José Luis Soengas Fernández

Fecha: 2 de Octubre de

SOENGAS  
FERNANDEZ  
JOSE LUIS -



Apellidos: **Soengas Fernández**

Nombre: **José Luis**

DNI:

Fecha de nacimiento: / /

Sexo: **Varón**

---

### Situación profesional actual

Organismo: *Universidad de Vigo*

Facultad, Escuela o Instituto: *Facultad de Biología*

Depto./Secc./Unidad estr.: *Departamento de Biología Funcional y Ciencias de la Salud*

Dirección postal: *Edificio Ciencias Experimentales, Campus de Lagoas-Marcosende, 36310 Vigo*

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): *986812564*

Fax: *986812556*

Correo electrónico: *jsoengas@uvigo.es*

Especialización (Códigos UNESCO): *Fisiología Animal (240113)*

Categoría profesional: *Catedrático de Universidad (Fisiología)*

Fecha de inicio: *16/07/2009*

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

---

2

---

### Líneas de investigación

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

*Fisiología, peces, acuicultura, metabolismo energético, carbohidratos, lípidos, proteínas, sistema nervioso, endocrinología, neuroendocrinología, ingesta de alimento, sensores de nutrientes, alimentación, nutrición, control metabólico y endocrino de la ingesta, bienestar animal, estrés*

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Biológicas	Facultad de Biología, Universidad de Santiago de Compostela	30/06/1989
Grado de Licenciado en Ciencias Biológicas	Facultad de Biología, Universidad de Santiago de Compostela	23/07/1991

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Ciencias Biológicas	Departamento de Fisiología, Universidad de Santiago de Compostela	22/04/1994

Otras	Centro	Fecha
Certificate of Proficiency in English	University of Cambridge	15/06/1994
Supervisor de instalaciones radiactivas, especialidad de biomedicina e investigación	Consejo de Seguridad Nuclear	06/09/1999
Certificado de competencia en materia de protección de animales utilizados para la experimentación y otros fines científicos, categoría C	Consellería do Medio Rural, Xunta de Galicia	14/06/2006

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

Actividades	Institución	Fechas
Becario de tercer ciclo de la Xunta de Galicia	Departamento de Fisiología, Universidad de Santiago de Compostela	Desde 01/10/1989 hasta 30/09/1991
Becario Predoctoral de la Xunta de Galicia	Departamento de Fisiología, Universidad de Santiago de Compostela	Desde 01/10/1991 hasta 30/03/1994
Becario Postdoctoral de la Universidad de Santiago de Compostela	Departamento de Fisiología, Universidad de Santiago de Compostela	Desde 01/10/1994 hasta 30/09/1995
Profesor asociado a tiempo completo del área de Fisiología	Departamento de Biología Funcional y Ciencias de la Salud, Universidad de Vigo	Desde 27/11/1995 hasta 14/02/1998
Profesor Titular de Universidad Interino del área de Fisiología	Departamento de Biología Funcional y Ciencias de la Salud, Universidad de Vigo	Desde 15/02/1998 hasta 22/03/1999
Profesor Titular de Universidad del área de Fisiología	Departamento de Biología Funcional y Ciencias de la Salud, Universidad de Vigo	Desde 23/03/1999 hasta 15/07/2009

3

Cargo	Institución	Fechas
Secretario del Departamento de Biología Funcional y Ciencias de la Salud	Universidad de Vigo	Desde 16/02/2000 hasta 27/02/2006
Director del Departamento de Biología Funcional y Ciencias de la Salud	Universidad de Vigo	Desde 28/02/2006 hasta 27/02/2012
Coordinador en la Universidad de Vigo del Programa de doctorado Interuniversitario en Neurociencia	Universidad de Vigo	Desde 01/10/1999 hasta 30/09/2001
Coordinador en la Universidad de Vigo del Máster Oficial Interuniversitario en Acuicultura	Universidad de Vigo	Desde 01/09/2007 hasta la fecha
Coordinador en la Universidad de Vigo del Doctorado Oficial Interuniversitario en Acuicultura (Mención hacia la excelencia del Ministerio de Educación, cursos 2011/2012, 2012/2013 y 2013/2014)	Universidad de Vigo	Desde 01/09/2007 hasta la fecha

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Gallego	C	C	C
Inglés	C	C	C
Francés		R	
Portugués	R	B	R

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

---

34.

Proyecto coordinado: Integración metabólica, circadiana y comportamental del control de la ingesta de alimento en peces (AGL2016-74857-C3)

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i, Agencia Estatal de Investigación.

Entidades participantes: Universidade de Vigo (coordinadora), Universidad Complutense de Madrid e Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (CSIC)

Duración, desde: 30/12/2016 hasta: 29/12/2019    Cuantía de la subvención: 592.900 Euros

Coordinadores: **José Luis Soengas Fernández** y Jesús Manuel Míguez Miramontes

Subproyecto: Título del proyecto: Regulación integrativa de la ingesta de alimento en peces por factores metabólicos, circadianos y neuroendocrinos. Implicaciones en piscicultura

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i, Agencia Estatal de Investigación (AGL2016-74857-C3-1-R)

Entidades participantes: Universidade de Vigo

Duración, desde: 30/12/2016 hasta: 29/12/2019    Cuantía de la subvención: 211.750 Euros

Investigador responsable: **José Luis Soengas Fernández** y Jesús Manuel Míguez Miramontes

Número de investigadores participantes: 10

---

33.

Título del proyecto: Red temática en bienestar y estrés en peces (AGL2016-81808-REDT)

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i, Agencia Estatal de Investigación

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Barcelona (coordinadora), Universidad de Cádiz, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Murcia, Universidade de Vigo, Instituto de Acuicultura Torre de la Sal-CSIC, Universidad Complutense de Madrid, Institut de Recerca i tecnologia Agroalimentaria (IRTA), Universidad de las Palmas de Gran Canaria e Instituto de investigación y formación agraria y pesquera de Andalucía (IFAPA)

Duración, desde: 01/01/2017 hasta: 31/12/2018    Cuantía de la subvención: 20.000 Euros

Coordinador: Lluís Tort Bardolet (Univ. Autónoma de Barcelona)

Número de investigadores participantes: 10

---

32.

Título del proyecto: Contrato-Programa con grupos de investigación

Entidad financiadora: Universidade de Vigo (15VI015.V535)

Entidades participantes: Universidade de Vigo

Duración, desde: 01/10/2015 hasta: 31/12/2015    Cuantía de la subvención: 7.500 Euros

Investigador responsable: **José Luis Soengas Fernández**

Número de investigadores participantes: 9

---

31.

Proyecto coordinado: Alimentación y estrés en peces (AGL2013-46448-C3-R)

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i, Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: Universidade de Vigo (coordinadora), Universidad Complutense de Madrid e Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (CSIC)

Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 30/06/2017 Cuantía de la subvención: 481.580 Euros

Coordinadores: **José Luis Soengas Fernández** y Jesús Manuel Míguez Miramontes

Subproyecto: Título del proyecto: Integración de señales metabólicas y neuroendocrinas en la regulación de la ingesta y su interacción con el estrés en peces

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i, Ministerio de Economía y Competitividad (AGL2013-46448-C3-1-R)

Entidades participantes: Universidade de Vigo

Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 30/06/2017 Cuantía de la subvención: 142.780 Euros

Investigador responsable: **José Luis Soengas Fernández** y Jesús Manuel Míguez Miramontes

Número de investigadores participantes: 10

---

30.

Título del proyecto: Consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del Sistema Universitario de Galicia (Grupo con potencial de crecimiento)

Entidad financiadora: Xunta de Galicia (CN 2012/004)

Entidades participantes: Universidade de Vigo

Duración, desde: 16/06/2012 hasta: 30/11/2014 Cuantía de la subvención: 70.000 Euros

Investigador responsable: **José Luis Soengas Fernández**

Número de investigadores participantes: 8

---

29.

Título del proyecto: Contrato-Programa con grupos de investigación de referencia: Control neuroendocrino y metabólico de la ingesta de alimento en peces

Entidad financiadora: Universidade de Vigo (11VIA17)

Entidades participantes: Universidade de Vigo

Duración, desde: 01/11/2011 hasta: 31/10/2012 Cuantía de la subvención: 12.600 Euros

Investigador responsable: **José Luis Soengas Fernández**

Número de investigadores participantes: 5

---

28.

Proyecto coordinado: Respuesta al estrés y regulación de la ingesta: implicación de mecanismos neuroendocrinos, metabólicos y circadianos (AGL2010-22247-C03)

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i, Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Instituto de Acuicultura Torre de la Sal-CSIC (coordinadora), Universidad Complutense de Madrid y Universidade de Vigo

Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 30/06/2014 Cuantía de la subvención: 453.700 Euros

Coordinador: José Miguel Cerdá Reverter (IATS-CSIC)

Subproyecto: Influencia de señales intrínsecas (sensores metabólicos y sistema circadiano) y del estrés sobre el control de la alimentación en peces teleósteos. Aplicación en piscicultura

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i, Ministerio de Ciencia e Innovación (AGL2010-22247-C03-03)

Entidades participantes: Universidade de Vigo

Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 30/06/2014 Cuantía de la subvención: 145.200 Euros

Investigador responsable: **José Luis Soengas Fernández**  
Número de investigadores participantes: 7

---

27.

Título del proyecto: Contrato-Programa con grupos de investigación de referencia: Fisiología de peces

Entidad financiadora: Universidade de Vigo (10VIB13)

Entidades participantes: Universidade de Vigo

Duración, desde: 22/10/2010 hasta: 21/10/2011    Cuantía de la subvención: 12.000 Euros

Investigador responsable: **José Luis Soengas Fernández**

Número de investigadores participantes: 6

---

26.

Título del proyecto: Consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas

Entidad financiadora: Xunta de Galicia (IN845B-2010/162)

Entidades participantes: Universidade de Vigo

Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 21/12/2010    Cuantía de la subvención: 12.495 Euros

Investigador responsable: **José Luis Soengas Fernández**

Número de investigadores participantes: 9

---

25.

Título del proyecto: Contrato-Programa con grupos de investigación consolidados: Control neuroendocrino y metabólico de la ingesta de alimento en modelos de peces teleósteos de interés en acuicultura

Entidad financiadora: Universidade de Vigo (09VIB04)

Entidades participantes: Universidade de Vigo

Duración, desde: 22/09/2009 hasta: 21/09/2010    Cuantía de la subvención: 12.000 Euros

Investigador responsable: **José Luis Soengas Fernández**

Número de investigadores participantes: 7

---

24.

Título del proyecto: Alteraciones derivadas del envejecimiento en el sistema circadiano y en la producción de melatonina a nivel hepático y gastrointestinal. Caracterización de genes reloj y papel protector de la melatonina

Entidad financiadora: Fundación Mutua Madrileña

Entidades participantes: Universidade de Vigo

Duración, desde: 30/06/2009 hasta: 01/07/2011    Cuantía de la subvención: 30.000 Euros

Investigador responsable: Marcos Antonio López Patiño

Número de investigadores participantes: 4

---

23.

Título del proyecto: Consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas

Entidad financiadora: Xunta de Galicia (INCITE09ENA310002ES)

Entidades participantes: Universidade de Vigo

Duración, desde: 01/01/2009 hasta: 16/12/2009    Cuantía de la subvención: 17.851 Euros

Investigador responsable: **José Luis Soengas Fernández**

Número de investigadores participantes: 9

---

22.

Título del proyecto: *Contrato-Programa con grupos de investigación consolidados*

Entidad financiadora: Universidade de Vigo (08VIB16)

Entidades participantes: *Universidade de Vigo*

Duración, desde: 01/09/2008 hasta: 31/08/2009    Cuantía de la subvención: 12.000 Euros

Investigador responsable: **José Luis Soengas Fernández**

Número de investigadores participantes: 7

---

21.

Proyecto coordinado: *Regulación de la ingesta en peces teleósteos por factores metabólicos y neuroendocrinos. Efecto del estrés (AGL2007-65744-C03/ACU)*

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i, Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidade de Vigo (coordinadora), *Universidad Complutense de Madrid e Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (CSIC)*

Duración, desde: 01/12/2007 hasta: 30/11/2010

Coordinador: *Jesús Manuel Míguez Miramontes*

Subproyecto: *Regulación de la ingesta en peces teleósteos por factores metabólicos y neuroendocrinos. Efecto del estrés*

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (AGL2007-65744-C03-01/ACU)

Entidades participantes: *Universidade de Vigo*

Duración, desde: 01/12/2007 hasta: 30/11/2010    Cuantía de la subvención: 133.100 Euros

Investigador responsable: *Jesús Manuel Míguez Miramontes*

Número de investigadores participantes: 7

---

20.

Título del proyecto: *Contrato-Programa con grupos de investigación consolidados*

Entidad financiadora: Universidade de Vigo (07V1A17)

Entidades participantes: *Universidade de Vigo*

Duración, desde: 01/09/2007 hasta: 31/08/2008    Cuantía de la subvención: 12.000 Euros

Investigador responsable: **José Luis Soengas Fernández**

Número de investigadores participantes: 7

---

19.

Título del proyecto: *Ritmicidad y regulación neuroendocrina de la ingesta de alimento en peces teleósteos*

Entidad financiadora: Universidade de Vigo (V604122F64102)

Entidades participantes: *Universidade de Vigo*

Duración, desde: 24/08/2006 hasta: 23/08/2007    Cuantía de la subvención: 12.000 Euros

Investigador responsable: *Jesús Manuel Míguez Miramontes*

Número de investigadores participantes: 7

---

18.

Título del proyecto: Ritmicidad y regulación neuroendocrina de la ingesta de alimento en peces teleósteos

Entidad financiadora: Xunta de Galicia (PGIDIT05PXIC31202PN)

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 13/07/2005 hasta: 12/07/2008    Cuantía de la subvención: 14.800 Euros

Investigador responsable: **José Luis Soengas Fernández**

Número de investigadores participantes: 5

---

17.

Título del proyecto: Efectos de la exposición a hidrocarburos aromáticos policíclicos sobre la reproducción y su control neuroendocrino en peces teleósteos

Entidad financiadora: Xunta de Galicia (PGIDT04PXIC31208PN)

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 17/12/2004 hasta: 16/12/2007    Cuantía de la subvención: 12.900 Euros

Investigador responsable: **José Luis Soengas Fernández**

Número de investigadores participantes: 6

---

16.

Proyecto coordinado: Regulación neuroendocrina y ambiental de la alimentación en peces teleósteos (AGL2004-08137-C04/ACU)

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i, Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid (coordinadora), Universidad de Murcia, Universidade de Vigo e Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (CSIC)

Duración, desde: 16/12/2004 hasta: 15/12/2007

Coordinador: María Jesús Delgado Saavedra (Univ. Complutense)

---

Subproyecto: Ritmicidad y regulación neuroendocrina de la ingesta de alimento en peces teleósteos

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i, Ministerio de Educación y Ciencia (AGL2004-08137-C04-03/ACU)

Entidades participantes: *Universidad de Vigo*

Duración, desde: 16/12/2004 hasta: 15/12/2007    Cuantía de la subvención: 68.500 Euros

Investigador responsable: Jesús Manuel Míguez Miramontes

Número de investigadores participantes: 4

---

15.

Título del proyecto: Efectos de la exposición a hidrocarburos aromáticos policíclicos sobre la reproducción y su control neuroendocrino en peces teleósteos

Entidad financiadora: Xunta de Galicia y Universidad de Vigo (c461.64102)

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 28/09/2004 hasta: 31/12/2005    Cuantía de la subvención: 12.000 Euros

Investigador responsable: **José Luis Soengas Fernández**

Número de investigadores participantes: 6

---

14.

Título del proyecto: Efectos de la exposición a hidrocarburos aromáticos policíclicos sobre la reproducción y su control neuroendocrino en peces teleósteos

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i, Ministerio de Ciencia y Tecnología (VEM 2003-20062)

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 17/12/2003 hasta: 16/12/2006    Cuantía de la subvención: 46.000 Euros

Investigador responsable: **José Luis Soengas Fernández**

Número de investigadores participantes: 4

---

13.

Título del proyecto: Interacciones entre osmorregulación y metabolismo energético en la dorada

Entidad financiadora: Universidade de Vigo (C338122F64102)

Entidades participantes: Universidade de Vigo

Duración, desde: 30/07/2003 hasta: 29/07/2004    Cuantía de la subvención: 12.000 Euros

Investigador responsable: **José Luis Soengas Fernández**

Número de investigadores participantes: 2

---

12.

Título del proyecto: Infraestructura científica-equipos para cuantificación de ácidos nucleicos

Entidad financiadora: Xunta de Galicia (PGIDT02PXI30105IF)

Entidades participantes: Universidade de Vigo

Duración: 2002

Cuantía de la subvención: 25.000 Euros

Investigador responsable: **José Luis Soengas Fernández**

Número de investigadores participantes: 3

---

11.

Proyecto coordinado: Interacciones entre osmorregulación y metabolismo energético en la dorada (BOS2001-4031-C02)

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i, Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: Universidad de Cádiz (coordinadora) y Universidade de Vigo

Duración, desde: 28/12/2001 hasta: 27/12/2004

Coordinador: Juan Miguel Mancera Romero (Univ. Cádiz)

Subproyecto: Interacciones entre osmorregulación y metabolismo energético en la dorada

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i, Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOS2001-4031-C02-02)

Entidades participantes: Universidade de Vigo

Duración, desde: 28/12/2001 hasta: 27/12/2004    Cuantía de la subvención: 31.793 Euros

Investigador responsable: **José Luis Soengas Fernández**

Número de investigadores participantes: 2

---

10.

Título del proyecto: Estudio de los mecanismos neuroendocrinos implicados en la adaptación a distintas salinidades ambientales en peces teleósteos utilizando como modelo la trucha arco iris

Entidad financiadora: Universidade de Vigo (64102C119)

Entidades participantes: Universidad de Vigo  
Duración, desde: 29/06/2001 hasta: 28/06/2002    Cuantía de la subvención: 12.000 Euros  
Investigador responsable: **José Luis Soengas Fernández**  
Número de investigadores participantes: 6

---

9.  
Título del proyecto: Estudio de los mecanismos neuroendocrinos implicados en la adaptación a distintas salinidades ambientales en peces teleósteos utilizando como modelo la trucha arco iris  
Entidad financiadora: Xunta de Galicia (PGIDT01PX130113PR)  
Entidades participantes: Universidad de Vigo  
Duración, desde: 19/07/2001 hasta: 19/07/2004    Cuantía de la subvención: 66.730 Euros  
Investigador responsable: **José Luis Soengas Fernández**  
Número de investigadores participantes: 6

---

8.  
Título del proyecto: Regulación de la secreción rítmica de melatonina en el órgano pineal de la trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*)  
Entidad financiadora: Universidade de Vigo (64102COUE)  
Entidades participantes: Universidad de Vigo  
Duración, desde: 10/10/1999 hasta: 10/10/2000    Cuantía de la subvención: 9.015 Euros  
Investigador responsable: **José Luis Soengas Fernández**  
Número de investigadores participantes: 2

---

7.  
Título del proyecto: Caracterización de la regulación hormonal del metabolismo energético cerebral en la trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*)  
Entidad financiadora: Xunta de Galicia- Universidade de Vigo (64502C926)  
Entidades participantes: Universidad de Vigo  
Duración, desde: 10/10/1999 hasta: 10/10/2000    Cuantía de la subvención: 8.474 Euros  
Investigador responsable: **José Luis Soengas Fernández**  
Número de investigadores participantes: 4

---

6.  
Título del proyecto: Caracterización de la regulación hormonal del metabolismo energético cerebral en la trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*)  
Entidad financiadora: Xunta de Galicia (PGIDT99PX130106A)  
Entidades participantes: Universidad de Vigo  
Duración, desde: 10/10/1999 hasta: 09/10/2001    Cuantía de la subvención: 24.040 Euros  
Investigador responsable: **José Luis Soengas Fernández**  
Número de investigadores participantes: 4

---

5.  
Título del proyecto: Interrelación entre fotoperiodo, glucosa y sistema aminérgico cerebral en la trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*)  
Entidad financiadora: Xunta de Galicia (XUGA20001B96)  
Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela, Universidade de Vigo

Duración, desde: 25/10/1996 hasta: 24/10/1998    Cuantía de la subvención: 57.469 Euros  
Investigador responsable: Manuel Aldegunde Villar  
Número de investigadores participantes: 5

---

4.

Título del proyecto: Relación entre las variaciones en el fotoperiodo y la melatonina con el metabolismo cerebral de la glucosa en la trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*)  
Entidad financiadora: Universidad de Vigo (64102.C607)  
Entidades participantes: Universidad de Vigo  
Duración, desde: 20/11/1996 hasta: 19/11/1997    Cuantía de la subvención: 9.015 Euros  
Investigador responsable: **José Luis Soengas Fernández**  
Número de investigadores participantes: 4

---

3.

Título del proyecto: Adaptaciones metabólicas y sus variaciones en la respuesta al estrés producido por pesticidas durante el ayuno a corto y largo plazo y la realimentación en *Salmo salar*  
Entidad financiadora: Xunta de Galicia (XUGA20001A93)  
Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela  
Duración, desde: 07/04/1994 hasta: 06/04/1996    Cuantía de la subvención: 16.828 Euros  
Investigador responsable: María Dolores Andrés González  
Número de investigadores participantes: 5

---

2.

Título del proyecto: Estudios sobre la mediación neuroendocrina (pineal y sistema aminérgico) del fotoperiodo en la trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*)  
Entidad financiadora: Xunta de Galicia (XUGA20011B92)  
Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela  
Duración, desde: 12/01/1993 hasta: 11/01/1995    Cuantía de la subvención: 27.646 Euros  
Investigador responsable: Manuel Aldegunde Villar  
Número de investigadores participantes: 7

---

1.

Título del proyecto: Metabolismo de los hidratos de carbono durante la esmoltificación de los salmónidos y durante la reproducción en salmónidos y rodaballo  
Entidad financiadora: Xunta de Galicia (XUGA20001B90)  
Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela  
Duración, desde: 16/04/1991 hasta: 15/04/1993    Cuantía de la subvención: 30.050 Euros  
Investigador responsable: Manuel Aldegunde Villar  
Número de investigadores participantes: 8

---

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

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

---

**142 artículos publicados en revistas JCR Science Edition, de los cuales: 85 Q1 (59,8%), 44 Q2 (30,9%) y 13 Q3 (9,1%)**

**Primer o último autor en 91 artículos (64%)**

**Promedio de 9,2 artículos/año en revistas JCR Science Edition en los últimos 5 años  
4 capítulos de Libro**

Indicadores bibliométricos	Fuente		
	Web of Science	Scopus	Google Scholar
Índice h	30	32	37
Índice i10			99
Citas recibidas	2871	3139	3948
Promedio citas/artículo	19,4		
Promedio citas/año	110,42		
Promedio citas/año (últimos 5 años)	299,4	315,2	410,4

13

---

**2017**

**SCI provisional 2016**

<http://dx.doi.org/>

151.

Autores: **J.L. Soengas**, J.M. Cerdá-Reverter, M.J. Delgado

Título: Regulation of food intake in fishes: an evolutionary perspective

Ref. revista: *Journal of Molecular Endocrinology*

Clave: R      Volumen: En preparación      Páginas, inicial:      final:      Fecha: 2017

Índice de impacto: 3.577

Categoría SCI: Endocrinology and metabolism

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 53 de 138 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1530>

150.

Autores: C. Otero-Rodiño, A. Rocha, R. Álvarez-Otero, R.M. Ceinos, M.A. López-Patiño, J.M. Míguez, J.M. Cerdá-Reverter, **J.L. Soengas**

Título: Glucosensing capacity of rainbow trout telencephalon

Ref. revista: *Journal of Neuroendocrinology*

Clave: A      Volumen: En revisión      Páginas, inicial:      final:      Fecha: 2017

Índice de impacto: 3.470

---

Categoría SCI: Endocrinology and metabolism  
Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 55 de 138 (Q2)  
<http://dx.doi.org/>

---

149.

Autores: M. Conde-Sieira, L.M.P. Valente, J. Hernández-Pérez, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez, M. Gesto

Título: Short-term exposure to repeated handling stress do not induce habituation in Senegalese sole, *Solea senegalensis*

Ref. revista: *Aquaculture*

Clave: A Volumen: En revisión Páginas, inicial: final: Fecha: 2017

Indice de impacto: 2.570

Categoría SCI: Fisheries

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 8 de 50 (Q1)

<http://dx.doi.org/>

---

148.

Autores: M. Conde-Sieira, M. Gesto, S. Batista, F. Linares, J.L. Rodríguez, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**, L.M.P. Valente

Título: Influence of vegetable diets on physiological and immune responses to thermal stress in Senegalese sole (*Solea senegalensis*)

Ref. revista: *Plos One*

Clave: A Volumen: En revisión Páginas, inicial: final: Fecha: 2017

Indice de impacto: 2.806

Categoría SCI: Multidisciplinary sciences

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 15 de 64 (Q1)

<http://dx.doi.org/>

---

147.

Autores: S. Comesaña, C. Velasco, R.M. Ceinos, M.A. López-Patiño, J.M. Míguez, S. Morais, **J.L. Soengas**

Título: Evidence for the presence in rainbow trout brain of amino acid sensing systems involved in the control of food intake

Ref. revista: *American Journal of Physiology*

Clave: A Volumen: En revisión Páginas, inicial: final: Fecha: 2017

Indice de impacto: 2.982

Categoría SCI: Physiology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 27 de 84 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1242/>

---

146.

Autores: C. Otero-Rodiño, C. Velasco, R. Álvarez-Otero, M.A. López-Patiño, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Changes in the levels and phosphorylation status of Akt, AMPK, CREB, and FoxO1 in hypothalamus of rainbow trout under conditions of enhanced glucosensing activity

Ref. revista: *Journal of Experimental Biology*

Clave: A Volumen: En prensa Páginas, inicial: final: Fecha: 2017

Indice de impacto: 3.320

Categoría SCI: Biology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 21 de 50 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1242/>

---

145.

Autores: C. Velasco, C. Otero-Rodiño, S. Comesaña, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Hypothalamic mechanisms linking fatty acid sensing and food intake regulation in rainbow trout

Ref. revista: *Journal of Molecular Endocrinology*

Clave: A      Volumen: En prensa      Páginas, inicial:      final:      Fecha: 2017

Indice de impacto: 3.577

Categoría SCI: Endocrinology and metabolism

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 53 de 138 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1530/JME-17-0148>

---

144.

Autores: J. Hernández-Pérez, J.M. Míguez, F. Naderi, **J.L. Soengas**, M.A. López-Patiño

Título: Influence of light and food on the circadian clock in liver of rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*

Ref. revista: *Chronobiology International*

Clave: A      Volumen: En prensa      Páginas, inicial:      final:      Fecha: 2017

Indice de impacto: 2.562

Categoría SCI: Biology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 23 de 84 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1080/07420528.2017.1361435>

---

143.

Autores: E. Salas-Leitón, M. Conde-Sieira, N. Pelusio, A. Marques, M.R.G. Maia, **J.L. Soengas**, L.M.P. Valente

Título: Dietary protein/carbohydrate ratio in low lipid diets for Senegalese sole (*Solea senegalensis*, Kaup 1858) juveniles. Influence on growth performance, nutrient utilization and flesh quality

Ref. revista: *Aquaculture Nutrition*

Clave: A      Volumen: En prensa      Páginas, inicial:      final:      Fecha: 2017

Indice de impacto: 1.665

Categoría SCI: Fisheries

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 16 de 50 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1111/anu.12541>

---

142.

Autores: R. Azeredo, M. Machado, A. Afonso, C. Fierro-Castro, F. Reyes-Lopez, L. Tort, M. Gesto, M. Conde-Sieira, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**, E. Kreuz, S. Wuertz, H. Peres, A. Oliva-Teles, B. Costas

Título: Neuroendocrine and immune responses undertake different fates following tryptophan or methionine dietary treatment: tales from a teleost model

Ref. revista: *Frontiers in Immunology*

Clave: A      Volumen: 8      Páginas, inicial: 1226      final:      Fecha: 2017

Indice de impacto: 6.429

Categoría SCI: Immunology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 21 de 150 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.3389/fimmu.2017.01226>

---

141.

Autores: C. Velasco, G. Moreiras, M. Conde-Sieira, J.M. Leao, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Ceramide counteracts the effects of ghrelin on the metabolic control of food intake in rainbow trout

Ref. revista: *Journal of Experimental Biology*

Clave: A Volumen: 220 Páginas, inicial: 2563 final: 2576 Fecha: 2017

Indice de impacto: 3.320

Categoría SCI: Biology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 16 de 84 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1242/jeb.159871>

---

140.

Autores: J.J. Rodríguez-Quiroga, C. Otero-Rodiño, P. Suárez, T. P. Nieto, J.M. García Estévez, F. San Juan, **J.L. Soengas**

Título: Differential effects of exposure to parasite and/or bacteria on stress response in turbot (*Scophthalmus maximus*) simultaneously stressed by low water depth

Ref. revista: *Journal of Fish Biology*

Clave: A Volumen: 91 Páginas, inicial: 242 final: 259 Fecha: 2017

Indice de impacto: 1.519

Categoría SCI: Fisheries

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 21 de 50 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1111/jfb.13338>

---

139.

Autores: M.J. Delgado, J.M. Cerdá-Reverter, **J.L. Soengas**

Título: Hypothalamic integration of metabolic, endocrine, and circadian signals in fish: involvement in the control of food intake

Ref. revista: *Frontiers in Neuroscience*

Clave: R Volumen: 11 Páginas, inicial: 354 final: Fecha: 2017

Indice de impacto: 3.563

Categoría SCI: Neurosciences

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 83 de 258 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.3389/fnins.2017.00354>

---

138.

Autores: L. Marandel, S. Panserat, E. Plagnes-Juan, E. Arbenoits, **J.L. Soengas**, J. Bobe

Título: Evolutionary history of glucose-6-phosphatase encoding genes in vertebrate lineages: towards a better understanding of the functions of multiple duplicates

Ref. revista: *BMC Genomics*

Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 342 final: Fecha: 2017

Indice de impacto: 3.729

Categoría SCI: Biotechnology & Applied Microbiology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 33 de 158 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1186/s12864-017-3727-1>

---

137.

Autores: C. Velasco, K. Bonacic, **J.L. Soengas**, S. Morais

Título: Orally administered fatty acids enhance anorectic potential but do not activate central fatty acid sensing in Senegalese sole post-larvae

Ref. revista: *Journal of Experimental Biology*

Clave: A Volumen: 220 Páginas, inicial: 677 final: 685 Fecha: 2017

Indice de impacto: 3.320

Categoría SCI: Biology

---

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 16 de 84 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1242/jeb.150979>

---

136.

Autores: M. Conde-Sieira, **J.L. Soengas**

Título: Nutrient sensing systems in fish: impact on food intake regulation and energy homeostasis

Ref. revista: *Frontiers in Neuroscience*

Clave: R      Volumen: 10      Páginas, inicial: 603      final:      Fecha: 2017

Indice de impacto: 3.566

Categoría SCI: Neurosciences

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: Q2 (83 of 258)

<http://dx.doi.org/10.3389/fnins.2016.00603>

---

**2016**

---

135.

Autores: M. Gómez-Boronat, C. Velasco, E. Isorna, N. De Pedro, M.J. Delgado, **J.L. Soengas**

Título: The satiety factor oleoylethanolamide impacts hepatic lipid and glucose metabolism in goldfish

Ref. revista: *Journal of Comparative Physiology B*

Clave: A      Volumen: 186      Páginas, inicial: 1009      final: 1021      Fecha: 2016

Indice de impacto: 1.947

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 35 de 162 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1007/s00360-016-1009-x>

---

134

Autores: C. Velasco, M. Librán-Pérez, C. Otero-Rodiño, M.A. López-Patiño, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Ceramides are involved in regulation of food intake in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)

Ref. revista: *American Journal of Physiology*

Clave: A      Volumen: 311      Páginas, inicial: R658      final: R668      Fecha: 2016

Indice de impacto: 2.982

Categoría SCI: Physiology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 27 de 84 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1152/ajprequ.00201.2016>

---

133.

Autores: S. Navarro, L. Soletto, S. Puchol, J. Rotllant, **J.L. Soengas**, J.M. Cerdá-Reverter

Título: 60 years of POMC: POMC: An evolutionary perspective

Ref. revista: *Journal of Molecular Endocrinology*

Clave: R      Volumen: 56      Páginas, inicial: T113      final: T118      Fecha: 2016

Indice de impacto: 3.577

Categoría SCI: Endocrinology and metabolism

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 53 de 138 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1530/JME-15-0288>

---

132.

Autores: C. Otero-Rodiño, C. Velasco, R. Álvarez-Otero, M.A. López-Patiño, J.M. Míguez, J.L. Soengas

Título: *In vitro* evidence supports the presence of glucokinase-independent glucosensing mechanisms in hypothalamus and hindbrain of rainbow trout

Ref. revista: *Journal of Experimental Biology*

Clave: A Volumen: 219 Páginas, inicial: 1750 final: 1759 Fecha: 2016

Indice de impacto: 3.320

Categoría SCI: Biology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 16 de 84 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1242/jeb.137737>

---

131.

Autores: C. Otero-Rodiño, C. Velasco, R. Álvarez-Otero, M.A. López-Patiño, J.M. Míguez, J.L. Soengas

Título: *In vitro* evidence in rainbow trout supporting glucosensing mediated by sweet taste receptor, LXR, and mitochondrial activity in Brockmann bodies, and sweet taste receptor in liver

Ref. revista: *Comparative Biochemistry and Physiology B*

Clave: A Volumen: 200 Páginas, inicial: 6 final: 16 Fecha: 2016

Indice de impacto: 1.757

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 39 de 162 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpb.2016.04.010>

---

130.

Autores: C. Otero-Rodiño, M. Librán-Pérez, C. Velasco, M.A. López-Patiño, R. Álvarez-Otero, J.M. Míguez, J.L. Soengas

Título: Glucosensing in liver and Brockmann bodies of rainbow trout through glucokinase-independent mechanisms

Ref. revista: *Comparative Biochemistry and Physiology B*

Clave: A Volumen: 199 Páginas, inicial: 29 final: 42 Fecha: 2016

Indice de impacto: 1.757

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 39 de 162 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpb.2015.09.008>

---

129.

Autores: M. Conde-Sieira, E. Salas-Leiton, M.M. Duarte, N.F. Pelusio, J.L. Soengas, L.M.P. Valente

Título: Short- and long-term metabolic responses to diets with different protein: carbohydrate ratio in Senegalese sole (*Solea senegalensis*, Kaup 1858)

Ref. revista: *British Journal of Nutrition*

Clave: A Volumen: 115 Páginas, inicial: 1896 final: 1910 Fecha: 2016

Indice de impacto: 3.706

Categoría SCI: Nutrition & Dietetics

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 20 de 81 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1017/S0007114516001057>

---

128.

Autores: J.L. Muñoz Pérez, M.A. López-Patiño, R. Álvarez-Otero, M. Gesto, J.L. Soengas, J.M. Míguez

Título: Characterization of melatonin synthesis in the gastrointestinal tract of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). Distribution, relation with serotonin, daily rhythms and photoperiod regulation

Ref. revista: Journal of Comparative Physiology B

Clave: A Volumen: 186 Páginas, inicial: 471 final: 484 Fecha: 2016

Indice de impacto: 1.947

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 35 de 162 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1007/s00360-016-0966-4>

---

127.

Autores: J. Pérez-Maceira, C. Otero-Rodiño, M.J. Mancebo, **J.L. Soengas**, M. Aldegunde

Título: Food intake inhibition in rainbow trout induced by activation of serotonin 5-HT<sub>2C</sub> receptors is associated with increases in POMC, CART and CRF mRNA abundance in hypothalamus

Ref. revista: Journal of Comparative Physiology B

Clave: A Volumen: 186 Páginas, inicial: 313 final: 321 Fecha: 2016

Indice de impacto: 1.947

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 35 de 162 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1007/s00360-016-0961-9>

---

126.

Autores: C. Velasco, C. Otero-Rodiño, M. Librán-Pérez, M.A. López-Patiño, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Intracerebroventricular ghrelin treatment affects lipid metabolism in liver of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)

Ref. revista: General and Comparative Endocrinology

Clave: A Volumen: 228 Páginas, inicial: 33 final: 39 Fecha: 2016

Indice de impacto: 2.585

Categoría SCI: Endocrinology and metabolism

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 78 de 138 (Q3)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ygcen.2016.01.016>

---

125.

Autores: M. Gesto, R. Álvarez-Otero, M. Conde-Sieira, C. Otero-Rodiño, S. Usandizaga, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez, M.A. López-Patiño

Título: A simple melatonin treatment protocol attenuates the response to acute stress in the sole *Solea senegalensis*

Ref. revista: Aquaculture

Clave: A Volumen: 452 Páginas, inicial: 272 final: 282 Fecha: 2016

Indice de impacto: 2.570

Categoría SCI: Fisheries

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 8 de 50 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.aquaculture.2015.11.006>

---

124.

Autores: C. Velasco, C. Otero-Rodiño, M. Librán-Pérez, M.A. López-Patiño, J.M. Míguez, J.M. Cerdá-Reverter, **J.L. Soengas**

Título: Ghrelin modulates hypothalamic fatty acid sensing and control of food intake in rainbow trout

Ref. revista: *Journal of Endocrinology*

Clave: A Volumen: 228 Páginas, inicial: 25 final: 37 Fecha: 2016

Indice de impacto: 4.706

Categoría SCI: Endocrinology and metabolism

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 26 de 138 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1530/JOE-15-0391>

---

**2015**

---

123.

Autores: J. Hernández-Pérez, J.M. Míguez, M. Librán-Pérez, C. Otero-Rodiño, F. Nahderi, **J.L. Soengas**, M.A. López-Patiño

Título: Daily rhythms in activity and mRNA abundance of enzymes involved in glucose and lipid metabolism in liver of rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*. Influence of light and food availability

Ref. revista: *Chronobiology International*

Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 1391 final: 1408 Fecha: 2015

Indice de impacto: 3.54

Categoría SCI: Biology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 13 de 85 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.3109/07420528.2015.1100633>

---

122.

Autores: M. Conde-Sieira, K. Bonacic, C. Velasco, L.M.P. Valente, S. Morais, **J.L. Soengas**

Título: Hypothalamic fatty acid sensing in Senegalese sole (*Solea senegalensis*): response to long-chain saturated, monounsaturated, and polyunsaturated (n-3) fatty acids

Ref. revista: *American Journal of Physiology*

Clave: A Volumen: 309 Páginas, inicial: R1521 final: R1531 Fecha: 2015

Indice de impacto: 3.168

Categoría SCI: Physiology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 23 de 83 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1152/ajprequ.00386.2015>

---

121.

Autores: C. Otero-Rodiño, M. Librán-Pérez, C. Velasco, R. Alvarez-Otero, M.A. López-Patiño, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Response of lactate metabolism in brain glucosensing areas of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) to changes in glucose levels

Ref. revista: *Journal of Comparative Physiology B*

Clave: A Volumen: 185 Páginas, inicial: 869 final: 882 Fecha: 2015

Indice de impacto: 1.884

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 30 de 160 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1007/s00360-015-0932-6>

---

120.

Autores: M. Librán-Pérez, I. Geurden, K. Dias, G. Corraze, S. Panserat, **J.L. Soengas**

Título: Feeding rainbow trout with a lipid-enriched diet: effects on fatty acid sensing, regulation of food intake, and cellular signaling pathways

Ref. revista: *Journal of Experimental Biology*

Clave: A      Volumen: 218    Páginas, inicial: 2610    final: 2619    Fecha: 2015

Indice de impacto: 2.914

Categoría SCI: Biology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 17 de 86 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1242/jeb.123802>

---

119.

Autores: M. Librán-Pérez, C. Velasco, C. Otero-Rodiño, M.A. López-Patiño, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Effects of insulin treatment on the response to oleate and octanoate of food intake and fatty acid sensing systems in rainbow trout

Ref. revista: *Domestic Animal Endocrinology*

Clave: A      Volumen: 53    Páginas, inicial: 124    final: 135      Fecha: 2015

Indice de impacto: 1.613

Categoría SCI: Agriculture, dairy and animal science

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 11 de 58 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.domaniend.2015.06.004>

---

118.

Autores: M. Gesto, J. Hernández, M.A. López-Patiño, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Is gill cortisol concentration a good acute stress indicator in fish? A study in rainbow trout and zebrafish

Ref. revista: *Comparative Biochemistry and Physiology A*

Clave: A      Volumen: 188    Páginas, inicial: 65    final: 69      Fecha: 2015

Indice de impacto: 2.039

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 26 de 160 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpa.2015.06.020>

---

117.

Autores: C. Otero-Rodiño, M. Librán-Pérez, C. Velasco, M.A. López-Patiño, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Evidence for the presence of glucosensor mechanisms not dependent on glucokinase in hypothalamus and hindbrain of rainbow trout *Oncorhynchus mykiss*

Ref. revista: *PLoS ONE*

Clave: A      Volumen: 10    Páginas, inicial: e0128603    final:    Fecha: 2015

Indice de impacto: 3.057

Categoría SCI: Multidisciplinary sciences

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 11 de 63 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0128603>

---

116.

Autores: M. Librán-Pérez, C. Velasco, C. Otero-Rodiño, M.A. López-Patiño, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Metabolic response in liver and Brockmann bodies of rainbow trout to inhibition of lipolysis; possible involvement of the hypothalamus-pituitary-interrenal (HPI) axis

Ref. revista: *Journal of Comparative Physiology B*

Clave: A      Volumen: 185    Páginas, inicial: 413    final: 423      Fecha: 2015

Indice de impacto: 1.884

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 30 de 160 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1007/s00360-015-0894-8>

---

---

115.

Autores: M. Librán-Pérez, C. Otero-Rodiño, M.A. López-Patiño, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Effects of intracerebroventricular treatment with oleate or octanoate on fatty acid metabolism in Brockmann bodies and liver of rainbow trout

Ref. revista: *Aquaculture Nutrition*

Clave: A      Volumen: 21      Páginas, inicial: 194      final: 205      Fecha: 2015

Indice de impacto: 1.511

Categoría SCI: Fisheries

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 18 de 52 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1111/anu.12158>

---

114.

Autores: M. Gesto, M.A. López-Patiño, J. Hernández, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Gradation of the stress response in rainbow trout exposed to stressors of different severity: the role of brain serotonergic and dopaminergic systems

Ref. revista: *Journal of Neuroendocrinology*

Clave: A      Volumen: 27      Páginas, inicial: 131      final: 141      Fecha: 2015

Indice de impacto: 3.172

Categoría SCI: Endocrinology and metabolism

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 53 de 131 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1111/jne.12248>

---

113.

Autores: M. Conde-Sieira, **J.L. Soengas**, L.M.P. Valente

Título: Potential capacity of Senegalese sole (*Solea senegalensis*) to use carbohydrates: metabolic responses to hypo- and hyper-glycaemia

Ref. revista: *Aquaculture*

Clave: A      Volumen: 438      Páginas, inicial: 59      final: 67      Fecha: 2015

Indice de impacto: 1.893

Categoría SCI: Fisheries

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 13 de 52 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.aquaculture.2014.12.042>

---

**2014**

---

112.

Autores: M. Librán-Pérez, C. Velasco, M.A. López-Patiño, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Counter-regulatory response to a fall in circulating fatty acid levels in rainbow trout. Possible involvement of the hypothalamus-pituitary-interrenal axis

Ref. revista: *PLoS ONE*

Clave: A      Volumen: 9      Páginas, inicial: e113291      final:      Fecha: 2014

Indice de impacto: 3.234

Categoría SCI: Multidisciplinary sciences

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 8 de 56 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0113291>

---

111.

Autores: M. Gesto, C. Otero-Rodiño, M.A. López-Patiño, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**, M. Conde-Sieira

Título: Is plasma cortisol response to stress in rainbow trout regulated by catecholamine-induced hyperglycemia?

Ref. revista: *General and Comparative Endocrinology*

Clave: A Volumen: 205 Páginas, inicial: 207 final: 217 Fecha: 2014

Indice de impacto: 2.470

Categoría SCI: Endocrinology and metabolism

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 74 de 128 (Q3)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ygcen.2014.04.002>

---

110.

Autores: **J.L. Soengas**

Título: Contribution of glucose- and fatty acid sensing systems to the regulation of food intake in fish. A review

Ref. revista: *General and Comparative Endocrinology*

Clave: R Volumen: 205 Páginas, inicial: 36 final: 48 Fecha: 2014

Indice de impacto: 2.470

Categoría SCI: Endocrinology and metabolism

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 74 de 128 (Q3)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ygcen.2014.01.015>

---

109.

Autores: M.A. López-Patiño, M. Gesto, M. Conde-Sieira, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Stress inhibition of melatonin synthesis in the pineal organ of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) is mediated by cortisol

Ref. revista: *Journal of Experimental Biology*

Clave: A Volumen: 217 Páginas, inicial: 1407 final: 1416 Fecha: 2014

Indice de impacto: 2.897

Categoría SCI: Biology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 18 de 85 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1242/jeb.087916>

---

108.

Autores: M. Librán-Pérez, C. Otero-Rodiño, M.A. López-Patiño, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Central administration of oleate or octanoate activates hypothalamic fatty acid sensing and inhibits food intake in rainbow trout

Ref. revista: *Physiology & Behavior*

Clave: A Volumen: 129 Páginas, inicial: 272 final: 279 Fecha: 2014

Indice de impacto: 2.976

Categoría SCI: Behavioral Sciences

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 19 de 51 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.physbeh.2014.02.061>

---

107.

Autores: M. Gesto, **J.L. Soengas**, A. Rodríguez-Illamola, J.M. Míguez

Título: Arginine vasotocin treatment induces a stress response and exerts a potent anorexigenic effect in rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*

Ref. revista: *Journal of Neuroendocrinology*

Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 89 final: 99 Fecha: 2014

Indice de impacto: 3.138

Categoría SCI: Endocrinology and metabolism

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 58 de 128 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1111/jne.12126>

---

---

106.

Autores: M. Conde-Sieira, J.L.P. Muñoz, M.A. López Patiño, M. Gesto, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez  
Título: Oral administration of melatonin counteracts several of the effects of chronic stress in rainbow trout

Ref. revista: *Domestic Animal Endocrinology*

Clave: A      Volumen: 46      Páginas, inicial: 26      final: 36      Fecha: 2014

Indice de impacto: 2.171

Categoría SCI: Agriculture, dairy and animal science

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 4 de 55 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.domaniend.2013.10.001>

---

105.

Autores: M.A. López Patiño, J. Hernández-Pérez, M. Gesto, M. Librán-Pérez, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Short-term time course of liver metabolic response to acute handling stress in rainbow trout *Oncorhynchus mykiss*

Ref. revista: *Comparative Biochemistry and Physiology A*

Clave: A      Volumen: 168      Páginas, inicial:40      final: 49      Fecha: 2014

Indice de impacto: 1.966

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 31 de 153 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpa.2013.10.027>

---

**2013**

24

---

104.

Autores: M. Gesto, M.A. López-Patiño, J. Hernández, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: The response of brain serotonergic and dopaminergic systems to an acute stressor in rainbow trout: a time-course study

Ref. revista: *Journal of Experimental Biology*

Clave: A      Volumen: 216      Páginas, inicial: 4435      final: 4442      Fecha: 2013

Indice de impacto: 3.002

Categoría SCI: Biology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 18 de 83 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1242/jeb.091751>

---

103.

Autores: S. Polakof, **J.L. Soengas**

Título: Evidence of sugar sensitive genes in the gut of a carnivorous fish species

Ref. revista: *Comparative Biochemistry and Physiology B*

Clave: A      Volumen: 166      Páginas, inicial: 58      final: 64      Fecha: 2013

Indice de impacto: 1.904

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 30 de 152 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpb.2013.07.003>

---

102.

Autores: M. Librán-Pérez, M.A. López-Patiño, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: *In vitro* response of putative fatty acid-sensing systems in rainbow trout liver to increased levels of oleate or octanoate

Ref. revista: *Comparative Biochemistry and Physiology A*

Clave: A Volumen: 165 Páginas, inicial: 288 final: 294 Fecha: 2013

Indice de impacto: 2.371

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 19 de 152 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpa.2013.03.024>

---

101.

Autores: M. Librán-Pérez, M.A. López-Patiño, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Oleic acid and octanoic acid sensing capacity in rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* is direct in hypothalamus and Brockmann bodies

Ref. revista: *PLoS ONE*

Clave: A Volumen: 8 e59507 Páginas, inicial: final: Fecha: 2013

Indice de impacto: 3.534

Categoría SCI: Multidisciplinary sciences

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 8 de 55 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0059507>

---

100.

Autores: M.A. López-Patiño, M. Conde-Sieira, M. Gesto, M. Librán-Pérez, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Melatonin partially minimizes the adverse effects of stress in Senegalese sole (*Solea senegalensis*)

Ref. revista: *Aquaculture*

Clave: A Volumen: 388-391 Páginas, inicial: 165 final: 172 Fecha: 2013

Indice de impacto: 1.826

Categoría SCI: Fisheries

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 13 de 50 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.aquaculture.2013.01.023>

---

99.

Autores: **J.L. Soengas**, S. Polakof

Título: Glucosensing in rainbow trout

Ref. Libro: *Trout, from physiology to conservation* (S. Polakof, T.W. Moon, eds.)

Clave: CL Volumen: ISBN 978-1-62417-009-6 Páginas, inicial: 155 final: 178 Fecha: 2013

Editorial (si libro): Nova Science Publishers

Lugar de publicación: New York (Estados Unidos)

---

98.

Autores: M. Conde-Sieira, R. Alvarez, M.A. López Patiño, J.M. Míguez, G. Flik, **J.L. Soengas**

Título: ACTH-stimulated cortisol release from head kidney of rainbow trout is modulated by glucose concentration

Ref. revista: *Journal of Experimental Biology*

Clave: A Volumen: 216 Páginas, inicial: 554 final: 567 Fecha: 2013

Indice de impacto: 3.002

Categoría SCI: Biology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 18 de 83 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1242/jeb.076505>

---

---

97.

Autores: M. Librán-Pérez, A.C. Figueiredo-Silva, S. Panserat, I. Geurden, J.M. Míguez, S. Polakof, **J.L. Soengas**

Título: Response of hepatic lipid and glucose metabolism to a mixture or single fatty acids: possible presence of fatty acid-sensing mechanisms

Ref. revista: *Comparative Biochemistry and Physiology A*

Clave: A Volumen: 164 Páginas, inicial: 241 final: 248 Fecha: 2013

Indice de impacto: 2.371

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 19 de 152 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpa.2012.09.012>

---

**2012**

---

96.

Autores: S. Polakof, S. Panserat, **J.L. Soengas**, T.W. Moon

Título: Glucose metabolism in fish: a review

Ref. revista: *Journal of Comparative Physiology B*

Clave: R Volumen: 182 Páginas, inicial: 1015 final: 1045 Fecha: 2012

Indice de impacto: 2.024

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 30 de 149 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1007/s00360-012-0658-7>

---

95.

Autores: M. Conde-Sieira, M.A. López Patiño, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Glucosensing capacity in rainbow trout liver displays day-night variations possibly related to melatonin action

Ref. revista: *Journal of Experimental Biology*

Clave: A Volumen: 215 Páginas, inicial: 3112 final: 3119 Fecha: 2012

Indice de impacto: 3.236

Categoría SCI: Biology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 14 de 83 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1242/jeb.069740>

---

94.

Autores: M. Librán-Pérez, S. Polakof, M.A. López-Patiño, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Evidence of a metabolic fatty acid-sensing system in the hypothalamus and Brockmann bodies of rainbow trout: implications in food intake regulation

Ref. revista: *American Journal of Physiology*

Clave: A Volumen: 302 Páginas, inicial: R1340 final: R1350 Fecha: 2012

Indice de impacto: 3.284

Categoría SCI: Physiology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 23 de 79 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1152/ajpregu.00070.2012>

---

93.

Autores: M. Conde-Sieira, M. Librán-Pérez, M.A. López Patiño, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Melatonin treatment alters glucosensing capacity and mRNA expression levels of peptides related to food intake control in rainbow trout hypothalamus

Ref. revista: General and Comparative Endocrinology

Clave: A Volumen: 178 Páginas, inicial: 131 final: 138 Fecha: 2012

Indice de impacto: 2.823

Categoría SCI: Endocrinology and metabolism

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 56 de 121 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ygcen.2012.04.011>

---

92.

Autores: S. Polakof, S. Skiba-Cassy, S. Kaushik, I. Seiliez, **J.L. Soengas**, S. Panserat

Título: Glucose and lipid metabolism in the pancreas of rainbow trout is regulated at the molecular level by nutritional status and carbohydrate intake

Ref. revista: Journal of Comparative Physiology B

Clave: A Volumen: 182 Páginas, inicial: 507 final: 516 Fecha: 2012

Indice de impacto: 2.024

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 30 de 149 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1007/s00360-011-0636-5>

---

91.

Autores: B. Costas, C. Aragao, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez, P. Rema, J. Dias, A. Afonso, L.E.C. Conceição

Título: Effects of dietary amino acids and repeated handling on stress response and brain monoaminergic neurotransmitters in Senegalese sole (*Solea senegalensis*) juveniles

Ref. revista: Comparative Biochemistry and Physiology A

Clave: A Volumen: 161 Páginas, inicial: 18 final: 26 Fecha: 2012

Indice de impacto: 2.167

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 25 de 149 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpa.2011.08.014>

---

**2011**

---

90.

Autores: M. Gesto, M. Conde-Sieira, M.A. López-Patiño, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Métodos y parámetros fisiológicos de evaluación de estrés/bienestar en especies de peces en cultivo

Ref. Libro: Métodos de laboratorio y campo aplicados a las ciencias marinas (J.M. García Estevez, C. Olabarría, S. Perez, E. Rolán-Alvarez, G. Rosón, eds)

Clave: CL Volumen: ISBN: 978-84-309-5208-3 Páginas, inicial: 235 final: 248 Fecha: 2011

Editorial (si libro): Tecnos

Lugar de publicación: Madrid (España)

---

89.

Autores: M. Conde-Sieira, M. Librán-Pérez, M.A. López Patiño, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: CRF treatment induces a readjustment in glucosensing capacity in the hypothalamus and hindbrain of rainbow trout

Ref. revista: Journal of Experimental Biology

Clave: A Volumen: 214 Páginas, inicial: 3887 final: 3894 Fecha: 2011

Indice de impacto: 2.996

Categoría SCI: Biology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 17 de 84 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1242/jeb.061564>

---

88.

Autores: S. Polakof, T.P. Mommsen, **J.L. Soengas**

Título: Glucosensing and glucose homeostasis: from fish to mammals

Ref. revista: Comparative Biochemistry and Physiology B

Clave: R Volumen: 160 Páginas, inicial: 123 final: 149 Fecha: 2011

Indice de impacto: 1.923

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 32 de 145 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpb.2011.07.006>

---

87.

Autores: S. Polakof, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Cholecystokinin impact on rainbow trout glucose homeostasis: possible involvement of central glucosensors

Ref. revista: Regulatory Peptides

Clave: A Volumen: 172 Páginas, inicial: 23 final: 29 Fecha: 2011

Indice de impacto: 2.110

Categoría SCI: Physiology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 41 de 79 (Q3)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.regpep.2011.08.002>

---

86.

Autores: S. Polakof, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Ghrelin effects on central glucosensing and energy homeostasis-related peptides in rainbow trout

Ref. revista: Domestic Animal Endocrinology

Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 126 final: 136 Fecha: 2011

Indice de impacto: 2.056

Categoría SCI: Agriculture, dairy and animal science

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 5 de 55 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.domaniend.2011.05.006>

---

85.

Autores: J.L.P. Muñoz, M.A. López-Patiño, C. Hermosilla, M. Conde-Sieira, **J.L. Soengas**, F. Rocha, J.M. Míguez

Título: Melatonin in octopus (*Octopus vulgaris*): tissue distribution, daily changes, and relation with serotonin and its acid metabolite

Ref. revista: Journal of Comparative Physiology A

Clave: A Volumen: 197 Páginas, inicial: 789 final: 797 Fecha: 2011

Indice de impacto: 2.011

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 26 de 146 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1007/s00359-011-0641-x>

---

84.

Autores: M.A. López-Patiño, A. Rodríguez-Illamola, M. Conde-Sieira, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez  
Título: Daily rhythmic expression patterns of *Clock1a*, *Bmal1*, and *Per1* genes in retina and hypothalamus of the rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*

Ref. revista: *Chronobiology International*

Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 381 final: 389 Fecha: 2011

Indice de impacto: 4.028

Categoría SCI: Physiology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 11 de 79 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.3109/07420528.2011.566398>

---

83.

Autores: S. Polakof, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Evidence for a gut-brain axis used by glucagon-like peptide-1 to elicit hyperglycemia in fish

Ref. revista: *Journal of Neuroendocrinology*

Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 508 final: 518 Fecha: 2011

Indice de impacto: 3.138

Categoría SCI: Endocrinology and metabolism

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 51 de 121 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2826.2011.02137.x>

---

82.

Autores: M.A. López-Patiño, A. Rodríguez-Illamola, M. Gesto, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Changes in plasma melatonin levels and pineal organ melatonin synthesis following acclimation of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) to different water salinities

Ref. revista: *Journal of Experimental Biology*

Clave: A Volumen: 214 Páginas, inicial: 928 final: 936 Fecha: 2011

Indice de impacto: 2.996

Categoría SCI: Biology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 17 de 84 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1242/jeb.051516>

---

81.

Autores: A.J. Aguilar, M. Conde-Sieira, M.A. López-Patiño, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: *In vitro* leptin treatment of rainbow trout hypothalamus and hindbrain affects glucosensing and gene expression of neuropeptides involved in food intake regulation

Ref. revista: *Peptides*

Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 232 final: 240 Fecha: 2011

Indice de impacto: 2.434

Categoría SCI: Pharmacology and pharmacy

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 114 de 261 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.peptides.2010.11.007>

---

80.

Autores: A. Rodríguez-Illamola, M.A. López-Patiño, **J.L. Soengas**, R.M. Ceinos, J.M. Míguez

Título: Diurnal rhythms in hypothalamic/pituitary AVT synthesis and secretion in rainbow trout. Evidence for a circadian regulation

Ref. revista: *General and Comparative Endocrinology*

Clave: A Volumen: 170 Páginas, inicial: 541 final: 549 Fecha: 2011

Indice de impacto: 3.267  
Categoría SCI: Endocrinology and metabolism  
Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 48 de 121 (Q2)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ygcen.2010.11.013>

---

**2010**

---

79.

Autores: M. Conde-Sieira, M.J. Agulleiro, A.J. Aguilar, J.M. Míguez, J.M. Cerdá-Reverter, **J.L. Soengas**

Título: Effect of different glycaemic conditions on gene expression of neuropeptides involved in control of food intake in rainbow trout; interaction with stress

Ref. revista: *Journal of Experimental Biology*

Clave: A      Volumen: 213    Páginas, inicial: 3858    final: 3865    Fecha: 2010

Indice de impacto: 3,040

Categoría SCI: Biology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 18 de 85 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1242/jeb.048439>

---

78.

Autores: M. Conde-Sieira, A.J. Aguilar, M.A. López-Patiño, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Stress alters food intake and glucosensing response in hypothalamus, hindbrain, liver, and Brockmann bodies of rainbow trout

Ref. revista: *Physiology & Behavior*

Clave: A      Volumen: 101    Páginas, inicial: 483    final: 493    Fecha: 2010

Indice de impacto: 2,891

Categoría SCI: Behavioral sciences

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 18 de 48 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.physbeh.2010.07.016>

---

77.

Autores: S. Polakof, R. Alvarez, **J.L. Soengas**

Título: Gut glucose metabolism in rainbow trout: implications in glucose homeostasis and glucosensing capacity

Ref. revista: *American Journal of Physiology*

Clave: A      Volumen: 299    Páginas, inicial: R19    final: R32    Fecha: 2010

Indice de impacto: 3,284

Categoría SCI: Physiology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 24 de 77 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1152/ajprequ.00005.2010>

---

76.

Autores: A.J. Aguilar, M. Conde-Sieira, S. Polakof, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Central leptin treatment modulates brain glucosensing function and peripheral energy metabolism of rainbow trout

Ref. revista: *Peptides*

Clave: A      Volumen: 31    Páginas, inicial: 1044    final: 1054    Fecha: 2010

Indice de impacto: 2,654

Categoría SCI: Pharmacology and pharmacy

---

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 99 de 249 (Q2)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.peptides.2010.02.026>

---

**2009**

---

75.

Autores: L. Vargas-Chacoff, F.J. Arjona, S. Polakof, M.P. Martín del Río, **J.L. Soengas**, J.M. Mancera

Título: Interactive effects of environmental salinity and temperature on metabolic responses of gilthead sea bream *Sparus auratus*

Ref. revista: *Comparative Biochemistry and Physiology A*

Clave: A Volumen: 154 Páginas, inicial: 417 final: 424 Fecha: 2009

Índice de impacto: 2,196

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 14 de 127 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpa.2009.07.015>

---

74.

Autores: M. Gesto, A. Tintos, R. Alvarez, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Alterations in the brain monoaminergic neurotransmitters of rainbow trout related to naphthalene exposure at the beginning of vitellogenesis

Ref. revista: *Fish Physiology and Biochemistry*

Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 453 final: 465 Fecha: 2009

Índice de impacto: 1,232

Categoría SCI: Fisheries

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 20 de 42 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1007/s10695-008-9271-9>

---

73.

Autores: J.L.P. Muñoz, R.M. Ceinos, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: A simple and sensitive method for determination of melatonin in plasma, bile and intestinal tissues by high performance liquid chromatography with fluorescence detection

Ref. revista: *Journal of Chromatography B*

Clave: A Volumen: 877 Páginas, inicial: 2173 final: 2177 Fecha: 2009

Índice de impacto: 2,777

Categoría SCI: Chemistry, analytical

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 14 de 70 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jchromb.2009.06.001>

---

72.

Autores: S. Polakof, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: A hepatic protein modulates glucokinase activity in fish and avian liver: a comparative study

Ref. revista: *Journal of Comparative Physiology B*

Clave: A Volumen: 179 Páginas, inicial: 643 final: 652 Fecha: 2009

Índice de impacto: 1,897

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 22 de 127 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1007/s00360-009-0346-4>

---

---

71.

Autores: S. Polakof, M. Rodríguez-Alonso, **J.L. Soengas**

Título: Immunohistochemical localization of glucokinase in rainbow trout brain

Ref. revista: Comparative Biochemistry and Physiology A

Clave: A Volumen: 153 Páginas, inicial: 352 final: 358 Fecha: 2009

Índice de impacto: 2,196

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 14 de 127 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpa.2009.03.015>

---

70.

Autores: M. Gesto, A. Tintos, A. Rodríguez-Illamola, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Effects of naphthalene,  $\beta$ -naphthoflavone and benzo(a)pyrene on the diurnal and nocturnal indoleamine metabolism and melatonin content in the pineal organ of rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*

Ref. revista: Aquatic Toxicology

Clave: A Volumen: 92 Páginas, inicial: 1 final: 8 Fecha: 2009

Índice de impacto: 3,124

Categoría SCI: Marine and freshwater biology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 5 de 88 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.aquatox.2008.12.008>

---

69.

Autores: M. Gesto, A. Tintos, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título:  $\beta$ -Naphthoflavone and benzo(a)pyrene alter noradrenergic, dopaminergic and serotonergic systems in brain and pituitary of rainbow trout

Ref. revista: Ecotoxicology and Environmental Safety

Clave: A Volumen: 72 Páginas, inicial: 191 final: 198 Fecha: 2009

Índice de impacto: 2,133

Categoría SCI: Toxicology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 39 de 77 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoenv.2008.03.007>

---

**2008**

---

68.

Autores: S. Polakof, S. Panserat, E. Plagnes-Juan, **J.L. Soengas**

Título: Altered dietary carbohydrates significantly affect gene expression of the major glucosensing components in Brockmann bodies and hypothalamus of rainbow trout

Ref. revista: American Journal of Physiology

Clave: A Volumen: 295 Páginas, inicial: R1077 final: R1088 Fecha: 2008

Índice de impacto: 3,272

Categoría SCI: Physiology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 23 de 74 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1152/ajpregu.90476.2008>

---

67.

Autores: S. Polakof, **J.L. Soengas**

Título: Differential effects of *in vivo* and *in vitro* lactate treatments on liver carbohydrate metabolism of rainbow trout

Ref. revista: *Comparative Biochemistry and Physiology A*

Clave: A Volumen: 151 Páginas, inicial: 205 final: 210 Fecha: 2008

Indice de impacto: 1,709

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 27 de 125 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpa.2008.06.025>

---

66.

Autores: S. Polakof, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Dietary carbohydrates induce changes in glucosensing capacity and food intake of rainbow trout

Ref. revista: *American Journal of Physiology*

Clave: A Volumen: 295 Páginas, inicial: R478 final: R489 Fecha: 2008

Indice de impacto: 3,272

Categoría SCI: Physiology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 23 de 74 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1152/ajpregu.00176.2008>

---

65.

Autores: S. Polakof, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Changes in food intake and glucosensing function of hypothalamus and hindbrain in rainbow trout subjected to hyperglycemic and hypoglycemic conditions

Ref. revista: *Journal of Comparative Physiology A*

Clave: A Volumen: 194 Páginas, inicial: 829 final: 839 Fecha: 2008

Indice de impacto: 2,014

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 19 de 125 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1007/s00359-008-0354-y>

---

64.

Autores: S. Polakof, **J.L. Soengas**

Título: Involvement of lactate in glucose metabolism and glucosensing function in selected tissues of rainbow trout

Ref. revista: *Journal of Experimental Biology*

Clave: A Volumen: 211 Páginas, inicial: 1075 final: 1086 Fecha: 2008

Indice de impacto: 2,981

Categoría SCI: Biology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 17 de 71 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1242/jeb.014050>

---

63.

Autores: R.M. Ceinos, S. Polakof, A. Rodríguez-Illamola, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Food deprivation and refeeding effects on pineal indoles metabolism and melatonin synthesis in the rainbow trout *Oncorhynchus mykiss*

Ref. revista: *General and Comparative Endocrinology*

Clave: A Volumen: 156 Páginas, inicial: 410 final: 417 Fecha: 2008

Indice de impacto: 2,654

---

Categoría SCI: Endocrinology and metabolism  
Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 52 de 93 (Q3)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.yqcen.2008.01.003>

---

62.

Autores: M. Gesto, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Acute and prolonged stress responses of brain monoaminergic activity and plasma cortisol levels in rainbow trout are modified by PAHs (naphthalene,  $\beta$ -naphthoflavone and benzo(a)pyrene) treatment

Ref. revista: *Aquatic Toxicology*

Clave: A Volumen: 86 Páginas, inicial: 341 final: 351 Fecha: 2008

Índice de impacto: 3,517

Categoría SCI: Toxicology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 9 de 75 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoenv.2008.03.007>

---

61.

Autores: F.J. Arjona, S. Sangiao-Alvarellos, S. Polakof, A. García-López, M.P. Martín del Río, G. Martínez-Rodríguez, **J.L. Soengas**, J.M. Mancera

Título: Interaction of short-term testosterone treatment with osmotic acclimation in the gilthead sea bream *Sparus auratus*

Ref. revista: *Marine Biology*

Clave: A Volumen: 153 Páginas, inicial: 661 final: 671 Fecha: 2008

Índice de impacto: 1,953

Categoría SCI: Marine and freshwater biology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 19 de 87 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1007/s00227-007-0840-8>

---

60.

Autores: A. Tintos, M. Gesto, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título:  $\beta$ -naphthoflavone and benzo(a)pyrene treatment affect liver intermediary metabolism and plasma cortisol levels in rainbow trout *Oncorhynchus mykiss*

Ref. revista: *Ecotoxicology and Environmental Safety*

Clave: A Volumen: 69 Páginas, inicial: 180 final: 186 Fecha: 2008

Índice de impacto: 2,590

Categoría SCI: Toxicology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 39 de 77 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoenv.2007.03.009>

---

**2007**

---

59.

Autores: **J.L. Soengas**, S. Sangiao-Alvarellos, R. Laiz-Carrión, J.M. Mancera

Título: Energy metabolism and osmotic acclimation in teleost fish

Ref. Libro: *Fish osmoregulation* (B. Baldisserotto, J.M. Mancera y B.G. Kapoor, eds.)

Clave: CL Volumen: ISBN 978-1-57808-447-0 Páginas, inicial: 277 final: 307 Fecha: 2007

Editorial (si libro): Science Publisher, Inc.

Lugar de publicación: Enfield (Estados Unidos)

---

---

58.

Autores: S. Polakof, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: *In vitro* evidences for glucosensing capacity and mechanisms in hypothalamus, hindbrain and Brockmann bodies of rainbow trout

Ref. revista: *American Journal of Physiology*

Clave: A Volumen: 293 Páginas, inicial: R1410 final: R1420 Fecha: 2007

Indice de impacto: 3,661

Categoría SCI: Physiology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 21 de 78 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1152/ajprequ.00283.2007>

---

57.

Autores: B. Fernández-Durán, C. Ruibal, S. Polakof, R.M. Ceinos, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Evidence for arylalkylamine N-acetyltransferase (AANAT-2) expression in rainbow trout peripheral tissues with emphasis in the gastrointestinal tract

Ref. revista: *General and Comparative Endocrinology*

Clave: A Volumen: 152 Páginas, inicial: 289 final: 294 Fecha: 2007

Indice de impacto: 2,562

Categoría SCI: Endocrinology and metabolism

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 46 de 92 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ygcen.2006.12.008>

---

56.

Autores: S. Polakof, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Daily changes in parameters of energy metabolism in liver, white muscle, and gills of rainbow trout. Dependence on feeding

Ref. revista: *Comparative Biochemistry and Physiology A*

Clave: A Volumen: 147 Páginas, inicial: 363 final: 374 Fecha: 2007

Indice de impacto: 1,863

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 23 de 124 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpa.2007.01.009>

---

55.

Autores: S. Polakof, J.M. Míguez, T.W. Moon, **J.L. Soengas**

Título: Evidence for the presence of a glucosensor in hypothalamus, hindbrain, and Brockmann bodies of rainbow trout

Ref. revista: *American Journal of Physiology*

Clave: A Volumen: 292 Páginas, inicial: R1657 final: R1666 Fecha: 2007

Indice de impacto: 3,661

Categoría SCI: Physiology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 21 de 78 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1152/ajprequ.00525.2006>

---

54.

Autores: S. Sangiao-Alvarellos, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Melatonin treatment affects osmoregulatory capacity of rainbow trout

Ref. revista: *Aquaculture Research*

Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 325 final: 330 Fecha: 2007

Indice de impacto: 1,067  
Categoría SCI: Fisheries  
Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 27 de 41 (Q3)  
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2109.2007.01677.x>

---

53.

Autores: S. Polakof, R.M. Ceinos, B. Fernández-Durán, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**  
Título: Daily changes in parameters of energy metabolism in brain of rainbow trout. Dependence on feeding

Ref. revista: Comparative Biochemistry and Physiology A

Clave: A      Volumen: 146    Páginas, inicial: 265    final: 273    Fecha: 2007

Indice de impacto: 1,863

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 23 de 124 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpa.2006.10.026>

---

52.

Autores: A. Tintos, M. Gesto, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Naphthalene treatment alters liver intermediary metabolism and levels of plasma steroid hormones in rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*

Ref. revista: Ecotoxicology and Environmental Safety

Clave: A      Volumen: 66    Páginas, inicial: 139    final: 147    Fecha: 2007

Indice de impacto: 2,014

Categoría SCI: Toxicology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 34 de 73 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoenv.2005.11.008>

---

36

**2006**

---

51.

Autores: M. Gesto, A. Tintos, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Effects of acute and chronic naphthalene exposure on brain monoaminergic neurotransmitters in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)

Ref. revista: Comparative Biochemistry and Physiology C

Clave: A      Volumen: 144    Páginas, inicial: 173    final: 183    Fecha: 2006

Indice de impacto: 1,990

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 17 de 114 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpc.2006.08.002>

---

50.

Autores: A. Tintos, M. Gesto, R. Alvarez, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Interactive effects of naphthalene treatment and the onset of vitellogenesis on energy metabolism in liver and gonad, and plasma steroid hormones of rainbow trout *Oncorhynchus mykiss*

Ref. revista: Comparative Biochemistry and Physiology C

Clave: A      Volumen: 144    Páginas, inicial: 155    final: 165    Fecha: 2006

Indice de impacto: 1,990

Categoría SCI: Zoology

---

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 17 de 114 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpc.2006.07.009>

---

49.

Autores: S. Sangiao-Alvarellos, S. Polakof, F.J. Arjona, A. García-López, M.P. Martín del Rio, G. Martínez-Rodríguez, J.M. Míguez, J.M. Mancera, J.L. **Soengas**

Título: Influence of testosterone administration on osmoregulation and energy metabolism of gilthead sea bream *Sparus auratus*

Ref revista: General and Comparative Endocrinology

Clave: A      Volumen: 149    Páginas, inicial: 30    final: 41      Fecha: 2006

Índice de impacto: 2,480

Categoría SCI: Endocrinology and metabolism

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 44 de 93 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ygcen.2006.05.003>

---

48.

Autores: S. Sangiao-Alvarellos, S. Polakof, F.J. Arjona, A. Kleszczynska, M.P. Martín del Rio, J.M. Míguez, J.L. **Soengas**, J.M. Mancera

Título: Osmoregulatory and metabolic changes in the gilthead sea bream *Sparus auratus* after arginine vasotocin (AVT) treatment

Ref. revista: General and Comparative Endocrinology

Clave: A      Volumen: 148    Páginas, inicial: 348    final: 358      Fecha: 2006

Índice de impacto: 2,480

Categoría SCI: Endocrinology and metabolism

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 44 de 93 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ygcen.2006.04.005>

---

47.

Autores: J.L. **Soengas**, S. Polakof, X. Chen, S. Sangiao-Alvarellos, T.W. Moon

Título: Glucokinase and hexokinase expression and activities in rainbow trout tissues: changes during food deprivation and refeeding

Ref. revista: American Journal of Physiology

Clave: A      Volumen: 291    Páginas, inicial: R810    final: R821      Fecha: 2006

Índice de impacto: 3,680

Categoría SCI: Physiology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 18 de 79 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1152/ajpregu.00115.2006>

---

46.

Autores: S. Sangiao-Alvarellos, F.J. Arjona, M.P. Martín del Rio, J.M. Míguez, J.L. **Soengas**, J.M. Mancera

Título: Growth hormone and prolactin actions on osmoregulation and energy metabolism of gilthead sea bream *Sparus auratus*

Ref. revista: Comparative Biochemistry and Physiology A

Clave: A      Volumen: 144    Páginas, inicial: 491    final: 500      Fecha: 2006

Índice de impacto: 1,550

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 25 de 114 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpa.2006.04.015>

---

45.

Autores: S. Polakof, F.J. Arjona, S. Sangiao-Alvarellos, J.M. Míguez, M.P. Martín del Rio, J.M. Mancera, **J.L. Soengas**

Título: Food deprivation alters osmoregulatory and metabolic responses to salinity acclimation in gilthead sea bream *Sparus auratus*

Ref. revista: Journal of Comparative Physiology B

Clave: A Volumen: 176 Páginas, inicial: 441 final: 452 Fecha: 2006

Indice de impacto: 1,740

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 22 de 114 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1007/s00360-006-0065-z>

---

44.

Autores: A. Tintos, J.M. Miguez, J.M. Mancera, **J.L. Soengas**

Título: Development of a microtitre plate indirect ELISA for measuring cortisol in teleost fish, and evaluation of stress responses of rainbow trout and gilthead sea bream

Ref. revista: Journal of Fish Biology

Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 251 final: 263 Fecha: 2006

Indice de impacto: 1,390

Categoría SCI: Fisheries

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 15 de 41 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1095-8649.2005.00898.x>

---

**2005**

38

---

43.

Autores: R. Laiz-Carrión, S. Sangiao-Alvarellos, J.M. Guzmán, M.P. Martín del Rio, **J.L. Soengas**, J.M. Mancera

Título: Growth performance of gilthead sea bream *Sparus aurata* in different osmotic conditions: implications for osmoregulation and energy metabolism

Ref. revista: Aquaculture

Clave: A Volumen: 250 Páginas, inicial: 849 final: 861 Fecha: 2005

Indice de impacto: 1,370

Categoría SCI: Fisheries

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 12 de 41 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.aquaculture.2005.05.021>

---

42.

Autores: S. Sangiao-Alvarellos, F.J. Arjona, M.P. Martín del Rio, J.M. Míguez, J.M. Mancera, **J.L. Soengas**

Título: Time course of osmoregulatory and metabolic changes during osmotic acclimation in *Sparus auratus*

Ref. revista: Journal of Experimental Biology

Clave: A Volumen: 208 Páginas, inicial: 4291 final: 4304 Fecha: 2005

Indice de impacto: 2,710

Categoría SCI: Biology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 11 de 65 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1242/jeb.01900>

---

---

41.

Autores: S. Sangiao-Alvarellos, J.M. Guzmán, R. Laiz-Carrión, J.M. Miguez, M.P. Martín del Rio, J.M. Mancera, **J.L. Soengas**

Título: Interactive effects of high stocking density and food-deprivation on carbohydrate metabolism in several tissues of gilthead sea bream *Sparus auratus*

Ref. revista: *Journal of Experimental Zoology A*

Clave: A Volumen: 303 Páginas, inicial: 761 final: 775 Fecha: 2005

Indice de impacto: 1,110

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 41 de 114 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1002/jez.a.203>

---

40.

Autores: R.M. Ceinos, S. Rábade, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Indoleamines and 5-methoxyindoles in trout pineal organ in vivo: daily changes and influence of photoperiod

Ref. revista: *General and Comparative Endocrinology*

Clave: A Volumen: 144 Páginas, inicial: 67 final: 77 Fecha: 2005

Indice de impacto: 2,290

Categoría SCI: Endocrinology and metabolism

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 44 de 89 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ygcen.2005.04.010>

---

39.

Autores: S. Sangiao-Alvarellos, J.M. Miguez, **J.L. Soengas**

Título: Actions of growth hormone on carbohydrate metabolism and osmoregulation of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)

Ref. revista: *General and Comparative Endocrinology*

Clave: A Volumen: 141 Páginas, inicial: 214 final: 225 Fecha: 2005

Indice de impacto: 2,290

Categoría SCI: Endocrinology and metabolism

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 44 de 89 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ygcen.2005.01.007>

---

38.

Autores: S. Sangiao-Alvarellos, J.M. Guzmán, R. Laiz-Carrión, M.P. Martín del Rio, J.M. Miguez, J.M. Mancera, **J.L. Soengas**

Título: Actions of 17 $\beta$ -estradiol on carbohydrate metabolism in liver, gills and brain of gilthead sea bream *Sparus auratus* during acclimation to different salinities

Ref. revista: *Marine Biology*

Clave: A Volumen: 146 Páginas, inicial: 607 final: 617 Fecha: 2005

Indice de impacto: 1,750

Categoría SCI: Marine and freshwater biology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 15 de 77 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1007/s00227-004-1464-x>

---

2004

---

37.

Autores: J.M. Guzmán, S. Sangiao-Alvarellos, R. Laiz-Carrión, J.M. Miguez, M.P. Martín del Río, **J.L. Soengas**, J.M. Mancera

Título: Osmoregulatory action of 17 $\beta$ -estradiol in the gilthead sea bream *Sparus aurata*

Ref. revista: *Journal of Experimental Zoology A*

Clave: A Volumen: 301 Páginas, inicial: 828 final: 831 Fecha: 2004

Indice de impacto: 0,580

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 79 de 112 (Q3)

<http://dx.doi.org/10.1002/jez.a.102>

---

36.

Autores: **J.L. Soengas**, M. Aldegunde

Título: Brain glucose and insulin: effects on food intake and brain biogenic amines of rainbow trout

Ref. revista: *Journal of Comparative Physiology A*

Clave: A Volumen: 190 Páginas, inicial: 641 final: 649 Fecha: 2004

Indice de impacto: 2,010

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 11 de 112 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1007/s00359-004-0524-5>

---

35.

Autores: S. Sangiao-Alvarellos, M. Lapido, J.M. Miguez, **J.L. Soengas**

Título: Effects of central administration of arginine vasotocin on monoaminergic neurotransmitters and energy metabolism of rainbow trout brain

Ref. revista: *Journal of Fish Biology*

Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 1313 final: 1329 Fecha: 2004

Indice de impacto: 1,190

Categoría SCI: Fisheries

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 11 de 40 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1095-8649.2004.00394.x>

---

**2003**

---

34.

Autores: S. Sangiao-Alvarellos, P. Bouça, J.M. Miguez, **J.L. Soengas**

Título: Intracerebroventricular injections of noradrenaline affect brain energy metabolism of rainbow trout

Ref. revista: *Physiological and Biochemical Zoology*

Clave: A Volumen: 76 Páginas, inicial: 663 final: 671 Fecha: 2003

Indice de impacto: 1,540

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 16 de 111 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1086/376429>

---

33.

Autores: S. Sangiao-Alvarellos, R. Láiz-Carrión, J.M. Guzmán, M.P. Martín del Río, J.M. Miguez, J.M. Mancera, **J.L. Soengas**

Título: Acclimation of *S. aurata* to various salinities alters energy metabolism of osmoregulatory and nonosmoregulatory organs

Ref. revista: *American Journal of Physiology*

Clave: A Volumen: 285 Páginas, inicial: R897 final: R907 Fecha: 2003

Indice de impacto: 3,620

Categoría SCI: Physiology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 17 de 74 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1152/ajprequ.00161.2003>

---

32.

Autores: R. Láiz-Carrión, M.P. Martín del Río, J.M. Miguez, J.M. Mancera, **J.L. Soengas**

Título: Influence of cortisol on osmoregulation and energy metabolism in gilthead seabream *Sparus aurata*

Ref. revista: *Journal of Experimental Zoology A*

Clave: A Volumen: 298 Páginas, inicial: 105 final: 118 Fecha: 2003

Indice de impacto: 1,850

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 9 de 111 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1002/jez.a.10256>

---

**2002**

31.

Autores: R. Láiz-Carrión, S. Sangiao-Alvarellos, J.M. Guzmán, M.P. Martín del Río, J.M. Miguez, **J.L. Soengas**, J.M. Mancera

Título: Energy metabolism in fish tissues related to osmoregulation and cortisol action

Ref. revista: *Fish Physiology and Biochemistry*

Clave: R Volumen: 27 Páginas, inicial: 179 final: 188 Fecha: 2002

Indice de impacto: 0,920

Categoría SCI: Fisheries

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 18 de 37 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1023/B:FISH.0000032725.96481.b8>

---

30.

Autores: C. Ruibal, **J.L. Soengas**, M. Aldegunde

Título: Brain serotonin and the control of food intake in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*): Effects of changes in plasma glucose levels

Ref. revista: *Journal of Comparative Physiology A*

Clave: A Volumen: 188 Páginas, inicial: 479 final: 484 Fecha: 2002

Indice de impacto: 1,700

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 12 de 109 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1007/s00359-002-0320-z>

---

29.

Autores: **J.L. Soengas**, M. Aldegunde

Título: Energy metabolism of fish brain. A review  
Ref. revista: Comparative Biochemistry and Physiology B  
Clave: R      Volumen: 131    Páginas, inicial: 271    final: 296      Fecha: 2002  
Indice de impacto: 1,190  
Categoría SCI: Zoology  
Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 23 de 109 (Q1)  
[http://dx.doi.org/10.1016/S1096-4959\(02\)00022-2](http://dx.doi.org/10.1016/S1096-4959(02)00022-2)

---

**2001**

---

28.  
Autores: L.J. Magnoni, J.M. Míguez, J.L. **Soengas**  
Título: Glucagon effects on brain carbohydrate and ketone body metabolism of rainbow trout  
Ref. revista: Journal of Experimental Zoology  
Clave: A      Volumen: 290    Páginas, inicial: 662    final: 671      Fecha: 2001  
Indice de impacto: 1,480  
Categoría SCI: Zoology  
Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 17 de 110 (Q1)  
<http://dx.doi.org/10.1002/jez.1117>

---

**2000**

---

27.  
Autores: R.I. Figueroa, R. Rodríguez-Sabarís, M. Aldegunde, J.L. **Soengas**  
Título: Effects of food deprivation on 24h-changes in brain and liver carbohydrate and ketone body metabolism of rainbow trout  
Ref. revista: Journal of Fish Biology  
Clave: A      Volumen: 57    Páginas, inicial: 631    final: 646      Fecha: 2000  
Indice de impacto: 1,140  
Categoría SCI: Fisheries  
Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 10 de 35 (Q2)  
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1095-8649.2000.tb00265.x>

---

26.  
Autores: M. Aldegunde, M.D. Andrés, J.L. **Soengas**  
Título: Uptake of 3-O-Methyl-D-[U-<sup>14</sup>C]Glucose into brain of rainbow trout. Possible effects of melatonin  
Ref. revista: Journal of Comparative Physiology B  
Clave: A      Volumen: 170    Páginas, inicial: 237    final: 243      Fecha: 2000  
Indice de impacto: 1,320  
Categoría SCI: Zoology  
Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 20 de 112 (Q1)  
<http://dx.doi.org/10.1007/s003600050281>

---

25.  
Autores: M. Aldegunde, J.L. **Soengas**, G. Rozas

Título: Acute effects of L-Tryptophan on tryptophan hydroxylation rate in brain regions (hypothalamus and medulla) of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)

Ref. revista: Journal of Experimental Zoology

Clave: A Volumen: 286 Páginas, inicial: 131 final: 135 Fecha: 2000

Indice de impacto: 1,470

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 13 de 112 (Q1)

[http://dx.doi.org/10.1002/\(SICI\)1097-010X\(20000201\)286:2<131::AID-JEZ4>3.0.CO;2-E](http://dx.doi.org/10.1002/(SICI)1097-010X(20000201)286:2<131::AID-JEZ4>3.0.CO;2-E)

---

**1999**

---

24.

Autores: **J.L. Soengas**, T.W. Moon

Título: Hormonal effects on glucose uptake and metabolism in Black bullhead (*Ictalurus melas*) enterocytes

Ref. Libro: Recent Developments in Comparative Endocrinology and Neurobiology (E.W. Roubos, S.E. Wendelaar Bonga, H. Vaudry, A. De Loof, eds.)

Clave: CL Volumen: ISBN 90-423-0089-2 Páginas, inicial: 320 final: 323 Fecha: 1999

Editorial (si libro): Shaker

Lugar de publicación: Maastricht (Holanda)

---

23.

Autores: M. Aldegunde, **J.L. Soengas**, C. Ruibal, M.D. Andrés

Título: Effects of chronic exposure to  $\gamma$ -HCH (lindane) on brain serotonergic and GABAergic systems, and serum cortisol and thyroxine levels of rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*

Ref. revista: Fish Physiology and Biochemistry

Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 325 final: 330 Fecha: 1999

Indice de impacto: 0,690

Categoría SCI: Fisheries

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 19 de 34 (Q3)

<http://dx.doi.org/10.1023/A:1007795121340>

---

**1998**

---

22.

Autores: **J.L. Soengas**, T.W. Moon

Título: Transport and metabolism of glucose in isolated enterocytes of the black bullhead, *Ictalurus melas*. Effects of diet and hormones

Ref. revista: Journal of Experimental Biology

Clave: A Volumen: 201 Páginas, inicial: 3263 final: 3273 Fecha: 1998

Indice de impacto: 2,280

Categoría SCI: Biology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 15 de 66 (Q1)

<http://jeb.biologists.org/content/201/23/3263.abstract?sid=5adb927e-5fe2-4871-bb26-2cc06d150911>

---

21.

Autores: M. Aldegunde, J. García, **J.L. Soengas**, G. Rozas  
Título: Uptake of tryptophan into brain of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)  
Ref. revista: Journal of Experimental Zoology  
Clave: A      Volumen: 282   Páginas, inicial: 285   final: 289      Fecha: 1998  
Indice de impacto: 1,070  
Categoría SCI: Zoology  
Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 29 de 115 (Q1)  
[http://dx.doi.org/10.1002/\(SICI\)1097-010X\(19981015\)282:3<285::AID-JEZ1>3.0.CO;2-I](http://dx.doi.org/10.1002/(SICI)1097-010X(19981015)282:3<285::AID-JEZ1>3.0.CO;2-I)

---

20.

Autores: **J.L. Soengas**, E.F. Strong, M.D. Andrés, M. Aldegunde  
Título: Dose-dependent effects of melatonin treatments on some parameters of carbohydrate metabolism in brain of rainbow trout  
Ref. revista: Fish Physiology and Biochemistry  
Clave: A      Volumen: 18   Páginas, inicial: 311   final: 319      Fecha: 1998  
Indice de impacto: 0,650  
Categoría SCI: Fisheries  
Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 18 de 30 (Q3)  
<http://dx.doi.org/10.1023/A:1007753814269>

---

19.

Autores: **J.L. Soengas**, E.F. Strong, M.D. Andrés  
Título: Glucose, lactate and  $\beta$ -hydroxybutyrate utilization by brain of rainbow trout. Changes during food deprivation  
Ref. revista: Physiological Zoology  
Clave: A      Volumen: 71   Páginas, inicial: 285   final: 293      Fecha: 1998  
Indice de impacto: 1,410  
Categoría SCI: Zoology  
Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 15 de 117 (Q1)  
<http://www.jstor.org/stable/10.1086/515925>

---

44

**1997**

---

18.

Autores: **J.L. Soengas**, E.F. Strong, M. Aldegunde, M.D. Andrés  
Título: Effects of an acute exposure to lindane ( $\gamma$ -hexachlorocyclohexane) on brain and liver carbohydrate metabolism of rainbow trout  
Ref. revista: Ecotoxicology and Environmental Safety  
Clave: A      Volumen: 38   Páginas, inicial: 99   final: 107      Fecha: 1997  
Indice de impacto: 0,960  
Categoría SCI: Toxicology  
Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 36 de 63 (Q3)  
<http://dx.doi.org/10.1006/eesa.1997.1559>

---

17.

Autores: J. Fuentes, **J.L. Soengas**, P. Rey, E. Rebolledo  
Título: Progressive transfer to seawater enhances intestinal and branchial  $\text{Na}^+$ - $\text{K}^+$ -ATPase activity in non-anadromous rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)

Ref. revista: Aquaculture International

Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 217 final: 227 Fecha: 1997

Indice de impacto: 0,721

Categoría SCI: Fisheries

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 15 de 30 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1023/A:1018387317893>

---

**1996**

---

16.

Autores: **J.L. Soengas**, E.F. Strong, J. Fuentes, J.A.R. Veira, M.D. Andrés

Título: Food deprivation and refeeding in Atlantic salmon, *Salmo salar*: Effects on brain and liver carbohydrate and ketone bodies metabolism

Ref. revista: Fish Physiology and Biochemistry

Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 491 final: 511 Fecha: 1996

Indice de impacto: 0,980

Categoría SCI: Fisheries

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 10 de 27 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1007/BF01874923>

---

15.

Autores: **J.L. Soengas**, M.J. Agra-Lago, B. Carballo, M.D. Andrés, J.A.R. Veira

Título: Effect of an acute exposure to sublethal concentrations of cadmium on liver carbohydrate metabolism of Atlantic salmon (*Salmo salar*)

Ref. revista: Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology

Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 625 final: 631 Fecha: 1996

Indice de impacto: 0,577

Categoría SCI: Toxicology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 45 de 63 (Q3)

<http://dx.doi.org/10.1007/s001289900236>

---

**1995**

---

14.

Autores: **J.L. Soengas**, M. Aldegunde, D. Andrés

Título: Gradual transfer to seawater of rainbow trout: Effects on liver carbohydrate metabolism

Ref. revista: Journal of Fish Biology

Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 466 final: 478 Fecha: 1995

Indice de impacto: 0,750

Categoría SCI: Marine and freshwater biology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 36 de 62 (Q3)

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1095-8649.1995.tb01915.x>

---

13.

Autores: **J.L. Soengas**, P. Barciela, M. Aldegunde

Título: Variations in carbohydrate metabolism during gonadal maturation in female turbot (*Scophthalmus maximus*)

Ref. revista: Marine Biology

Clave: A Volumen: 123 Páginas, inicial: 11 final: 18 Fecha: 1995

Indice de impacto: 1,280

Categoría SCI: Marine and freshwater biology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 13 de 62 (Q1)

<http://dx.doi.org/10.1007/BF00350318>

---

12.

Autores: **J.L. Soengas**, P. Barciela, M. Aldegunde, M.D. Andrés

Título: Gill carbohydrate metabolism of rainbow trout is modified during gradual adaptation to seawater

Ref. revista: Journal of Fish Biology

Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 845 final: 856 Fecha: 1995

Indice de impacto: 0,750

Categoría SCI: Marine and freshwater biology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 36 de 62 (Q3)

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1095-8649.1995.tb01607.x>

---

11.

Autores: **J.L. Soengas**, T.W. Moon

Título: Uptake and metabolism of glucose, alanine and lactate by red blood cells of the American eel, *Anguilla rostrata*

Ref. revista: Journal of Experimental Biology

Clave: A Volumen: 198 Páginas, inicial: 877 final: 888 Fecha: 1995

Indice de impacto: 1,610

Categoría SCI: Biology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 11 de 64 (Q1)

<http://jeb.biologists.org/content/198/4/877.abstract?sid=0fdea10c-b2fd-460d-b2e3-b57598ef6b9e>

---

10.

Autores: **J.L. Soengas**, J. Fuentes, M.D. Andrés, M. Aldegunde

Título: The effect of gradual transfer to seawater on muscle carbohydrate metabolism of rainbow trout

Ref. revista: Journal of Fish Biology

Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 509 final: 523 Fecha: 1995

Indice de impacto: 0,750

Categoría SCI: Marine and freshwater biology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 36 de 62 (Q3)

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1095-8649.1995.tb05992.x>

---

**1993**

---

9.

Autores: P. Barciela, **J.L. Soengas**, P. Rey, M. Aldegunde, G. Rozas

Título: Carbohydrate metabolism in several tissues of rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*, is modified during ovarian recrudescence

Ref. revista: Comparative Biochemistry and Physiology B

Clave: A Volumen: 106 Páginas, inicial: 943 final: 948 Fecha: 1993

Indice de impacto: 0,680

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 23 de 114 (Q1)

[http://dx.doi.org/10.1016/0305-0491\(93\)90055-A](http://dx.doi.org/10.1016/0305-0491(93)90055-A)

---

8.

Autores: **J.L. Soengas**, B. Sanmartín, P. Barciela, M. Aldegunde, G. Rozas

Título: Changes in carbohydrate metabolism in domesticated rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) related to spermatogenesis

Ref. revista: Comparative Biochemistry and Physiology B

Clave: A Volumen: 105 Páginas, inicial: 665 final: 671 Fecha: 1993

Indice de impacto: 0,680

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 23 de 114 (Q1)

[http://dx.doi.org/10.1016/0305-0491\(93\)90103-C](http://dx.doi.org/10.1016/0305-0491(93)90103-C)

---

7.

Autores: **J.L. Soengas**, P. Barciela, J. Fuentes, J. Otero, M.D. Andrés, M. Aldegunde

Título: The effect of seawater transfer in liver carbohydrate metabolism of domesticated rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)

Ref. revista: Comparative Biochemistry and Physiology B

Clave: A Volumen: 105 Páginas, inicial: 337 final: 343 Fecha: 1993

Indice de impacto: 0,680

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 23 de 114 (Q1)

[http://dx.doi.org/10.1016/0305-0491\(93\)90238-Z](http://dx.doi.org/10.1016/0305-0491(93)90238-Z)

---

6.

Autores: **J.L. Soengas**, B. Sanmartín, P. Barciela, M. Aldegunde, G. Rozas

Título: Changes in carbohydrate metabolism related to the onset of ovarian recrudescence in domesticated rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)

Ref. revista: Comparative Biochemistry and Physiology A

Clave: A Volumen: 105 Páginas, inicial: 293 final: 301 Fecha: 1993

Indice de impacto: 0,620

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 25 de 114 (Q1)

[http://dx.doi.org/10.1016/0300-9629\(93\)90211-L](http://dx.doi.org/10.1016/0300-9629(93)90211-L)

---

5.

Autores: **J.L. Soengas**, P. Barciela, J. Fuentes, J. Otero, M.D. Andrés, M. Aldegunde

Título: Changes in muscle carbohydrate metabolism in domesticated rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) after transfer to seawater

Ref. revista: Comparative Biochemistry and Physiology B

Clave: A Volumen: 104 Páginas, inicial: 173 final: 179 Fecha: 1993

Indice de impacto: 0,680

Categoría SCI: Zoology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 23 de 114 (Q1)

[http://dx.doi.org/10.1016/0305-0491\(93\)90355-9](http://dx.doi.org/10.1016/0305-0491(93)90355-9)

---

1992

4.

Autores: **J.L. Soengas**, J. Fuentes, J. Otero, M.D. Andrés, M. Aldegunde

Título: Seasonal changes in carbohydrate metabolism in the rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) and their relationship to changes in gill (Na<sup>+</sup>-K<sup>+</sup>)-ATPase activity

Ref. revista: *Aquaculture*

Clave: A Volumen: 108 Páginas, inicial: 369 final: 380 Fecha: 1992

Indice de impacto: 0,920

Categoría SCI: Fisheries

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 5 de 21 (Q1)

[http://dx.doi.org/10.1016/0044-8486\(92\)90120-A](http://dx.doi.org/10.1016/0044-8486(92)90120-A)

3.

Autores: **J.L. Soengas**, P. Rey, G. Rozas, M.D. Andrés, M. Aldegunde

Título: Effects of cortisol and thyroid hormone treatment on the glycogen metabolism of selected tissues of domesticated rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*

Ref. revista: *Aquaculture*

Clave: A Volumen: 101 Páginas, inicial: 317 final: 328 Fecha: 1992

Indice de impacto: 0,920

Categoría SCI: Fisheries

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 5 de 21 (Q1)

[http://dx.doi.org/10.1016/0044-8486\(92\)90034-I](http://dx.doi.org/10.1016/0044-8486(92)90034-I)

48

1991

2.

Autores: J. Fuentes, J. Otero, **J.L. Soengas**, J. García, E. Rebolledo

Título: Renal Complex ATPase activity in domesticated rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* at different times of the year

Ref. revista: *Journal of Interdisciplinary Cycle Research*

Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 355 final: 365 Fecha: 1991

Indice de impacto: 0,420

Categoría SCI: Multidisciplinary sciences

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 27 de 62 (Q2)

<http://dx.doi.org/10.1080/09291019109360120>

1.

Autores: **J.L. Soengas**, J. Otero, J. Fuentes, M.D. Andrés, M. Aldegunde

Título: Preliminary studies on carbohydrate metabolism changes in domesticated rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) transferred to diluted seawater (12 p.p.t)

Ref. revista: *Comparative Biochemistry and Physiology B*

Clave: A Volumen: 98 Páginas, inicial: 53 final: 57 Fecha: 1991

Indice de impacto: 0,830

Categoría SCI: Biochemistry and molecular biology

Posición que ocupa la revista ese año en la categoría: 21 de 112 (Q1)

[http://dx.doi.org/10.1016/0305-0491\(91\)90307-Y](http://dx.doi.org/10.1016/0305-0491(91)90307-Y)

---

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

---

2.

Título del contrato/proyecto: Evaluación de la actividad de sistemas sensores de amino ácidos en áreas cerebrales de trucha arco iris en respuesta a la presencia de diferentes tipos de amino ácidos en el tracto gastrointestinal

Tipo de contrato: Convenio

Empresa: LUCTA S.A

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/06/2017 hasta: 31/05/2018

Investigador responsable: **José Luis Soengas Fernández**

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 32.362 euros

---

1.

Título del contrato/proyecto: Análisis y evaluación de diferentes métodos de sacrificio de peces marinos

Tipo de contrato: Convenio

Administración financiadora: Xunta de Galicia. Proyecto JACUMAR financiado por Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2012

Investigador responsable: Jesús Manuel Míguez Miramontes

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18.502,6 euros

---

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

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

---

3.

Centro: Department of Biology/University of Ottawa

Localidad: Ottawa      País Canadá      Fecha: 1997      Duración (semanas): 10

Tema: Metabolismo energético en enterocitos de peces

Clave: I

---

2.

Centro: Department of Biology/University of Ottawa

Localidad: Ottawa      País Canadá      Fecha: 1994      Duración (semanas): 16

Tema: Metabolismo energético en eritrocitos de peces

Clave: P

---

1.

Centro: Department of Biology/University of Ottawa

Localidad: Ottawa      País: Canadá      Fecha: 1993      Duración (semanas): 12

Tema: Metabolismo energético en eritrocitos de peces

Clave: D

---

## Contribuciones a Congresos

---

**2017**

---

141.

Autores: L. Marandel, W. Dai, S. Skiba-Cassy, **J.L. Soengas**, J. Bobe, S. Panserat

Título: New insights into the understanding of the carnivorous-related nutritional metabolism in rainbow trout through genes duplication: the glucose-6-phosphatase trail

Tipo de participación:

Congreso: XVI Congreso Nacional de Acuicultura

Publicación:

Lugar celebración: Zaragoza (España)

Fecha: 3-5 Octubre 2017

---

140.

Autores: R. Álvarez-Otero, C. Otero-Rodiño, C. Velasco, R. Ceinos, M. Conde-Sieira, S. Comesaña, **J.L. Soengas**

Título: Optimization of immunodetection of glucosensing markers in rainbow trout tissues (*Oncorhynchus mykiss*)

Tipo de participación: Poster

Congreso: XIX Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular

Publicación: Histology and histopathology. 32 (Suppl 1): 77. 2017

Lugar celebración: Santiago (España)

Fecha: 5-8 Septiembre 2017

---

139.

Autores: C. Velasco, R. Álvarez-Otero, S. Comesaña, C. Otero-Rodiño, M. Chivite, **J.L. Soengas**

Título: Involvement of cellular signaling pathways in the integration of metabolic information provided by fatty acid sensing systems in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XI Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación:

Lugar celebración: Vigo (España)

Fecha: 13-15 Julio 2017

---

138.

Autores: C. Otero Rodiño, S. Navarro, E. Sánchez, A. Rocha, R. Álvarez-Otero, **J.L. Soengas**, J.M. Cerdá-Reverter

Título: Localization of the co-expression of glucokinase and peptides related to food intake control in rainbow trout brain

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XI Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación:

Lugar celebración: Vigo (España)

Fecha: 13-15 Julio 2017

---

137.

Autores: R. Azeredo, M. Machado, A. Afonso, C. Fierro-Castro, F.E. Reyes-López, L. Tort, M. Gesto, M. Conde-Sieira, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**, E. Kreuz, S. Wuertz, H. Peres, A. Oliva-Teles, B. Costas

Título: Neuroendocrine and immune responses undertake different fates following tryptophan or methionine dietary treatment: tales from a teleost model

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XI Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación:

Lugar celebración: Vigo (España)

Fecha: 13-15 Julio 2017

---

136.

Autores: S. Comesaña, C. Velasco, C. Otero-Rodiño, M. Conde-Sieira, R. Álvarez-Otero, **J.L. Soengas**

Título: Characterization of amino acid sensing mechanisms in brain of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*): possible involvement in the regulation of food intake

Tipo de participación: Poster

Congreso: XI Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación:

Lugar celebración: Vigo (España)

Fecha: 13-15 Julio 2017

---

135.

Autores: R. Álvarez Otero, C. Otero-Rodiño, C. Velasco, R. Ceinos, S. Comesaña, **J.L. Soengas**

Título: Histochemical evidence for the presence of GK-independent glucosensing markers in rainbow trout brain

Tipo de participación: Poster

Congreso: XI Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación:

Lugar celebración: Vigo (España)

Fecha: 13-15 Julio 2017

---

134.

Autores: M. Conde-Sieira, M. Gesto, S. Comesaña, C. Velasco, J. Hernández-Pérez, L.M.P. Valente, **J.L. Soengas**

Título: Effects of repeated acute stress in Senegalese sole *Solea senegalensis*. Can this species habituate to reiterated handling stress?

Tipo de participación: Poster

Congreso: XI Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación:

Lugar celebración: Vigo (España)

Fecha: 13-15 Julio 2017

---

**2016**

---

133.

Autores: C. Velasco, M. Librán-Pérez, C. Otero-Rodiño, F. Naderi, J. Hernández, R. Alvarez-Otero, **J.L. Soengas**

Título: Intracerebroventricular ceramide treatment affects hindbrain and hypothalamic fatty acid-sensing and control of food intake in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)

Tipo de participación: Poster

Congreso: 30<sup>th</sup> European Society of Comparative Physiology and Biochemistry Congress

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 4-7 Septiembre 2016

---

132.

Autores: C. Otero-Rodiño, C. Velasco, M. Librán-Pérez, F. Naderi, M.A. López-Patiño, **J.L. Soengas**, R. Alvarez-Otero

Título: Immunohistochemical study for localization of glucosensing markers in brain of rainbow trout

Tipo de participación: Poster

Congreso: 30<sup>th</sup> European Society of Comparative Physiology and Biochemistry Congress

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 4-7 Septiembre 2016

---

131.

Autores: M. Gómez-Boronat, C. Velasco, E. Isorna, N. De Pedro, M.J. Delgado, **J.L. Soengas**

Título: Lipid and glucose metabolism in goldfish (*Carassius auratus*) liver is modified by oleylethanolamide treatment

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 30<sup>th</sup> European Society of Comparative Physiology and Biochemistry Congress

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 4-7 Septiembre 2016

---

130.

Autores: F. Naderi, **J.L. Soengas**, J. Hernández-Pérez, M. Gesto, M.A. López-Patiño, J.M. Míguez

Título: Changes of brain monoaminergic activities and interrenal cortisol synthesis of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) during recovery from stress

Tipo de participación: Poster

Congreso: 8<sup>th</sup> International Symposium of Fish Endocrinology

Lugar celebración: Goteborg (Suecia)

Fecha: 28 Junio-2 Julio 2016

---

129.

Autores: **J.L. Soengas**, C. Velasco, C. Otero-Rodiño, M. Librán-Pérez, M. Conde-Sieira, M.A. López-Patiño, J.M. Míguez

Título: Ceramides are involved in the modulatory actions of fatty acid and ghrelin in the central metabolic control of food intake in rainbow trout

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 8<sup>th</sup> International Symposium of Fish Endocrinology

Lugar celebración: Goteborg (Suecia)

Fecha: 28 Junio-2 Julio 2016

---

**2015**

---

128.

Autores: C. Otero-Rodiño, M. Librán-Pérez, C. Velasco, J. Hernández-Pérez, R. Álvarez-Otero, M. Conde-Sieira, **J.L. Soengas**  
Título: Influence of glucose levels on lactate metabolism in brain glucosensing areas of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 10º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada  
Publicación: Libro: Avances en endocrinología comparada, vol VIII (Calduch-Giner, J., Cerdá-Reverter, J.M., Pérez Sánchez, eds.). Universitat Jaume I. ISBN 978-84-16356-88-1  
Lugar celebración: Castellón (España) Fecha: 23-25 Septiembre 2015

---

127.

Autores: M. Librán-Pérez, C. Otero-Rodiño, C. Velasco, J. Hernández-Pérez, F. Naderi, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**  
Título: Effects on feeding rainbow trout with a lipid-enriched diet on fatty acid sensing, food intake regulation and cellular signaling pathways in hypothalamus and liver  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 10º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada  
Publicación: Libro: Avances en endocrinología comparada, vol VIII (Calduch-Giner, J., Cerdá-Reverter, J.M., Pérez Sánchez, eds.). Universitat Jaume I. ISBN 978-84-16356-88-1  
Lugar celebración: Castellón (España) Fecha: 23-25 Septiembre 2015

---

126.

Autores: C. Velasco, M. Librán-Pérez, C. Otero-Rodiño, F. Naderi, R. Álvarez-Otero, M.A. López-Patiño, **J.L. Soengas**  
Título: Effects of ghrelin on the response to oleate of hypothalamic fatty acid sensors in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*): involvement in the control of food intake  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 10º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada  
Publicación: Libro: Avances en endocrinología comparada, vol VIII (Calduch-Giner, J., Cerdá-Reverter, J.M., Pérez Sánchez, eds.). Universitat Jaume I. ISBN 978-84-16356-88-1  
Lugar celebración: Castellón (España) Fecha: 23-25 Septiembre 2015

---

125.

Autores: **J.L. Soengas**, M. Librán-Pérez, I. Geurden, K. Dias, G. Corraze, S. Panserat  
Título: Fatty acid sensing, regulation of food intake, and cellular signaling pathways are modified in rainbow trout fed with a lipid-enriched diet  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 2015 Annual Meeting of the Society of Experimental Biology  
Lugar celebración: Praga (República Checa) Fecha: 30 Junio a 3 Julio 2015

---

**2014**

---

124.

Autores: J. Hernández-Pérez, M.A. López-Patiño, F. Naderi, M. Conde-Sieira, M. Gesto, C. Otero-Rodiño, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Stress response and changes of liver metabolism in rainbow trout depend on the stress duration

Tipo de participación: Poster

Congreso: Aquaculture Europe 2014

Lugar celebración: San Sebastián (España)

Fecha: Octubre 2014

---

123.

Autores: C. Velasco, M. Librán-Pérez, C. Otero-Rodiño, M.A. López-Patiño, F. Naderi, J. Hernández-Pérez, M. Gesto, **J.L. Soengas**

Título: Metabolic response of rainbow trout Brockmann bodies to decreased circulating fatty acid levels

Tipo de participación: Poster

Congreso: Aquaculture Europe 2014

Lugar celebración: San Sebastián (España)

Fecha: Octubre 2014

---

122.

Autores: C. Otero-Rodiño, M. Librán-Pérez, C. Velasco, M. Gesto, F. Naderi, J. Hernández-Pérez, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Preliminary evidence on the presence and functioning of alternative glucosensor systems in rainbow trout hypothalamus

Tipo de participación: Poster

Congreso: Aquaculture Europe 2014

Lugar celebración: San Sebastián (España)

Fecha: Octubre 2014

---

121.

Autores: M. Librán-Pérez, C. Otero-Rodiño, C. Velasco, M. Gesto, R. Alvarez, M.A. López-Patiño, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Insulin treatment modulates the response of hypothalamic fatty acid sensors in rainbow trout

Tipo de participación: Poster

Congreso: Aquaculture Europe 2014

Lugar celebración: San Sebastián (España)

Fecha: Octubre 2014

---

120.

Autores: R. Azeredo, M. Machado, P. Díaz-Rosales, A. Afonso, C. Fierro-Castro, F. Reyes-Lopez, L. Tort, M. Gesto, M. Conde-Sieira, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**, H. Peres, A. Oliva-Teles, B. Costas

Título: Methionine and tryptophan differentially regulate the European sea bass *Dicentrarchus labrax* inflammatory response

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Aquaculture Europe 2014

Lugar celebración: San Sebastián (España)

Fecha: Octubre 2014

---

119.

Autores: M. Conde-Sieira, **J.L. Soengas**, L.M.P. Valente

Título: *Glucose tolerance and metabolic response to hypo- and hyper-glycaemia in Senegalese sole (Solea senegalensis)*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: *Aquaculture Europe 2014*

Lugar celebración: San Sebastián (España)      Fecha: Octubre 2014

---

118.

Autores: M. Gesto, C. Otero-Rodiño, J. Hernández, F. Naderi, C. Velasco, M. Librán-Pérez, M.A. López-Patiño, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: *Gradation of the acute stress response in rainbow trout exposed to stressors of different intensity*

Tipo de participación: Poster

Congreso: *27<sup>th</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists*

Lugar celebración: Rennes (Francia)      Fecha: Agosto 2014

---

117.

Autores: **J.L. Soengas**

Título: *Nutrient sensing in fish: involvement in the regulation of food intake and energy metabolism*

Tipo de participación: Ponencia invitada (*State of the art*)

Congreso: *11<sup>th</sup> International Congress on the Biology of Fish*

Lugar celebración: Edinburgh (Reino Unido)      Fecha: Agosto 2014

---

**2013**

---

116.

Autores: **J.L. Soengas**

Título: *Appetite and energy balance*

Tipo de participación: *Chairman* de symposium

Congreso: *17<sup>th</sup> International Congress of Comparative Endocrinology*

Lugar celebración: Barcelona (España)      Fecha: Julio 2013

---

115.

Autores: M. Librán-Pérez, C. Otero-Rodiño, M. Conde-Sieira, M.A. López-Patiño, **J.L. Soengas**

Título: *Effects of oleate or octanoate intracerebroventricular treatment on food intake and hypothalamic fatty acid sensing systems in rainbow trout*

Tipo de participación: Poster

Congreso: *17<sup>th</sup> International Congress of Comparative Endocrinology*

Lugar celebración: Barcelona (España)      Fecha: Julio 2013

---

114.

Autores: S. Polakof, **J.L. Soengas**

Título: *Evidence of sugar sensitive genes in the gut of a carnivorous fish species*

Tipo de participación: Poster

Congreso: *17<sup>th</sup> International Congress of Comparative Endocrinology*

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: Julio 2013

---

113.

Autores: M. Conde-Sieira, M. Librán-Pérez, M.A. López-Patiño, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Why nutrient sensing is important for fish metabolism regulation?

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 17<sup>th</sup> International Congress of Comparative Endocrinology

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: Julio 2013

---

112.

Autores: **J.L. Soengas**

Título: Contribution of glucose- and fatty acid-sensing systems to the regulation of food intake in fish

Tipo de participación: Ponencia invitada (*State of the art*)

Congreso: 17<sup>th</sup> International Congress of Comparative Endocrinology

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: Julio 2013

---

111.

Autores: J. Hernández-Pérez, M.A. López-Patiño, M. Gesto, M. Conde-Sieira, M. Librán-Pérez, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez,

Título: Light and feeding influence on daily variations of clock genes and liver metabolism in rainbow trout

Tipo de participación: Poster

Congreso: 9<sup>o</sup> Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: Julio 2013

---

110.

Autores: M. Librán-Pérez, C. Otero-Rodiño, M. Conde-Sieira, M. A. López-Patiño, **J.L. Soengas**

Título: Effects of oleate or octanoate intracerebroventricular treatment on food intake and hypothalamic fatty acid sensing systems in rainbow trout

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 9<sup>o</sup> Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación: Libro: Avances en endocrinología comparada, vol VII (I. Navarro, ed.). Universidad de Barcelona. Pp. 48-52. ISBN 974-84-96703-42-1

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: Julio 2013

---

**2012**

---

109.

Autores: M.A. López-Patiño, J.L.P. Muñoz, M. Gesto, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Stress effects on melatonin synthesis in trout pineal organ

Tipo de participación: Poster

Congreso: 38<sup>eme</sup> Colloque de la Société de Neuroendocrinologie

Lugar celebración: Banyuls sur Mer (Francia)

Fecha: Septiembre 2012

---

108.

Autores: M. Conde-Sieira, M. Librán-Pérez, J. Hernández, M.A. López-Patiño, **J.L. Soengas**

Título: Day-night variations in glucosensing parameters in rainbow trout liver. Role of melatonin

Tipo de participación: Poster

Congreso: 38<sup>eme</sup> Colloque de la Société de Neuroendocrinologie

Lugar celebración: Banyuls sur Mer (Francia) Fecha: Septiembre 2012

---

107.

Autores: M.A. López-Patiño, J.L.P. Muñoz, M. Gesto, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Melatonin synthesis in trout pineal organ is influenced by stress

Tipo de participación: Poster

Congreso: Federation of European Physiological Societies

Lugar celebración: Santiago de Compostela (España) Fecha: Septiembre 2012

---

106.

Autores: M. Librán-Pérez, M. Conde-Sieira, J. Hernández, M.A. López-Patiño, **J.L. Soengas**

Título: A metabolic fatty acid sensing mechanism is present in central and peripheral tissues of rainbow trout

Tipo de participación: Poster

Congreso: Federation of European Physiological Societies

Lugar celebración: Santiago de Compostela (España) Fecha: Septiembre 2012

---

105.

Autores: M. Conde-Sieira, M. Librán-Pérez, M. Gesto, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Glucose concentration influences cortisol release by head kidney of rainbow trout

Tipo de participación: Poster

Congreso: Federation of European Physiological Societies

Lugar celebración: Santiago de Compostela (España) Fecha: Septiembre 2012

---

**2011**

---

104.

Autores: J.L.P. Muñoz, M.J. Delgado, M. Conde-Sieira, M. Librán, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Effects of melatonin and serotonin in the contractile response of the isolated intestine of rainbow trout

Tipo de participación: Poster

Congreso: 8º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: Septiembre 2011

---

103.

Autores: M. Librán-Pérez, M. Conde-Sieira, A.J. Aguilar, J.L.P. Muñoz, M.A. López-Patiño, **J.L. Soengas**

Título: Corticotropin releasing factor interacts with central glucosensor system in rainbow trout

Tipo de participación: Poster

Congreso: 8º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación: Libro: Avances en endocrinología comparada, vol VI (M.J. Delgado, A.L. Alonso, N. de Pedro, E. Isorna, eds.). Universidad Complutense. Pp. 141-143. 2012. ISBN 978-84-96703-42-1

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: Septiembre 2011

---

102.

Autores: J.L.P. Muñoz, M.A. López-Patiño, M. Conde-Sieira, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Regulation of melatonin synthesis in trout gastrointestinal tract by passage of digesta and dietary tryptophan content

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 8º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación: Libro: Avances en endocrinología comparada, vol VI (M.J. Delgado, A.L. Alonso, N. de Pedro, E. Isorna, eds.). Universidad Complutense. Pp. 41-44. 2012. ISBN 978-84-96703-42-1

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: Septiembre 2011

---

101.

Autores: M. Conde-Sieira, M. Librán-Pérez, J.L.P. Muñoz, M. López-Patiño, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Melatonin modulates stress response, glucosensing and food intake in rainbow trout

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 8º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación: Libro: Avances en endocrinología comparada, vol VI (M.J. Delgado, A.L. Alonso, N. de Pedro, E. Isorna, eds.). Universidad Complutense. Pp. 57-60. 2012. ISBN 978-84-96703-42-1

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: Septiembre 2011

---

100.

Autores: R. Álvarez-Otero, M. Conde-Sieira, M.A. López Patiño, M. Gesto, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Efectos fisiológicos de la exposición de juveniles de rodaballo (*Scophthalmus maximus*) a PBBs. Datos preliminares

Tipo de participación: Poster

Congreso: XIX Congreso Español de Toxicología

Publicación: Revista de Toxicología 28: 85. 2011

Lugar celebración: Vigo (España)

Fecha: Julio 2011

---

99.

Autores: J.M. Míguez, M. Gesto, R.M. Alvarez, **J.L. Soengas**

Título: Efectos de contaminantes acuáticos en peces: alteraciones metabólicas y neuroendocrinas derivadas de la exposición a hidrocarburos aromáticos policíclicos

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: XIX Congreso Español de Toxicología

Publicación: Revista de Toxicología 28: 20-21. 2011

Lugar celebración: Vigo (España)

Fecha: Julio 2011

---

**2010**

---

98.

Autores: J.L.P. Muñoz, M.A. López-Patiño, R. Alvarez-Otero, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Evidencia inmunohistoquímica y molecular de actividad AANAT en el tracto gastrointestinal de la trucha. Implicación en la síntesis de melatonina

Tipo de participación: Poster

Congreso: VI Jornadas para jóvenes investigadores en neurociencia

Lugar celebración: A Coruña (España)

Fecha: Julio 2010

---

97.

Autores: J.L.P. Muñoz, M.A. López-Patiño, R. Alvarez-Otero, A. Rodríguez-Illamola, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Melatonin levels and melatonin-synthesizing enzymes expression in rainbow trout gastrointestinal tract. Daily rhythms and feeding influence

Tipo de participación: Poster

Congreso: 9th International Congress on the Biology of Fish

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: Julio 2010

---

96.

Autores: J.L. Muñoz, M. Conde-Sieira, A.J. Aguilar, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Effect of L-Tryptophan on melatonin synthesis in trout gastrointestinal tract

Tipo de participación: Poster

Congreso: 9th International Congress on the Biology of Fish

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: Julio 2010

---

95.

Autores: S. Polakof, R. Alvarez, **J.L. Soengas**

Título: Gut glucose metabolism and glucosensing in rainbow trout

Tipo de participación: Poster

Congreso: 9th International Congress on the Biology of Fish

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: Julio 2010

---

94.

Autores: A.J. Aguilar, M. Conde-Sieira, J.L. Muñoz, M.A. López-Patiño, **J.L. Soengas**

Título: Peptides involved in food intake regulation in fish change their expression in glucosensing areas (hypothalamus and hindbrain) of rainbow trout after leptin treatment

Tipo de participación: Poster

Congreso: 9th International Congress on the Biology of Fish

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: Julio 2010

---

93.

Autores: M. Conde-Sieira, M. Agulleiro, J.M. Cerdá-Reverter, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Effect of different glycemic conditions on gene expression of food intake-related neuropeptides in rainbow trout brain glucosensing areas. Interaction with stress

Tipo de participación: Poster

Congreso: 9th International Congress on the Biology of Fish

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: Julio 2010

---

92.

Autores: J.L. Muñoz-Pérez, M.A. López-Patiño, T. Grasso, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Melatonin production in trout gastrointestinal tract: rhythmic characteristics, and influence of photoperiod

Tipo de participación: Poster

Congreso: 26th Conference of the International Society for Chronobiology

Lugar celebración: Vigo (España)

Fecha: Julio 2010

---

91.

Autores: M.A. López-Patiño, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**, L. Yu, I. Zhdanova

Título: Efecto protector de la melatonina sobre las alteraciones del sistema circadiano durante el envejecimiento

Tipo de participación: Poster

Congreso: III Jornadas de Investigación Biomédica de Vigo

Lugar celebración: Vigo (España)

Fecha: Junio 2010

---

**2009**

---

90.

Autores: M.A. López-Patiño, J.M. Míguez, M. Conde-Sieira, **J.L. Soengas**, C. Gesto, L. Mhadhbi, R. Beiras, R. Álvarez-Otero

Título: Evaluación de los efectos fisiológicos e histopatológicos de un polibromado sobre juveniles de rodaballo (*Scophthalmus maximus*)

Tipo de participación: Poster

Congreso: XII Congreso Nacional de Acuicultura

Lugar celebración: Madrid (Españal)

Fecha: Noviembre 2009

---

89.

Autores: M. Conde-Sieira, M. López-Patiño, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Efecto del anestésico MS-222 en parámetros sanguíneos indicadores de estrés en trucha arco-iris (*Oncorhynchus mykiss*) y su atenuación mediante oxigenación intensa del medio

Tipo de participación: Poster

Congreso: XII Congreso Nacional de Acuicultura

Lugar celebración: Madrid (Españal)

Fecha: Noviembre 2009

---

88.

Autores: J.M. Míguez, M. Conde-Sieira, A. Rodríguez-Illamola, **J.L. Soengas**, M.A. López Patiño

Título: Daily variations in clock-gene expression in retina and hypothalamus of rainbow trout

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 7º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación: Libro: Avanças en endocrinologia comparativa, vol V (J.M. Wilson, A. Damasceno-Oliveira, J. Coimbra, eds.). CIIMAR-Oporto. Pp. 106-109. 2011. ISBN 978-989-97443-0-1

Lugar celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: Septiembre 2009

---

87.

Autores: M. Gesto, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Glutathione-S-transferase, catalase and glutathione peroxidase responses to polycyclic aromatic hydrocarbons in rainbow trout

Tipo de participación: Poster

Congreso: 7º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación: Libro: Avanças en endocrinologia comparativa, vol V (J.M. Wilson, A. Damasceno-Oliveira, J. Coimbra, eds.). CIIMAR-Oporto. Pp. 58-61. 2011. ISBN 978-989-97443-0-1

Lugar celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: Septiembre 2009

---

86.

Autores: J.L.P. Muñoz, M. Conde-Sieira, M. López-Patiño M, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: An *in vitro* study of the effects of L-Tryptophan and drugs interacting with serotonergic function on the intestinal melatonin production in the rainbow trout

Tipo de participación: Poster

Congreso: 7º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación: Libro: Avanças en endocrinologia comparativa, vol V (J.M. Wilson, A. Damasceno-Oliveira, J. Coimbra, eds.). CIIMAR-Oporto. Pp. 110-112. 2011. ISBN 978-989-97443-0-1

Lugar celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: Septiembre 2009

---

85.

Autores: A. Aguilar, M. Conde, J.L. Muñoz, S. Polakof, **J.L. Soengas**

Título: Evidencias sobre el posible papel de la leptina como intermediadora entre la respuesta glucosensora y el control de la ingesta en la trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*)

Tipo de participación: Poster

Congreso: 7º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación: Libro: Avanças en endocrinologia comparativa, vol V (J.M. Wilson, A. Damasceno-Oliveira, J. Coimbra, eds.). CIIMAR-Oporto. Pp. 8-11. 2011. ISBN 978-989-97443-0-1

Lugar celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: Septiembre 2009

---

84.

Autores: M. Conde Sieira, A. Aguilar, J.L.P. Muñoz, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: High-stocking density stress interacts with peripheral glucosensor system and food intake in rainbow trout *Oncorhynchus mykiss*

Tipo de participación: Poster

Congreso: 7º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación: Libro: Avanças en endocrinologia comparativa, vol V (J.M. Wilson, A. Damasceno-Oliveira, J. Coimbra, eds.). CIIMAR-Oporto. Pp. 21-23. 2011. ISBN 978-989-97443-0-1

Lugar celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: Septiembre 2009

---

83.

Autores: S. Polakof, A. Aguilar, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Trout and chicken glucokinase is differentially regulated by a hepatic protein

Tipo de participación: Poster

Congreso: 7º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación: Libro: *Avanços en endocrinologia comparativa*, vol V (J.M. Wilson, A. Damasceno-Oliveira, J. Coimbra, eds.). CIIMAR-Oporto. Pp. 117-120. 2011. ISBN 978-989-97443-0-1  
Lugar celebración: Oporto (Portugal) Fecha: Septiembre 2009

---

82.

Autores: J.L.P. Muñoz, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**, A. Rodríguez-Illamola, R. Alvarez-Otero  
Título: Melatonin production in gastrointestinal tissue of rainbow trout: immunochemical and biochemical localization, effect of pinealectomy and daily variations  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: *XIth Congress of the European Biological Rhythms Society*  
Lugar celebración: Strasbourg (Francia) Fecha: Agosto 2009

---

81.

Autores: A. Rodríguez-Illamola, R. Alvarez, J.L.P. Muñoz, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez  
Título: Daily rhythms in plasma and pituitary vasotocin content: involvement in melatonin synthesis in the pineal organ of rainbow trout  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: *XIth Congress of the European Biological Rhythms Society*  
Lugar celebración: Strasbourg (Francia) Fecha: Agosto 2009

---

**2008**

---

80.

Autores: S. Polakof, M Gesto, A. Aguilar, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**  
Título: Immunolocalization of glucokinase in glucosensing tissues of rainbow trout  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: *25th Congress of the European Society of Comparative Physiology and Biochemistry*  
Publicación: *Comparative Biochemistry and Physiology A*. 151: S16, 2008  
Lugar celebración: Ravenna (Italia) Fecha: Septiembre 2008

---

79.

Autores: J.L. Muñoz, A. Rodríguez-Illamola, R. Ceinos, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez  
Título: Effects of fasting and iets supplemented with L-tryptophan on intestinal and plasma melatonin in rainbow trout  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: *24th European Conference of Comparative Endocrinologists*  
Lugar celebración: Genova (Italia) Fecha: Septiembre 2008

---

78.

Autores: A. Rodríguez-Illamola, J.L. Muñoz, M. Gesto, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez  
Título: Effects of salinity changes on AVT and melatonin plasma levels and AVT receptor expression in different tissues of rainbow trout  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: *24th European Conference of Comparative Endocrinologists*  
Lugar celebración: Genova (Italia) Fecha: Septiembre 2008

---

2007

---

77.

Autores: M. Gesto, A. Tintos, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez, R. Alvarez-Otero

Título: Gonadal study in previtellogenic and early vitellogenic rainbow trout exposed to naphthalene: a histological approach

Tipo de participación: Poster

Congreso: XIV National Congress and II International of Spanish Society of Histology and Tissue Engineering

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: Septiembre 2007

---

76.

Autores: A. Rodríguez-Illamola, R.M. Ceinos, M. Gesto, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Cambios en los niveles plasmáticos y en la expresión del receptor V<sub>1</sub> en diferentes tejidos de truchas arco iris expuestas a diferentes salinidades

Tipo de participación: Poster

Congreso: 6º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación: Libro: Avances en endocrinología comparada, Vol IV (J.A. Muñoz-Cueto, J.M. Mancera, G. Martínez-Rodríguez, eds). Universidad de Cádiz. Pp. 335-338. 2008. ISBN 978-84-9828-152-1

Lugar celebración: Cádiz (España)

Fecha: Septiembre 2007

---

75.

Autores: J.L.P. Muñoz, R.M. Ceinos, A. Rodríguez-Illamola, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Influencia de la alimentación en las variaciones diarias de melatonina plasmática e intestinal en la trucha arco iris

Tipo de participación: Poster

Congreso: 6º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación: Libro: Avances en endocrinología comparada, Vol IV (J.A. Muñoz-Cueto, J.M. Mancera, G. Martínez-Rodríguez, eds). Universidad de Cádiz. Pp. 299-302. 2008. ISBN 978-84-9828-152-1

Lugar celebración: Cádiz (España)

Fecha: Septiembre 2007

---

74.

Autores: M. Gesto, A. Tintos, S. Polakof, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Efecto de distintos hidrocarburos aromáticos policíclicos sobre la respuesta al estrés en la trucha arco iris, *Oncorhynchus mykiss*

Tipo de participación: Poster

Congreso: 6º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación: Libro: Avances en endocrinología comparada, Vol IV (J.A. Muñoz-Cueto, J.M. Mancera, G. Martínez-Rodríguez, eds). Universidad de Cádiz. Pp. 263-266. 2008. ISBN 978-84-9828-152-1

Lugar celebración: Cádiz (España)

Fecha: Septiembre 2007

---

73.

Autores: R.M. Ceinos, S. Polakof, A. Rodríguez-Illamola, J.L.P. Muñoz, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Fasting and refeeding effects on the daily rhythms of melatonin and serotonin contents and AA-NAT activity in the pineal organ of the rainbow trout

Tipo de participación: Poster

Congreso: 6º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación: Libro: Avances en endocrinología comparada, Vol IV (J.A. Muñoz-Cueto, J.M. Mancera, G. Martínez-Rodríguez, eds). Universidad de Cádiz. Pp. 2008. ISBN 978-84-9828-152-1

Lugar celebración: Cádiz (España)

Fecha: Septiembre 2007

---

72.

Autores: S. Polakof, M. Gesto, A. Rodríguez-Illamola, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Mecanismos intracelulares de la glucosensibilidad en cerebro y páncreas de la trucha arco iris

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 6º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación: Libro: Avances en endocrinología comparada, Vol IV (J.A. Muñoz-Cueto, J.M. Mancera, G. Martínez-Rodríguez, eds). Universidad de Cádiz. Pp. 169-173. 2008. ISBN 978-84-9828-152-1

Lugar celebración: Cádiz (España)

Fecha: Septiembre 2007

---

71.

Autores: J.M. Míguez, R.M. Ceinos, B. Fernández-Durán, J.L.P. Muñoz, **J.L. Soengas**

Título: Modulation of melatonin production in pineal organ and gastrointestinal tissue by feeding in the rainbow trout: an overview

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 6º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Lugar celebración: Cádiz (España)

Fecha: Septiembre 2007

---

70.

Autores: **J.L. Soengas**, S. Polakof, M. Gesto, J.L. Pérez-Muñoz, J.M. Míguez

Título: Glucosensibilidad en peces

Tipo de participación: Ponencia por invitación

Congreso: 6º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación: Libro: Avances en endocrinología comparada, Vol IV (J.A. Muñoz-Cueto, J.M. Mancera, G. Martínez-Rodríguez, eds). Universidad de Cádiz. Pp. 55-61. 2008. ISBN 978-84-9828-152-1

Lugar celebración: Cádiz (España)

Fecha: Septiembre 2007

---

69.

Autores: M. Gesto, A. Tintos, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Effects of different polycyclic aromatic hydrocarbons in the teleostean fish rainbow trout in relation to sexual development and response to stress

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Symposium for monitoring of accidental oil spills projects in marine environment (VERTIMAR-2007)

Lugar celebración: Vigo (España)

Fecha: Junio 2007

---

68.

Autores: M. Gesto, A. Tintos, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Neural, endocrine and metabolic alterations in rainbow trout by  $\beta$ -naphthoflavone and benzo(a)pyrene

Tipo de participación: Poster

Congreso: Symposium for monitoring of accidental oil spills projects in marine environment (VERTIMAR-2007)

Lugar celebración: Vigo (España)

Fecha: Junio 2007

---

**2006**

---

67.

Autores: M. Gesto, A. Tintos, R.M. Ceinos, A. Rodríguez-Illamola, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Differential effects of naphthalene on brain neurotransmitters of rainbow trout at two different stages of vitellogenesis

Tipo de participación: Poster

Congreso: 24th Annual meeting of the European Society for Comparative Physiology and Biochemistry

Lugar celebración: Amberes (Bélgica)

Fecha: Septiembre 2006

---

67

66.

Autores: A. Tintos, M. Gesto, B. Fernández-Durán, S. Polakof, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**, R. Alvarez

Título: Interactive effects of naphthalene treatment and vitellogenesis on energy metabolism and steroid hormones in rainbow trout

Tipo de participación: Poster

Congreso: 24th Annual meeting of the European Society for Comparative Physiology and Biochemistry

Lugar celebración: Amberes (Bélgica)

Fecha: Septiembre 2006

---

65.

Autores: J.M. Míguez, A. Rodríguez-Illamola, R.M. Ceinos, M. Gesto, S. Polakof, **J.L. Soengas**

Título: Changes in  $V_1$ -type receptor expression in several tissues of rainbow trout acclimated to different salinities

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 23<sup>rd</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists

Lugar celebración: Manchester (Reino Unido)

Fecha: Agosto-Septiembre 2006

---

64.

Autores: B. Fernández-Durán, R.M. Ceinos, A. Rodríguez-Illamola, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: AANAT mRNA expression in rainbow trout gastrointestinal tissue

Tipo de participación: Poster

Congreso: 23<sup>rd</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists

Lugar celebración: Manchester (Reino Unido) Fecha: Agosto-Septiembre 2006

---

63.

Autores: M.J. Herrero, F.J. Martínez, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez, J.A. Madrid

Título: Dietary tryptophan and melatonin on plasma and gastrointestinal melatonin, cortisol and activity rhythms in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*)

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 23<sup>rd</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists

Lugar celebración: Manchester (Reino Unido) Fecha: Agosto-Septiembre 2006

---

62.

Autores: S. Polakof, A. Tintos, B. Fernández-Durán, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Glucosensing in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) brain

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 23<sup>rd</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists

Lugar celebración: Manchester (Reino Unido) Fecha: Agosto-Septiembre 2006

---

61.

Autores: T.W. Moon, S. Polakof, X. Chen, S. Sangiao-Alvarellos, **J.L. Soengas**

Título: Glucokinase (GK) and hexokinase (HK) expression and activities in rainbow trout tissues: changes with food deprivation and refeeding

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VII<sup>th</sup> International Congress on the biology of fish

Lugar celebración: St John's (Canadá) Fecha: Julio 2006

---

**2005**

---

60.

Autores: R. Laiz-Carrión, M.P. Martín del Río, **J.L. Soengas**, J.M. Mancera

Título: Efecto de una dieta inmunoestimuladora sobre el metabolismo hepático de carbohidratos en la dorada (*Sparus auratus*)

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: X Congreso Nacional de Acuicultura

Lugar celebración: Gandía (España) Fecha: Octubre 2005

---

59.

Autores: R.M. Ceinos, A. Rodríguez-Illamola, M. Gesto, A. Gradín, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Effect of season on daily rhythms of several indoles and 5-methoxyindoles in the pineal organ of trouts exposed to natural conditions

Tipo de participación: Poster

Congreso: X Congress of the European pineal and biological rhythms society

Lugar celebración: Frankfurt (Alemania) Fecha: Septiembre 2005

---

58.

Autores: J.M. Míguez, M. Gesto, A. Tintos, R.M. Ceinos, A. Rodríguez-Illamola, **J.L. Soengas**

Título: Effects of naphthalene exposure on melatonin production and indole metabolism in trout pineal organ

Tipo de participación: Poster

Congreso: X Congress of the European pineal and biological rhythms society

Lugar celebración: Frankfurt (Alemania) Fecha: Septiembre 2005

---

57.

Autores: A. Rodríguez-Illamola, M. Gesto, R.M. Ceinos, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Arginine vasotocin stimulates melatonin release from trout pineal organs in culture. Possible action through a V<sub>1</sub>-type receptor

Tipo de participación: Poster

Congreso: X Congress of the European pineal and biological rhythms society

Lugar celebración: Frankfurt (Alemania) Fecha: Septiembre 2005

---

56.

Autores: R.M. Ceinos, A. Rodríguez-Illamola, M. Gesto, S. Sangiao-Alvarellos, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Seasonal and daily rhythms of indoles, melatonin and other 5-methoxyindoles in the pineal organ of trouts exposed to natural conditions

Tipo de participación: Poster

Congreso: 5º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación: Libro: Avanças en endocrinología comparativa, vol III (A.V.M. Canario, D.M. Power, eds.). Universidade do Algarve. Pp. 195-198. 2007. ISBN 978-989-95587-0-0

Lugar celebración: Faro (Portugal) Fecha: Septiembre 2005

---

55.

Autores: A. Rodríguez-Illamola, M. Gesto, R.M. Ceinos, B. Fernández-Durán, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Acción estimuladora de la vasotocina sobre la síntesis de melatonina en el órgano pineal de la trucha arco iris: posible implicación de receptores V<sub>1</sub>

Tipo de participación: Poster

Congreso: 5º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación: Libro: Avanças en endocrinología comparativa, vol III (A.V.M. Canario, D.M. Power, eds.). Universidade do Algarve. Pp. 173-176. 2007. ISBN 978-989-95587-0-0

Lugar celebración: Faro (Portugal) Fecha: Septiembre 2005

---

54.

Autores: M. Gesto, A. Tintos, R.M. Ceinos, A. Rodríguez-Illamola, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Cambios en los neurotransmisores cerebrales en la trucha arco iris tras la exposición a naftaleno

Tipo de participación: Poster

Congreso: 5º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación: Libro: Avanças en endocrinología comparativa, vol III (A.V.M. Canario, D.M. Power, eds.). Universidade do Algarve. Pp. 207-210. 2007. ISBN 978-989-95587-0-0

Lugar celebración: Faro (Portugal)

Fecha: Septiembre 2005

---

53.

Autores: F.J. Arjona, S. Sangiao-Alvarellos, S. Polakof, A. Garcia, M.P. Martín del Rio, G. Martínez, **J.L. Soengas**, J.M. Mancera

Título: Efectos osmorreguladores de la testosterona en el teleósteo eurihalino *Sparus aurata*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 5º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación: Libro: *Avanços en endocrinología comparativa*, vol III (A.V.M. Canario, D.M. Power, eds.). Universidade do Algarve. Pp. 159-163. 2007. ISBN 978-989-95587-0-0

Lugar celebración: Faro (Portugal)

Fecha: Septiembre 2005

---

52.

Autores: S. Polakof, S. Sangiao-Alvarellos, F.J. Arjona, M.P. Martín del Rio, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**, J.M. Mancera

Título: Acciones osmorreguladoras y metabólicas de la arginina vasotocina (AVT) en la dorada *Sparus auratus*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 5º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación: Libro: *Avanços en endocrinología comparativa*, vol III (A.V.M. Canario, D.M. Power, eds.). Universidade do Algarve. Pp. 143-147. 2007. ISBN 978-989-95587-0-0

Lugar celebración: Faro (Portugal)

Fecha: Septiembre 2005

---

51.

Autores: S. Sangiao-Alvarellos, F.J. Arjona, S. Polakof, J.M. Míguez, M.P. Martín del Rio, J.M. Mancera, **J.L. Soengas**

Título: Acciones de la hormona de crecimiento y la prolactina en la osmorregulación y el metabolismo energético de la dorada (*Sparus auratus*)

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 5º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación: Libro: Avanços en endocrinología comparativa, vol III (A.V.M. Canario, D.M. Power, eds.). Universidade do Algarve. Pp. 125-129. 2007. ISBN 978-989-95587-0-0

Lugar celebración: Faro (Portugal)

Fecha: Septiembre 2005

---

50.

Autores: A. Tintos, M. Gesto, S. Sangiao-Alvarellos, S. Polakof, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Efectos hormonales y metabólicos de la exposición a naftaleno en la trucha arco iris *Oncorhynchus mykiss*

Tipo de participación: Poster

Congreso: 5º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación: Libro: *Avanços en endocrinología comparativa*, vol III (A.V.M. Canario, D.M. Power, eds.). Universidade do Algarve. Pp. 211-214. 2007. ISBN 978-989-95587-0-0

Lugar celebración: Faro (Portugal)

Fecha: Septiembre 2005

---

49.

Autores: M. Gesto, A. Tintos, R.M. Ceinos, A. Rodríguez-Illamola, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Changes in neurotransmitter levels in rainbow trout brain after exposure to naphthalene  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Symposium for monitoring of accidental oil spills projects in marine environment (VERTIMAR-2005)  
Lugar celebración: Vigo (España) Fecha: Julio 2005

---

48.  
Autores: A. Tintos, M. Gesto, S. Sangiao-Alvarellos, S. Polakof, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**  
Título: Hormonal and metabolic response of fish after naphthalene exposure  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Symposium for monitoring of accidental oil spills projects in marine environment (VERTIMAR-2005)  
Lugar celebración: Vigo (España) Fecha: Julio 2005

---

**2004**

---

47.  
Autores: J.M. Guzmán, S. Sangiao-Alvarellos, R. Láiz-Carrión, J.M. Miguez, M.P. Martín del Río, **J.L. Soengas**, J.M. Mancera  
Título: Osmoregulatory action of 17 $\beta$ -estradiol in the gilthead sea bream (*Sparus auratus*)  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 5th Internacional Symposium on Fish Endocrinology  
Lugar celebración: Castellón (España) Fecha: Septiembre 2004

---

71

---

46.  
Autores: A. Rodríguez-Illamola, M. Gesto, S. Sangiao-Alvarellos, A. Tintos, **J.L. Soengas**, J.M. Miguez  
Título: Effect of *in vivo* administration of arginine vasotocin on indoleamines and 5-methoxyindoles in the pineal organ of rainbow trout  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 5th Internacional Symposium on Fish Endocrinology  
Lugar celebración: Castellón (España) Fecha: Septiembre 2004

---

45.  
Autores: M. Gesto, A. Rodríguez-Illamola, R. Ceinos, **J.L. Soengas**, J.M. Miguez  
Título: Arginine vasotocin modulates the secretion of melatonin and other 5-methoxyindoles in the pineal organ of the rainbow trout: an *in vitro* study  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 5th Internacional Symposium on Fish Endocrinology  
Lugar celebración: Castellón (España) Fecha: Septiembre 2004

---

44.  
Autores: S. Sangiao-Alvarellos, A. Tintos, M. Gesto, A. Rodríguez-Illamola, J.M. Miguez, A. Tintos, **J.L. Soengas**

Título: Growth hormone actions on carbohydrate metabolism and osmoregulatory capacity of rainbow trout

Tipo de participación: Poster

Congreso: 5th Internacional Symposium on Fish Endocrinology

Lugar celebración: Castellón (España)

Fecha: Septiembre 2004

---

43.

Autores: A Tintos, S. Sangiao-Alvarellos, F.J. Arjona, J.M. Míguez, J.M. Mancera, **J.L. Soengas**

Título: Development of a microtitre plate ELISA for measuring cortisol in several teleost fish, and comparison of stress responses of rainbow trout and gilthead sea bream

Tipo de participación: Poster

Congreso: 5th Internacional Symposium on Fish Endocrinology

Lugar celebración: Castellón (España)

Fecha: Septiembre 2004

---

42.

Autores: S. Sangiao-Alvarellos, J.M. Guzmán, R. Láiz-Carrión, J.M. Miguez, M.P. Martín del Río, J.M. Mancera, **J.L. Soengas**

Título: Effects of 17 $\beta$ -estradiol on carbohydrate metabolism of gilthead sea bream (*Sparus auratus*) during acclimation to hypoosmotic and hyperosmotic environments

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 5th Internacional Symposium on Fish Endocrinology

Lugar celebración: Castellón (España)

Fecha: Septiembre 2004

---

**2003**

---

41.

Autores: J.M. Guzmán, S. Sangiao-Alvarellos, R. Láiz-Carrión, E. Morote, M. Shaw, J.M. Miguez, M.P. Martín del Río, **J.L. Soengas**, J.M. Mancera

Título: Efectos osmorreguladores del estradiol en el teleosteo eurihalino *Sparus aurata*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 4º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación: Libro: Avances en endocrinología comparada, Vol. II (J.P. Castaño, M.M. Malagón, S. García Navarro, eds). Universidad de Córdoba. Pp. 203-206. 2005. ISBN 84-7801-757-7

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: Septiembre 2003

---

40.

Autores: R. Láiz-Carrión, S. Sangiao-Alvarellos, J.M. Guzmán, M.P. Martín del Río, J.M. Miguez, **J.L. Soengas**, J.M. Mancera

Título: Efecto del cortisol en el metabolismo energético en branquias de dorada *Sparus aurata*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 4º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación: Libro: Avances en endocrinología comparada, Vol. II (J.P. Castaño, M.M. Malagón, S. García Navarro, eds). Universidad de Córdoba. Pp. 83-87. 2005. ISBN 84-7801-757-7

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: Septiembre 2003

---

39.

Autores: S. Sangiao-Alvarellos, M. Lapido, A. Rodríguez-Illamola, R.M. Ceinos, J.M. Miguez, **J.L. Soengas**

Título: Efectos de la administración intracerebroventricular de arginina-vasotocina en los niveles de neurotransmisores y parámetros del metabolismo energético en el cerebro de la trucha arco iris

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 4º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación: Libro: Avances en endocrinología comparada, Vol. II (J.P. Castaño, M.M. Malagón, S. García Navarro, eds). Universidad de Córdoba. Pp. 95-99. 2005. ISBN 84-7801-757-7

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: Septiembre 2003

---

38.

Autores: A. Rodríguez-Illamola, M. Gesto, S. Sangiao-Alvarellos, R.M. Ceinos, **J.L. Soengas**, J.M. Miguez

Título: Efecto modulador de la arginina-vasotocina (AVT) sobre la secreción de melatonina e indoles en el órgano pineal de trucha arco iris

Congreso: 4º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación: Libro: Avances en endocrinología comparada, Vol. II (J.P. Castaño, M.M. Malagón, S. García Navarro, eds). Universidad de Córdoba. Pp. 181-185. 2005. ISBN 84-7801-757-7

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: Septiembre 2003

---

37.

Autores: M. Gesto, R.M. Ceinos, A. Rodríguez-Illamola, S. Sangiao-Alvarellos, A. Gradín, **J.L. Soengas**, J.M. Miguez

Título: Variaciones diarias en el contenido en indolaminas y en la síntesis de melatonina en el órgano pineal de trucha arco iris *in vivo*: efectos del fotoperiodo y de la oscuridad constante

Tipo de participación: Póster

Congreso: 4º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Publicación: Libro: Avances en endocrinología comparada, Vol. II (J.P. Castaño, M.M. Malagón, S. García Navarro, eds). Universidad de Córdoba. Pp. 289-292. 2005. ISBN 84-7801-757-7

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: Septiembre 2003

---

**2002**

---

36.

Autores: **J.L. Soengas**

Título: Stress endocrinology

Tipo de participación: Chairman de symposium

Congreso: 21<sup>st</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists

Publicación: Proceedings of the 21<sup>st</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists. (R. Keller, H. Dircksen, D. Seldmeier y H. Vaudry, eds.). Monduzzi Editore, Bologna (Italia). 2002. ISBN 88-323-2826-7

Lugar celebración: Bonn (Alemania)

Fecha: Agosto 2002

---

35.

Autores: R. Tubio, **J.L. Soengas**, M. Aldegunde

Título: Hyperglycemia induced by serotonin in rainbow trout: effect mediated by epinephrine

Tipo de participación: Póster

Congreso: 21<sup>st</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists

Publicación: Proceedings of the 21<sup>st</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists. (R. Keller, H. Dircksen, D. Seldmeier y H. Vaudry, eds.). Monduzzi Editore, Bologna (Italia). Pp. 133-136. 2002. ISBN 88-323-2826-7

Lugar celebración: Bonn (Alemania)

Fecha: Agosto 2002

---

34.

Autores: R. Laiz-Carrión, M.P. Martín del Río, J.M. Miguez, J.M. Mancera, **J.L. Soengas**

Título: Role of cortisol in the interrelationship between energy metabolism and osmoregulation in gilthead seabream *Sparus aurata*

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 21<sup>st</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists

Publicación: Proceedings of the 21<sup>st</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists. (R. Keller, H. Dircksen, D. Seldmeier y H. Vaudry, eds.). Monduzzi Editore, Bologna (Italia). Pp. 353-356. 2002. ISBN 88-323-2826-7.

Lugar celebración: Bonn (Alemania)

Fecha: Agosto 2002

---

33.

Autores: A. Gradín, R.M. Ceinos, S. Sangiao, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Preparation of astrocyte-rich primary cultures from rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) brain

Tipo de participación: Póster

Congreso: 21<sup>st</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists

Publicación: Proceedings of the 21<sup>st</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists. (R. Keller, H. Dircksen, D. Seldmeier y H. Vaudry, eds.). Monduzzi Editore, Bologna (Italia). Pp. 195-198. 2002. ISBN 88-323-2826-7.

Lugar celebración: Bonn (Alemania)

Fecha: Agosto 2002

---

32.

Autores: R.M. Ceinos, S. Sangiao, A. Gradín., **J.L. Soengas**, J.M. Miguez

Título: Influence of photoperiod on the daily profile of monoamines in the hypothalamus and pituitary of rainbow trouts

Tipo de participación: Póster

Congreso: 21<sup>st</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists

Publicación: Proceedings of the 21<sup>st</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists. (R. Keller, H. Dircksen, D. Seldmeier y H. Vaudry, eds.). Monduzzi Editore, Bologna (Italia). Pp. 129-132. 2002. ISBN 88-323-2826-7.

Lugar celebración: Bonn (Alemania)

Fecha: Agosto 2002

---

31.

Autores: R.M. Ceinos, A. Rodríguez-Illamola, A. Gradín, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Daily variations in melatonin synthesis in the pineal organ of rainbow trout *in vivo*: effects of prevailing photoperiod and constant darkness

Tipo de participación: Póster

Congreso: 21<sup>st</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists

Publicación: Proceedings of the 21<sup>st</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists. (R. Keller, H. Dircksen, D. Seldmeier y H. Vaudry, eds.). Monduzzi Editore, Bologna (Italia). Pp. 119-122. 2002. ISBN 88-323-2826-7

Lugar celebración: Bonn (Alemania)

Fecha: Agosto 2002

---

30.

Autores: S. Sangiao, P. Bouça, R. Laiz-Carrión, M. Lapido, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Effects of norepinephrine on energy metabolism of rainbow trout brain

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 21<sup>st</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists

Publicación: Proceedings of the 21<sup>st</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists. (R. Keller, H. Dircksen, D. Seldmeier y H. Vaudry, eds.). Monduzzi Editore, Bologna (Italia). Pp. 153-156. 2002. ISBN 88-323-2826-7

Lugar celebración: Bonn (Alemania).

Fecha: Agosto 2002

---

**2001**

---

29.

Autores: S. Rábade, R.M. Ceinos, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Daily changes in hypothalamic and pituitary monoamines in the rainbow trout kept under laboratory conditions

Tipo de participación: Póster

Congreso: 3<sup>rd</sup> European Conference on Comparative Neurobiology

Lugar celebración: Murcia (España)

Fecha: Abril 2001

---

28.

Autores: R.M. Ceinos, **J.L. Soengas**, S. Rábade, M. Aldegunde, J.M. Míguez

Título: 24-hour variations in indoleamines and melatonin in the pineal organ of trouts kept under different photoperiods

Tipo de participación: Póster

Congreso: 3<sup>rd</sup> European Conference on Comparative Neurobiology

Lugar celebración: Murcia (España).

Fecha: Abril 2001

---

27.

Autores: R.M. Ceinos, S. Rábade, L. Paz-Valiñas, **J.L. Soengas**, J.M. Míguez

Título: Cambios diarios en los niveles de indoles y melatonina en el organo pineal de la trucha arco iris: efecto del fotoperíodo

Tipo de participación: Póster

Congreso: 3<sup>o</sup> Congreso de la Federación Española de Sociedades de Biología Experimental

Lugar celebración: Alicante (España)

Fecha: Diciembre 2000

---

**2000**

---

26.

Autores: A. Gradín, S. Rábade, L.J. Magnoni, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Cortisol effects on brain energy metabolism of rainbow trout

Tipo de participación: Póster

Congreso: 20<sup>th</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists

Lugar celebración: Faro (Portugal)

Fecha: Septiembre 2000

---

25.

Autores: S. Rábade, A. Gradín, L.J. Magnoni, J.M. Míguez, **J.L. Soengas**

Título: Effects of glucagon on brain energy metabolism of rainbow trout

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 20<sup>th</sup> Conference of European Comparative Endocrinologists

Lugar celebración: Faro (Portugal)

Fecha: Septiembre 2000

---

**1999**

---

24.

Autores: L. Magnoni, M.D. Andrés, M. Aldegunde, **J.L. Soengas**

Título: Glucose transport into rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) brain. Effects of melatonin administration

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 5<sup>th</sup> International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry

Publicación: *Comparative Biochemistry and Physiology*. 124A (Suppl): S51. 1999

Lugar celebración: Calgary (Canada)

Fecha: Agosto 1999

---

**1998**

---

23.

Autores: **J.L. Soengas**, T.W. Moon

Título: Effects of glucagon, GLP, insulin, dexamethasone and isoproterenol on glucose uptake and metabolism in black bullhead (*Ictalurus melas*) enterocytes

Tipo de participación: Comunicación invitada en symposium

Congreso: 19<sup>th</sup> Conference of the European Society of Comparative Endocrinologists

Lugar celebración: Nijmegen (Holanda)

Fecha: Septiembre 1998

---

22.

Autores: T.W. Moon, **J.L. Soengas**

Título: Transport and metabolism of glucose in isolated enterocytes of the black bullhead, *Ictalurus melas*: effects of diet and hormones

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Annual General Meeting of the Canadian Society of Zoologists

Lugar celebración: Kelowna (Canadá)

Fecha: Mayo 1998

---

**1997**

---

21.

Autores: M. Aldegunde, **J.L. Soengas**, R. Hernández-Rauda, C. Ruibal, M.D. Andrés

Título: Efecto de la exposición subcrónica de lindano ( $\gamma$ -HCH) sobre el sistema serotoninérgico cerebral de la trucha arco iris, *Oncorhynchus mykiss*

Tipo de participación: Póster

Congreso: VI Congreso de La Sociedad Española de Experimentación Animal

Publicación: *Revista de Experimentación Animal*. 8:126. 1997

Lugar celebración: Lugo (España)

Fecha: Noviembre 1997

---

20.

Autores: **J.L. Soengas**

Título:

Tipo de participación: Miembro Comité científico

Congreso: 18<sup>th</sup> Conference of the European Society for Comparative Physiology and Biochemistry- Research for Aquaculture: Fundamental and Applied Aspects.

Lugar celebración: Barcelona (España).

Fecha: Agosto 1997

---

19.

Autores: M.D. Andrés, E.F. Strong, M. Aldegunde, **J.L. Soengas**

Título: Lindane treatment induces changes in brain carbohydrate and ketone bodies metabolism of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)

Tipo de participación: Póster

Congreso: 18<sup>th</sup> Conference of the European Society for Comparative Physiology and Biochemistry- Research for Aquaculture: Fundamental and Applied Aspects.

Lugar celebración: Barcelona (España).

Fecha: Agosto 1997

---

18.

Autores: **J.L. Soengas**, E.F. Strong, M.D. Andrés, M. Aldegunde

Título: Melatonin effects on brain carbohydrate metabolism of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)

Tipo de participación: Póster

Congreso: 18<sup>th</sup> Conference of the European Society for Comparative Physiology and Biochemistry- Research for Aquaculture: Fundamental and Applied Aspects

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: Agosto 1997

---

17.

Autores: **J.L. Soengas**, E.F. Strong, M. Aldegunde, M.D. Andrés

Título: Glucose, lactate and  $\beta$ -hydroxybutyrate utilization rates in rainbow trout brain

Tipo de participación: Póster

Congreso: 18<sup>th</sup> Conference of the European Society for Comparative Physiology and Biochemistry- Research for Aquaculture: Fundamental and Applied Aspects

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: Agosto 1997

---

16.

Autores: E.F. Strong, **J.L. Soengas**, M. Aldegunde, M.D. Andrés

Título: Changes in brain carbohydrate metabolism of rainbow trout exposed to lindane ( $\gamma$ -hexachlorocyclohexane)

Tipo de participación: Póster

Congreso: VI Congreso Nacional de Acuicultura

Publicación: *Actas del VI Congreso Nacional de Acuicultura*

Lugar celebración: Cartagena (España)

Fecha: Julio 1997

---

**1996**

---

15.

Autores: **J.L. Soengas**, E.F. Strong, M. Aldegunde, M.D. Andrés

Título: Starvation stress in brain carbohydrate and ketone bodies metabolism in Atlantic salmon (*Salmo salar*)

Tipo de participación: Póster

Congreso: 16<sup>th</sup> Conference of the European Society for Comparative Physiology and Biochemistry-Adaptation to Stress in Aquatic and Terrestrial Ecosystems

Lugar celebración: Antwerp (Belgica)

Fecha: Agosto 1996

---

78

**1995**

---

14.

Autores: **J.L. Soengas**, E.F. Strong, J. Fuentes, M. Aldegunde, M.D. Andrés

Título: Brain carbohydrate and ketone bodies metabolism of Atlantic salmon (*Salmo salar*) is depressed post-feeding

Tipo de participación: Póster

Congreso: 4<sup>th</sup> International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry

Publicación: *Physiological Zoology*. 68: 123. 1995

Lugar celebración: Birmingham (Reino Unido)

Fecha: Agosto 1995

---

**1994**

---

13.

Autores: J. Fuentes, P. Rey, **J.L. Soengas**, J. García, E. Rebolledo

Título: Intestinal ( $\text{Na}^+$ - $\text{K}^+$ )- and  $\text{HCO}_3^-$ -ATPase activity during isoosmotic adaptation in non-anadromous rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)

Tipo de participación: Póster

Congreso: 17<sup>th</sup> Conference of the European Society of Comparative Endocrinologists  
Lugar celebración: Cordoba (España) Fecha: Septiembre 1994

---

12.

Autores: **J.L. Soengas**, T.W. Moon

Título: Transport and further metabolism of glucose, alanine and lactate in American eel (*Anguilla rostrata*) erythrocytes

Tipo de participación: Póster

Congreso: 17<sup>th</sup> Conference of the European Society of Comparative Endocrinologists

Lugar celebración: Cordoba (España) Fecha: Septiembre 1994

---

11.

Autores: **J.L. Soengas**, P. Barciela, M. Aldegunde

Título: Gonadal recrudescence and carbohydrate metabolism changes in female turbot (*Scophthalmus maximus*)

Tipo de participación: Póster

Congreso: 17<sup>th</sup> Conference of the European Society of Comparative Endocrinologists

Lugar celebración: Cordoba (España) Fecha: Septiembre 1994

---

**1993**

---

10.

Autores: P. Barciela, **J.L. Soengas**, P. Rey, M. Aldegunde, G. Rozas

Título: Changes in carbohydrate metabolism at the onset of gonadal maturation in rainbow trout

Tipo de participación: Póster

Congreso: Annual Meeting of the Society for Experimental Biology and 14<sup>th</sup> Conference of the European Society for Comparative Physiology and Biochemistry

Lugar celebración: Canterbury (Reino Unido) Fecha: Marzo-Abril 1993

---

9.

Autores: J. Fuentes, J. García, **J.L. Soengas**, J. Otero, P. Rey, E. Rebolledo

Título: Kidney Na<sup>+</sup>-K<sup>+</sup>-ATPase activity during seawater adaptation in non anadromous rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)

Tipo de participación: Póster

Congreso: Annual Meeting of the Society for Experimental Biology and 14<sup>th</sup> Conference of the European Society for Comparative Physiology and Biochemistry

Lugar celebración: Canterbury (Reino Unido). Fecha: Marzo-Abril 1993

---

8.

Autores: **J.L. Soengas**, J. Fuentes, P. Barciela, J. Otero, M.D. Andrés, M. Aldegunde

Título: Enhanced liver glycogenolysis after transfer to seawater in rainbow trout

Tipo de participación: Póster

Congreso: Annual Meeting of the Society for Experimental Biology and 14<sup>th</sup> Conference of the European Society for Comparative Physiology and Biochemistry

**1991**

---

7.

Autores: P. Rey, **J.L. Soengas**, J. García, M.V. Rozados, M. Aldegunde

Título: Cortisol and thyroid hormone treatments: Effects on glycogen metabolism of domesticated rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)

Tipo de participación: Póster

Congreso: 13<sup>th</sup> Conference of the European Society for Comparative Physiology and Biochemistry-Research for Aquaculture: Fundamental and Applied Aspects

Lugar celebración: Antibes (Francia)

Fecha: Octubre 1991

---

6.

Autores: **J.L. Soengas**, J. Otero, J. Fuentes, G. Rozas, M.D. Andrés, M. Aldegunde

Título: Liver glycogen metabolism related to gill (Na<sup>+</sup>-K<sup>+</sup>)-ATPase activity in domesticated rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)

Tipo de participación: Póster

Congreso: 13<sup>th</sup> Conference of the European Society for Comparative Physiology and Biochemistry-Research for Aquaculture: Fundamental and Applied Aspects

Lugar celebración: Antibes (Francia).

Fecha: Octubre 1991

---

5.

Autores: J. Otero, J. Fuentes, **J. Soengas**, P. Rey, M. Aldegunde

Título: Hypothalamic serotonin metabolism and plasma cortisol, thyroxine and triiodothyronine levels during adaptation to diluted seawater in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)

Tipo de participación: Póster

Congreso: 5<sup>th</sup> Meeting of the European Neuroendocrine Association

Publicación: *Journal of Endocrinological Investigation*. 14: 4. 1991

Lugar celebración: Budapest (Hungría)

Fecha: Agosto 1991

---

**1990**

---

4.

Autores: P. Rey, M.V. Rozados, **J.L. Soengas**, M.D. Andrés, M. Aldegunde

Título: Alteraciones de la actividad serotoninérgica cerebral inducidas por la exposición crónica al lindano en la trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*)

Tipo de participación: Póster

Congreso: III Congreso Nacional de Acuicultura

Publicación: *Actas del III Congreso Nacional de Acuicultura*. 243-247

Lugar celebración: Santiago (España).

Fecha: Septiembre 1990

---

3.

Autores: M.V. Rozados, **J.L. Soengas**, J. Fuentes, M. Aldegunde

Título: Effect of acute and chronic administration of lindane ( $\gamma$ -HCH) on the activity of the brain serotonergic system in rainbow trout

Tipo de participación: Póster

Congreso: 12<sup>th</sup> Conference of the European Society for Comparative Physiology and Biochemistry-Physiological and biochemical approaches to the toxicological assessment of environmental pollution

Lugar celebración: Utrecht (Holanda).

Fecha: Agosto 1990

---

**1989**

---

2.

Autores: J. Fuentes, J. Otero, **J.L. Soengas**, M. Aldegunde, M.D. Andrés, E. Rebolledo

Título: Variaciones circanuales en la actividad ATPásica de riñón y vejiga urinaria en la trucha arco iris (*Salmo gairdneri*). Posible relación con la smoltificación

Tipo de participación: Póster

Congreso: II Reunión Nacional de Cronobiología

Lugar celebración: Santiago (España)

Fecha: Diciembre 1989

---

1.

Autores: P. Rey, J. Soengas, J. García, M.D. Andrés, E. Rebolledo, M. Aldegunde

Título: Circannual changes in the intestinal ATP-ases activity of domesticated rainbow trout (*Salmo gairdneri*)

Tipo de participación: Poster

Congreso: 11th Conference of the European Society for Comparative Physiology and Biochemistry

Publicación: Archives Internationales de Physiologie et Biochemie. 97: C41. 1989

Lugar celebración: Reims (Francia)

Fecha: Septiembre 1989

---

## Tesis Doctorales dirigidas

---

11.

Título:

Doctorando: Sara Comesaña Fernández

Universidad: Vigo

Facultad: Biología

Fecha: Prevista en Diciembre 2021

Tesis Internacional

---

10.

Título: Papel de los mecanismos sensores de ácidos grasos en la regulación de la ingesta de alimento en trucha arco iris como modelo de pez teleosteo: control endocrino y mecanismos intracelulares implicados

Doctorando: Cristina Velasco Rubial

Universidad: Vigo

Facultad: Ciencias del Mar

Fecha: Prevista en Diciembre 2018

Tesis Internacional

---

9.

Título: Avances en el estudio de los sistemas glucosensores en trucha arco iris y su implicación en el control de la ingesta

Doctorando: Cristina Otero Rodiño

Universidad: Vigo

Facultad: Ciencias del Mar

Fecha: Prevista en Diciembre 2017

---

8.

Título: Mecanismos centrales y periféricos sensores de ácidos grasos en la trucha arco iris como modelo de pez teleosteo. Implicación en el control de la ingesta de alimento

Doctorando: Marta Librán Pérez

Universidad: Vigo

Facultad: Ciencias del Mar

Fecha: 17/06/2015

Tesis Internacional

Premio Extraordinario de Doctorado

Situación profesional actual: Investigadora postdoctoral (Programa Juan de la Cierva-Formación) en el Instituto de Investigaciones Marinas (CSIC)

---

7.

Título: Efectos del estrés sobre la ingesta de alimento y su regulación por mecanismos neuroendocrinos y metabólicos en peces teleosteos

Doctorando: Marta Conde Sieira

Universidad: Vigo

Facultad: Ciencias del Mar

Fecha: 16/10/2012

Tesis Internacional

Premio Extraordinario de Doctorado

Situación profesional actual: Investigadora postdoctoral contratada (Programa Postdoctoral de la Xunta de Galicia) en la Universidad de Vigo

---

6.

Título: Papel de la leptina en la relación entre los sistemas glucosensores centrales y el control de la ingesta de alimento en la trucha arco iris como modelo de pez teleosteo

Doctorando: Ariel José Aguilar

Universidad: Vigo

Facultad: Biología

Fecha: 27/09/2011

Situación profesional actual: Profesor Titular en la Universidad Nacional Autónoma de León (Nicaragua)

---

5.

Título: Mecanismos glucosensores en cerebro y cuerpos de Brockmann de la trucha arco iris como modelo de pez teleosteo: implicaciones fisiológicas

Doctorando: Sergio Hugo Polakof Requejo

Universidad: Vigo

Facultad: Biología

Fecha: 18/06/2008

Tesis Europea

Premio Extraordinario de Doctorado

Situación profesional actual: Investigador Titular en el centro del INRA de Clermond Ferrand (Francia)

---

4.

Título: Efectos de la exposición a hidrocarburos aromáticos policíclicos sobre el metabolismo energético y niveles de hormonas esteroideas en peces teleosteos

Doctorando: Adrián Tintos Gómez

Universidad: Vigo

Facultad: Biología

Fecha: 16/02/2007

Situación profesional actual: Profesor Titular en la Universidad de Colima (México)

---

3.

Título: Interrelaciones metabolismo energético-osmorregulación en peces teleosteos. Control hormonal e interacción con otros procesos fisiológicos

Doctorando: Susana Sangiao Alvarellos

Universidad: Vigo

Facultad: Ciencias del Mar

Fecha: 06/05/2005

Premio Extraordinario de Doctorado

Situación profesional actual: Profesora Contratada Doctora en la Universidad de A Coruña

---

2.

Título: Adaptaciones del metabolismo cerebral de carbohidratos, en salmónidos, al ayuno a corto y largo plazo

Doctorando: Elaine Francis Strong

Universidad: Santiago de Compostela

Facultad: Biología

Fecha: 26/06/1998

---

1.

Título: Alteraciones en el metabolismo de carbohidratos de la trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) y el rodaballo (*Scophthalmus maximus*) durante la gametogénesis

Doctorando: Patricia Barciela Durán

Universidad: Santiago de Compostela

Facultad: Biología

Fecha: 15/04/1996

Situación profesional actual: Responsable científica del museo DOMUS, Ayuntamiento de A Coruña

---

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

3.

Título del Comité: *Editorial Board* de revista científica

Entidad de la que depende: *British Journal of Nutrition*

Tema: *Editor*

Fecha: 26/02/2016 hasta la actualidad

---

2.

Título del Comité: *Editorial Board* de revista científica

Entidad de la que depende: *Plos One*

Tema: *Editor*

Fecha: 17/02/2016 hasta la actualidad

---

1.

Título del Comité: *Editorial Board* de revista científica

Entidad de la que depende: *American Journal of Physiology, Regulatory, Integrative and Comparative Physiology*

Tema: *Editorial Board Member*

Fecha: 26/05/2009 hasta la actualidad

---

**Experiencia en organización de actividades de I+D**  
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

1.

Título: 11º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada

Tipo de actividad: Chairman

Ambito: Científico

Fecha: 13-15 Julio 2017

---

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

Evaluador y miembro de comisiones de evaluación

---

9.

Título: Evaluador de "*Austrian Science Fund (FWF)*"

Tipo de actividad: Evaluación de proyectos de I+D

Fecha: Desde 2016

---

8.

Título: Evaluador de "*Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT) de Chile*"

Tipo de actividad: Evaluación de proyectos de I+D

Fecha: Desde 2015

---

7.

Título: Evaluador de "*The Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO)*"

Tipo de actividad: Evaluación de proyectos de I+D

Fecha: Desde 2015

---

6.

Título: Evaluador de "*L'Agence nationale de la recherche de France (ANR)*"

Tipo de actividad: Evaluación de proyectos de I+D

Fecha: Desde 2015

---

5.

Título: Evaluador del Ministerio de Ciencia, tecnología e innovación productiva (Argentina)

Tipo de actividad: Evaluación de proyectos de I+D

Fecha: Desde 2013

---

4.

Título: Evaluador de "*National Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC)*"

Tipo de actividad: Evaluación de proyectos de I+D

Fecha: Desde 2011

---

3.

Título: Miembro comisión evaluación Ministerio

Tipo de actividad: Concesión contratos Programas Juan de la Cierva y Ramón y Cajal

Fecha: 2010

---

2.

Título: Miembro comisión evaluación Proyectos Investigación del Plan Nacional de I+D+i

Tipo de actividad: Concesión proyectos del Plan Nacional de I+D+i

Fecha: 2004, 2014, 2015 y 2017

---

1.

Título: Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)

Tipo de actividad: Evaluación de proyectos del Plan Nacional de I+D+i, evaluación de infraestructuras, evaluación de instituciones y evaluación de grupos de excelencia

Fecha: Desde 2004

---

Revisor de artículos en revistas SCI

---

60.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Cell Signaling*"

Fecha: Desde 2017

---

59.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*International Journal of Developmental Neuroscience*"

Fecha: Desde 2017

---

58.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Integrative Zoology*"

Fecha: Desde 2017

---

57.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Frontiers in Endocrinology*"

Fecha: Desde 2017

---

56.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Scientific Reports*"

Fecha: Desde 2016

---

55.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Neuroscience*"

Fecha: Desde 2016

---

54.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Fisheries Science*"

Fecha: Desde 2016

---

53.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Journal of Translational Medicine*"

Fecha: Desde 2016

---

52.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Microscopy Research and Technique*"

Fecha: Desde 2016

---

51.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*BMC Veterinary Research*"

Fecha: Desde 2016

---

50.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Endocrine*"

Fecha: Desde 2016

---

49.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Journal of Molecular Endocrinology*"

Fecha: Desde 2015

---

48.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Science of the Total Environment*"

Fecha: Desde 2015

---

47.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Chronobiology International*"

Fecha: Desde 2015

---

46.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Lipids*"

Fecha: Desde 2015

---

45.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Gene*"

Fecha: Desde 2015

---

44.

---

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Domestic Animal Endocrinology*"

Fecha: Desde 2015

---

43.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Biochimica et Biophysica Acta (BBA)*"

Fecha: Desde 2015

---

42.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Biology Letters*"

Fecha: Desde 2015

---

41.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Physiological Genomics*"

Fecha: Desde 2015

---

40.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Polar Biology*"

Fecha: Desde 2015

---

39.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Cellular Physiology and Biochemistry*"

Fecha: Desde 2015

---

38.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Environmental Pollution*"

Fecha: Desde 2014

---

37.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Frontiers in Zoology*"

Fecha: Desde 2014

---

36.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*PLoS One*"

Fecha: Desde 2013

---

35.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Open Biology*"  
Fecha: Desde 2013

---

34.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Journal of Endocrinology*"

Fecha: Desde 2013

---

33.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*International Journal of Molecular Sciences*"

Fecha: Desde 2013

---

32.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Marine Environmental Research*"

Fecha: Desde 2012

---

31.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Marine and Freshwater Research*"

Fecha: Desde 2012

---

30.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Environmental Toxicology*"

Fecha: Desde 2012

---

29.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Environmental Science and Pollution Research*"

Fecha: Desde 2012

---

28.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Ecotoxicology and Environmental Safety*"

Fecha: Desde 2012

---

27.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Ecotoxicology*"

Fecha: Desde 2012

---

26.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*British Journal of Nutrition*"

Fecha: Desde 2012

---

25.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Physiology and Behavior*"

Fecha: Desde 2011

---

24.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Peptides*"

Fecha: Desde 2011

---

23.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Molecular and Cellular Endocrinology*"

Fecha: Desde 2011

---

22.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Physiological and Biochemical Zoology*"

Fecha: Desde 2010

---

21.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Marine Genomics*"

Fecha: Desde 2010

---

20.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Journal of Experimental Zoology A*"

Fecha: Desde 2010

---

19.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Comparative Biochemistry and Physiology D*"

Fecha: Desde 2010

---

18.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Bioscience Reports*"

Fecha: Desde 2009

---

17.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Aquatic Biology*"

Fecha: Desde 2009

---

---

16.  
Título: Reviewer  
Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Journal of Cellular and Molecular Medicine*"  
Fecha: Desde 2008

---

15.  
Título: Reviewer  
Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Aquaculture*"  
Fecha: Desde 2008

---

14.  
Título: Reviewer  
Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*American Journal of Physiology - Cell Physiology*"  
Fecha: Desde 2008

---

13.  
Título: Reviewer  
Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Regulatory Peptides*"  
Fecha: Desde 2007

---

12.  
Título: Reviewer  
Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Aquaculture Research*"  
Fecha: Desde 2007

---

11.  
Título: Reviewer  
Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Aquaculture Nutrition*"  
Fecha: Desde 2007

---

10.  
Título: Reviewer  
Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Marine Biology*"  
Fecha: Desde 2006

---

9.  
Título: Reviewer  
Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Journal of Comparative Physiology B*"  
Fecha: Desde 2006

---

8.  
Título: Reviewer  
Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*American Journal of Physiology - Regulatory, Integrative and Comparative Physiology*"  
Fecha: Desde 2004.

---

7.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*General and Comparative Endocrinology*"

Fecha: Desde 2004

---

6.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Fish Physiology and Biochemistry*"

Fecha: Desde 2002

---

5.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Journal of Experimental Biology*"

Fecha: Desde 1999

---

4.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Comparative Biochemistry and Physiology C*"

Fecha: Desde 1998

---

3.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Journal of Fish Biology*"

Fecha: Desde 1996

---

2.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Comparative Biochemistry and Physiology B*"

Fecha: Desde 1995

---

1.

Título: Reviewer

Tipo de actividad: Revisor de artículos para "*Comparative Biochemistry and Physiology A*"

Fecha: Desde 1995

---

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

---

### **Sexenios investigadores (CNEAI)**

4. 2009-2014
3. 2003-2008
2. 1997-2002
1. 1990-1996

### **Quinquenios docentes (Universidad de Vigo)**

4. Desde 28/05/2007 hasta 27/05/2012
3. Desde 28/05/2002 hasta 27/05/2007
2. Desde 28/05/1997 hasta 27/05/2002
1. Desde 01/10/1991 hasta 27/05/1997

### **Tramos autonómicos (Xunta de Galicia)**

9 Tramos (máximo 14) de excelencia curricular docente e investigadora

### **Miembro de sociedades científicas**

- Miembro de la "*American Physiological Society*"
- Miembro de la "*European Society for Comparative Endocrinologists*"
- Miembro de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada (Vocal de la junta directiva)
- Miembro de la "*European Society for Comparative Phsiology and Biochemistry*"
- Miembro de la "*Society for Experimental Biology*"
- Miembro de la "*International Society for Fish Endocrinology*"
- Miembro de "*The Nutrition Society*"

---

95

### **Dirección de Tesis de Licenciatura**

*Universidad de Vigo*

*Facultad de Ciencias del Mar*

6. Cristina Velasco Rubial. 2014.
5. Cristina Otero Rodiño. 2013.
4. María Lapidó Suárez. 2003.
3. Susana Sangiao Alvarellós. 2002.
2. Rosa Isabel Figueroa Pérez. 1999.
1. Rocío Rodríguez Sabarís. 1999.

*Facultad de Biología*

2. Begoña Fernández Durán. 2006.
1. Sergio Hugo Polakof Requejo. 2005.

### **Dirección de trabajos de investigación tutelados para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados (DEA)**

*Universidad de Vigo*

*Programa de doctorado en Biología Marina y Acuicultura*

7. Sergio Hugo Polakof Requejo. 2006
6. Adrián Tintos Gómez. 2004

5. Begoña Fernández Durán. 2004
4. Susana Sangiao Alvarellós. 2002
3. Andrea Gradín Presedo. 2001
2. Sonia Rábade Uberos. 2001
1. Rosa María Ceinos Caride. 2001

#### **Dirección de Trabajos Fin de Máster**

*Universidad de Vigo*

*Máster Interuniversitario en Acuicultura*

6. Sara Comesaña Fernández. 2017
5. Cristina Velasco Rubial. 2014
4. Cristina Otero Rodiño. 2013
3. Mónica Martínez Míguez. 2012
2. Francisco Schwerter Vicencio. 2011
1. Silvia Gutiérrez Quiroga. 2010

#### **Dirección de Trabajos Fin de Grado**

*Universidad de Vigo*

*Facultad de Biología*

4. Jessica Calo Rodríguez. 2018
3. Gabriela García Blanco. 2017
2. Sara Comesaña Fernández. 2015.
1. Silvia Uceda Rodríguez. 2014.

*Facultad de Ciencias del Mar*

2. Mauro Chivite Alcalde. 2014.
1. Roberto Gil García. 2014.

#### **Miembro del Tribunal evaluador de Tesis Doctorales**

23. Laura Cal Delgado. Universidad de Vigo. 2017.
22. Ayelén Melisa Blanco Imperiali. Universidad Complutense de Madrid. 2017
21. Juan Hernández Pérez. Universidad de Vigo. 2016. Presidente tribunal
20. Carolina Castro. Universidade de Porto (Portugal). 2016
19. Gabriel Forn Cuní. Universidad de Vigo. 2015
18. Filipa Rocha. Universidade do Algarve (Portugal). 2015
17. Pedro Borges. Universidade de Porto (Portugal). 2014
16. Biju Kamalam. Université de Pau (Francia). 2013
15. Azucena Bermejo Nogales. Universidad Politécnica Valencia. 2012. Presidente tribunal
14. Jorge José Pérez Maceira. Universidad de Santiago de Compostela. 2012
13. José Luis Muñoz Pérez. Universidad de Vigo. 2011. Presidente tribunal
12. Joan Sánchez Gurmaches. Universidad de Barcelona. 2010. Presidente tribunal
11. Luis Humberto Vargas Chacoff. Universidad de Cádiz. 2009. Presidente tribunal
10. Manuel Gesto Rodríguez. Universidad de Vigo. 2008
9. Rosa María Ceinos Caride. Universidad de Vigo. 2008
8. Armau Rodríguez Illamola. Universidad de Vigo. 2008
7. Amaya Albalat Ribé. Universidad de Barcelona. 2005
6. Raúl Láiz Carrión. Universidad de Cádiz. 2004
5. Cesar Ruibal Piay. Universidad de Santiago de Compostela. 2002

4. Begoña Arias Quintela. Universidad de Vigo. 2001
3. Rafael Durán Barbosa. Universidad de Vigo. 2000
2. Josefa Agra Lago. Universidad de Santiago de Compostela. 1999
1. Roberto Hernández Rauda. Universidad de Santiago de Compostela. 1998

#### **Evaluación de Títulos**

2. Evaluación para la Agencia de Calidad del Sistema Universitario de Cataluña (AQU) de la renovación de la acreditación de 4 títulos de grado en la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona. 2016
1. Evaluación para la Agencia de Calidad del Sistema Universitario de Cataluña (AQU) de la renovación de la acreditación de 6 títulos de máster en la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona. 2016

## Actividad docente

---

### Curso académico 2017-2018

Universidad de Vigo

*Grado*

- **20 horas de Fisiología animal II** en el grado de Biología de la Facultad de Biología.
- **8 horas de Producción animal** en el grado de Biología de la Facultad de Biología

*Máster Oficial*

- **12 horas de Fisiología de los animales acuícolas cultivables** dentro del máster oficial interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) en Acuicultura.
- **13 horas de Alimentación y nutrición** dentro del máster oficial interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) en Acuicultura.
- **14 horas de Fisiología de los organismos marinos** dentro del máster oficial interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) en Biología Marina

### Curso académico 2016-2017

Universidad de Vigo

*Grado*

- **20 horas de Fisiología animal II** en el grado de Biología de la Facultad de Biología.
- **8 horas de Producción animal** en el grado de Biología de la Facultad de Biología

*Máster Oficial*

- **23 horas de Fisiología de los animales acuícolas cultivables** dentro del máster oficial interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) en Acuicultura.
- **14 horas de Fisiología de los organismos marinos** dentro del máster oficial interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) en Biología Marina

### Curso académico 2015-2016

Universidad de Vigo

*Grado*

- **28 horas de Fisiología animal II** en el grado de Biología de la Facultad de Biología.
- **17 horas de Producción animal** en el grado de Biología de la Facultad de Biología

*Máster Oficial*

- **23 horas de Fisiología de los animales acuícolas cultivables** dentro del máster oficial interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) en Acuicultura.
- **14 horas de Fisiología de los organismos marinos** dentro del máster oficial interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) en Biología Marina

### Curso académico 2014-2015

Universidad de Vigo

*Grado*

- **28 horas de Fisiología animal II** en el grado de Biología de la Facultad de Biología.

- **25 horas de Producción animal** en el grado de Biología de la Facultad de Biología

*Máster Oficial*

- **23 horas de Fisiología de los animales acuícolas cultivables** dentro del máster oficial interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) en Acuicultura.
- **14 horas de Fisiología de los organismos marinos** dentro del máster oficial interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) en Biología Marina

*Doctorado*

- **2 horas de "Trends in research in Aquaculture"** dentro del Doctorado oficial interuniversitario hispano-portugués (Vigo, Santiago, Coruña, Aveiro, Minho y Tras O Montes) en "*Marine Science, Technology, and management (Do\*Mar)*".

**Curso académico 2013-2014**

Universidad de Vigo

*Grado*

- **21,5 horas de Producción animal** en el grado de Biología de la Facultad de Biología.
- **28,5 horas de Fisiología de Organismos marinos** en el grado de Ciencias del Mar de la Facultad de Ciencias del Mar.

*Máster Oficial*

- **16 horas de Fisiología de los animales acuícolas cultivables** dentro del máster oficial interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) en Acuicultura.
- **10 horas de Fisiología de los organismos marinos** dentro del máster oficial interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) en Biología Marina

**Curso académico 2012-2013**

Universidad de Vigo

*Grado*

- **56 horas de Fisiología animal II** en el grado de Biología de la Facultad de Biología.
- **16 horas de Producción animal** en el grado de Biología de la Facultad de Biología.

*Máster Oficial*

- **15 horas de Fisiología de los animales acuícolas cultivables** dentro del máster oficial interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) en Acuicultura.
- **10 horas de Fisiología de los organismos marinos** dentro del máster oficial interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) en Biología Marina

**Curso académico 2011-2012**

Universidad de Vigo

*Grado*

- **36 horas de Fisiología animal II** en el grado de Biología de la Facultad de Biología.

*Máster Oficial*

- **15 horas de Fisiología de los animales acuícolas cultivables** dentro del máster oficial interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) en Acuicultura.
- **10 horas de Fisiología de los organismos marinos** dentro del máster oficial interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) en Biología Marina.

Universidad de Santiago de Compostela

*Otras actividades docentes*

- **3 horas**, en curso de **animales de experimentación** (nivel B) organizado por la Fundación Rof Codina (Facultad de Veterinaria).

#### **Curso académico 2010-2011**

Universidad de Vigo

*Máster Oficial*

- **20 horas de Ecofisiología y Bienestar animal** dentro del máster oficial interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) en Acuicultura.
- **10 horas de Cultivo de salmónidos** dentro del máster oficial interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) en Acuicultura.

#### **Curso académico 2009-2010**

Universidad de Vigo

*Licenciatura*

- **20 horas de Fisiología Animal II** en la licenciatura de Biología de la Facultad de Biología.
- **15 horas de Métodos en Fisiología Animal** en la licenciatura de Biología de la Facultad de Biología.

*Grado*

- **10 horas de Técnicas básicas de Laboratorio** en el grado de Biología de la Facultad de Biología.

*Máster Oficial*

- **20 horas de Ecofisiología y Bienestar animal** dentro del máster oficial interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) en Acuicultura.
- **10 horas de Cultivo de salmónidos** dentro del máster oficial interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) en Acuicultura.
- **15 horas de Bases nerviosas de los ritmos biológicos y el uso de energía** dentro del máster oficial interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) en Neurociencia.

#### **Curso académico 2008-2009**

Universidad de Vigo

*Licenciatura*

- **20 horas de Fisiología Animal II** en la licenciatura de Biología de la Facultad de Biología.
- **15 horas de Métodos en Fisiología Animal** en la licenciatura de Biología de la Facultad de Biología.

*Máster Oficial*

- **20 horas de Ecofisiología y Bienestar animal** dentro del máster oficial interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) en Acuicultura.

#### **Curso académico 2007-2008**

Universidad de Vigo

*Licenciatura*

- **45 horas de *Fisiología Comparada de Animales Marinos*** en la licenciatura de Ciencias del Mar de la Facultad de Ciencias del Mar.
- **20 horas de *Fisiología Animal II*** en la licenciatura de Biología de la Facultad de Biología.
- **15 horas de *Métodos en Fisiología Animal*** en la licenciatura de Biología de la Facultad de Biología.

*Tercer ciclo*

- **15 horas de *Mecanismos fisiológicos de adaptación al medio acuático*** dentro del programa de doctorado interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) de Biología Marina y Acuicultura
- **10 horas de *Conducta alimentaria y metabolismo en peces*** dentro del programa de doctorado interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) de Biología Marina y Acuicultura.

*Máster Oficial*

- **15 horas de *Bases nerviosas de los ritmos biológicos y el uso de energía*** dentro del máster oficial interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) en Neurociencia

Universidad de Cádiz

*Máster Oficial*

- **10 horas de *Acuicultura I: bases fisiológicas*** dentro del máster oficial en Acuicultura y pesca.

**Curso académico 2006-2007**

Universidad de Vigo

*Licenciatura*

- **45 horas de *Fisiología Comparada de Animales Marinos*** en la licenciatura de Ciencias del Mar de la Facultad de Ciencias del Mar.
- **20 horas de *Fisiología Animal II*** en la licenciatura de Biología de la Facultad de Biología.

*Tercer ciclo*

- **15 horas de *Endocrinología ambiental y biorritmos*** dentro del programa de doctorado interuniversitario (Vigo, Santiago) de Endocrinología
- **15 horas de *Mecanismos fisiológicos de adaptación al medio acuático*** dentro del programa de doctorado interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) de Biología Marina y Acuicultura
- **10 horas de *Conducta alimentaria y metabolismo en peces*** dentro del programa de doctorado interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) de Biología Marina y Acuicultura.

Universidad de Cádiz

*Máster Oficial*

- **10 horas de *Acuicultura I: bases fisiológicas*** dentro del máster oficial en Acuicultura y pesca.

Universidad de Barcelona

*Máster Oficial*

- **10 horas de Fisiología del crecimiento de la especies de cultivo** dentro del máster oficial interuniversitario (Barcelona, Autónoma de Barcelona, Politécnica de Catalunya) en Acuicultura

**Curso académico 2005-2006**

Universidad de Vigo

*Licenciatura*

- **55 horas de Fisiología Comparada de Animales Marinos** en la licenciatura de Ciencias del Mar de la Facultad de Ciencias del Mar.
- **55 horas de Fisiología Animal II** en la licenciatura de Biología de la Facultad de Biología.

*Tercer ciclo*

- **15 horas de Endocrinología ambiental y biorritmos** dentro del programa de doctorado interuniversitario (Vigo, Santiago) de Endocrinología
- **15 horas de Adaptaciones fisiológicas de los animales marinos** dentro del programa de doctorado interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) de Biología Marina y Acuicultura
- **10 horas de Conducta alimentaria y metabolismo en peces** dentro del programa de doctorado interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) de Biología Marina y Acuicultura.
- **10 horas de Ritmos biológicos y actividad metabólica del sistema nervioso** dentro del programa de doctorado de Neurociencia

**Curso académico 2004-2005**

Universidad de Vigo

*Licenciatura*

- **55 horas de Fisiología Comparada de Animales Marinos** en la licenciatura de Ciencias del Mar de la Facultad de Ciencias del Mar.
- **20 horas de Fisiología Animal II** en la licenciatura de Biología de la Facultad de Biología.

*Tercer ciclo*

- **15 horas de Endocrinología ambiental y biorritmos** dentro del programa de doctorado interuniversitario (Vigo, Santiago) de Endocrinología
- **15 horas de Adaptaciones fisiológicas de los animales marinos** dentro del programa de doctorado interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) de Biología Marina y Acuicultura
- **10 horas de Conducta alimentaria y metabolismo en peces** dentro del programa de doctorado interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) de Biología Marina y Acuicultura.
- **10 horas de Ritmos biológicos y actividad metabólica del sistema nervioso** dentro del programa de doctorado de Neurociencia

**Curso académico 2003-2004**

Universidad de Vigo

*Licenciatura*

- **55 horas de *Fisiología Comparada de Animales Marinos*** en la licenciatura de Ciencias del Mar de la Facultad de Ciencias del Mar.
- **25 horas de *Fisiología Animal II*** en la licenciatura de Biología de la Facultad de Biología.

*Tercer ciclo*

- **15 horas de *Adaptaciones de los sistemas endocrinos al medio ambiente y ritmos biológicos*** dentro del programa de doctorado interuniversitario (Vigo, Santiago) de Endocrinología
- **15 horas de *Adaptaciones fisiológicas de los animales marinos*** dentro del programa de doctorado (Vigo, Santiago, Coruña) de Biología Marina y Acuicultura
- **10 horas de *Conducta alimentaria y metabolismo en peces*** dentro del programa de doctorado interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) de Biología Marina y Acuicultura.
- **15 horas de *Ritmos biológicos y actividad metabólica del sistema nervioso*** dentro del programa de doctorado de Neurociencia

**Curso académico 2002-2003**

Universidad de Vigo

*Licenciatura*

- **85 horas de *Fisiología Comparada de Animales Marinos*** en la licenciatura de Ciencias del Mar de la Facultad de Ciencias de Vigo.
- **40 horas de *Fisiología Animal I*** en la licenciatura de Biología de la Facultad de Ciencias de Vigo.
- **45 horas de *Fundamentos de Fisiología Animal Aplicada*** en la licenciatura de Biología de la Facultad de Ciencias de Vigo.

*Tercer ciclo*

- **15 horas de *Adaptaciones de los sistemas endocrinos al medio ambiente y ritmos biológicos*** dentro del programa de doctorado interuniversitario (Vigo, Santiago) de Endocrinología
- **10 horas de *Conducta alimentaria y metabolismo en peces*** dentro del programa de doctorado interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) de Biología Marina y Acuicultura.
- **15 horas de *Adaptaciones fisiológicas de los animales marinos*** dentro del programa de doctorado interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) de Biología Marina y Acuicultura

**Curso académico 2001-2002**

Universidad de Vigo

*Licenciatura*

- **127,5 horas de *Fisiología Animal*** en la licenciatura de Biología de la Facultad de Ciencias de Vigo.
- **45 horas de *Fisiología Comparada de Animales Marinos*** en la licenciatura de Ciencias del Mar de la Facultad de Ciencias de Vigo.

*Tercer ciclo*

- **15 horas de *Ritmos biológicos y actividad metabólica del sistema nervioso*** dentro del programa de doctorado de Neurociencia

- **15 horas de Adaptaciones fisiológicas de los animales marinos** dentro del programa de doctorado interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) de Biología Marina y Acuicultura
- **10 horas de Conducta alimentaria y metabolismo en peces** dentro del programa de doctorado interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) de Biología Marina y Acuicultura.

#### **Curso académico 2000-2001**

Universidad de Vigo

Licenciatura

- **70 horas de Fisiología Animal** en la licenciatura de Biología de la Facultad de Ciencias de Vigo
- **60 horas de Fisiología Comparada de Animales Marinos** en la licenciatura de Ciencias del Mar de la Facultad de Ciencias de Vigo.

Tercer ciclo

- **10 horas de Neurotransmisión y metabolismo energético cerebral** dentro del programa de doctorado de Neurociencia.
- **20 horas de Adaptaciones fisiológicas de los animales marinos** dentro del programa de doctorado interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) de Biología Marina y Acuicultura.
- **10 horas de Conducta alimentaria y metabolismo en peces** dentro del programa de doctorado interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) de Biología Marina y Acuicultura.

#### **Curso académico 1999-2000**

Universidad de Vigo

Licenciatura

- **90 horas de Fisiología Animal** en la licenciatura de Biología de la Facultad de Ciencias de Vigo
- **75 horas de Fisiología Comparada de Animales Marinos** en la licenciatura de Ciencias del Mar de la Facultad de Ciencias de Vigo.

Tercer ciclo

- **10 horas de Neurotransmisión y metabolismo energético cerebral** dentro del programa de doctorado de Neurociencia.
- **20 horas de Ecofisiología de animales acuáticos** dentro del programa de doctorado interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) de Biología marina y acuicultura.
- **10 horas de Conducta alimentaria y metabolismo en peces** dentro del programa de doctorado interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) de Biología Marina y Acuicultura.

#### **Curso académico 1998-99**

Universidad de Vigo

Licenciatura

- **135 horas de Fisiología Animal** en la licenciatura de Biología de la Facultad de Ciencias de Vigo
- **60 horas de Fisiología Comparada de Animales Marinos** en la licenciatura de Ciencias del Mar de la Facultad de Ciencias de Vigo

### Tercer ciclo

- **10 horas de Animales de experimentación** dentro del programa de doctorado de Neurociencia.
- **10 horas de Metabolismo celular en el sistema nervioso: glía y neurona** dentro del programa de doctorado de Neurociencia.
- **10 horas de Ecofisiología de peces** dentro del programa de doctorado interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) de Biología Marina y Acuicultura.
- **10 horas de Conducta alimentaria y metabolismo en peces** dentro del programa de doctorado interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) de Biología Marina y Acuicultura.
- **10 horas de Endocrinología y reproducción en peces** dentro del programa de doctorado interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) de Biología Marina y Acuicultura.

### Curso académico 1997-98

Universidad de Vigo

#### Licenciatura

- **70 horas de Fisiología Animal** en la licenciatura de Biología de la Facultad de Ciencias de Vigo
- **95 horas de Fundamentos de Fisiología Animal Aplicada** en la licenciatura de Biología de la Facultad de Ciencias de Vigo
- **60 horas de Fisiología Comparada de Animales Marinos** en la licenciatura de Ciencias del Mar de la Facultad de Ciencias de Vigo

#### Tercer ciclo

- **10 horas del curso de doctorado Ecofisiología de peces** dentro del programa de doctorado interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) de Biología Marina y Acuicultura.
- **10 horas de Conducta alimentaria y metabolismo en peces** dentro del programa de doctorado interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) de Biología Marina y Acuicultura.
- **10 horas de Endocrinología y reproducción en peces** dentro del programa de doctorado interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) de Biología Marina y Acuicultura.

105

### Curso académico 1996-97

Universidad de Vigo

#### Licenciatura

- **70 horas de Fisiología Animal** en la licenciatura de Biología de la Facultad de Ciencias de Vigo
- **110 horas de Fundamentos de Fisiología Animal Aplicada** en la licenciatura de Biología de la Facultad de Ciencias de Vigo
- **60 horas de Fisiología Comparada de Animales Marinos** en la licenciatura de Ciencias del Mar de la Facultad de Ciencias de Vigo

#### Tercer ciclo

- **10 horas de Metabolismo celular en el sistema nervioso: glía y neurona** dentro del programa de doctorado interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) de Neurociencia.
- **10 horas de Conducta alimentaria y metabolismo en peces** dentro del programa de doctorado interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) de Biología Marina y Acuicultura.
- **10 horas de Endocrinología y reproducción en peces** dentro del programa de doctorado interuniversitario (Vigo, Santiago, Coruña) de Biología Marina y Acuicultura.

**Curso académico 1995-96**

Universidad de Vigo

*Licenciatura*

- **110 horas de *Fisiología Animal*** en la licenciatura de Biología de la Facultad de Ciencias de Ourense
- **60 horas de *Fisiología Comparada de Animales Marinos*** en la licenciatura de Ciencias del Mar de la Facultad de Ciencias de Vigo
- **10 horas de *Fisiología Animal*** en la licenciatura de Biología de la Facultad de Ciencias de Vigo

**Curso académico 1992-93**

Universidad de Santiago de Compostela

*Licenciatura*

- **30 horas de *Fisiología Animal*** en la licenciatura de Farmacia de la Facultad de Farmacia

**Curso académico 1991-92**

Universidad de Santiago de Compostela

*Licenciatura*

- **30 horas de *Fisiología Animal*** en la licenciatura de Biología de la Facultad de Biología