



**CURRICULUM VITAE (CVA)**

Fecha del CVA 25/09/2023

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre	Francisco		
Apellidos	Abadía Molina		
Sexo (*)	M	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	xx/xx/xxxx
DNI, NIE, pasaporte	XXXXXXXX		
Dirección email	fmolina@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-0995-2572		

\* datos obligatorios

**A.1. Situación profesional actual**

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	19/04/2022		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Biología Celular		
País	España	Teléfono	958240761
Palabras clave	Ciclo celular, citocinesis, IAPs, hígado, macrófagos		

**A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)**

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
31/10/1998 a 18/04/2022	Profesor Titular de Universidad
1/12/1997 a 30/10/1998	Profesor Titular de Universidad Interino

**A.3. Formación Académica**

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Ldo. Ciencias Biológicas	Universidad de Granada	1987
Doctorado en Ciencias	Universidad de Granada	1991

**Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios):**

En el ámbito de la Histología, la microscopía y el análisis de imagen, caractericé el infiltrado leucocitario y la inervación en diversas patologías cutáneas (4 artículos y 163 citas según WOS). Destacan los resultados de *Br J Dermatol* 1992;127(4):344; Este trabajo caracteriza la inervación en el prurigo nodular, lo que permitió un mejor conocimiento de la etiopatología de esta enfermedad; Citado en los tratados de Dermatología general -*Lever's Histopathology of the Skin*- y -*Textbook of Dermatology*- RH Champion y cols. Destaca de esa época el trabajo sobre la localización de NOS en el cerebro de rata (*Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci* 1994;345(1312):175, con 368 citas según WOS). He llevado a cabo estudios sobre terapia celular con células progenitoras mononucleares de cordón umbilical en hepatitis y cirrosis experimental, *Cell Transplant* 2008;17(7):845, *Cell Transplant* 2009;18(10):1069 y *Xenotransplantation* 2006;13(6):529 (37 citas en total según WOS). Mi participación en investigaciones sobre atrofia muscular espinal y distrofia miotónica, ha permitido desarrollar nuevos tratamientos para estas enfermedades con prolactina, celecoxib y vorinostat: *J Clin Invest* 2011;121(8):3042, *Hum Mol Genet* 2013;22(17):3415 y *Int J Mol Sci* 2023;24(4):3794 (104 citas según WOS). Este conjunto de trabajos demuestra mi interés por llevar la investigación básica al ámbito traslacional. En ellos mi aportación consistió en el análisis



microscópico de inmuno-tinciones, así como en el manejo de modelos animales en experimentación con nuevos tratamientos.

Desde 2014, en colaboración con el grupo de investigación de los doctores L. Fontana y A. Gil de la UGR, participo en el estudio de la implicación del uso de probióticos en la esteatosis hepática y en la respuesta inflamatoria de la mucosa intestinal en ratas obesas (cuatro publicaciones científicas que cuentan con 89 citas según WOS) y en el análisis de microbiota intestinal (199 citas según WOS). Además, el grupo PAIDI BIO225 de la Junta de Andalucía que coordino, investiga en la función de la proteína NAIP con la proliferación y diferenciación celular. Hemos descubierto la intervención de la proteína NAIP en la citocinesis, *Scientific Reports*, 2017; Jan 6;7:39981, implicaciones de la familia de IAPs en la diferenciación macrofágica e inducción de la polarización M1/M2 (61 citas según WOS) y recientemente la implicación que NAIP tiene en la proliferación de hepatocitos durante la regeneración hepática. Estos trabajos sobre la implicación de miembros de la familia de proteínas inhibidoras de la apoptosis (IAPs) con el ciclo y la división celular y su intervención en la diferenciación macrofágica, han sido fruto de mi liderazgo (obtención de financiación y estancias de investigación) en la colaboración con los descubridores de las IAPs, Dres. A. MacKenzie y R. Korneluk.

He dirigido 3 tesis doctorales, las 3 con calificación sobresaliente cum laude y 2 de ellas con mención internacional. Los tres doctores/as correspondientes son actualmente investigadores contratados en las siguientes instituciones o centros de investigación: Departamento de Bioquímica de la UGR, Grupo CTS-461, Bioquímica de la Nutrición (A. I. Álvarez Mercado); Instituto de Parasitología y Biomedicina López-Neyra CSIC (D.I. Rojas Barros); Centro de Investigación del Cáncer, IBMCC-FICUS, Salamanca (V. Morón Calvente). Además, he dirigido hasta la fecha un total de 17 Trabajos fin de máster.

Soy responsable del Grupo de Investigación PAIDI de la Junta de Andalucía BIO-225. Estoy familiarizado con la gestión que permite a los estudiantes de posgrado solicitar ayudas institucionales a la movilidad e investigación. He gestionado la solicitud y desarrollo, de 4 contratos de planes de empleo juvenil en el marco del –Sistema Nacional de Garantía Juvenil y del Programa Operativo de Empleo Juvenil 2014-2020–.

Quiero mencionar de nuevo, la relación profesional y académica que mantengo con los descubridores las IAPs, con ellos he coordinado cuatro acciones integradas y una acción de investigación -Visiting Scholars-, con el Children’s Hospital of Eastern Ontario Research Institute de Ottawa, Canadá. Estas acciones han facilitado las estancias largas de dos estudiantes predoctorales y actualmente una estancia posdoctoral en dicho centro de investigación.

Tengo experiencia en la transferencia de resultados de la investigación: he sido investigador en cuatro contratos suscritos con la Fundación General, UGR-Empresa de la UGR, e IP en dos contratos suscritos entre la Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación, (OTRI) de la UGR y Laboratorios Ordesa S.L. (contrato 4045, hasta 31-12-2021) y ATuCG S.L. (contrato nº 4393, en vigor). Además, soy socio fundador de la empresa ATuCG S.L., dedicada a la secuenciación de ácidos nucleicos, el análisis metagenómico y bioinformático.

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)-

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias. AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales

1) Neault N, Ravel-Chapuis A, Baird SD... Abadía-Molina F (9/11)...MacKenzie AE (AC). Vorinostat Improves Myotonic Dystrophy Type 1 Splicing Abnormalities in DM1 Muscle Cell Lines and Skeletal Muscle from a DM1 Mouse Model. *Int J Mol Sci*. 2023 Feb 14;24(4):3794. DOI: 10.3390/ijms24043794. **1 cita WOS**



- 2) Romero Pinedo S, Barros DIR, Ruiz-Magaña MJ... Abadía-Molina F (6/8)... Abadía-Molina AC (AC). SLAMF8 Downregulates Mouse Macrophage Microbicidal Mechanisms via PI3K Pathways. Front Immunol. 2022 Jun 28;13:910112. DOI: 10.3389/fimmu.2022.910112
- 3) Cetraro P, Plaza-Díaz J, MacKenzie A, Abadía-Molina F (4/4 - AC). A Review of the Current Impact of Inhibitors of Apoptosis Proteins and Their Repression in Cancer. Cancers (Basel). 2022 Mar 25;14(7):1671. DOI: 10.3390/cancers14071671. **20 citas WOS**
- 4) Fontana L, Plaza-Díaz J, Robles-Bolívar P... Abadía-Molina F (6/9)... Álvarez-Mercado AI (AC). Bifidobacterium breve CNCM I-4035, Lactobacillus paracasei CNCM I-4034 and Lactobacillus rhamnosus CNCM I-4036 Modulate Macrophage Gene Expression and Ameliorate Damage Markers in the Liver of Zucker-Leprfa/fa Rats. Nutrients. 2021; 13(1):E202. DOI: 10.3390/nu13010202. **5 citas WOS**
- 5) Plaza-Díaz J, Álvarez-Mercado AI, Rodríguez-Sánchez C... Abadía-Molina F (10/10 - AC). NAIP expression increases in a rat model of liver mass restoration. J Mol Histol. 2021; 52(1):113-123. DOI: 10.1007/s10735-020-09928-y
- 6) Plaza-Díaz J, Solís-Urra P, Rodríguez-Rodríguez F, Abadía-Molina F (6/7)... Álvarez-Mercado AI (AC). The Gut Barrier, Intestinal Microbiota, and Liver Disease: Molecular Mechanisms and Strategies to Manage. Int J Mol Sci. 2020; 21(21):8351. DOI: 10.3390/ijms21218351. **39 citas WOS**
- 7) Martín-Guerrero SM, Casado P, Hijazi M... Abadía-Molina F (6/10)... Martín-Oliva D (AC). PARP-1 activation after oxidative insult promotes energy stress-dependent phosphorylation of YAP1 and reduces cell viability. Biochem J. 2020; 477(23):4491-4513. DOI: 10.1042/BCJ20200525. **7 citas WOS**
- 8) Sanchez-Rodriguez E, Egea-Zorrilla A, Plaza-Díaz J... Abadía-Molina F (7/7 - AC). The Gut Microbiota and Its Implication in the Development of Atherosclerosis and Related Cardiovascular Diseases. Nutrients 2020, 12(3), 605; doi: 10.3390/nu12030605. **77 citas WOS**
- 9) Morón-Calvente V, Moreno-Pinedo S, Toribio Castelló S... Abadía-Molina F (10/10 - AC). Inhibitor of Apoptosis Proteins, NAIP, cIAP1 and cIAP2 expression during macrophage differentiation and M1/M2 polarization. PLoS One, 2018; 13(3):e0193643. DOI: 10.1371/journal.pone.0193643. **27 citas WOS**
- 10) Plaza-Díaz J, Robles Sánchez C, Abadía-Molina F (3/8)... Fontana L (AC). Gene expression profiling in the intestinal mucosa of obese rats administered probiotic bacteria. Scientific Data, 2017; 4:170186. DOI: 10.1038/sdata.2017.186. **14 citas WOS**
- 11) Plaza-Díaz J, Robles-Sánchez C, Abadía-Molina F (3/10)... Fontana L (AC). Adamdec1, Ednrb and Ptgs1/Cox1, inflammation genes upregulated in the intestinal mucosa of obese rats, are downregulated by three probiotic strains. Scientific Reports, 2017; 7(1):1939. DOI: 10.1038/s41598-017-02203-3. **21 citas WOS**
- 12) Abadía-Molina F (1/6 - AC), Morón Calvente V, Baird SD... MacKenzie A. Neuronal apoptosis inhibitory protein (NAIP) localizes to the cytokinetic machinery during cell division. Scientific Reports, 2017; 7:39981. DOI: 10.1038/srep39981. **14 citas WOS**
- 13) Plaza-Díaz J, Gómez-Llorente C, Abadía-Molina F (3/9)... Fontana L (AC). Effects of Lactobacillus paracasei CNCM I-4034, Bifidobacterium breve CNCM I-4035 and Lactobacillus rhamnosus CNCM I-4036 on hepatic steatosis in Zucker rats. PLoS One, 2014; 9(5):e98401. DOI: 10.1371/journal.pone.0098401. **49 citas WOS**
- 14) Farooq F, Abadía-Molina F (2/8), MacKenzie D... MacKenzie A (AC). Celecoxib increases SMN and survival in a severe spinal muscular atrophy mouse model via p38 pathway activation. Hum Mol Genet. 2013; 22(17):3415-24. DOI: 10.1093/hmg/ddt191. **43 citas WOS**

## C.2. Congresos (omitidos).

## C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado (últimos 10 años).

- 1) Ref: C-3545-00. Título: Evaluación de los efectos de tres cepas con actividad probiótica (Lactobacillus paracasei CNCM I-4034, Lactobacillus rhamnosus CNCM I-4036 y Bifidobacterium breve CNM I-4035) sobre el sistema inmunitario y el metabolismo en un modelo de ratas obesas (ZUCKER fa/fa). Entidad financiadora: Contrato Fundación Empresa Universidad de Granada y HERO ESPAÑA-INUI. IP: Ángel Gil Hernández. Duración: 01/04/2011 a 30/06/2014 Cuantía: 112.518,18 €. Tipo de participación: Investigador.



2) Ref: Proyectos de Investigación I+D+I de la II convocatoria “Compromiso con la investigación y el desarrollo/Campus de Excelencia Internacional BioTic Granada. Título: Validación genómica y postgenómica de genes de mucosa intestinal de ratas obesas zucker cuya expresión se modifica por el tratamiento con Lactobacillus paracasei CNCM I-4034, Lactobacillus rhamnosus CNCM I-4036 Y Bifidobacterium breve CNCM I-4035. Entidad financiadora: CEI-BioTic y Hero España. IP: Carolina Gómez Llorente. Duración: 01/05/2012 a 31/12/2013. Cuantía: 24.000 € + 25.000 €. Tipo de participación: Investigador.

3) Ref: PP212-P101. Proyecto de Investigación Precompetitivo del Plan Propio 2012. Título: Estudio de la proteína inhibidora de apoptosis neuronal (NAIP) como modificador inmunológico de la enfermedad inflamatoria intestinal (EII). Entidad financiadora: Vicerrectorado de Política Científica e Investigación, Universidad de Granada. IP: Francisco Abadía Molina. Duración: 01/03/2013 a 28/02/2014. Importe: 3.000 €. Tipo de participación: Investigador Principal.

4) Ref: Programa p22 Visiting Scholars. Plan Propio de la Universidad de Granada 2017. Título: Estudio de la implicación de la familia de proteínas inhibidoras de la apoptosis (IAPs) con el ciclo celular. Entidad financiadora: Vicerrectorado de Política Científica e Investigación. Entidades participantes: Grupo BIO225, UGR y CHEO Research Institute (Ottawa, Canadá). IP: Francisco Abadía Molina. Fecha: 2017 a 2020. Importe: 10.000,00 €. Tipo de participación: Investigador Principal.

5) Ref: Contrato nº 4045. Título: Estudio de la eficacia in vitro de compuestos inmunomodulares. Entidad financiadora: Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación de la UGR (OTRI) y Laboratorios Ordesa S.L. IP: Francisco Abadía Molina. Duración: 19/06/2018 a 31/12/2021. Importe: 169.400,00 €. Tipo de participación: Investigador Principal.

6) Ref: Contrato nº 4393. Título: Asesoramiento en el ámbito de la secuenciación y análisis de secuencias de ácidos nucleicos. Entidad financiadora: Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación de la UGR (OTRI) y ATuCG S.L. IP: Francisco Abadía Molina. Duración: Desde 27-03-2020 a 26-03-2022. Tipo de participación: Investigador Principal.

7) Ref: E-CTS-12-UGR20. Título: Modelando la carcinogénesis con células pluripotentes para encontrar nuevas dianas en inmunoterapia. Entidad financiadora: Proyectos de I+D+I en el marco del programa operativo FEDER Andalucía 2014-2020, Junta de Andalucía. IP: Rosa M. Montes Lorenzo. Duración: Desde 01-01-2022 a 31-12-2024. Importe: 125.000,00 €. Tipo de participación: Investigador Tutor.

**C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados.**

- Participación en 4 contratos suscritos con la Fundación General, UGR-Empresa de la Universidad de Granada.
- IP en 2 contratos suscritos entre la Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación de la UGR (OTRI) y Laboratorios Ordesa S.L. (contrato nº 4045) y ATuCG S.L. (contrato nº 4393).
- Socio fundador de ATuCG S.L. Empresa dedicada a la secuenciación de ácidos nucleicos y al análisis metagenómico y bioinformático.

**Otras actividades o méritos a destacar.**

- Vocal de la Comisión de Acreditación A5, Biología Celular y Molecular del Programa ACADEMIA de la ANECA. Desde 01/02/2016 a 21/12/2020
- Conferencias y seminarios por invitación: 15 (7 de investigación y 8 de tipo divulgativo).

Firma (1): FRANCISCO ABADÍA MOLINA  
En calidad de: Solicitante



## Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	Cristina Elena		
Family name	Trenzado Romero		
Gender (*)		Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	ctrenzad@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-4347-6108		

(\*) Mandatory

### A.1. Current position

Position	Senior Lecturer		
Initial date	30-12-2018		
Institution	University of Granada		
Department/Center	Cell Biology	Sciences Faculty	
Country	Spain	Teleph. number	958240760/ 658382678
Key words	Oxidative stress, Metabolism, Histology,		

### A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 5 b))

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
1997-2004	Predocctoral Fellow (FPU)/University of Granada/Spain
2008-2012	Research Assistant/University of Granada/Spain
2012-2015	Lecturer (Assistant Professor)/ University of Granada/Spain
2015-2018	Lecturer (Associated Professor)/ University of Granada/Spain
2015-present	Senior Lecturer/ University of Granada/Spain

### A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Licensed in Biology	University of Granada	1996
PhD Sciences (Biology)	University of Granada	2004
Licensed in Biochemistry	University of Granada	2007

## Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

Dr. Cristina Trenzado has carried out a continuous and constant research career since in 1997 she joined to the research group Fish Nutrition and Food Research Group (RNM157) of the University of Granada. She was graduated in Biology and later was licensed in a second degree such Biochemistry. The achievement scholarship for university teacher training (FPU) from Spanish Ministry of Education (MEC) and subsequent contracts associated to research projects has allowed her to carry out her research training in aquaculture and particularly on antioxidant defense mechanisms and metabolic parameters as markers of animal welfare. A predoctoral fellow for a stay in the United Kingdom at a highly prestigious center (Center for Ecology and Hydrology) allowed her to expand the scientific knowledge related to the endocrine response and its effects on animal metabolism, and to sign a publication with an expert researcher and widely recognized in the field (Dr. Tom Pottinger). Cristina Trenzado has collaborated in different projects with European, national and regional funding such evaluation of metabolic and molecular markers of fish welfare (AGR-6193) and evaluation of stress response in vertebrates (A-RNM-302-UGR20). Recently she participates in two projects as main researcher one focused on antioxidant status characterization in cultured tench (*Tinca tinca*) (FB2017-3) and other focused on evaluation of antioxidant and histological parameters in *Anemonia sulcata* (Ref. FB2019-1). He is currently responsible for a research project focused on the use of





biotechnology in the nutrition of farmed fish (ACUINSECT-2021). Also, has been responsible for contracts associated with research projects. The research carried out during these years has led her to obtaining results of interest to be published by 36 scientific papers on different indexed scientific journals, being in Q1 the 65 % of published papers, and many of them signed as first author. During the period of research activity, results has be reported to scientific community in national and international meetings through oral communications and panels (71 contributions).

The scientific activity has led to collaborate in training of young researchers as a tutor for the end-of-degree (TFG) and end-of-master (TFM) of different students. She has codirected of a doctoral thesis defended in 2018 and entitled "Evaluation of the welfare state in the cultivation of the tench *Tinca tinca*. Improvement of its intensive production". The research trajectory has been completed with her participation in scientific divulgation projects. She has participated in evaluation committees for research contracts and for professor and researcher positions at the University of Granada. Also, she has collaborated as reviewer with a large number of indexes journals, many of them being a reference in the applicant's research area.

### Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

#### C.1. Publications (see instructions)

1. Garrido-Bautista, J., Soria, A, Trenzado, C.E., Pérez-Jiménez, A., Ros-Santaella, J.L., Pintus, E., Bernardo, N., Comas, M., Moreno-Rueda, G. 2021. Oxidative status of blue tit nestlings varies with habitat and nestling size. *Comparative Biochemistry and Physiology* 258A: 1-8.
2. Trenzado, C.E., Carmona, R., Merino, R., García-Gallego, M., Furné, M., Domezain, A. y Sanz, A. 2018. Effect of dietary lipid content and stocking density on digestive enzymes profile and intestinal histology of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*), *Aquaculture* 497:10-16.
3. Pula, H.J., Trenzado, C.E., García-Mesa, S., Fallola, C. y Sanz, A. 2018. Effects of different culture systems on growth, immune status, and other physiological parameters of tench (*Tinca tinca*), *Aquaculture* 485: 101-110.
4. Sánchez-Muros, M.J., de Haro, C., Sanz, A. Trenzado, C.E, Villareces, S. y Barroso, F.G. 2016. Nutritional evaluation of Tenebrio molitor meal as fishmeal substitute for tilapia (*Oreochromis niloticus*) diet, *Aquaculture Nutrition* 22: 943-955.
5. Suárez, M.D., Trenzado, C.E., García-Gallego, M., Furné, M., García-Mesa, S., Domezain, A., Alba, I. y Sanz, A. 2015. Interaction of dietary energy levels and culture density on growth performance and metabolic and oxidative status of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*), *Aquacultural Engineering* 67: 59-66.
6. Sanz, A. Trenzado, C.E., López-Rodríguez, M.J. y Tierno de Figueroa, J.M. 2014. Physiological strategies contributing to the coexistence of two predatory species of stoneflies: *Dinocras cephalotes* and *Perla bipunctata*, *Comparative Biochemistry and Physiology* 175A: 131-134.
7. Sanz, A., Trenzado, C.E., Botello Castro, H., López-Rodríguez, M.J. y Tierno de Figueroa, J.M. 2013. Relationship between brain and liver oxidative state and maximum lifespan potential of different fish species, *Comparative Biochemistry and Physiology* 165A: 358-364.
8. Moreno-Rueda, G., Redondo, T., Trenzado, C.E., Sanz, A. y Zúñiga, J.M. 2012. Oxidative stress mediates physiological costs of begging in magpie (*Pica pica*) nestlings. *PLOS ONE* 7, (7) ART. N E40367
9. Trenzado, C.E., Hidalgo, F., Villanueva, D., Furné, M., Díaz-Casado, M.E., Merino, R. y Sanz, A. 2012. Study of the enzymatic digestive profile in three species of Mediterranean sea urchins, *Aquaculture* 344-349: 174-180.





## Books chapters:

10. Carmona Martos, R., Trenzado Romero, C. E., Sanz Rus, A. Morphology, histology, and functional structure of the alimentary canal of sturgeon (Cap. 11). En: Phylogeny, anatomy and physiology of ancient fishes. Zaconne, G., Dabrowski, K., Hedrick, M.S., Fernandes, J.M.O., Icardo, J.M. (Eds.). CRC Press, Florida. 2015. Pp. 350. ISBN 9781498707558.

## C.2. Congress

1. Garrido-Bautista, J., Trenzado, C.E., Pérez-Jiménez, A., Comas, M., Moreno-Rueda, G. Variación entre bosques en el estado oxidativo de pollos de herrerillo común (*Cyanistes caeruleus*). COMUNICACIÓN ORAL. ConserBio V: Congreso de Biodiversidad y Conservación de la Naturaleza. Málaga, Sept-2020
2. Trenzado, C.E. Current State of Aquaculture in Andalusia. CONFERENCIA PLENARIA INVITADA. La 2ème édition du Congrès International sur: Les zones humides - Bassins versants et le développement local. Nador-MARROCCO, Apr-2019.
3. Trenzado, C.E., Pérez-Jiménez, A., Pula-Moreno, H.J., Ramírez, J.C., Moreno, P., Macho, A., Rufino-Palomares, E.E., García-Mesa, S. Pienso ecológico elaborado con harina de soja: efecto sobre la capacidad digestiva y crecimiento de la tenca (Tinca tinca). COMUNICACIÓN ORAL. XVII Congreso Nacional de Acuicultura, Cartagena (España), May-2019.
4. García-Mesa, S., Romero-Noguera, J.M., Pérez-Jiménez, A., Pula-Moreno, H.J., Falolla, C., Tejerina, D., Trenzado, C.E. Influencia de la incorporación de harina de soja en la dieta sobre diferentes marcadores plasmáticos de bienestar en tenca (Tinca tinca). PÓSTER. XVII Congreso Nacional de Acuicultura, Cartagena (España), May-2019.
5. Trenzado, C.E., Carmona, R., Pérez-Jiménez, A., Trenzado, J.J., Morales A.E. Influence of dietary lipid source and culture density on liver histology and antioxidant status of rainbow trout. PÓSTER. XVIII International Symposium on Fish Nutrition and Feeding. Las Palmas de Gran Canaria (Spain), Jun-2018
6. Trenzado, C.E., Pérez-Jiménez, A., Trenzado, J.J., Morales A.E. Can dietary vitamins modulate kidney antioxidant status of rainbow trout under high rearing conditions? PÓSTER. XVIII International Symposium on Fish Nutrition and Feeding. Las Palmas de Gran Canaria (Spain), Jun-2018.
7. Trenzado, C.E., Carmona, R., Palafox, S., Pérez-Jiménez, A., Pula, H., Medina, J., García, J., Pérez, J., Sanz, A. Caracterización microscópica del mucus epitelial en las especies *Scatophagus argus* y *Monodactylus argenteus* bajo condiciones de estrés. PÓSTER. XVI Congreso Nacional de Acuicultura (CNA), Zaragoza, Oct-2017.
8. Trenzado Romero, C., García Vidal, M., Pérez-Jiménez, A., García Mesa, S., Pula, H., Sanz, A. Alteraciones hematológicas y plasmáticas en respuesta al estrés lumínico y de manipulación en tenca (*Tinca tinca*). PÓSTER. XVI Congreso Nacional de Acuicultura (CNA), Zaragoza, Oct-2017.
9. Suárez, M.D., Trenzado, C.E., Guil-Guerro, J.L., Sánchez-Muros, M.J., García-Gallego, M., Domezain, A., Alba, I., Sanz, A. Influence of level of dietary Lipids and culture density on different physiological parameters in rainbow trout (*Onchorynchus mykiss*). PÓSTER. Aquaculture conference, Gran Canaria (Spain), Nov-2013.
10. Trenzado C.E., Haro, C., Furné, M., Barroso, F.G., Sanz, A., Sánchez-Muros, M.J. Activities of antioxidant enzymes in the liver of *Oreochromis nilotica* fed diets with different levels of insect meal. PÓSTER. XV International Symposium on Fish Nutrition and Feeding, Molde (Noruega), Jun-2012.





### C.3. Research projects

Universidad de Granada	
Registro Electrónico	ENTRADA
REGAGE23e00065475504	29/09/2023 - 11:28:31

1. Optimization of insect meal as sustainable ingredient for aquaculture feed (ACUINSECT-2021). FEMP y Ministerio de Agricultura y Pesca. Financing: 115.983,50 euros. Period: From 30 December 2021 to 15 October 2023. Main researcher: Cristina Trenzado Romero.
2. Welfare indicators in captive wild animals using non-invasive techniques (A-RNM-302-UGR20). FEDER, Junta de Andalucía. Financing:40.000 euros. Period: From July 1, 2021 to Dic 2022. Main researcher: Amalia Pérez Jiménez.
3. Optimization of the spawning of the seahorse through natural bioactive compounds for its conservation and repopulation in the natural environment. Fundación CEI-Mar.Financing: 6000 euros. Period: From January 1, 2022 to 31 December, 2022.Main researcher: Eva E. Rufino Palomares/Amalia Pérez Jiménez.
4. Study of the biomedical properties of the ink of the common octopus (*Octopus vulgaris*) from the coast of Granada. Fundación CEI-Mar.Financing: 4000 euros. Period: From January 1, 2020 to November 30, 2021.Main researcher: Eva E. Rufino Palomares.
5. Strategies for reproduction in captivity of the sea nettle (*Anemonia sulcata*) to optimize its reintroduction into the natural environment (FB2019-1). Biodiversity Foundation, Ministry for the ecological transition, FEMP. Financing: 40,994.54 euros. Period: From December 9, 2019 to December 9, 2020. Main researcher: Cristina Trenzado Romero.
6. Sustainable management of organic aquaculture: optimization of feeding strategies in organic farming (FB2017-3). Ministry of Agriculture and Fisheries, Food and the Environment, Biodiversity Foundation (FB). Financing: 15,574.02 euros. Period: From December 18, 2017 to January 18, 2019 Responsible Researcher (UGR): Cristina Trenzado Romero
7. Impact of parasites on the evolution of parent-child communication”(CGL2017-84938-P). Ministry of Economy, Industry and Competitiveness. Financing: 108,900 euros.Period: January 1, 2018 to December 31, 2020. Main researcher: Gregorio Moreno Rueda.
8. Evaluation of the welfare state in the cultivation of tench (*Tinca tinca*). Improvement of its intensive production”(C-3805-00). Extremadura Public Management Society, SAU, University of Granada. Period: From March 22, 2013 to July 31, 2015. Main researcher: Ana Sanz Rus.
9. Indicators of animal welfare in fish farming. Assessment test (AGR-6193). Innovation, Science and Business Department. Junta de Andalucía. Period: From September 01, 2011 to August 31, 2014. Main researcher: Ana Sanz Rus. Financing: 102,755.00 euros.

### C.4. Contracts, technological or transfer merits

Contract of technical personnel associated to the project "Strategies for reproduction in captivity of the sea nettle (*Anemonia sulcata*) to optimize its reintroduction into the natural environment" (FB2019-1). Period: 3 extendable to 9 months. Vicerrectorado de Política Científica e Investigación, Universidad de Granada. Date: September 2020-June 2021.

Nombre del firmante,

Cristina Trenzado Romero

Firma (1): FRANCISCO ABADÍA MOLINA  
En calidad de: Solicitante





**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	28/09/2021
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Matías Hidalgo Sánchez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	P-4746-2014	
	Código Orcid	0000-0001-8573-8829	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Extremadura		
Dpto./Centro	Anatomía, Biología Celular y Zoología		
Dirección	Avda. de Elvas s/n, 06081		
Teléfono	924 289411	email, mhidalgo@unex.es	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad, octubre 2020		
Espec. cód. UNESCO	2407		
Palabras clave	Biología del desarrollo, neurobiología, oído interno		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciado en Ciencias Biología, Universidad de Extremadura, 1991
Doctor en Biología, Universidad de Extremadura, 1996

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Número de sexenios de investigación: 4  
 Fecha del último concedido: 2017  
 Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 4  
 Número total de publicaciones: 40  
 Número de citas totales: 853  
 Índice de Impacto promedio: 3,3  
 Promedio de citas por elemento: 17,41  
 Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 27  
 Índice h: 17

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

El Dr. Hidalgo-Sánchez ha realizado estudios en el desarrollo de la región meso-isthmo-cerebelosa del tubo neural y del oído interno de aves. El estudio de la especificación de esta región ha sido el centro del trabajo de la Dra. Rosa-Magda Alvarado-Mallart en el grupo de trasplante del laboratorio de Constantino Sotelo (Unidad 106 del INSERM, París). Durante el desarrollo embrionario, en esta región se localiza un centro organizador secundario, el denominado centro organizador ístmico, caracterizado por la expresión de determinados factores de transcripción y de moléculas de señalización. Para cumplir este objetivo, se utilizó el modelo de embriones quimeras pollo/codorniz (Alvarado-Mallart y Sotelo, 1984), cuyos resultados fueron debidamente publicados. En colaboración con el Dr. Puelles, de la universidad de Murcia, hemos analizado la organización segmentaria de la región ístmica de embriones de pollo.

Tras su primera estancia postdoctoral, el Dr. Hidalgo-Sánchez continuó su formación en el laboratorio de la Dr. Bloch-Gallego (Unidad 567 del INSERM, Instituto Cochin de París) para conocer las técnicas moleculares y celulares en el estudio de los factores intrínsecos y ambientales implicados en la migración de los precursores de las neuronas precerebelosas, las cuales proyectarán sus axones hacia el cerebelo. El posible papel de las bombas de calcio en el desarrollo y diferenciación de los tipos celulares del cerebelo, especialmente en relación con el desarrollo de las fibras trepadoras y musgosas y de su sinaptogénesis, fueron analizados en detalle en colaboración con la Dra. Mata del Dpto. Bioquímica de la Universidad de Extremadura.

Firma (1): FRANCISCO ABADÍA MOLINA  
En calidad de: Solicitante



Recientemente, se ha continuado con el estudio del desarrollo del oído interno de aves (Hidalgo-Sánchez *et al.*, 2000a), iniciado por los Drs. Julio Navascués y Ignacio-Santiago Álvarez. El oído interno de vertebrados es un complejo órgano con funciones aditivas y del equilibrio el cual deriva de una estructura ectodérmica sencilla embrionaria, la placoda ótica. En el laboratorio del Dr. Hidalgo-Sánchez, se ha analizado la expresión de varios factores de transcripción (*Otx2*, *Gbx2*, *Pax2* y *Meis*), así como de moléculas de señalización, tales como FGF (*Fgf8*, *Fgf19*, *Fgf10*) y el ácido retinoico (*Raldh*), en el desarrollo del oído interno. Estos resultados constituyen la Tesis Doctoral de la Dra. Hortensia Sánchez-Calderón y del Dr. Luis Óscar Sánchez-Guardado.

Numerosos trabajos se han realizados con la intención de determinar el mapa de destino de la especificación celular en el desarrollo del oído interno utilizando metodología moleculares y celulares. De todas maneras, numerosos aspectos quedan aún por ser conocidos en profundidad. El grupo del Dr. Hidalgo-Sánchez ha realizado un mapa de destino de la placoda ótica para determinar la localización precisa del territorio presuntivo de los elementos sensoriales del oído interno, tanto en la placoda ótica. Estos resultados han dado lugar a una publicación en la revista *Development*.

**Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** (*ordenados por tipología*)

**C.1. Publicaciones**

Cyp1B1 expression patterns in the developing chick inner ear. Cardeña-Núñez S, Sánchez-Guardado LÓ, **Hidalgo-Sánchez M**. *Dev Dyn*. 2020. 249(3): 410-424.  
<https://doi.org/10.1002/dvdy.99>

Using acoustic perception to wáter sounds in the palnning of urban gardens. Patón D, Delgado P, Galet C, Muriel J, Méndez-Suárez M, **Hidalgo-Sánchez M**. *Building and Environment*, 2020. 168: 106510.  
[10.1016/j.Buildenv.2019.106510](https://doi.org/10.1016/j.Buildenv.2019.106510)

Origin of acoustic-vestibular ganglionic neuroblasts in chick embryos and their sensory connections. Sánchez-Guardado LÓ, Puellas L, **Hidalgo-Sánchez M**. *Brain Struct Funct*. 2019. 224(8): 2757-2774.  
<https://doi.org/10.1007/s00429-019-01934-5>.

Expression patterns of *Irx* genes in the developing chick inner ear. Cardeña-Núñez S, Sánchez-Guardado LÓ, Corral-San-Miguel R, Rodríguez-Gallardo L, Marín F, Puellas L, Aroca P, **Hidalgo-Sánchez M**. *Brain Struct Funct*. 2017. 222(5): 2071-2092.  
<https://doi.org/10.1007/s00429-016-1326-6>

*Fgf3* and *Fgf16* expression patterns define spatial and temporal domains in the developing chick inner ear. Olaya-Sánchez D, Sánchez-Guardado LÓ, Ohta S, Chapman SC, Schoenwolf GC, Puellas L, **Hidalgo-Sánchez M**. *Brain Struct Funct*. 2017. 222(1): 131-149.  
<https://doi.org/10.1007/s00429-016-1205-1>

piRNA-associated proteins and retrotransposons are differentially expressed in murine testis and ovary of aryl hydrocarbon receptor deficient mice. Rico-Leo EM, Moreno-Marín N, González-Rico FJ, Barrasa E, Ortega-Ferrusola C, Martín-Muñoz P, Sánchez-Guardado LO, Llano E, Alvarez-Barrientos A, Infante-Campos A, Catalina-Fernández I, **Hidalgo-Sánchez M**, de Rooij DG, Pendás AM, Peña FJ, Merino JM, Fernández-Salguero PM. *Open Biol*. 2016. 6(12): 160186.  
<https://doi.org/10.1098/rsob.160186> PMID: 28003471

Firma (1): FRANCISCO ABADÍA MOLINA  
En calidad de: Solicitante



Origin and early development of the chicken adenohipophysis. Sánchez-Arrones L, Ferrán JL, **Hidalgo-Sánchez M**, Puelles L. Front Neuroanat. 2015. 9: 7.  
<https://doi.org/10.3389/fnana.2015.00007>

Fate map of the chicken otic placode. Sánchez-Guardado LÓ, Puelles L, **Hidalgo-Sánchez M**. Development. 2014. 141(11): 2302-2312.  
<https://doi.org/10.1242/dev.101667>

Fgf10 expression patterns in the developing chick inner ear. Sánchez-Guardado LÓ, Puelles L, **Hidalgo-Sánchez M**. J Comp Neurol. 2013. 521(5): 1136-1164.  
<https://doi.org/10.1002/cne.23224>

Multiple origins, migratory paths and molecular profiles of cells populating the avian interpeduncular nucleus. Lorente-Cánovas B, Marín F, Corral-San-Miguel R, **Hidalgo-Sánchez M**, Ferrán JL, Puelles L, Aroca P. Dev Biol. 2012. 361(1): 12-26.  
<https://doi.org/10.1016/j.ydbio.2011.09.032>

Origin and plasticity of the subdivisions of the inferior olivary complex. **Hidalgo-Sánchez M**, Backer S, Puelles L, Bloch-Gallego E. Dev Biol. 2012. 371(2): 215-226.  
<https://doi.org/10.1016/j.ydbio.2012.08.019>

Meis gene expression patterns in the developing chicken inner ear. Sánchez-Guardado LÓ, Ferrán JL, Rodríguez-Gallardo L, Puelles L, **Hidalgo-Sánchez M**. J Comp Neurol. 2011. 519(1): 125-147.  
<https://doi.org/10.1002/cne.22508>

Distinct and redundant expression and transcriptional diversity of MEIS gene paralogs during chicken development. Sánchez-Guardado LÓ, Irimia M, Sánchez-Arrones L, Burguera D, Rodríguez-Gallardo L, García-Fernández J, Puelles L, Ferrán JL, **Hidalgo-Sánchez M**. Dev Dyn. 2011. 240(6): 1475-1492.  
<https://doi.org/10.1002/dvdy.22621>

Contrasting 5' and 3' evolutionary histories and frequent evolutionary convergence in Meis/hth gene structures. Irimia M, Maeso I, Burguera D, **Hidalgo-Sánchez M**, Puelles L, Roy SW, García-Fernández J, Ferrán JL. Genome Biol Evol. 2011. 3: 551-564.  
<https://doi.org/10.1093/gbe/evr056>

Raldh3 gene expression pattern in the developing chicken inner ear. Sánchez-Guardado LO, Ferrán JL, Mijares J, Puelles L, Rodríguez-Gallardo L, **Hidalgo-Sánchez M**. J Comp Neurol. 2009. 514(1): 49-65.  
<https://doi.org/10.1002/cne.21984>

Quantitative analysis of neural plate thickness and cell density during gastrulation in the chick embryo. Rodríguez-Gallardo L, **Hidalgo-Sánchez M**, Sánchez-Arrones L, Prior L, Puelles L. Brain Res Bull. 2008. 75(2-4): 310-313.  
<https://doi.org/10.1016/j.brainresbull.2007.10.061>

Fgf19 expression patterns in the developing chick inner ear. Sánchez-Calderón H, Francisco-Morcillo J, Martín-Partido G, **Hidalgo-Sánchez M**. Gene Expr Patterns. 2007. 7(1-2): 30-38.  
<https://doi.org/10.1016/j.modgep.2006.05.003>

Developmental distribution of plasma membrane Ca<sup>2+</sup>-ATPase isoforms in chick cerebellum. Sepúlveda MR, **Hidalgo-Sánchez M**, Marcos D, Mata AM. Dev Dyn. 2007. 236(5): 1227-1236.  
<https://doi.org/10.1002/dvdy.21131>

Firma (1): FRANCISCO ABADÍA MOLINA  
En calidad de: Solicitante



Early development of the optic nerve in the turtle *Mauremys leprosa*. **Hidalgo-Sánchez M**, Francisco-Morcillo J, Navascués J, Martín-Partido G. Brain Res. 2007. 1137(1): 35-49.  
<https://doi.org/10.1016/j.brainres.2006.12.046>

Trio controls the mature organization of neuronal clusters in the hindbrain. Backer S, **Hidalgo-Sánchez M**, Offner N, Portales-Casamar E, Debant A, Fort P, Gauthier-Rouvière C, Bloch-Gallego E. J Neurosci. 2007. 27(39): 10323-10332.  
<https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.1102-07.2007>

Changes in fiber arrangement in the retinofugal pathway of the turtle *Mauremys leprosa*: an evolutionarily conserved mechanism. **Hidalgo-Sánchez M**, Francisco-Morcillo J, Martín-Partido G. Brain Res. 2007. 1186: 124-128.  
<https://doi.org/10.1016/j.brainres.2007.10.016>

Spatial and temporal patterns of proliferation and differentiation in the developing turtle eye. Francisco-Morcillo J, **Hidalgo-Sánchez M**, Martín-Partido G. Brain Res. 2006. 1103(1):32-48.  
<https://doi.org/10.1016/j.brainres.2006.05.052>

Developmental changes in the fibre population of the optic nerve follow an avian/mammalian-like pattern in the turtle *Mauremys leprosa*. **Hidalgo-Sánchez M**, Francisco-Morcillo J, Navascués J, Martín-Partido G. Brain Res. 2006. 1113(1): 74-85.  
<https://doi.org/10.1016/j.brainres.2006.07.040>

Pax2 expression patterns in the developing chick inner ear. Sánchez-Calderón H, Martín-Partido G, **Hidalgo-Sánchez M**. Gene Expr Patterns. 2005. 5(6): 763-773.  
<https://doi.org/10.1016/j.modgep.2005.04.007>

A developmental profile of the levels of calcium pumps in chick cerebellum. Sepúlveda MR, **Hidalgo-Sánchez M**, Mata AM. J Neurochem. 2005. 95(3): 673-683.  
<https://doi.org/10.1111/j.1471-4159.2005.03401.x>

Specification of the meso-isthmo-cerebellar region: the Otx2/Gbx2 boundary. **Hidalgo-Sánchez M**, Millet, S., Bloch-Gallego, E., Alvarado-Mallart, R.-M. Brain Research Reviews. 2005. 49(2), 134-149.  
<https://doi: 10.1016/j.brainresrev.2005.01.010>

Development of precerebellar nuclei: instructive factors and intracellular mediators in neuronal migration, survival and axon pathfinding. Bloch-Gallego, E., Causeret, F., Ezan, F., Backer, S., **Hidalgo-Sánchez, M**. Brain Research Reviews. 2005. 49(2), 253- 266.  
<https://doi: 10.1016/j.brainresrev.2005.01.003>

Expression of Fgf19 in the developing chick eye. Francisco-Morcillo, J., Sánchez-Caderón, H., Kawakami, Y., Izpisúa-Belmonte, J.C., **Hidalgo-Sánchez, M**, Martín-Partido, G. Developmental Brain Research. 2005. 156(1): 104-109.  
<https://doi: 10.1016/j.devbrainres.2004.12.011>

A distinct preisthmic histogenetic domain is defined by overlap of Otx2 and Pax2 gene expression in the avian caudal midbrain. **Hidalgo-Sánchez M**, Martínez-de-la-Torre M, Alvarado-Mallart RM, Puelles L. J Comp Neurol. 2005. 483(1): 17-29.  
<https://doi.org/10.1002/cne.20402>

Distinct roles of Rac1/Cdc42 and Rho/Rock for axon outgrowth and nucleokinesis of precerebellar neurons toward netrin 1. Causeret F, **Hidalgo-Sánchez M**, Fort P, Backer S, Popoff MR, Gauthier-Rouvière C, Bloch-Gallego E. Development. 2004. 131(12): 2841-2852.

Firma (1): FRANCISCO ABADÍA MOLINA  
En calidad de: Solicitante



<https://doi.org/10.1242/dev.01162>

Spatial and temporal patterns of apoptosis during differentiation of the retina in the turtle. Francisco-Morcillo J, **Hidalgo-Sánchez M**, Martín-Partido G. *Anat Embryol.* 2004. 208(4): 289-299.  
<https://doi.org/10.1007/s00429-004-0398-x>

Otx2, Gbx2, and Fgf8 expression patterns in the chick developing inner ear and their possible roles in otic specification and early innervation. Sánchez-Calderón H, Martín-Partido G, **Hidalgo-Sánchez M**. *Gene Expr Patterns.* 2004. 4(6): 659-669.  
<https://doi.org/10.1016/j.modgep.2004.04.008>

Localization of endoplasmic reticulum and plasma membrane Ca<sup>2+</sup>-ATPases in subcellular fractions and sections of pig cerebellum. Sepúlveda MR, **Hidalgo-Sánchez M**, Mata AM. *Eur J Neurosci.* 2004. 19(3): 542-551.  
<https://doi.org/10.1111/j.0953-816x.2003.03156.x>

Differential expression of Otx2, Gbx2, Pax2, and Fgf8 in the developing vestibular and auditory sensory organs. Sánchez-Calderón H, Martín-Partido G, **Hidalgo-Sánchez M**. *Brain Res Bull.* 2002. 57(3-4): 321-323.  
[https://doi.org/10.1016/s0361-9230\(01\)00725-0](https://doi.org/10.1016/s0361-9230(01)00725-0)

Temporal sequence of gene expression leading caudal prosencephalon to develop a midbrain/hindbrain phenotype. **Hidalgo-Sánchez M**, Alvarado-Mallart RM. *Dev Dyn.* 2002. 223(1): 141-147.  
<https://doi.org/10.1002/dvdy.1224>

Pax2, Otx2, Gbx2 and Fgf8 expression in early otic vesicle development. **Hidalgo-Sánchez M**, Alvarado-Mallart R, Alvarez IS. *Mech Dev.* 2000. 95(1-2): 225-229.  
[https://doi.org/10.1016/s0925-4773\(00\)00332-4](https://doi.org/10.1016/s0925-4773(00)00332-4)

Formation de la frontière entre cerveaux moyen et postérieur: implication de gènes Otx2/Gbx2. **Hidalgo-Sánchez, M**, Millet S, Bolch-Gallego E, Alvarado-Mallart RS. 2000. 3-4, 113-118.

Fgf8 and Gbx2 induction concomitant with Otx2 repression is correlated with midbrain-hindbrain fate of caudal prosencephalon. **Hidalgo-Sánchez, M.**, Simeone, A., Alvarado-Mallart, RM. *Development.* 1999. 126(14), 3191- 3203.

Comparative analysis of Otx2, Gbx2, Pax2, Fgf8 and Wnt1 gene expressions during the formation of the chick midbrain/hindbrain domain. **Hidalgo-Sánchez M**, Millet S, Simeone A, Alvarado-Mallart RM. *Mech Dev.* 1999. 81(1-2): 175-178.  
[https://doi.org/10.1016/s0925-4773\(98\)00224-x](https://doi.org/10.1016/s0925-4773(98)00224-x).

Comparative distribution of glial fibrillary acidic protein immunopositive structures in the developing brain of the turtle, *Mauremys leprosa*. Kalman, M., Martín-Partido, G., **Hidalgo-Sánchez. M.**, Majorossy, K. *Anatomy and Embryology*, 1997. 196(1), 47-65.

## C.2. Capítulos de libro

Exploring *brain genoarchitecture* by single and double chromogenic *in situ* hybridization (ISH) and immunohistochemistry (IHC) in Whole-mount embryos. Ferran, J.L., Ayad, A., Merchán, P., Morales-Delgado, N., Sánchez-Arrones, L., Alonso, A., Sandoval, J.E., Bardet, S.M., Corral-San-Miguel, R., Sánchez-Guardado, L.O., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Martínez-de-la-Torre, M., Puelles, L. 2015. "In situ hybridization Methods" (Hauptmann G., ed.), within the series *Neuromethods* (Wolz, W., editor-in-chief), Springer Protocols; Berlin, Springer Science + Business Media. pg.

Firma (1): FRANCISCO ABADÍA MOLINA  
En calidad de: Solicitante



61-82, 2015. DOI: **10.1007/978-1-4939-2303-8\_4**. Print ISBN: **978-1-4939-2302-1**. ISSN: **0893-2336**. Cite Score (Scopus) – **IF: 3,802**.

Exploring Brain Genoarchitecture by Single and Double Chromogenic In Situ Hybridization (ISH) and Immunohistochemistry (IHC) on Cryostat, Paraffin, or Floating Sections. Ferran, J.L., Ayad, A., Merchán, P., Morales-Delgado, N., Sánchez-Arrones, L., Alonso, A., Sandoval, J.E., Bardet, S.M., Corral-San-Miguel, R., Sánchez-Guardado, L.O., **Hidalgo-Sánchez, M.**, Martínez-de-la-Torre, M., Puellas, L. **2015**. "In situ hybridization Methods" (Hauptmann G., ed.), within the series Neuromethods (Wolz, W., editor-in-chief), Springer Protocols; Berlin, Springer Science + Business Media. pg. 83-107, **2015**. DOI: **10.1007/978-1-4939-2303-8\_4**. Print ISBN: **978-1-4939-2302-1**. ISSN: **0893-2336**. Cite Score (Scopus) – **IF: 3,802**.

### C.3. Edición de libro

Hipoacusias infantil: de la detección a la educación. Editores: Germán Trinidad Ramos y **Matías Hidalgo-Sánchez**. 2012. ISBN: 978-84-615-6369-2. Depósito legal: BA-000046-2012.

### C.4. Proyectos

Referencia: IB18046  
Título del proyecto: Mecanismos de acción de las GTPasas, moléculas de adhesión celular y vías de señalización en la neurogenesis ótica  
Entidad financiadora: Junta de Extremadura  
Investigador principal: **Matías Hidalgo Sánchez**  
Entidad de afiliación: Universidad de Extremadura  
Duración, desde: 01-2019 hasta: 12-2021  
Cuantía de la subvención: 149.600 €  
Tipo de participación: Investigador principal

Referencia: BFU2010-19461  
Título del proyecto: Origen y especificación molecular de los elementos sensoriales en el desarrollo del oído interno  
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación (Plan nacional I+D+I 2004-2007)  
Investigador principal: **Matías Hidalgo Sánchez**  
Entidad de afiliación: Universidad de Extremadura  
Duración, desde: 01-2011 hasta: 12-2013  
Cuantía de la subvención: 99.220 €  
Tipo de participación: Investigador principal

Referencia: PRIS09043  
Título del proyecto: Correlación genotipo-fenotipo en pacientes con hipoacusia hereditaria no sindrómica en población extremeña. Estudio en modelo animal  
Entidad financiadora: Plan Regional de Investigación Sanitaria 2009. Junta de Extremadura. FundeSalud  
Investigador principal: **Matías Hidalgo Sánchez**  
Entidad de afiliación: Universidad de Extremadura  
Duración, desde: 01-2010 hasta: 12-2010  
Cuantía de la subvención: 24.000 €  
Tipo de participación: Investigador principal

Referencia: BFU2006-15330-C02-02/BFI  
Título del proyecto: Función de los factores de transcripción Irx en el desarrollo del rombencéfalo y placoda ótica  
Entidad financiadora: Dirección General de Investigación (Plan nacional I+D+I 2004-2007)  
Investigador principal: Lucía Rodríguez Gallardo  
Entidad de afiliación: Universidad de Extremadura  
Duración, desde: 01-2007 hasta: 12-2009  
Cuantía de la subvención: 43. 560 €

Firma (1): FRANCISCO ABADÍA MOLINA  
En calidad de: Solicitante



Tipo de participación: Investigador

Referencia: 2PR02A077  
Título del proyecto: Papel de los Factores de Crecimiento Fibroblásticos (FGF) en la regionalización del oído interno.  
Entidad financiadora: Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología de la Junta de Extremadura  
Investigador principal: **Matías Hidalgo Sánchez**  
Entidad de afiliación: Universidad de Extremadura  
Duración, desde: 01-2003 hasta: 12-2003  
Cuantía de la subvención: 13.400,20 euros  
Tipo de participación: Investigador principal

Referencia: 2PR01A091  
Título del proyecto: Mapa de destino en el oído interno en desarrollo: un estudio utilizando el modelo de embriones quimera pollo/codorniz  
Entidad financiadora: Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología de la Junta de Extremadura  
Investigador principal: **Matías Hidalgo Sánchez**  
Entidad de afiliación: Universidad de Extremadura  
Duración, desde: 01-2002 hasta: 12-2002  
Cuantía de la subvención: 17.100,00 euros  
Tipo de participación: Investigador principal

Referencia: IPR00A076  
Título del proyecto: Función de los genes Gbx2, Otx2, Pax2 y Fgf8 en la morfogénesis del oído interno: un estudio utilizando el modelo de embriones quimeras pollo/codorniz.  
Entidad financiadora: Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología de la Junta de Extremadura  
Investigador principal: **Matías Hidalgo Sánchez**  
Entidad de afiliación: Universidad de Extremadura  
Duración, desde: 1-2001 hasta 12-2001  
Cuantía de la subvención: 1.896.000 ptas. Tipo de participación: Investigador principal

### C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

### C.4. Patentes

### C.5. Participación en tareas de evaluación

Coordinador del Grupo de Investigación de la Junta de Extremadura “Biología del Desarrollo” (ref. BBB016) desde el 2010 hasta 2021.

### C.6. Gestión de la actividad científica

Colaboración en el proceso de evaluación de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) Evaluaciones: 1  
Año: 2011

### C.7. Premios recibidos

TERCER PREMIO NACIONAL DE TERMINACION DE ESTUDIOS UNIVERSITARIOS. Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Formación Profesional Reglada y Promoción Educativa. Concedido, a nivel Nacional, a los Licenciados con mejor expediente y *currículum*. Curso 1990-1991. Madrid, 9 de Octubre de 1992.

Firma (1): FRANCISCO ABADÍA MOLINA  
En calidad de: Solicitante



PREMIO EXTRAORDINARIO DE LICENCIATURA. Expedido por la Universidad de Extremadura. Concedido a la mejor Tesis de Licenciatura de la Facultad de Ciencias. Curso 1992-1993. Diciembre, 1993.

PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO. Expedido por la Universidad de Extremadura, a propuesta de la Comisión de Doctorado y con el informe favorable de la Junta de Gobierno a la mejor Tesis Doctoral en Ciencias. Curso 1006-1997. Enero 1998.

Firma (1): FRANCISCO ABADÍA MOLINA  
En calidad de: Solicitante





**CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)**

**AVISO IMPORTANTE** – El *Curriculum Vitae* abreviado no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

**IMPORTANT** – The *Curriculum Vitae* cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

**Fecha del CVA** 28/09/2023

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre	Francisco David		
Apellidos	Martín Oliva		
Sexo		Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	dmoliva@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-8095-5442		

\* datos obligatorios

**A.1. Situación profesional actual**

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	05/07/2012		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Biología Celular / Facultad de Ciencias		
País	España	Teléfono	958241000 ext 20372
Palabras clave	Estrés oxidativo, muerte celular, PARP-1, señalización celular		

**A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)**

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2012 - 2012	Profesor Contratado Doctor / Universidad de Granada / España / Sin periodo de interrupción
2007 - 2012	Profesor Ayudante Doctor / Universidad de Granada / España / Sin periodo de interrupción
2005 - 2007	Ayudante Laboral / Universidad de Granada / España / Sin periodo de interrupción

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

**A.3. Formación Académica**

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Doctor en Ciencias	Universidad de Granada / España	2005
Licenciado en Biología	Universidad de Granada / España	1999

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

**Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios): MUY IMPORTANTE: se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las "Instrucciones para cumplimentar el CVA"**

Mis aportaciones científicas se han producido principalmente en el campo de la oncología y de la neurociencia, y en los últimos años en el estudio del estrés oxidativo y su afectación a distintos sistemas, entre ellos, la retina y el hígado. Básicamente, estos estudios se han



centrado en conocer el papel de la enzima Poli (ADP-ribosa) Polimerasa-1 (PARP-1). Fue mi director de Tesis, el Dr. Javier Oliver, del IPBLN-Granada (CSIC), y gracias a una beca predoctoral (Fondo de Investigaciones Sanitarias, 2001) quien me introdujo en la línea de investigación sobre oncología molecular, obteniéndose resultados muy satisfactorios (publicados en *Oncogene* y *Cancer Research*, 2004 y 2006) que han contribuido a identificar a los inhibidores de PARP-1 como una terapia efectiva en ciertos tipos de cáncer. Como dato relevante demostré la participación de PARP-1 en la activación de distintos factores de transcripción relacionados con la progresión tumoral, siendo el primer autor que relacionó la activación de Factor Inducible por Hipoxia (HIF) con PARP-1. Esta contribución al conocimiento ha permitido que distintos proyectos nacionales solicitados por el Dr. Oliver hayan sido subvencionados (p. ej. “Caracterización de la regulación post-transduccional de Hif-1alfa por poli-ADP-ribosilación”, Ref SAF2015-70520-R, 220.000 euros), desarrollándose varias Tesis Doctorales y numerosas publicaciones de alto impacto sobre esta temática. La referida publicación en *Cancer Research* recibió el premio Universidad de Granada (UGR) a trabajos de Investigación de Excelencia (año 2007). Mi trayectoria de investigación y modelo de estudio se vio modificada en el año 2005 cuando conseguí acceder a una figura del profesorado en la UGR. Dentro del Dpto. de Biología Celular me adscribí al Grupo BIO178, que se centra en el estudio de las células microgliales en el sistema nervioso central (SNC). En este campo he contribuido a esclarecer distintos aspectos de la función de PARP-1, participando en varios proyectos del Plan Nacional y publicando diversos artículos, además de dirigir dos Tesis. Finalmente, en este grupo he introducido una nueva línea de investigación de la cual soy responsable (Papel de la enzima PARP-1 en el estrés oxidativo y daño celular), con dos proyectos concedidos como IP, subvencionados por el Campus de Excelencia Internacional (Ministerio de Ciencia) y por el Programa Operativo FEDER (Junta de Andalucía). En este último proyecto he establecido una colaboración internacional con el *Barts Cancer Institute* de Londres que nos ha permitido la publicación de varios artículos gracias a la identificación de los inhibidores de PARP-1 como herramienta clave para la modificación del fosfoproteoma celular. De especial relevancia ha sido el papel de esta modificación en la viabilidad de las células hepáticas sometidas a daños oxidativos y su relación con el coactivador transcripcional YAP-1.

Además, en los últimos cuatro años he colaborado como miembro del equipo investigador de un proyecto del plan nacional concedido al IPBLN-CSIC sobre neurociencia y farmacología, gracias al cual he participado en una reciente publicación (*Biochem Pharmacol.* 2021 Mar;185:114440). También, en el último año he participado en 2 revisiones sobre microglía con el grupo BIO178. En total, durante mi trayectoria científica de más de 20 años, he demostrado capacidad de producción, de transferencia de conocimiento y de liderazgo, avalado por la publicación de 37 artículos (del JCR) y por la participación en 15 proyectos de investigación subvencionados con distintos fondos.

Como actividades de divulgación he participado en distintos programas del Parque de la Ciencias de Granada y Semana de la Ciencia. He dirigido 2 Tesis; la última defendida en diciembre de 2019 consiguió rápidamente un contrato postdoctoral en el *King's College* de Londres. He dirigido numerosos TFGs, TFMs, Becas de Colaboración e Inicio de la Investigación. Varios de ellos inmersos actualmente en la temática del Proyecto que se solicita. También he sido responsable de la tutela de las prácticas externas de varios alumnos que cursan un grado superior de FP. Finalmente, he participado como revisor de artículos por pares en numerosas revista científicas.

**Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES** - Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.

**C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).**

AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales

Si aplica, indique el número de citas y promedio por año

Firma (1): FRANCISCO ABADÍA MOLINA  
En calidad de: Solicitante



- 1) Sierra-Martín A, Navascués J, Neubrand VE, Sepúlveda MR, Martín-Oliva D (7/9), Cuadros MA, Marín-Teva JL. 2023. LPS-stimulated microglial cells promote ganglion cell death in organotypic cultures of quail embryo retina. *Front Cell Neurosci.* Mar 15;17:1120400.
- 2) Martín-Guerrero SM (AC), Casado P, Hijazi M...Martín-Oliva D (10/10). 2020. PARP-1 activation after oxidative insult promotes energy stress-dependent phosphorylation of YAP1 and reduces cell viability. *Biochem J.* 477(23):4491-4513. DOI: 10.1042/BCJ20200525.
- 3) Martín-Guerrero SM, Casado P, Muñoz-Gómez JA...Martín-Oliva D (AC; 9/9). 2019. Poly(ADP-Ribose) Polymerase-1 inhibition potentiates cell death and phosphorylation of DNA damage response proteins in oxidative stressed retinal cells. *Exp Eye Res.* 188:107790. DOI:10.1016/j.exer.2019.107790.
- 4) Martín-Guerrero SM, Muñoz-Gómez JA, Carrasco MC, Salmerón J, Martín-Estebané M, Cuadros MA, Navascués J, Martín-Oliva D (AC). 2017. Poly(ADP-ribose)polymerases inhibitors prevent early mitochondrial fragmentation and hepatocyte cell death induced by H2O2. *PLoS One* 12(10):e0187130. DOI: 10.1371/journal.pone.0187130.
- 5) Martín-Oliva D (1/11; AC), Martín-Guerrero SM, Matia-González AM...Cuadros MA. DNA damage, poly(ADP-Ribose) polymerase activation, and phosphorylated histone H2AX expression during postnatal retina development in C57BL/6 mouse. 2015. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 56(2):1301-1309. DOI: 10.1167/iovs.14-15828.
- 6) Gonzalez-Flores A, Aguilar-Quesada R, Siles E...Martín-Oliva D (10/13)...Oliver FJ (AC). 2014. Interaction between PARP-1 and HIF-2 $\alpha$  in the hypoxic response. *Oncogene* 33(7):891-898. DOI: 10.1038/onc.2013.9.
- 7) Martín-Oliva D (1/9; AC), Ferrer-Martín RM, Santos AM...Cuadros MA. 2011. Simultaneous cell death and upregulation of Poly(ADP-ribose) polymerase-1 expression in early postnatal mouse retina. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 52(10):7445-7454. DOI: 10.1167/iovs.11-7222.
- 8) Quiles-Perez R (AC), Muñoz-Gómez JA, Ruiz-Extremera A...Martín-Oliva D (7/14)...Salmerón J. 2010. Inhibition of poly adenosine diphosphate-ribose polymerase decreases hepatocellular carcinoma growth by modulation of tumor-related gene expression. *Hepatology* 51(1):255-66. DOI: 10.1002/hep.23249.
- 9) Martín-Oliva D (1/10), Aguilar-Quesada R, O'valle F...Oliver FJ (AC). 2006. Inhibition of poly(ADP-ribose) polymerase modulates tumor-related gene expression, including hypoxia-inducible factor-1 activation, during skin carcinogenesis. *Cancer Res.* 66(11):5744-56. DOI: 10.1158/0008-5472.CAN-05-3050.
- 10) Martín-Oliva D (1/9), O'valle F, Muñoz-Gómez JA...Oliver FJ (AC). 2004. Crosstalk between PARP-1 and NF-kappaB modulates the promotion of skin neoplasia. *Oncogene* 23(31), 5275-5283. DOI: 10.1038/sj.onc.1207696.

**C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)**

1) Análisis cuantitativo de la expresión de fosfoproteínas inducidas por las especies reactivas de oxígeno en un modelo in vitro de células hepáticas humanas. Papel de los inhibidores farmacológicos de PARP-1. Martín-Guerrero SM; Muñoz-Gómez JA... Martín-Oliva D. Semana de las Enfermedades Digestivas 2018. Sociedad Española de Patología Digestiva. Póster. Valencia, junio de 2018.

2) La inhibición farmacológica de PARP-1 protege a la línea celular WRL68 (hepatocitos embrionarios humanos) de una disfunción mitocondrial inducida por especies reactivas de oxígeno. Sandra María Martín-Guerrero; José Antonio Muñoz-Gómez...David Martín-Oliva. Semana de las Enfermedades Digestivas 2017. Sociedad Española de Patología Digestiva. Presentación oral (SMMG). **Premio a la mejor comunicación oral en hígado (Premios FEAD 2017)**. Madrid, junio de 2017.

**C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables .**



1) Ref: PP2022.PP.15. Título: **Relación funcional entre la Poli (ADP-Ribosa) Polimerasa 1 y la proteína asociada a Yes en la progresión de la enfermedad de hígado graso no alcohólico.** Entidad financiadora y convocatoria: Proyectos de Investigación Precompetitivos del Plan Propio 2022. IP: **F. David Martín Oliva**. Entidad de afiliación: Dpto. de Biología Celular (UGR). Duración: 01/01/2023 - 31/12/2023. Cuantía: 2.000 €. Tipo de participación: IP. Estado: concedido.

2) Ref: B-CTS-185-UGR18. Título: **Interacción de la enzima Poli-ADP-Ribosa Polimerasa-1 con la Señalización Hippo en la enfermedad por hígado graso.** Entidad financiadora y convocatoria: Programa Operativo FEDER Andalucía. Primera convocatoria (2018). IP: **F. David Martín Oliva**. Entidad de afiliación: Dpto. de Biología Celular (UGR). Duración: 01/01/2020 - 30/06/2022. Cuantía: 6.400 €. Tipo de participación: IP. Estado: concedido.

3) Ref: RTI2018-097344-B-I00. Título: **Generación de un nuevo modelo celular de esquizofrenia para el avance en el conocimiento del mecanismo de acción de los antipsicóticos.** Entidad financiadora y convocatoria: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, año 2018. IP: Juan Francisco López Giménez. Entidad de afiliación: Instituto de Parasitología y Biomedicina "López-Neyra" (CSIC, Granada). Duración: 01/01/2019 - 31/12/2021. Cuantía: 133.000 €. **Tipo de participación: Investigador** (dedicación compartida). Estado: concedido.

4) Ref: BS9-2015. Título: **Papel de la enzima Poli-ADP-Ribosa-Polimerasa-1 en la muerte celular inducida por estrés oxidativo.** Entidad financiadora y convocatoria: Ministerio de Ciencia e Innovación, Campus de Excelencia Internacional. III convocatoria de Microproyectos de I+D+i. IP: M. Carmen Carrasco Sierra. Entidad de afiliación: Dpto. de Biología Celular (UGR). Duración: 01/05/2015 - 31/12/2015. Cuantía: 4.500 €. **Tipo de participación: Investigador.** Estado: concedido.

5) Ref: BFU2010-19981. Título: **Biología de las células microgliales en la retina: origen y mecanismos de migración.** Entidad financiadora y convocatoria: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de Investigación Fundamental no orientada, año 2010. IP: Julio Navascués Martínez. Entidad de afiliación: Dpto. de Biología Celular (UGR). Duración: 01/01/2011 - 30/09/2014. Cuantía: 140.360 €. **Tipo de participación: Investigador.** Estado: concedido.

6) Ref: GREIB.PYR\_2011\_19. Título: **Muerte celular programada durante el desarrollo de la retina de ratón: relación entre el estrés oxidativo y la activación de la Poli-ADP-Ribosa-Polimerasa-1.** Entidad financiadora y convocatoria: Ministerio de Ciencia e Innovación. Campus de Excelencia Internacional. Programa GREIB start-up projects for young researchers, año 2011. IP: **F. David Martín Oliva**. Entidad de afiliación: Dpto. de Biología Celular (UGR). Duración: 22/07/2011 - 31/12/2011. Cuantía: 3.000 €. Tipo de participación: IP. Estado: concedido.

7) Ref: P07-CVI-03008. Título: **Determinación del papel de la microglia en la muerte de fotorreceptores durante procesos degenerativos de la retina.** Entidad financiadora y convocatoria: Conserjería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía. Proyectos de Investigación de Excelencia. IP: Miguel Ángel Cuadros Ojeda. Entidad de afiliación: Dpto. de Biología Celular (UGR). Duración: 31/01/2008 - 31/12/2012. Cuantía: 194.768 €. **Tipo de participación: Investigador.** Estado: concedido.

**C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados** *Incluya las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) título; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.*

Firma (1): FRANCISCO ABADÍA MOLINA  
En calidad de: Solicitante



**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre	M <sup>a</sup> Mar		
Apellidos	Pérez Martínez		
Sexo		Fecha de Nacimiento	_____
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	mar.perez@uam.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-8477-9554		

**A.1. Situación profesional actual**

Puesto	Profesor Titular		
Fecha inicio	2019		
Organismo / Institución	Universidad Autónoma de Madrid		
Departamento / Centro	Anatomía, Histología y Neurociencia / Facultad de Medicina		
País		Teléfono	
Palabras clave			

**A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)**

Periodo	Puesto / Institución / País
2010 - 2019	Contratado Doctor / Universidad Autónoma de Madrid
2006 - 2010	Contratada Ramón y Cajal / Universidad Autónoma de Madrid
2002 - 2005	Contratada Postdoctoral I3P / Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
1997 - 2001	Becario Postdoctoral / Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
1994 - 1997	Becaria postdoctoral / FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID FUAM
1992 - 1993	Becaria predoctoral / Universidad Autónoma de Madrid
1989 - 1990	Becaria Introducción a la Investigación / INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA ( INIA )
2018 -	Profesora Titular / Universidad Autónoma de Madrid

**A.3. Formación académica**

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Licenciado en Biología	Universidad Autónoma de Madrid	1991

**Parte B. RESUMEN DEL CV**

Mi carrera investigadora comenzó con la realización de mi tesis doctoral en 1991 bajo la dirección del Prof. Antonio Nieto. En 1994 leí la tesis titulada: "Interacción de factores nucleares específicos de tejido con el promotor del gen de Uteroglobina de conejo ". El objetivo de esta tesis fue el estudio de la regulación de la expresión del gen de la Uteroglobina, lo que me permitió aprender técnicas de Biología Molecular.

Posteriormente, realicé una estancia postdoctoral en el laboratorio del Profesor de Investigación Jesús Ávila de Grado (CSIC), ampliamente reconocido en el campo de la Neurociencia como un gran experto. Mi trabajo en este grupo consistió en tratar de elucidar los mecanismos de formación de los filamentos apareados helicoidales, que es una de las estructuras aberrantes que se encuentran en los enfermos de Alzheimer. Estos estudios han permitido ampliar el conocimiento a otras neuropatologías que presentan similares estructuras, como la Parálisis Supranuclear Progresiva o la demencia Frontotemporal asociada al



cromosoma 17. La participación en numerosos proyectos de investigación y publicación de 69 artículos en revistas internacionales, uno de los cuales obtuvo el premio Pfizer, avala mi experiencia en el campo. Como resultado de estas publicaciones tengo un índice h de 32 (según el ISI Web Knowledge).

Al mismo tiempo, he compatibilizado mi labor investigadora con la impartición de docencia en la UAM, tanto en el Departamento de Biología Molecular de la Facultad de Ciencias, como en el Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia de la Facultad de Medicina. Esta docencia ha sido reconocida ya que he sido evaluada positivamente por la ANECA para las figuras de Profesor Contratado Doctor y Profesor Titular, así como por Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de las Universidades de Madrid (ACAP) para las figuras de Profesor Ayudante Doctor y Profesor Contratado Doctor.

También he participado en la organización y gestión de distintos servicios de investigación. Durante el periodo 2002-2006 fui Coordinadora de Cultivos P1 del Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa". Mi labor consistió en establecer una normativa de buen funcionamiento de dicho laboratorio y en la ampliación del mismo, mediante la compra de una nueva campana de cultivos. También fui miembro de la Comisión de Microscopía Electrónica del mismo centro. Durante ese periodo los objetivos fueron mejorar el servicio y aumentar la oferta con el desarrollo de nuevas técnicas.

Actualmente, soy Profesor Titular de la UAM y Vicedecana de Ordenación académica de la Facultad de Medicina de la UAM, con 2 quinquenios de docencia y 4 Sexenios de Investigación. Estoy al cargo de la coordinación del Trabajo Fin de Grado de Nutrición Humana y Dietética y participo en tres asignaturas, una del mismo grado y dos del Grado de Medicina. También he participado en la coordinación de una asignatura optativa del Máster de Biomoléculas y Dinámica Celular. La capacidad formativa está avalada por la co-dirección de tres Tesis doctorales ya defendidas. Asimismo, he dirigido: 1 proyecto Fin de Carrera, 4 proyectos Fin de Grado y 4 proyectos de Fin de Máster.

Actualmente, colaboro con el grupo del Prof. Jesús Ávila y nuestro interés a medio plazo es estudiar la posible implicación del tau extracelular en la progresión de la enfermedad de Alzheimer.

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- Artículo científico.** García-Escudero; Ruiz-Gabarre; Gargini; et al; Ávila. 2021. A new non-aggregative splicing isoform of human Tau is decreased in Alzheimer's disease Acta Neuropathology.
- Artículo científico.** Pérez; Hernández; Avila. 2020. Protein Biomarkers for the Diagnosis of Alzheimer's Disease at Dierent Stages of Neurodegeneration International Journal of Molecular Sciences. MDPI. 21.
- Artículo científico.** Pérez; Ávila; Hernández. 2019. Propagation of Tau via Extracellular Vesicles Frontiers in Neuroscience. 13.
- Artículo científico.** Sayas; Medina; Cuadros; et al; Ávila. 2019. Role of tau N-terminal motif in the secretion of human tau by End Binding proteins PLOS ONE. pp.1-13.
- Artículo científico.** Maxi Louisa Ritter; Jesús Avila; Vega Garcia-Escudero; Felix Hernandez; Mar Perez. 2018. Frontotemporal Dementia-Associated N279K Tau Mutation Localizes at the Nuclear Compartment Frontiers in Cellular Neuroscience. 12, pp.202.
- Artículo científico.** Felix; María; Marta; et al; Jesús. 2018. New Beginnings in Alzheimer's Disease: The Most Prevalent Tauopathy Journal of Alzheimer's Disease. IOS Press. 64, pp.S529-S534.
- Artículo científico.** Mar Pérez; Miguel Medina; Felix Hernandez; Jesus Avila. 2018. Tau fragments in cell culture models. Propagation of Tau in vivo and in vitro. Biomolecular Concepts. 9-1, pp.1-11.



- 8 **Artículo científico.** Llorens-Martin; Hernandez; Bolos; Pérez; Cuadros Catalán; Avila. 2018. The Most Prevalent Tauopathy. Journal of Alzheimers Disease. 64-s1, pp.S529-S534.
- 9 **Artículo científico.** Mar Pérez Martínez; Raquel Cuadros Catalan; Félix Hernández Pérez; Jesús Avila de Grado. 2016. Secretion of full-length tau or tau fragments in a cell culture model Neuroscience Letters. Elsevier. 634, pp.63-69.
- 10 **Artículo científico.** Fernández Montoya, J.; Pérez, M.2015. Cathepsin D in a murine model of frontotemporal dementia with Parkinsonism-linked to chromosome 17. Journal of Alzheimer's disease : JAD. 45-1, pp.1-14. ISSN 1875-8908.
- 11 **Artículo científico.** Pérez, M.; Cuadros, R.; Pallas Bazarra, N.; García, C.; Langa, E.; Jurado Arjona, J.; Hernández, F.; Avila, J.2014. Boronate-tau mediated uptake in neurons. Journal of Alzheimer's disease : JAD. 40-1, pp.143-151. ISSN 1875-8908.
- 12 **Artículo científico.** de Cristóbal, J.; García García, L.; Delgado, M.; Pérez, M.; Pozo, MA.; Medina, M.2014. Longitudinal assessment of a transgenic animal model of tauopathy by FDG-PET imaging. Journal of Alzheimer's disease : JAD. 40 Suppl 1, pp.S79. ISSN 1875-8908.
- 13 **Artículo científico.** Sirerol Piquer, M.; Gomez Ramos, P.; Hernández, F.; et al; García Verdugo, JM.2011. GSK3? overexpression induces neuronal death and a depletion of the neurogenic niches in the dentate gyrus. Hippocampus. 21-8, pp.910-922. ISSN 1098-1063.

## C.2. Congresos

- 1 Jesús Avila de Grado; Mª del Mar Pérez Martínez; Raquel Cuadros Catalan; Miguel Díaz Hernández; Félix Hernández. Transport of tau from cell to cell. Alzheimer's Association International Conference 2014. AAIC. 2014. Dinamarca.
- 2 Mª del Mar Pérez Martínez. Alteraciones lisosomales en un modelo murino de demencia frontotemporal por mutaciones de tau. III CONGRESO ARGENTINO DE ANATOMÍA CLÍNICA. Asociación Argentina Anatomía Clínica. 2013. Argentina.
- 3 Julia Fernández Montoya; Jesús Avila de Grado; Mª del Mar Pérez Martínez. Cathepsina D en un modelo murino de demencia frontotemporal con mutaciones en el gen de la proteína tau. XV Congreso Nacional Sociedad Española de Neurociencia. SENC. 2013. España.
- 4 MUTACIONES DE TAU Y ALTERACIONES LISOSOMALES EN UN MODELO MURINO DE DEMENCIA FRONTOTEMPORAL. XIV Congreso Sociedad Española de Neurociencia. SENC. 2011. España.
- 5 Elena Gómez de Barreda; Mª del Mar Pérez Martínez; Pilar Gómez Ramos; J de Cristobal; Mª Asunción Morán Cabré; Hana N Dawson; Michael P Vitek; Jose Javier Lucas; Félix Hernández; Jesús Avila de Grado. Tau contributes to GSK3 induced hippocampal degeneration and learning deficits, that are reduced in tau knock-out mice. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ALZHEIMER'S DISEASE. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ALZHEIMER'S DISEASE. 2009. Austria.

## C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Estudio del papel de la vía de Wnt en la capacidad neuroregenerativa de la glía envolvente olfativa humana. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/07/2017-31/12/2018. 12.500 €.
- 2 **Proyecto.** La Toxicidad de tau en neurodegeneración. (Centro de Biología Molecular Severo Ochoa). 01/01/2015-31/12/2017. 496.100 €.
- 3 **Proyecto.** Función de GSK3 y la proteína tau en neurogénesis y neurodegeneración. Las consecuencias para la enfermedad de Alzheimer. Ministerio de Ciencia e Innovación (SAF2011-24841). (Centro de Biología Molecular Severo Ochoa). 01/01/2012-31/12/2014.
- 4 **Proyecto.** Regulación de la expresión de Mad2L1 por microRNAs y su correlación con la respuesta a terapia en Cáncer Gástrico: biomarcadores predictivos de respuesta.. UAM-SANTANDER. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/07/2013-30/06/2014.
- 5 **Proyecto.** Estudio de alteraciones lisosomales, y su relación con la proteína tau, en cerebros humanos y en un modelo transgénico de la enfermedad de Alzheimer. CAM-UAM (CCG08-UAM/SAL-4207). (Universidad Autónoma de Madrid). 01/03/2009-28/02/2010. 19.000 €.



6 **Proyecto.** Tau modificaciones y tauopatías. 1. (Centro de Biología Ochoa). Desde 01/01/2019.

Firma (1): FRANCISCO ABADÍA MOLINA  
En calidad de: Solicitante





# HISTORIAL ACADÉMICO, DOCENTE E INVESTIGADOR

**Ramón Carmona Martos**

Firma (1): FRANCISCO ABADÍA MOLINA  
En calidad de: Solicitante

0



Este documento firmado digitalmente puede verificarse en <https://sede.ugr.es/verifirma/>  
Código seguro de verificación (CSV): **1D2BE29881CED447115C2349EC04FC7C**

29/09/2023 - 11:28  
Pág. 25 de 135

## Datos personales

### Apellidos y nombre

RAMÓN CARMONA MARTOS

### Código ORCID

0000-0001-8540-2639

### Categoría actual como docente

Catedrático de Universidad

### Organismo actual

Universidad de Granada

### Departamento o unidad docente actual

Departamento de Biología Celular  
Teléfono: 958240760

### Área de conocimiento actual

Biología Celular

### Facultad o escuela actual

Facultad de Ciencias

-----



## Títulos académicos

### **Licenciado en Ciencias (Sección: Biológicas)**

Organismo y centro de expedición: Universidad de Granada.

Fecha de expedición: 27/05/1981.

Calificación: SOBRESALIENTE, y PREMIO EXTRAORDINARIO.

### **Doctor en Ciencias (Sección Biológicas)**

Organismo y centro de expedición: Universidad de Granada.

Fecha de expedición: 28/08/1987.

Calificación: APTO «CUM LAUDE».

Título de la tesis: Análisis morfométrico de poblaciones: un estudio cuantitativo de las neuronas del NGLD del tálamo del conejo (*Oryctolagus cuniculus L.*).

Premio "Compañía Sevillana de Electricidad" a la mejor tesis doctoral de la Facultad de Ciencias de la UGR del curso 1986/87 (dotación económica de 100.000 Ptas.).

-----



## Puestos docentes desempeñados

### **Profesor Ayudante de Clases Prácticas**

Organismo o centro: Dpto. Citología e Histología, UGR.  
Régimen de dedicación: exclusiva.  
Fecha de nombramiento: 01-10-1981.  
Fecha de finalización: 30-09-1987.

### **Profesor Titular de Universidad Interino**

Organismo o centro: Dpto. Biología Celular, UGR.  
Régimen de dedicación: exclusiva.  
Fecha de nombramiento: 01-10-1987.  
Fecha de finalización: 29-07-1992.

### **Profesor Titular de Universidad**

Organismo o centro: Dpto. Biología Celular, UGR.  
Régimen de dedicación: exclusiva.  
Fecha de nombramiento: 30-07-1992.  
Fecha de finalización: 18-02-2019.

### **Catedrático de Universidad**

Organismo o centro: Dpto. Biología Celular, UGR.  
Régimen de dedicación: exclusiva.  
Fecha de nombramiento: 19-02-2019.  
Fecha de finalización: puesto actual.

-----



## Becas, ayudas y premios recibidos

### **Becario FPI (Ministerio de Educación y Ciencia)**

Beca para la Formación de Personal Investigador en España.  
Resolución de 26 de diciembre de 1980, BOE nº 24 de 28/01/81.  
Fecha de inicio: 01-01-1981.  
Fecha de finalización: 30-09-1981.

### **Premio Extraordinario de Licenciatura**

Organismo y centro de expedición: Universidad de Granada.  
Fecha de expedición: 27/05/1981.  
Modalidad: Tesina de Licenciatura.  
Título de la tesina: Pigmentos de *Myxococcus coralloides* con actividad antibiótica.  
Organismo o centro: Dpto. Microbiología, UGR.

### **Premio "Compañía Sevillana de Electricidad 1986/87"**

Premio otorgado por la Compañía Sevillana de Electricidad y la Universidad de Granada, a la mejor tesis doctoral de la Facultad de Ciencias del curso 1986/87 (dotación económica de 100.000 Ptas.).

-----



## Actividad docente desempeñada

**A) Enseñanzas regladas conducentes a títulos oficiales (asignaturas en licenciaturas, diplomaturas, grados, posgrados, doctorado, etc., Con indicación de la TITULACIÓN, centro u organismo, actividad desarrollada, fecha e indicadores de calidad):**

### **CURSO ACADÉMICO: 1981-1982**

Puesto ocupado: Profesor Ayudante de Clases Prácticas

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Licenciatura en Ciencias Biológicas

- Asignatura: **Citología e Histología (2º curso)**  
– Horas prácticas: 45

### **CURSO ACADÉMICO: 1982-1983**

Puesto ocupado: Profesor Ayudante de Clases Prácticas

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Licenciatura en Ciencias Biológicas

- Asignatura: **Citología e Histología (2º curso)**  
– Horas prácticas: 45

### **CURSO ACADÉMICO: 1983-1984**

Puesto ocupado: Profesor Ayudante de Clases Prácticas

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Licenciatura en Ciencias Biológicas

- Asignatura: **Citología e Histología (2º curso)**  
– Horas prácticas: 90

### **CURSO ACADÉMICO: 1984-1985**

Puesto ocupado: Profesor Ayudante de Clases Prácticas

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Licenciatura en Ciencias Biológicas

- Asignatura: **Citología e Histología (2º curso)**  
– Horas prácticas: 90
- Asignatura: **Organografía Microscópica Animal (5º curso)**  
– Horas prácticas: 45

### **CURSO ACADÉMICO: 1985-1986**

Puesto ocupado: Profesor Ayudante de Clases Prácticas

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Licenciatura en Ciencias Biológicas

- Asignatura: **Citología e Histología (2º curso)**  
– Horas prácticas: 90
- Asignatura: **Organografía Microscópica Animal (5º curso)**  
– Horas prácticas: 45



### **CURSO ACADÉMICO: 1986-1987**

Puesto ocupado: Profesor Ayudante de Clases Prácticas

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Licenciatura en Ciencias Biológicas

- Asignatura: **Citología e Histología (2º curso)**

– Horas teoría: 30

– Horas prácticas: 90

TITULACIÓN: Licenciatura en Ciencias Químicas

- Asignatura: **Biología Celular (4º curso)**

– Horas teoría: 15

– Horas prácticas: 45

### **CURSO ACADÉMICO: 1987-1988**

Puesto ocupado: Profesor Titular Interino de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Licenciatura en Ciencias Biológicas

- Asignatura: **Citología e Histología (2º curso)**

– Horas teoría: 30

– Horas prácticas: 45

TITULACIÓN: Licenciatura en Ciencias Químicas

- Asignatura: **Biología Celular (4º curso)**

– Horas teoría: 15

– Horas prácticas: 45

PROGRAMA DE DOCTORADO: Neurobiología Normal y Patológica

- Asignatura: **Bases Morfológicas del Sistema Nervioso Central**

– Horas teoría: 20

### **CURSO ACADÉMICO: 1988-1989**

Puesto ocupado: Profesor Titular Interino de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Licenciatura en Ciencias Biológicas

- Asignatura: **Citología e Histología (2º curso)**

– Horas teoría: 30

– Horas prácticas: 90

TITULACIÓN: Licenciatura en Ciencias Químicas

- Asignatura: **Biología Celular (4º curso)**

– Horas teoría: 15

– Horas prácticas: 45

PROGRAMA DE DOCTORADO: Neurobiología Normal y Patológica

- Asignatura: **Epiteliosensores**

– Horas teoría: 20



## **CURSO ACADÉMICO: 1989-1990**

Puesto ocupado: Profesor Titular Interino de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Licenciatura en Ciencias Biológicas

- Asignatura: **Citología e Histología (2º curso)**
  - Horas teoría: 30
  - Horas prácticas: 45
- Asignatura: **Organografía Microscópica Animal (5º curso)**
  - Horas teoría: 60
  - Horas prácticas: 30

TITULACIÓN: Licenciatura en Ciencias Químicas

- Asignatura: **Biología Celular (4º curso)**
  - Horas teoría: 30
  - Horas prácticas: 30

PROGRAMA DE DOCTORADO: Neurobiología Normal y Patológica

- Asignatura: **Estructura Microscópica del Sistema Nervioso Central**
  - Horas teoría: 30

## **CURSO ACADÉMICO: 1990-1991**

Puesto ocupado: Profesor Titular Interino de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias Experimentales de Jaén, UGR

TITULACIÓN: Licenciatura en Ciencias Químicas

- Asignatura: **Técnicas Histoquímicas y Citoquímicas de Lípidos (4º curso)**
  - Horas teoría: 30
  - Horas prácticas: 60

TITULACIÓN: Licenciatura en Medicina y Cirugía

- Asignatura: **Biología (1º curso)**
  - Horas teoría: 45 / -Horas prácticas: 45

PROGRAMA DE DOCTORADO: Neurobiología Normal y Patológica

- Asignatura: **Epiteliosensores**
  - Horas teoría: 20

## **CURSO ACADÉMICO: 1991-1992**

Puesto ocupado: Profesor Titular Interino de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias Experimentales de Jaén, UGR

TITULACIÓN: Licenciatura en Ciencias Químicas

- Asignatura: **Técnicas Histoquímicas y Citoquímicas de Lípidos (4º curso)**
  - Horas teoría: 30
  - Horas prácticas: 60

PROGRAMA DE DOCTORADO: Neurobiología Normal y Patológica

- Asignatura: **Estructura Microscópica del Sistema Nervioso Central**
  - Horas teoría: 30





### **CURSO ACADÉMICO: 1992-1993**

Puesto ocupado: Profesor Titular de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Licenciatura en Ciencias Biológicas

- Asignatura: **Citología e Histología (2º curso)**

– Horas prácticas: 45

TITULACIÓN: Diplomado en Óptica y Optometría

- Asignatura: **Biología e Histología Ocular (1º curso)**

– Horas teoría: 30

– Horas prácticas: 30

PROGRAMA DE DOCTORADO: Neurobiología Normal y Patológica

- Asignatura: **Estructura Microscópica del Sistema Nervioso Central**

– Horas teoría: 30

### **CURSO ACADÉMICO: 1993-1994**

Puesto ocupado: Profesor Titular de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Licenciatura en Ciencias Biológicas

- Asignatura: **Citología e Histología (2º curso)**

– Horas teoría: 45

– Horas prácticas: 90

### **CURSO ACADÉMICO: 1994-1995**

Puesto ocupado: Profesor Titular de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Licenciatura en Ciencias Biológicas

- Asignatura: **Citología e Histología (2º curso)**

– Horas teoría: 45

– Horas prácticas: 90

PROGRAMA DE DOCTORADO: Neurobiología Normal y Patológica

- Asignatura: **Alteraciones neuronales producidas por el alcohol**

– Horas teoría: 20

- Asignatura: **Estructura Microscópica del Sistema Nervioso Central**

– Horas teoría: 30

- Asignatura: **Neurotransmisión en el Sistema Nervioso**

– Horas teoría: 30

### **CURSO ACADÉMICO: 1995-1996**

Puesto ocupado: Profesor Titular de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Licenciatura en Ciencias Biológicas

- Asignatura: **Citología e Histología (2º curso)**

– Horas teoría: 45

– Horas prácticas: 135



## **CURSO ACADÉMICO: 1995-1996 (CONTINUACIÓN)**

PROGRAMA DE DOCTORADO: Neurobiología Normal y Patológica

- Asignatura: **Efectos del alcohol en el Sistema Nervioso Central**  
– Horas teoría: 10
- Asignatura: **Receptores Sensoriales**  
– Horas teoría: 15

## **CURSO ACADÉMICO: 1996-1997**

Puesto ocupado: Profesor Titular de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Licenciatura en Ciencias Biológicas

- Asignatura: **Citología e Histología (2º curso)**  
– Horas teoría: 45  
– Horas prácticas: 225

PROGRAMA DE DOCTORADO: Neurobiología Normal y Patológica

- Asignatura: **Alteraciones neuronales producidas por el alcohol**  
– Horas teoría: 20
- Asignatura: **Estructura Microscópica del Sistema Nervioso Central**  
– Horas teoría: 30
- Asignatura: **Neurotransmisión en el Sistema Nervioso**  
– Horas teoría: 30

## **CURSO ACADÉMICO: 1997-1998**

Puesto ocupado: Profesor Titular de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Licenciatura en Ciencias Biológicas

- Asignatura: **Citología e Histología (2º curso)**  
– Horas teoría: 90  
– Horas prácticas: 135

PROGRAMA DE DOCTORADO: Neurobiología Normal y Patológica

- Asignatura: **Efectos del alcohol en el Sistema Nervioso Central**  
– Horas teoría: 10

## **CURSO ACADÉMICO: 1998-1999**

Puesto ocupado: Profesor Titular de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Licenciatura en Biología

- Asignatura: **Citología e Histología Vegetal y Animal (2º curso)**  
– Horas teoría: 45  
– Horas prácticas: 30

TITULACIÓN: Licenciatura en Ciencias Ambientales

- Asignatura: **Biología (1º curso)**  
– Horas prácticas: 40



### **CURSO ACADÉMICO: 1999-2000**

Puesto ocupado: Profesor Titular de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Licenciatura en Biología

- Asignatura: **Citología e Histología Vegetal y Animal (2º curso)**
  - Horas teoría: 45
  - Horas prácticas: 30
- Asignatura: **Histología y Embriología Vegetal (3º curso)**
  - Horas teoría: 10
  - Horas prácticas: 5

PROGRAMA DE DOCTORADO: Biología Celular

- Asignatura: **Efectos del alcohol en el Sistema Nervioso Central**
  - Horas teoría: 10

### **CURSO ACADÉMICO: 2000-2001**

Puesto ocupado: Profesor Titular de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Licenciatura en Biología

- Asignatura: **Citología e Histología Vegetal y Animal (2º curso)**
  - Horas teoría: 45
  - Horas prácticas: 30
- Asignatura: **Histología y Embriología Vegetal (3º curso)**
  - Horas teoría: 10
  - Horas prácticas: 5

### **CURSO ACADÉMICO: 2001-2002**

Puesto ocupado: Profesor Titular de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Licenciatura en Biología

- Asignatura: **Citología e Histología Vegetal y Animal (2º curso)**
  - Horas teoría: 45
  - Horas prácticas: 60
- Asignatura: **Histología y Embriología Vegetal (3º curso)**
  - Horas teoría: 10
  - Horas prácticas: 5

### **CURSO ACADÉMICO: 2002-2003**

Puesto ocupado: Profesor Titular de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Licenciatura en Biología

- Asignatura: **Citología e Histología Vegetal y Animal (2º curso)**
  - Horas teoría: 45
  - Horas prácticas: 105
- Asignatura: **Histología y Embriología Vegetal (3º curso)**
  - Horas teoría: 10
  - Horas prácticas: 5



### **CURSO ACADÉMICO: 2003-2004**

Puesto ocupado: Profesor Titular de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Licenciatura en Biología

- Asignatura: **Citología e Histología Vegetal y Animal (2º curso)**
  - Horas teoría: 45
  - Horas prácticas: 90

TITULACIÓN: Licenciatura en Biología

- Asignatura: **Histología y Embriología Vegetal (3º curso)**
  - Horas teoría: 10

### **CURSO ACADÉMICO: 2004-2005**

Puesto ocupado: Profesor Titular de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Licenciatura en Biología

- Asignatura: **Citología e Histología Vegetal y Animal (2º curso)**
  - Horas teoría: 45
  - Horas prácticas: 60
- Asignatura: **Histología y Embriología Vegetal (3º curso)**
  - Horas teoría: 15
- Asignatura: **Fundamentos de Biología Aplicada III (5º curso)**
  - Horas prácticas: 25

### **CURSO ACADÉMICO: 2005-2006**

Puesto ocupado: Profesor Titular de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Licenciatura en Biología

- Asignatura: **Citología e Histología Vegetal y Animal (2º curso)**
  - Horas teoría: 90
  - Horas prácticas: 15
- Asignatura: **Histología y Embriología Vegetal (3º curso)**
  - Horas teoría: 15
  - Horas prácticas: 15

PROGRAMA DE DOCTORADO: Biología Agraria y Acuicultura

- Asignatura: **Técnicas Histoquímicas: aplicación en el digestivo de peces**
  - Horas teoría: 15

### **CURSO ACADÉMICO: 2006-2007**

Puesto ocupado: Profesor Titular de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Licenciatura en Biología

- Asignatura: **Citología e Histología Vegetal y Animal (2º curso)**
  - Horas teoría: 45
  - Horas prácticas: 75
- Asignatura: **Histología y Embriología Vegetal (3º curso)**
  - Horas teoría: 15
  - Horas prácticas: 15



## **CURSO ACADÉMICO: 2007-2008**

Puesto ocupado: Profesor Titular de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Licenciatura en Biología

- Asignatura: **Citología e Histología Vegetal y Animal (2º curso)**
  - Horas teoría: 45
  - Horas prácticas: 45
- Asignatura: **Histología y Embriología Vegetal (3º curso)**
  - Horas teoría: 15
  - Horas prácticas: 15

MÁSTER UNIVERSITARIO: Avances en Biología Agraria y Acuicultura (Doctorado)

- Asignatura: **Técnicas Histoquímicas: aplicación en el digestivo de peces**
  - Horas teoría: 10

## **CURSO ACADÉMICO: 2008-2009**

Puesto ocupado: Profesor Titular de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Licenciatura en Biología

- Asignatura: **Citología e Histología Vegetal y Animal (2º curso)**
  - Horas teoría: 45
  - Horas prácticas: 45
- Asignatura: **Histología y Embriología Vegetal (3º curso)**
  - Horas teoría: 15
  - Horas prácticas: 15

MÁSTER UNIVERSITARIO: Avances en Biología Agraria y Acuicultura (Doctorado)

- Asignatura: **Técnicas Histoquímicas: aplicación en el digestivo de peces**
  - Horas teoría: 10

## **CURSO ACADÉMICO: 2009-2010**

Puesto ocupado: Profesor Titular de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Licenciatura en Biología

- Asignatura: **Citología e Histología Vegetal y Animal (2º curso)**
  - Horas teoría: 45
  - Horas prácticas: 45
- Asignatura: **Histología y Embriología Vegetal (3º curso)**
  - Horas teoría: 15
  - Horas prácticas: 15

MÁSTER UNIVERSITARIO: Avances en Biología Agraria y Acuicultura (Doctorado)

- Asignatura: **Técnicas Histoquímicas: aplicación en el digestivo de peces**
  - Horas teoría: 15



### **CURSO ACADÉMICO: 2010-2011**

Puesto ocupado: Profesor Titular de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Grado en Biología

- Asignatura: **Métodos de Laboratorio en Biología (1º curso)**  
– Horas teoría: 11

TITULACIÓN: Licenciatura en Biología

- Asignatura: **Citología e Histología Vegetal y Animal (2º curso)**  
– Horas teoría: 45  
– Horas prácticas: 45
- Asignatura: **Histología y Embriología Vegetal (3º curso)**  
– Horas teoría: 15  
– Horas prácticas: 15

MÁSTER UNIVERSITARIO: Avances en Biología Agraria y Acuicultura (Doctorado)

- Asignatura: **Técnicas Histoquímicas: aplicación en el digestivo de peces**  
– Horas teoría: 30

### **CURSO ACADÉMICO: 2011-2012**

Puesto ocupado: Profesor Titular de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Grado en Biología

- Asignatura: **Histología Vegetal y Animal (2º curso)**  
– Horas teoría: 45

TITULACIÓN: Licenciatura en Biología

- Asignatura: **Embriología Animal (5º curso)**  
– Horas teoría: 45  
– Horas prácticas: 45

MÁSTER UNIVERSITARIO: Avances en Biología Agraria y Acuicultura (Doctorado)

- Asignatura: **Técnicas Histoquímicas: aplicación en el digestivo de peces**  
– Horas teoría: 30

### **CURSO ACADÉMICO: 2012-2013**

Puesto ocupado: Profesor Titular de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Grado en Biología

- Asignatura: **Histología Vegetal y Animal (2º curso)**  
– Horas teoría: 45

TITULACIÓN: Licenciatura en Biología

- Asignatura: **Embriología Animal (5º curso)**  
– Horas teoría: 45  
– Horas prácticas: 45

MÁSTER UNIVERSITARIO: Avances en Biología Agraria y Acuicultura (Doctorado)

- Asignatura: **Técnicas Histoquímicas: aplicación en el digestivo de peces**  
– Horas teoría: 30



## **CURSO ACADÉMICO: 2013-2014**

Puesto ocupado: Profesor Titular de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Grado en Biología

- Asignatura: **Histología Vegetal y Animal (2º curso)**

– Horas teoría: 45

– Horas prácticas: 60

TITULACIÓN: Licenciatura en Biología

- Asignatura: **Embriología Animal (5º curso)**

– Horas teoría: 45

– Horas prácticas: 90

MÁSTER UNIVERSITARIO: Avances en Biología Agraria y Acuicultura (Doctorado)

- Asignatura: **Técnicas Histoquímicas: aplicación en el digestivo de peces**

– Horas teoría: 20

## **CURSO ACADÉMICO: 2014-2015**

Puesto ocupado: Profesor Titular de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Grado en Biología

- Asignatura: **Histología Vegetal y Animal (2º curso)**

– Horas teoría: 45

– Horas prácticas: 60

MÁSTER UNIVERSITARIO: Avances en Biología Agraria y Acuicultura (Doctorado)

- Asignatura: **Técnicas Histoquímicas: aplicación en el digestivo de peces**

– Horas teoría: 10

## **CURSO ACADÉMICO: 2015-2016**

Puesto ocupado: Profesor Titular de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Grado en Biotecnología

- Asignatura: **Biología Tisular (2º curso)**

– Horas teoría: 45

– Horas prácticas: 5

TITULACIÓN: Grado en Biología

- Asignatura: **Histología Vegetal y Animal (2º curso)**

– Horas prácticas: 45

MÁSTER UNIVERSITARIO: Avances en Biología Agraria y Acuicultura (Doctorado)

- Asignatura: **Técnicas y Metodologías**

– Horas teoría: 10

## **CURSO ACADÉMICO: 2016-2017**

Puesto ocupado: Profesor Titular de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Grado en Biotecnología

- Asignatura: **Biología Tisular (2º curso)**

– Horas teoría: 45

– Horas prácticas: 15



## **CURSO ACADÉMICO: 2016-2017 (CONTINUACIÓN)**

TITULACIÓN: Grado en Biología

- Asignatura: **Métodos de Laboratorio en Biología (1º curso)**  
– Horas prácticas: 18
- Asignatura: **Histología Vegetal y Animal (2º curso)**  
– Horas prácticas: 30

MÁSTER UNIVERSITARIO: Avances en Biología Agraria y Acuicultura (Doctorado)

- Asignatura: **Técnicas y Metodologías**  
– Horas teoría: 10

## **CURSO ACADÉMICO: 2017-2018**

Puesto ocupado: Profesor Titular de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Grado en Biotecnología

- Asignatura: **Biología Tisular (2º curso)**  
– Horas teoría: 45  
– Horas prácticas: 30

TITULACIÓN: Grado en Biología

- Asignatura: **Histología Vegetal y Animal (2º curso)**  
– Horas prácticas: 30

MÁSTER UNIVERSITARIO: Avances en Biología Agraria y Acuicultura (Doctorado)

- Asignatura: **Técnicas y Metodologías**  
– Horas teoría: 10

## **CURSO ACADÉMICO: 2018-2019**

Puesto ocupado: Profesor Titular de Universidad/Catedrático de Universidad desde el 19/02/2019

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Grado en Biotecnología

- Asignatura: **Biología Tisular (2º curso)**  
– Horas prácticas: 5

TITULACIÓN: Grado en Biología

- Asignatura: **Histología Vegetal y Animal (2º curso)**  
– Horas teoría: 45  
– Horas prácticas: 60

MÁSTER UNIVERSITARIO: Avances en Biología Agraria y Acuicultura (Doctorado)

- Asignatura: **Técnicas y Metodologías**  
– Horas teoría: 10

## **CURSO ACADÉMICO: 2019-2020**

Puesto ocupado: Catedrático de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Grado en Biotecnología

- Asignatura: **Biología Tisular (2º curso)**  
– Horas teoría: 45  
– Horas prácticas: 20





## **CURSO ACADÉMICO: 2019-2020 (CONTINUACIÓN)**

TITULACIÓN: Grado en Biología

- Asignatura: **Histología Vegetal y Animal (2º curso)**

– Horas teoría: 45

MÁSTER UNIVERSITARIO: Avances en Biología Agraria y Acuicultura (Doctorado)

- Asignatura: **Técnicas y Metodologías**

– Horas teoría: 10

## **CURSO ACADÉMICO: 2020-2021**

Puesto ocupado: Catedrático de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN:

– Horas teoría:

– Horas prácticas:

**SIN DOCENCIA (baja por enfermedad)**

## **CURSO ACADÉMICO: 2021-2022**

Puesto ocupado: Catedrático de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Grado en Biotecnología

- Asignatura: **Biología Tisular (2º curso)**

– Horas teoría: 45

– Horas prácticas: 15

TITULACIÓN: Grado en Biología

- Asignatura: **Histología Vegetal y Animal (2º curso)**

– Horas teoría: 45

– Horas prácticas: 60

MÁSTER UNIVERSITARIO: Avances en Biología Agraria y Acuicultura (Doctorado)

- Asignatura: **Técnicas y Metodologías**

– Horas teoría: 10

– Horas Trabajo Fin de Máster: 3'75

## **CURSO ACADÉMICO: 2022-2023**

Puesto ocupado: Catedrático de Universidad

Centro u organismo: Facultad de Ciencias, UGR

TITULACIÓN: Grado en Biotecnología

- Asignatura: **Biología Tisular (2º curso)**

– Horas teoría: 30

– Horas prácticas: 20

TITULACIÓN: Grado en Biología

- Asignatura: **Histología Vegetal y Animal (2º curso)**

– Horas teoría: 45

– Horas prácticas: 20

MÁSTER UNIVERSITARIO: Avances en Biología Agraria y Acuicultura (Doctorado)

- Asignatura: **Técnicas y Metodologías**

– Horas teoría: 10



## Indicadores de calidad:

### En relación con los indicadores de calidad:

- Informe de evaluación de la actividad docente emitido por el Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad (17/12/2014), con la calificación de **EXCELENTE**.
- Resultados del "Cuestionario de Opinión del Alumnado" sobre la actuación Docente del Profesorado, correspondiente a las asignaturas impartidas en el curso 2017-2018: **Valoración 3.9 sobre 5.00** (media de la Titulación: 3.86; media de la UGR: 3.83).
- Resultados de la "Encuesta de Opinión del Alumnado" sobre la actuación Docente del Profesorado, correspondiente a la asignatura del **Máster Oficial en Biología Agraria y Acuicultura**, realizada durante el curso académico 2010-2011: **Valoración 4,67 sobre 5,00** (media del Máster: 4,21; media de la Escuela de Posgrado: 3,82).

-----



**B) Enseñanzas no regladas (cursos y seminarios impartidos con indicación del centro u organismo, materia, actividad desarrollada y fecha):**

**1.**

CURSO: Técnicas de observación microscópica del material biológico.  
ENTIDAD ORGANIZADORA: Cursos de verano de la UGR.  
ACTIVIDAD DESARROLLADA: profesor del curso.  
AÑO: 14/09/1987-25/09/1987

**2.**

CURSO: Técnicos en Consumo.  
ENTIDAD ORGANIZADORA: Curso del Fondo Social Europeo de la C.E.E.  
ACTIVIDAD DESARROLLADA: coordinador del curso; profesor del curso.  
HORAS: 80 horas.  
AÑO: 1987.

**3.**

CURSO: Técnicas de Fotografía Científica en Biología.  
ENTIDAD ORGANIZADORA: Curso del Fondo Social Europeo de la C.E.E.  
ACTIVIDAD DESARROLLADA: profesor del curso.  
HORAS: 10 horas.  
AÑO: 1988.

**4.**

CURSO: Morfometría en Análisis Celular.  
ENTIDAD ORGANIZADORA: Cursos de verano de la UGR.  
ACTIVIDAD DESARROLLADA: profesor del curso.  
HORAS: 8 horas.  
AÑO: 1990.

**5.**

CURSO: Área Biomédica (Dpto. Biología Celular). Cursos de Formación del P.A.S. UGR.  
ENTIDAD ORGANIZADORA: Gabinete de Recursos Humanos. UGR.  
ACTIVIDAD DESARROLLADA: profesor del curso.  
HORAS: 10 horas.  
AÑO: 1998



**6.**

CURSO: Área Biomédica (Dpto. Biología Celular). Cursos de Formación del P.A.S. UGR.

ENTIDAD ORGANIZADORA: Gabinete de Recursos Humanos. UGR.

ACTIVIDAD DESARROLLADA: profesor del curso.

HORAS: 8 horas.

AÑO: curso 2000-2001

**7.**

CURSO: Iniciación a la Docencia Universitaria (2ª edición).

ENTIDAD ORGANIZADORA: Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad, UGR.

ACTIVIDAD DESARROLLADA: profesor mentor.

HORAS: 20 horas.

AÑO: curso 2009-2010

**8.**

CURSO: Iniciación a la Docencia Universitaria (3ª edición).

ENTIDAD ORGANIZADORA: Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad, UGR.

ACTIVIDAD DESARROLLADA: profesor mentor.

HORAS: 20 horas.

AÑO: curso 2010-2011

**9.**

CURSO: Iniciación a la Docencia Universitaria (5ª edición).

ENTIDAD ORGANIZADORA: Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad, UGR.

ACTIVIDAD DESARROLLADA: profesor mentor.

HORAS: 20 horas.

AÑO: curso 2012-2013

**10.**

CURSO: Iniciación a la Docencia Universitaria (6ª edición).

ENTIDAD ORGANIZADORA: Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad, UGR.

ACTIVIDAD DESARROLLADA: profesor mentor.

HORAS: 20 horas.

AÑO: curso 2013-2014



**11.**

CURSO: Seminario de Mantenimiento de lupas y microscopios. Cursos de Formación del P.A.S.

ENTIDAD ORGANIZADORA: Área de Formación del P.A.S. UGR.

ACTIVIDAD DESARROLLADA: profesor del curso.

HORAS: 8 horas lectivas.

AÑO: del 15/09/2014-02/10/2014

**12.**

CURSO: Iniciación a la Docencia Universitaria (7ª edición).

ENTIDAD ORGANIZADORA: Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad, UGR.

ACTIVIDAD DESARROLLADA: profesor mentor.

HORAS: 20 horas.

AÑO: curso 2014-2015

**13.**

CURSO: Iniciación a la Docencia Universitaria (8ª edición).

ENTIDAD ORGANIZADORA: Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad, UGR.

ACTIVIDAD DESARROLLADA: profesor mentor.

HORAS: 20 horas.

AÑO: curso 2015-2016

-----



## Contribuciones de carácter docente

Proyectos de innovación docente, materiales docentes elaborados, publicaciones docentes, etc.

### Proyectos de Innovación Docente:

#### 1.

TÍTULO: Implementación Informática de Métodos y Técnicas en Biología Celular para la Docencia Práctica.

COORDINADOR: Dr. Antonio Ríos Guadix.

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Granada.

CÓDIGO: 02-01-17.

PARTICIPACIÓN: miembro del equipo.

#### 2.

TÍTULO: Atlas virtual interactivo para el aprendizaje y autoevaluación de la morfología y anatomía funcional de diferentes especies de animales acuáticos.

COORDINADORA: Dra. Ana Sanz Rus.

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Granada.

CÓDIGO: 09-07.

PARTICIPACIÓN: miembro del equipo.

#### 3.

TÍTULO: Atlas Virtual 3D Interactivo de Embriología Animal.

COORDINADOR: Ramón Carmona Martos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Granada.

CÓDIGO: 13-187.

AÑO: 2013-2014 y 2014-2015.

(Valorado positivamente por la ANECA. Subvención: 1700€).

#### 4.

TÍTULO: Utilización de un sistema interactivo de evaluación en línea, a través de terminales móviles y ordenadores personales.

COORDINADOR: Juan Ángel Pedrosa Raya.

AÑO: 01/04/2017 hasta 01/04/2018.

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Jaén.

PARTICIPACIÓN: miembro del equipo.



## 5.

TÍTULO: Curso cero en conceptos básicos de biología y genética para alumnos de posgrado.

COORDINADO POR: Álvarez Cubero, María Jesús.

CÓDIGO: 17-37

TIPO DE PROYECTO: Proyectos de Innovación Docente BÁSICOS II, dentro de la Convocatoria de Proyectos de Innovación Docente y Buenas Prácticas del Plan FIDO UGR 2016-2018.

PERIODO DE EJECUCIÓN: 13-09-2017 a 19-01-2018.

Nº. INVESTIGADORES: 11.

PARTICIPACIÓN: miembro del equipo.

## 6.

TÍTULO: Empleo de órganos plastinados como herramienta de apoyo a su estudio microscópico.

COORDINADO POR: Trenzado Romero, Cristina Elena.

CÓDIGO: 19-45

TIPO DE PROYECTO: Proyecto de Innovación Docente.

PERIODO EJECUCIÓN: 20-09-2019 a 30-05-2020.

Nº. INVESTIGADORES: 9.

SUBVENCIÓN ASIGNADA: 700 euros.

PARTICIPACIÓN: miembro del equipo.

## Materiales y publicaciones docentes elaborados:

### 1.

#### CAPÍTULO DE LIBRO

AUTORES: Ramón Carmona Martos.

TÍTULO: Reflexiones sobre la lección magistral. En: E. López Garrido (coord.). Orientaciones para la mejora de la docencia del profesorado universitario.

EDITORIAL: Editorial Universidad de Granada.

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2013

PÁGINAS: 41-59

ISBN: 978-84-338-55-64-0.

### 2.

#### PONENCIA INVITADA

AUTORES: CARMONA, R.

TÍTULO: Orientación académico-profesional desde las áreas de Biología básica.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: ponencia invitada.

JORNADAS: Salidas Profesionales en Biología



ENTIDAD ORGANIZADORA: Facultad de Ciencias, UGR/ Colegio Oficial de Biólogos de Andalucía.

FECHA DE CELEBRACIÓN: 4 y 6 de mayo de 2010.

### 3.

#### COMUNICACIÓN A CONGRESO

AUTORES: Blasco León, B., Carmona Martos, R., Casares Atienza, S., Jiménez López, J.M., López Garrido, E., Martín Oliva, F.D., Larbi Merroun, M., Ocaña Cabrera, A., Pulido Regadera, A., Reyes Zurita, F.J., Rufino Palomares, Sánchez Cobos, E.

TÍTULO: Mentorización en la Facultad de Ciencias (Universidad de Granada): Experiencia de un grupo de profesores de áreas experimentales y técnicas. Primeras jornadas andaluzas de formación inicial del profesorado universitario.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral.

CONGRESO: Jornadas Andaluzas de Formación Inicial del Profesorado Universitario.

ENTIDAD ORGANIZADORA: Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad, UGR.

AÑO: 9 de julio de 2010

PUBLICADO EN: ISBN 978-84-693-5599-2.

### 4.

#### RECURSOS DIDÁCTICOS WEB

AUTORES: Ramón Carmona Martos y M<sup>a</sup> Carmen Carrasco Sierra

TÍTULO: Atlas Virtual Interactivo del Departamento de Biología Celular

Disponible para los alumnos (mediante contraseña), en la web del Departamento de Biología Celular.

Ambos autores son igualmente responsables de la preparación e incorporación de los materiales docentes a la web (preparaciones histológicas escaneadas mediante microscopio) y de su mantenimiento desde la puesta en funcionamiento del servicio en el año 2009 (<http://biologiacelular.ugr.es>).

### 5.

#### COMUNICACIÓN A CONGRESO

AUTORES: Sergio García Mesa, Veronika E. Neubrand, Esmeralda Alaminos Alaminos, Sandra Martín Guerrero, Alma Rus Martínez, M. Rosario Sepúlveda Justo, Eva E. Rufino Palomares, Amalia Pérez-Jiménez, Ramón Carmona Martos, Antonio Almendros Gallego y Cristina E. Trenzado Romero.

TÍTULO: Plastinated organ models as teaching tools for the analysis of tissues by microscopy.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: Coimbra Group Seminar. Innovation in Learning and Teaching in Science, Technology, Engineering and Mathematics (STEM) fields.

ENTIDAD ORGANIZADORA: Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Granada, UGR, (Spain).

AÑO: 14 de noviembre de 2019





## Proyectos y Programas docentes y/o formativos.

### A) PROYECTOS:

#### 1.

PROYECTO: XI Semana de la Ciencia en Andalucía.  
ACTIVIDAD: Plasmólisis y Turgescencia.  
PARTICIPACIÓN: profesor de la actividad.  
ENTIDAD ORGANIZADORA: Departamento de Biología Celular, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada.  
FECHA: del 7 al 16 de noviembre de 2011.

#### 2.

PROYECTO: XII Semana de la Ciencia en Andalucía.  
ACTIVIDAD: Un universo microscópico: Observación de microorganismos dulceacuícolas.  
PARTICIPACIÓN: profesor de la actividad.  
ENTIDAD ORGANIZADORA: Facultad de Ciencias, UGR.  
FECHA: del 5 al 18 de noviembre de 2012.

#### 3.

PROYECTO: XIII Semana de la Ciencia  
ACTIVIDAD: Biología celular.  
PARTICIPACIÓN: profesor de la actividad.  
ENTIDAD ORGANIZADORA: Facultad de Ciencias, UGR.  
FECHA: del 4 al 12 de noviembre de 2013.

#### 4.

PROYECTO: XIV Semana de la Ciencia  
ACTIVIDAD: Un universo microscópico: Observación de microorganismos dulceacuícolas.  
PARTICIPACIÓN: profesor de la actividad.  
ENTIDAD ORGANIZADORA: Facultad de Ciencias, UGR.  
FECHA: del 3 al 16 de noviembre de 2014.

#### 5.

PROYECTO: XV Semana de la Ciencia  
ACTIVIDAD: Un universo microscópico: Observación de microorganismos dulceacuícolas.  
PARTICIPACIÓN: profesor de la actividad.  
ENTIDAD ORGANIZADORA: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y la European Network Science Center and Museums (ECSITE).  
FECHA: del 3 al 13 de noviembre de 2015.

#### 6.

PROYECTO: XVI Semana de la Ciencia  
ACTIVIDAD: Un universo microscópico: Observación de microorganismos dulceacuícolas.  
RESPONSABLES DE LA ACTIVIDAD: Departamento de Biología Celular, UGR.  
PARTICIPACIÓN: profesor de la actividad.



ENTIDAD ORGANIZADORA: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y la European Network Science Center and Museums (ECSITE).  
FECHA: del 7 al 16 de noviembre de 2016.

## **B) PROGRAMAS:**

### **1.**

PROGRAMA: Acción docente interdisciplinar en ciencias experimentales y técnicas para la formación de profesorado novel.

MARCO: I Convocatoria para la Formación del Profesorado Principiante y Mejora de la Docencia.

ENTIDAD ORGANIZADORA: Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad, UGR.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: profesor experto.

HORAS LECTIVAS: 90 horas.

AÑO: 09/2009 a 09/2010.

### **2.**

PROGRAMA: Continuación de la Acción docente interdisciplinar en ciencias experimentales y técnicas para la formación de profesorado novel.

MARCO: II Convocatoria para la Formación del Profesorado Principiante y Mejora de la Docencia.

ENTIDAD ORGANIZADORA: Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad, UGR.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: profesor experto.

HORAS LECTIVAS: 85 horas.

AÑO: 09/2010 a 09/2011.

### **3.**

PROGRAMA: Grupo docente multidisciplinar en la Facultad de Ciencias: programas de acción y mejora de nuestra labor docente.

MARCO: III Convocatoria para la Formación del Profesorado Principiante y Mejora de la Docencia.

ENTIDAD ORGANIZADORA: Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad, UGR.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: profesor experto.

HORAS LECTIVAS: 94 horas.

AÑO: 09/2011 a 09/2012.

### **4.**

PROGRAMA: Formación y mejora de la actividad docente en un entorno multidisciplinar.

MARCO: IV Convocatoria para la Formación del Profesorado Principiante y Mejora de la Docencia.

ENTIDAD ORGANIZADORA: Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad, UGR.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: profesor experto.

HORAS LECTIVAS: 92 horas.

AÑO: 09/2012 a 09/2013.



**5.**

PROGRAMA: Actuaciones para la formación y mejora de la actividad docente en un entorno multidisciplinar.

MARCO: V Convocatoria para la Formación del Profesorado Principiante y Mejora de la Docencia.

ENTIDAD ORGANIZADORA: Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad, UGR.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: profesor experto.

HORAS LECTIVAS: 96 horas.

AÑO: 09/2013 a 09/2014.

**6.**

PROGRAMA: Actuaciones para la formación y mejora de la actividad docente en un entorno multidisciplinar.

MARCO: VI Convocatoria para la Formación del Profesorado Principiante y Mejora de la Docencia.

ENTIDAD ORGANIZADORA: Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad, UGR.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: profesor experto.

HORAS LECTIVAS: 85 horas.

AÑO: 09/2014 a 09/2015.

**7.**

PROGRAMA: Introducción al mundo microscópico.

MARCO: Programa Educativo, Área de Educación, Salud y Consumo. Fundación Municipal Granada Educa. Ayuntamiento de Granada.

ENTIDAD ORGANIZADORA: Fundación Granada Educa y Departamento de Biología Celular, UGR.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: coordinador y profesor de la actividad.

PARTICIPANTES: 36 centros escolares del Municipio de Granada y un total de 936 alumnos.

AÑO: curso académico 2011-2012.

-----



## Actividad investigadora desempeñada

PUESTO: Alumno Interno del Departamento de Microbiología, UGR

AÑOS: Cursos 1977-1978 hasta 1979-1980

ACTIVIDADES:

- Realización de la tesina de licenciatura titulada "Pigmentos de *Myxococcus coralloides* con actividad antibiótica" (Calificación: Sobresaliente y Premio Extraordinario).
- Publicación de 1 trabajo de investigación y de 1 comunicación presentada al VII Congreso Nacional de Microbiología.

PUESTO: Becario del Plan de Formación de Personal Investigador, UGR

AÑOS: desde 01/01/1981 hasta 30/09/1981

ACTIVIDADES:

- Comienzo de realización de Tesis Doctoral, bajo la dirección del Profesor Dr. D. Francisco Abadía Fenoll, sobre el análisis morfométrico del núcleo geniculado lateral dorsal del conejo.
- Participación en las líneas de investigación del Departamento de Citología e Histología:
  - ✓ "Estructura citoarquitectónica del S.N.C."
  - ✓ "Desarrollo retiniano".
- Publicación de 2 trabajos de investigación y 2 comunicaciones presentadas al 3rd European Congress for Stereology.

PUESTO: Miembro del Departamento de Biología Celular (Citología e Histología)

- Profesor Ayudante (01/10/1981 a 30/09/1987)
- Profesor Titular Interino (30/09/1987 a 29/07/1992).
- Profesor Titular de Universidad (30/07/1992 a 18/02/2019).
- Catedrático de Universidad (19/02/2019 a la actualidad).

AÑOS: desde 30/09/1981, ininterrumpidamente, hasta la actualidad.

ACTIVIDADES:

- Continuo hasta mayo de 1987 con la realización de la Tesis Doctoral, defendida el día 15 de mayo de 1987.
- Participación como investigador en los proyectos de investigación que se relacionan en los apartados 10 y 11.
- Dirección de los trabajos de investigación dirigidos que se relacionan en el apartado 12.
- Publicación (artículos y libros) y Comunicaciones y ponencias a congresos que se relacionan en los apartados 13, 14 y 15.



PERTENENCIA A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN:

- PROCESE Y DESARROLLO (BIO225), JUNTA DE ANDALUCÍA, desde 1988 a 2003.
- NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN DE PECES (RNM-156), JUNTA DE ANDALUCÍA, desde 2003 hasta la actualidad.

-----



# Participación en proyectos de investigación subvencionados en convocatorias públicas

## 1.

TÍTULO DEL PROYECTO: Poblaciones celulares y relación de sus parámetros citométricos en núcleos talámicos de mamíferos.

TIPO: Proyecto de Investigación.

CÓDIGO DEL PROYECTO: 0226/81.

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (CAICYT).

DURACION DESDE: 1982 hasta 1985.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Abadía Fenoll.

Tipo de dedicación al proyecto: única.

## 2.

TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis celular de poblaciones: aplicación y programa morfométrico.

TIPO: Proyecto de Investigación.

CÓDIGO DEL PROYECTO: PB87-0970.

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT).

DURACION DESDE: 1988 hasta 1991.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Abadía Fenoll.

Tipo de dedicación al proyecto: única.

## 3.

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de sistemas orgánicos implicados en la alimentación, la conducta y la distribución interna en el esturión, *Acipenser naccarii*. Aplicación a su cultivo.

TIPO: Proyecto de Investigación.

CÓDIGO DEL PROYECTO: AGL2000-0382-P4-05.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 83.540,68 €.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología.

DURACION DESDE: 20-11-2001 HASTA: 31-12-2004 (Prorrogado a mayo de 2005).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel García Gallego.

Tipo de dedicación al proyecto: única.

## 4.

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de diferentes aspectos fisiológicos e histológicos en el esturión *Acipenser naccarii*.

TIPO: Proyecto de Investigación.



CÓDIGO DEL PROYECTO: AGL2001-2984 (ACU).  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 64.278,25 €.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología.  
DURACION DESDE: 28-12-2001 hasta 27-12-2004 (Prorrogado a mayo de 2005).  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Sanz Rus.  
Tipo de dedicación al proyecto: única.

## 5.

TÍTULO DEL PROYECTO: Cultivo ecológico de esturión en agua de mar: marinización. Subproyecto 2.  
TIPO: Proyecto de Investigación.  
CÓDIGO DEL PROYECTO: EPDAP-REF. Nº 31.  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 29.000 €.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Empresa Publica de Desarrollo Agrario y Pesquero (Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía).  
DURACION DESDE: 1-1-2006 hasta 31-12-2006.  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel García Gallego.

## 6.

TÍTULO DEL PROYECTO: Biología del esturión *Acipenser naccarii*. Aspectos fisiológicos.  
TIPO: Proyecto de Investigación.  
CÓDIGO DEL PROYECTO: CGL2006-12193.  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 60.500 €.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia.  
DURACION DESDE: 1-1-2006 hasta 31-12-2008  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Sanz Rus.  
Tipo de dedicación al proyecto: única.

## 7.

TÍTULO DEL PROYECTO: Indicadores de bienestar animal en el cultivo de peces. Test de valoración.  
TIPO: Proyecto de Excelencia.  
CÓDIGO DEL PROYECTO: AGR- 6193.  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 102.755 €.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Economía, Innovación Ciencia. Junta de Andalucía.  
DURACION DESDE: 06-09-2012 hasta 05-07-2014.  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Sanz Rus.  
Tipo de dedicación al proyecto: única



**8.**

TÍTULO DEL PROYECTO: Investigación y análisis para la producción y comercialización de la vejiga de esturión producida en piscifactorías españolas para su empleo como adhesivo en creaciones artísticas y conservación-restauración de bienes culturales.

TIPO: Proyecto de Investigación.

CÓDIGO DEL PROYECTO: PatrimoniUN10 (CEB09-0032)

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 9000 €

ENTIDAD FINANCIADORA: CEI. Patrimonio Cultural y Natural; Junta de Andalucía

DURACION DESDE: 01/01/2014 hasta 31/12/2014.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Bueno Vargas.

**9.**

TÍTULO DEL PROYECTO: Generación mediante ingeniería tisular de un modelo bioartificial de limbo esclerocorneal para el tratamiento de la insuficiencia límica.

TIPO: Proyecto de Investigación.

CÓDIGO DEL PROYECTO: PI-0086-2020.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 149.999'90 €.

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Salud y Familias 2020 - Proyectos de Investigación en Salud. Junta de Andalucía.

DURACION: 36 meses a partir del 01/01/2021.

FECHA DE LA RESOLUCIÓN: 14/12/2020.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Alaminos Mingorance.

Tipo de dedicación al proyecto: única.

-----





## Participación en otros proyectos de investigación subvencionados y en contratos de investigación

### 1.

TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio de las modificaciones de la mucosa intestinal de ratas mal nutridas.

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Industrial y Agro-Ganadera S.A. (UNIASA).

DURACIÓN DESDE: 14-9-1987 hasta 14-9-1988.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonio Ríos Guadix.

### 2.

TÍTULO DEL CONTRATO: Influencia de los nucleótidos de la dieta sobre la reparación celular del intestino delgado dañado por efecto de malnutrición proteico energética.

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Industrial y Agro-Ganadera S.A. (UNIASA).

DURACIÓN DESDE: 1-7-1988 hasta 1-7-1990.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Ríos Guadix.

-----



## Trabajos de investigación dirigidos

### Tesis doctorales dirigidas:

1.

TÍTULO: Alcoholismo y situación neuronal en el Núcleo Geniculado Lateral dorsal (NGLd) del conejo (*Oryctolagus cuniculus* L.). Un estudio a microscopia óptica y microscopia electrónica.

DOCTORANDO: Rafael Lujan Miras.

UNIVERSIDAD: GRANADA.

FACULTAD/ESCUELA: FACULTAD DE CIENCIAS.

AÑO: 1993.

CALIFICACION: Apto cum laude.

2.

TÍTULO: Análisis histo-enzimático en el digestivo de *Acipenser naccarii*, Bonaparte (1836): evolución durante la ontogenia.

DOCTORANDO: José Ignacio Llorente López.

UNIVERSIDAD: GRANADA.

FACULTAD/ESCUELA: FACULTAD DE CIENCIAS.

AÑO: 2006 CALIFICACION: Sobresaliente cum laude.

3.

TÍTULO: Desarrollo y caracterización estructural de los receptores sensoriales relacionados con la alimentación en *Acipenser naccarii*.

DOCTORANDO: Susana Camacho Romero.

UNIVERSIDAD: GRANADA.

FACULTAD/ESCUELA: FACULTAD DE CIENCIAS.

AÑO: 2009.

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude.

### Trabajos de investigación tutelada dirigidos:

1.

Tesis de Licenciatura.

TÍTULO: Análisis estereológico en el núcleo geniculado lateral dorsal (NGLd) del conejo. Sus neuronas en situación normal y en alcoholismo experimental.

ALUMNO/A TUTELADO/A: Ldo. Rafael Luján Miras.

UNIVERSIDAD: GRANADA.

FACULTAD: Ciencias.

AÑO: 1991.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente.



**2.**

Trabajo de Investigación Tutelada (DEA).

TÍTULO: Desarrollo de los Órganos Ampulares de *Acipenser naccarii*.

ALUMNO/A TUTELADO/A: Lda. Susana Camacho Romero.

UNIVERSIDAD: GRANADA.

FACULTAD: Ciencias.

AÑO: 2006.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente.

**3.**

Trabajo de Investigación Tutelada (DEA).

TÍTULO: Desarrollo del Sistema Excretor en *Acipenser naccarii*.

ALUMNO/A TUTELADO/A: Lda. Nazaret Domínguez Gasca.

UNIVERSIDAD: GRANADA.

FACULTAD: Ciencias.

AÑO: 2011.

CALIFICACIÓN: 9'5 (Sobresaliente).

**4.**

Trabajo Fin de Máster.

TÍTULO: Variación Leucocitaria como indicador de bienestar animal en trucha arcoíris y esturión.

ALUMNO/A TUTELADO/A: Ldo. Andrés Salgado Ísmodes.

MÁSTER EN: Biología Agraria y Acuicultura.

UNIVERSIDAD: GRANADA.

FACULTAD: Ciencias.

AÑO: curso 2013-2014.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente.

**5.**

Trabajo Fin de Máster.

TÍTULO: Origen de la fisura labiopalatina y reparación mediante Ingeniería Tisular.

ALUMNO/A TUTELADO/A: Lda. Paola Navarro Gómez.

MÁSTER EN: Ingeniería Tisular.

UNIVERSIDAD: GRANADA.

FACULTAD DE: Medicina/Ciencias.

AÑO: curso 2014-2015.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente.



**6.**

Trabajo Fin de Máster.

TÍTULO: Seguimiento del estado oxidativo sistémico y desarrollo de la placenta en gestantes con síndromes trombofílicos.

ALUMNO/A TUTELADO/A: Ldo. Juan Francisco Díaz Serrano.

MÁSTER EN: Ingeniería Tisular.

UNIVERSIDAD: GRANADA.

FACULTAD: Medicina/Ciencias.

AÑO: curso 2014-2015.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente.

**7.**

Trabajo Fin de Grado.

TÍTULO: Caracterización histológica de la retina y elaboración de un modelo infográfico en tres dimensiones (3D) del globo ocular de vertebrados.

CÓDIGO: BC-06.

ALUMNO/A TUTELADO/A: Julio José Trenzado Huete.

UNIVERSIDAD: GRANADA.

FACULTAD: CIENCIAS.

AÑO: curso 2015-2016.

**8.**

Trabajo Fin de Grado.

TÍTULO: Los botones gustativos en los peces: desarrollo y características estructurales.

CÓDIGO: BC-17.

ALUMNO/A TUTELADO/A: Victoria López Liébanas.

UNIVERSIDAD: GRANADA.

FACULTAD: CIENCIAS

AÑO: curso 2016-2017

**9.**

Trabajo Fin de Grado.

TÍTULO: Optimización de protocolos de diferenciación megacariocítica a partir de células pluripotentes humanas.

CÓDIGO: BC-18.

ALUMNO/A TUTELADO/A: Jiménez Cervera Miriam.

UNIVERSIDAD: GRANADA.

FACULTAD: CIENCIAS/GENYO.

AÑO: curso 2016-2017.



**10.**

Trabajo Fin de Grado.

TÍTULO: Caracterización histológica del tubo digestivo en ninfas y adultos de Plecópteros del género Isoperla atendiendo a su comportamiento alimentario.

CÓDIGO: BC-09.

ALUMNO/A TUTELADO/A: Andrea Viúdez González.

UNIVERSIDAD: GRANADA.

FACULTAD: CIENCIAS

AÑO: curso 2018-2019

**11.**

Trabajo Fin de Máster.

TÍTULO: Influencia de los hábitos alimentarios en la estructura histológica del tubo digestivo de dos especies de insectos acuáticos durante su desarrollo.

ALUMNO/A TUTELADO/A: Encarnación Valenzuela Torres.

MÁSTER EN: Avances en Biología Agraria y Acuicultura.

UNIVERSIDAD: GRANADA.

FACULTAD: CIENCIAS.

AÑO: curso 2019-2020.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente.

-----



## Publicaciones (artículos)

(Autor/es, título, revista, volumen, páginas, fecha de publicación)

### 1 Publicaciones recogidas en bases de datos de "ISI web of science":

1.

AUTORES: J.M. ARIAS, R. CARMONA and E. MONTOYA.

TÍTULO: Pigments with antibiotic activity from *Myxococcus coralloides*.

REVISTA: Microbios.

VOL., PAGS., AÑO: 38, 27-32, 1983.

2.

AUTORES: FRANCISCO ABADÍA-FENOLL, RUTH CALVENTE, RAMÓN CARMONA and FRANCISCO ABADÍA-MOLINA.

TÍTULO: A Reconstruction of Chick Embryos' Optic Cup and a Study on the Distribution of Mitotic Figures at 13th and 17th Stages.

REVISTA: Acta Stereologica.

VOL., PAGS., AÑO: 3, 63-66, 1984.

3.

F. ABADÍA-FENOLL, M.V. OSTOS GARRIDO, J.L. CABALLERO LOPEZ-LENDINEZ and R. CARMONA MARTOS.

TÍTULO: A modification of the chromic tartrate silver impregnation technique for block impregnation of the central nervous system and paraffin wax embedding.

REVISTA: Journal of Microscopy.

VOL., PAGS., AÑO: 137, 225-232, 1985.

4.

AUTORES: FRANCISCO ABADÍA-FENOLL, RUTH CALVENTE, RAMON CARMONA, and ENCARNACION VAZQUEZ.

TÍTULO: Evolution of cell division subphases between developmental stages 13 and 20 inclusive in the chick embryo retina.

REVISTA: Acta Stereologica.

VOL., PAGS., AÑO: 6, 455-460, 1987.

5.

AUTORES: RAMON CARMONA, RUTH CALVENTE, FRANCISCO ABADÍA MOLINA and FRANCISCO ABADÍA-FENOLL.

TÍTULO: Neuronal Density in the Different Zones of the Rabbit dLGN. REVISTA: Acta Stereologica.

VOL., PAGS., AÑO: 6, 515-520, 1987.



**6.**

AUTORES: RUTH CALVENTE, RAMON CARMONA, FRANCISCO ABADÍA MOLINA and FRANCISCO ABADÍA-FENOLL.

TÍTULO: Size-shape relationships in the dLGN neuron populations.

REVISTA: Acta Stereologica.

VOL., PAGS., AÑO: 6, 1065-1070, 1987.

**7.**

AUTORES: RUTH CALVENTE, RAMON CARMONA, FRANCISCO ABADÍA MOLINA, and FRANCISCO ABADÍA-FENOLL.

TÍTULO: Stereological Study on the Mode of Optic Cup Expansion and the Accumulation of Mitoses in the Early Stages of Chick Embryo Development.

REVISTA: Anatomical Record.

VOL., PAGS., AÑO: 222, 401-407, 1988.

**8.**

AUTORES: FRANCISCO ABADÍA-MOLINA, RAMON CARMONA, JUAN CARLOS TORRES, RUTH CALVENTE and FRANCISCO ABADÍA-FENOLL.

TÍTULO: Prophase index and its influence in variation of mitotic time in the chick embryo retinal development.

REVISTA: Acta Stereologica.

VOL., PAGS., AÑO: 8, 187-192, 1989.

**9.**

AUTORES: RAMON CARMONA, RUTH CALVENTE, FRANCISCO ABADÍA MOLINA and FRANCISCO ABADÍA-FENOLL.

TÍTULO: The Golgi and Klüver & Barrera methods in the study of neurons of the lateral geniculate nucleus ( $\alpha$ E sector) of the rabbit.

REVISTA: Acta Stereologica.

VOL., PAGS., AÑO: 8, 133-138, 1989.

**10.**

AUTORES: R. CARMONA MARTOS, F. ABADÍA-MOLINA, R. CALVENTE IGLESIAS and F. ABADÍA-FENOLL.

TÍTULO: Cytoarchitecture of the dorsal lateral geniculate nucleus in the rabbit.

REVISTA: Histology and Histopathology.

VOL., PAGS., AÑO: 5, 7-15, 1990.



**11.**

AUTORES: RAMON CARMONA, RUTH CALVENTE, FRANCISCO ABADÍA MOLINA, and FRANCISCO ABADÍA-FENOLL.

TÍTULO: Morphometry and frequency of afferent synaptic terminals in the rabbit dorsal lateral geniculate nucleus.

REVISTA: Anatomical Record.

VOL., PAGS., AÑO: 228, 327-338, 1990.

**12.**

AUTORES: R. CARMONA MARTOS, F. ABADÍA MOLINA, R. LUJAN MIRAS, R. CALVENTE IGLESIAS and F. ABADÍA FENOLL.

TÍTULO: Stereological study of the synaptic profiles belonging to interneurons in the dorsal lateral geniculate nucleus of the rabbit.

REVISTA: Histology and Histopathology.

VOL., PAGS., AÑO: 7, 663-671, 1992.

**13.**

AUTORES: F. ABADÍA-MOLINA, R. CALVENTE, R. CARMONA, R. LUJAN and F. ABADÍA-FENOLL.

TÍTULO: Morphological changes induced by colchicine in the chick optic cup in early stages of development. A stereological study.

REVISTA: Histology and Histopathology.

VOL., PAGS., AÑO: 8, 297-304, 1993.

**14.**

AUTORES: J BUENO, M TORRES, A ALMENDROS, R CARMONA, MC NUÑEZ, A RIOS, A GIL.

TÍTULO: Effect of dietary nucleotides on small intestinal repair after diarrhoea. Histological and ultrastructural changes.

REVISTA: Gut.

VOL., PAGS., AÑO: 35, 926-933, 1994.

**15.**

AUTORES: R. CARMONA, R. LUJAN, R. CALVENTE, F. ABADÍA-MOLINA y F. ABADÍA—FENOLL.

TÍTULO: Quantitative alterations after long-term alcohol administration in the dorsal Lateral Geniculate Nucleus (dLGN) in the rabbit (*Oryctolagus cuniculus*). REVISTA: Alcohol and Alcoholism.

VOL., PAGS., AÑO: 29, 79-89, 1994.





**16.**

AUTORES: R. CARMONA, M. GARCÍA-GALLEGO, A. SANZ, A. DOMEZAIN AND M.V. OSTOS-GARRIDO.

TÍTULO: Chloride cells and pavement cells in gill epithelia of *Acipenser naccarii*: ultrastructural modifications in seawater-acclimated specimens.

REVISTA: Journal of Fish Biology.

VOL., PAGS., AÑO: 64, 553-566, 2004.

**17.**

AUTORES: R.M. MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, A. SANZ, M. GARCÍA-GALLEGO, A. DOMEZAIN, J. DOMEZAIN, R. CARMONA, M.V. OSTOS-GARRIDO, A.E. MORALES

TÍTULO: Adaptive branchial mechanisms in the sturgeon *Acipenser naccarii* during acclimation to saltwater.

REVISTA: Comparative Biochemistry and Physiology.

VOL., PAGS., AÑO: Part A 141, 183-190, 2005.

**18.**

AUTORES: S. CAMACHO, M. V. OSTOS, J. I. LLORENTE, A. SANZ, M. GARCÍA, A. DOMEZAIN, AND R. CARMONA.

TÍTULO: Structural Characteristics and Development of Ampullary Organs in *Acipenser naccarii*.

REVISTA: The Anatomical Record.

VOL., PAGS., AÑO: 290, 1178-1189, 2007.

**19.**

AUTORES: S. CAMACHO, M. V. OSTOS, A. DOMEZAIN, AND R. CARMONA.

TÍTULO: Study of the Olfactory Epithelium in the Developing Sturgeon. Characterization of the Crypt Cells.

REVISTA: Chemical Senses.

VOL., PAGS., AÑO: 35, 147-156, 2010.

**20.**

AUTORES: S. CAMACHO, R. CARMONA, J.I. LLORENTE, A. SANZ, M. GARCÍA GALLEGO, A. DOMEZAIN AND M. V. OSTOS.

TÍTULO: Stomach development in the sturgeon *Acipenser naccarii*: histoenzymatic and ultrastructural analysis.

REVISTA: Journal of Applied Ichthyology.

VOL., PAGS., AÑO: 27, 693-700, 2011.



**21.**

AUTORES: A. SANZ, J. I. LLORENTE, M. FURNÉ, M. V. OSTOS GARRIDO, R. CARMONA, A. DOMEZAIN AND M. C. HIDALGO.

TÍTULO: Digestive enzymes during ontogeny of the sturgeon *Acipenser naccarii*: intestine and pancreas development.

REVISTA: Journal of Applied Ichthyology.

VOL., PAGS., AÑO: 27, 1139–1146, 2011.

**22.**

AUTORES: I. GARZÓN, J. MIYAKE, M. GONZÁLEZ-ANDRADES, R. CARMONA, C. CARDA, M. C. SÁNCHEZ-QUEVEDO, A. CAMPOS, M. ALAMINOS.

TÍTULO: Wharton's Jelly Stem Cells: A Novel Cell Source for Oral Mucosa and Skin Epithelia Regeneration.

REVISTA: Stem Cells Translational Medicine.

VOL., PAGS., AÑO: 2, 625–632, 2013.

DOI: 10.5966/sctm.2012-0157

**23.**

AUTORES: TRENZADO, C., CARMONA, R., MERINO, R., GARCÍA-GALLEGU, M., FURNÉ, M., DOMEZAIN, A. AND SANZ, A.

TÍTULO: Effect of dietary lipid content and stocking density on digestive enzymes profile and intestinal histology of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*).

REVISTA: Aquaculture.

VOL., PAGS., AÑO: 497, 10-16, 2018.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2018.07.031>

**24.**

AUTORES: F. MOLINA, M.L. MORAL, M. LA RUBIA, S. BLANCO, R. CARMONA, AND A. RUS.

TÍTULO: Are Patients With Fibromyalgia in a Prothrombotic State?

REVISTA: Biological Research for Nursing.

VOL., PAGS., AÑO: 21 (Issue 2), pag. 224-230, 2019.

DOI: 10.1177/1099800418824716

**25.**

AUTORES: RUS A, MOLINA F, MARTÍNEZ-RAMÍREZ MJ, AGUILAR-FERRÁNDIZ ME, CARMONA R, DEL MORAL ML.

TÍTULO: Effects of Olive Oil Consumption on Cardiovascular Risk Factors in Patients with Fibromyalgia.

REVISTA: Nutrients.

VOL., PAGS., AÑO: 12(4):918 (13 páginas), 2020.

DOI: <https://doi.org/10.3390/nu12040918>



**26.**

AUTORES: CAMPOS FERNANDO, BONHOME-ESPINOSA ANA BELEN, CHATO-ASTRAIN JESÚS, SÁNCHEZ-PORRAS DAVID, GARCÍA-GARCÍA ÓSCAR DARÍO, CARMONA RAMÓN, LÓPEZ-LÓPEZ MODESTO T., ALAMINOS MIGUEL, CARRIEL VÍCTOR, RODRIGUEZ ISMAEL A.

TÍTULO: Evaluation of Fibrin-Agarose Tissue-Like Hydrogels Biocompatibility for Tissue Engineering Applications.

REVISTA: Frontiers in Bioengineering and Biotechnology.

VOL., PAGS., AÑO: 8, Article 596 (16 páginas), 2020.

DOI=10.3389/fbioe.2020.00596

**27.**

AUTORES: CAMPOS F., BONHOME-ESPINOSA A.B., CARMONA R., DURÁN J.D.G., KUZHIR P., ALAMINOS M., LÓPEZ-LÓPEZ M.T., RODRIGUEZ I.A., CARRIEL V.

TÍTULO: In vivo time-course biocompatibility assessment of biomagnetic nanoparticles-based biomaterials for tissue engineering applications.

REVISTA: Materials Science & Engineering C.

VOL., PAGS., AÑO: 118:111476, 2021.

DOI: 10.1016/j.msec.2020.111476.

**28.**

AUTORES: ORTIZ-ARRABAL O, CARMONA R, GARCÍA-GARCÍA Ó-D, CHATO-ASTRAIN J, SÁNCHEZ-PORRAS D, DOMEZAIN A, ORUEZABAL R-I, CARRIEL V, CAMPOS A, ALAMINOS M.

TÍTULO: Generation and Evaluation of Novel Biomaterials Based on Decellularized Sturgeon Cartilage for Use in Tissue Engineering.

REVISTA: Biomedicines.

VOL., PAGS., AÑO: 9, 775, (18 páginas), 2021.

DOI: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9070775>

**29.**

AUTORES: RUS, ALMA; ROBLES-FERNANDEZ, INMACULADA; MARTINEZ-GONZALEZ, LUIS JAVIER; CARMONA, RAMON; ALVAREZ-CUBERO, MARIA JESUS.

TÍTULO: Influence of Oxidative Stress-Related Genes on Susceptibility to Fibromyalgia.

REVISTA: Nursing Research.

VOL., PAGS., AÑO: 70 (Issue 1), 44-50, 2021.

DOI: 10.1097/NNR.0000000000000480



### 30.

AUTORES: DAVID SÁNCHEZ-PORRAS; DANIEL DURAND-HERRERA; RAMÓN CARMONA; CRISTINA BLANCO-ELICES; INGRID GARZÓN; MICHELA POZZOBON; SEBASTIÁN SAN MARTÍN; MIGUEL ALAMINOS; ÓSCAR DARÍO GARCÍA-GARCÍA; JESÚS CHATO-ASTRAIN; VÍCTOR CARRIEL.

TÍTULO: Expression of Basement Membrane Molecules by Wharton Jelly Stem Cells (WJSC) in Full-Term Human Umbilical Cords, Cell Cultures and Microtissues.

REVISTA: Cells.

VOL., PAGS., AÑO: 2023 Feb 15;12(4):629.

DOI: 10.3390/cells12040629.

## 2 Publicaciones recogidas en otras bases de datos:

### 1.

AUTORES: ABADÍA-FENOLL F., CALVENTE R., ALMENDROS A. and CARMONA R.

TÍTULO: On the synaptic frequency in thalamic nuclei of the cat.

REVISTA: Stereologia Iugoslavica.

VOL., PAGS., AÑO: 3, 525-531, 1981.

### 2.

AUTORES: NAVASCUÉS J., CARMONA R., ALMENDROS A., CALVENTE R., ABADÍA-FENOLL F.

TÍTULO: Studies on the internal granular layer of the striate cortex in the cat.

REVISTA: Stereologia Iugoslavica.

VOL., PAGS., AÑO: 3, 497-502, 1981.

### 3.

AUTORES: A. ALMENDROS, J. NAVASCUÉS, R. CARMONA and F. ABADÍA-FENOLL.

TÍTULO: Studies on the Mitotic State in the Development of the Chick Brain.

REVISTA: Z. mikrosk.-anat. Forsch.

VOL., PAGS., AÑO: 5, 857-864, 1982.

### 4.

AUTORES: F. ABADÍA-FENOLL, R. CALVENTE, M.V. OSTOS y R. CARMONA.

TÍTULO: Un Método para la Orientación y Reconstrucción de Estructuras Histológicas (ejemplo, Copa Óptica).

REVISTA: Morfología Normal y Patológica.

VOL., PAGS., AÑO: 7 (Secc. A), 961-969, 1983.



**5.**

AUTORES: M.V. OSTOS, J.L. CABALLERO, R. CARMONA y F. ABADÍA FENOLL, F.  
TÍTULO: Análisis de diversas estructuras del S.N.C. puestas de manifiesto por el proceder "en bloque" de la técnica Tartrato-Cromo-Impregnación Argéntica.  
REVISTA: Trabajos del Instituto Cajal.  
VOL., PAGS., AÑO: LXXV, 73-79, 1984.

**6.**

AUTORES: F. ABADÍA-FENOLL, R. CALVENTE, R. CARMONA und F. ABADÍA-MOLINA  
TÍTULO: Anordnung der parallelen Metaphasen in der Zentral- and der Randzone der Netzhaut beim Hühnerembryo.  
REVISTA: Verh. Anatomisches Gesellschaft.  
VOL., PAGS., AÑO: 81, 959-960, 1987.

**7.**

AUTORES: R. CARMONA, F. ABADÍA-MOLINA, R. LUJAN, R. CALVENTE and F. ABADÍA-FENOLL.  
TÍTULO: The Density of Interneuronal Presynaptic Contacts in Relation to the Neurons Contained in the Dorsal Lateral Geniculate Nucleus (dLGN) of the Rabbit.  
REVISTA: Electron Microscopy.  
VOL., PAGS., AÑO: 3, 817-818, 1992.

### **3 Otras publicaciones en revistas**

**1.**

AUTORES: GARCÍA-GARCÍA O., CHATO-ASTRAIN J., IRASTORZA-LORENZO A., DURAND-HERRERA D., CAMPOS F., SÁNCHEZ-PORRAS D., DOMEZÁIN A., CARMONA R., ALAMINOS M., CARRIEL V.  
TÍTULO: Hyaluronidase pre-treatment enhances collagen staining in sturgeon notochord.  
REVISTA: Actualidad Médica.  
VOL., PAGS., AÑO: 103: (804): 72-75, 2018.  
DOI: 10.15568/am.2018.804.or03



## Publicaciones (libros)

Libros y capítulos de libros, autor/es, título, editorial, fecha de publicación, páginas.

### 1.

#### LIBRO

AUTORES: Carmona R; Domezain A; García Gallego M; Hernando Ja; Rodríguez F; Ruiz Rejón M (editores).

TÍTULO: Biology, Conservation and Sustainable Development of Sturgeon.

EDITORIAL: Springer Science Business Media B.V. (Heidelberg).

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2009.

PÁGINAS: Nº págs. 467.

ISBN: 978-1-4020-8436-2; e-ISBN: 978-1-4020-8437-9.

### 2.

#### CAPÍTULO DE LIBRO

AUTORES: M.V. Ostos-Garrido, J.I. Llorente, S. Camacho, M. García Gallego, A. Sanz, A. Domezain and R. Carmona.

TÍTULO: Histological, histochemical and ultrastructural changes in the digestive tract of sturgeon *Acipenser naccarii* during early ontogeny. In: Carmona R; Domezain A; García Gallego M; Hernando JA; Rodríguez F; Ruiz Rejón M, editors. Biology, Conservation and Sustainable Development of Sturgeon. Editorial: Springer Science Business Media B.V. (Heidelberg).

EDITORIAL: Springer Science Business Media B.V. (Heidelberg).

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2009.

PÁGINAS: 121-136.

ISBN: 978-1-4020-8436-2; e-ISBN, 978-1-4020-8437-9.

### 3.

#### CAPÍTULO DE LIBRO

AUTORES: Cristina E. Trenzado Romero, Ana Sanz Rus, Rosa M<sup>a</sup> Ferrer Martín, Ramón Carmona Martos, R.

TÍTULO: Características biológicas y morfológicas de los esturiones. La vejiga natatoria. En: La ictiocola de esturión. Javier Bueno Vargas (Ed.). Editorial Universidad de Granada, Campus Universitario de Cartuja, Granada.

EDITORIAL: Editorial Universidad de Granada, Campus Universitario de Cartuja, Granada.

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2015.

PÁGINAS: 105-120.

ISBN: 978-84-338-5901-3 (Electrónico pdf). Depósito Legal: GR./1758-2015.



**4.**

**CAPÍTULO DE LIBRO**

**AUTORES:** Carmona Martos, R., Trenzado Romero, C. E., Sanz Rus, A.

**TÍTULO:** Morphology, histology, and functional structure of the alimentary canal of sturgeon (Cap. 11). In: Phylogeny, anatomy and physiology of ancient fishes. Zaconne, G., Dabrowski, K., Hedrick, M.S., Fernandes, J.M.O., Icardo, J.M. (Eds.). CRC Press, Florida.

**EDITORIAL:** CRC Press, Florida.

**FECHA DE PUBLICACIÓN:** 2016.

**PÁGINAS:** 233-259.

**ISBN-13:** 978-1-4987-0755-8

-----



## Comunicaciones y ponencias presentadas a congresos

Indicar tipo de participación, título, nombre del congreso, lugar, fecha, entidad organizadora, carácter nacional o internacional.

### A) Contribuciones a congresos internacionales:

1.

AUTORES: NAVASCUÉS, J.; CARMONA, R.; ALMENDROS, A.; CALVENTE, R. y ABADÍA-FENOLL F.

TÍTULO: Studies on the internal granular layer of the striate cortex in the cat.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: 3rd European Symposium for Stereology.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Ljubljana (Yugoslavia), 1981.

2.

AUTORES: ABADÍA-FENOLL F.; CALVENTE, R.; ALMENDROS, A. y CARMONA, R.

TÍTULO: On the synaptic frequency in thalamic nuclei of the cat.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: 3rd European Symposium for Stereology.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Ljubljana (Yugoslavia), 1981.

3.

AUTORES: ALMENDROS, A.; NAVASCUÉS, J.; CARMONA, R. y ABADÍA-FENOLL F.

TÍTULO: Studies on the Mitotic State in the Development of the Chick's Brain.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: The Sixth European Anatomical Congress.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Hamburgo (Alemania), 1981

4.

AUTORES: ABADÍA-FENOLL F.; CALVENTE, R.; OSTOS, M.V. y CARMONA, R.

TÍTULO: Mitotic index in the optic cup of developing chicken.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral.

CONGRESO: 3. Arbeitstagung der Anatomischen Gesellschaft.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Wurzburg (Alemania), 1982.

5.

AUTORES: CALVENTE, R.; VALDERRAMA, M.; CARMONA, R. y ABADÍA-FENOLL F.

TÍTULO: An Analysis of and a Correction Method for Particle Counts Within a Structure.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral.

CONGRESO: IV European Symposium for Stereology.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Goteborg (Suecia), 1985.





**6.**

AUTORES: ABADÍA-FENOLL F.; CALVENTE, R.; CARMONA, R. y ABADÍA-MOLINA F.  
TÍTULO: Distribution of parallel metaphases in central and peripheral regions of the developing chick embryo retina.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.  
CONGRESO: 81. Versammlung der Anatomische Gesellschaft.  
LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Lubeck (Alemania), 1986.

**7.**

AUTORES: CALVENTE, R.; CARMONA, R.; ABADÍA-MOLINA F. y ABADÍA-FENOLL F.  
TÍTULO: Metaphase types and differentiation of cells in the chick embryo.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.  
CONGRESO: 6. Arbeitstagung der Anatomische Gesellschaft.  
LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Wurzburg (Alemania), 1986.

**8.**

AUTORES: ABADÍA-FENOLL F.; CALVENTE, R.; CARMONA, R. y VAZQUEZ, E.  
TÍTULO: On the types of metaphase plates during the development of the chick embryo retina.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.  
CONGRESO: 6. Arbeitstagung der Anatomische Gesellschaft.  
LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Wurzburg (Alemania), 1986.

**9.**

AUTORES: ABADÍA-FENOLL F.; CALVENTE, R.; CARMONA, R. y VAZQUEZ, E.  
TÍTULO: Evolution of cell division subphases between developmental stages 13 and 20 inclusive in the chick embryo retina.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.  
CONGRESO: 7th International Congress for Stereology.  
LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Caen (Francia), 1987.

**10.**

AUTORES: CALVENTE, R.; CARMONA, R.; ABADÍA-MOLINA F. y ABADÍA-FENOLL F.  
TÍTULO: Size-shape relationships in the dLGN neuron populations.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.  
CONGRESO: 7th International Congress for Stereology.  
LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Caen (Francia), 1987.



**11.**

AUTORES: CARMONA, R.; CALVENTE, R.; ABADÍA-MOLINA F. y ABADÍA-FENOLL F.  
TÍTULO: Neuronal Density in the Different Zones of the Rabbit dLGN.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.  
CONGRESO: 7th International Congress for Stereology.  
LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Caen (Francia), 1987.

**12.**

AUTORES: CARMONA, R.; ABADÍA-MOLINA F.; CALVENTE, R. y ABADÍA-FENOLL F.  
TÍTULO: Synaptic distribution in the rabbit dorsal lateral geniculate nucleus (dLGN).  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.  
CONGRESO: IBEREM 88.  
LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Lisboa (Portugal), 1988.

**13.**

AUTORES: RIOS, A.; CARMONA, R.; BUENO, J.; TORRES, M. y GIL, A.  
TÍTULO: An ultrastructural analysis on cellular regeneration of the enterocyte after protein regeneration.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.  
CONGRESO: IBEREM 88.  
LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Lisboa (Portugal), 1988.

**14.**

AUTORES: CARMONA, R.; ABADÍA-MOLINA F.; CALVENTE, R. y ABADÍA-FENOLL F.  
TÍTULO: Percentages and types of neurons in the upper and lower zones of the  $\alpha E$  sector of the rabbit dorsal lateral geniculate nucleus (dLGN).  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.  
CONGRESO: Fifth European Congress for Stereology.  
LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Freiburg (Alemania), 1989.

**15.**

AUTORES: CALVENTE, R.; CARMONA, R.; ABADÍA-MOLINA F. y ABADÍA-FENOLL F.  
TÍTULO: Advantages and limitations of aniline and Golgi method staining in stereological analyses: the  $\alpha E$  sector of the rabbit dorsal lateral geniculate nucleus.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.  
CONGRESO: Fifth European Congress for Stereology.  
LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Freiburg (Alemania), 1989.



**16.**

AUTORES: ABADÍA-MOLINA F.; CARMONA, R.; TORRES, J.C.; CALVENTE, R. y ABADÍA-FENOLL F.

TÍTULO: Prophase index and its influence in variation of mitotic time in the chick embryo development.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: Fifth European Congress for Stereology.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Freiburg (Alemania), 1989.

**17.**

AUTORES: CALVENTE, R.; ABADÍA-MOLINA, F.; CARMONA, R.; LUJAN, R. y ABADÍA-FENOLL, F.

TÍTULO: On the Alterations Caused to the Developing Retina by Treatment of Neuroepithelial Cells with Colchicine.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: 87 Verhandlungen der Anatomischen Gesellschaft.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Mainz (Alemania), 1992.

**18.**

AUTORES: CARMONA, R.; ABADÍA-MOLINA, F.; LUJAN, R.; CALVENTE, R. y ABADÍA-FENOLL, F.

TÍTULO: On the Distribution of Type "F" Synaptic Neuron Terminals in the Dorsal Lateral Geniculate Nucleus (dLGN) of the Rabbit (*Oryctolagus cuniculus*). A TEM Study.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: 87 Verhandlungen der Anatomischen Gesellschaft.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Mainz (Alemania), 1992.

**19.**

AUTORES: ABADÍA-MOLINA, F.; CALVENTE, R.; CARMONA, R.; LUJAN, R. y ABADÍA-FENOLL, F.

TÍTULO: The Influence of Colchicine on Neuroepithelial Mitosis During the Formation of the Optic Cup in *Gallus domesticus*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: 87 Verhandlungen der Anatomischen Gesellschaft.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Mainz (Alemania), 1992.



**20.**

AUTORES: ABADÍA-FENOLL, F.; CALVENTE, R.; ABADÍA-MOLINA, F.; CARMONA, R y LUJAN, R.

TÍTULO: Colchicine and Development During the Initial Cell Formation of the Optic Cup in *Gallus domesticus*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral.

CONGRESO: 5th International Congress on Cell Biology.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Madrid, 1992.

**21.**

AUTORES: CARMONA, R.; ABADÍA-MOLINA, F.; LUJAN, R.; CALVENTE, R. y ABADÍA-FENOLL, F.

TÍTULO: The Density of Interneuronal Presynaptic Contacts in Relation to the Neurons Contained in the Dorsal Lateral Geniculate Nucleus (dLGN) of the Rabbit.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: X European Congress on Electron Microscopy.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Granada, 1992.

**22.**

AUTORES: ABADÍA-MOLINA, F.; CALVENTE, R.; LUJAN, R.; CARMONA, R. y ABADÍA-FENOLL, F.

TÍTULO: The Spatial Distribution of the Dividing Cells in the Chick Embryo Retina After Colchicine Treatment.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral.

CONGRESO: 6TH European Congress for Stereology.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Praga (Republica Checa), 1993.

**23.**

AUTORES: R. CARMONA; M. GARCÍA-GALLEGO; A. SANZ; A. DOMEZAIN and M.V. OSTOS-GARRIDO.

TÍTULO: Ultrastructural analysis of the proximal gastric mucosa in *Acipenser naccarii*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: 4th International Symposium on Sturgeon.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Oshkosh, WI (USA), 2001.

**24.**

AUTORES: M.V. OSTOS-GARRIDO; A. SANZ; M. GARCÍA-GALLEGO; A. DOMEZAIN and R. CARMONA.

TÍTULO: The superficial epithelium of the intestine in *Acipenser naccarii*: Ultrastructural study.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: 4th International Symposium on Sturgeon.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Oshkosh, WI (USA), 2001.



**25.**

AUTORES: M.V. OSTOS-GARRIDO, JI LLORENTE, S. CAMACHO, A. DOMEZAIN, M. GARCÍA-GALLEGO, A. SANZ, R. CARMONA.

TÍTULO: Ontogenic development of gastrointestinal tract in *Acipenser naccarii*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.

CONGRESO: 1st International Workshop on the Biology, Conservation and Sustainable Development of Sturgeons in Southern Europe. BIORESTURGEONS.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Granada, 2005.

**26.**

AUTORES: CAMACHO, S.; OSTOS, MV; LLORENTE, JI; SANZ, A; GARCÍA GALLEGO, M; DOMEZAIN, A; CARMONA, R.

TÍTULO: Taste buds ultrastructure in the sturgeon *Acipenser naccarii*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: 17th congress of the European Chemoreception Research Organization.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Granada, 2006.

**27.**

AUTORES: A. HANSEN, S. CAMACHO, R. CARMONA, T. E. FINGER.

TÍTULO: Odorant receptor expression in crypt olfactory sensory neurons in zebrafish

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: 2006 Neuroscience Meeting Planner.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Georgia, USA, 2006.

**28.**

AUTORES: PORTELA, C.; PICÓN, F.; ALBA, I; HERNANDO, J.A.; CARMONA, R.; OSTOS, M.V.; CAMACHO, S.; LLORENTE, J.I.; LÓPEZ DE HIERRO, L.; FURNÉ, M.; TRENZADO, C.; SANZ, A.; GARCÍA-GALLEGO, M.; SUAREZ, M.D.; DOMEZAIN, A.

TÍTULO: Animal welfare and product quality in organic aquaculture.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral.

CONGRESO: IFOAM Organic World Congress (Unit: Aquaculture and Fisheries).

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Rimini, Italia. 2008

**29.**

AUTORES: CAMACHO, S.; OSTOS M.V.; DOMEZAIN, A.; CARMONA, R.

TÍTULO: Development of Crypt Cells in *Acipenser naccarii* Sturgeon Embryos.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: 15th International Symposium on Olfaction and Taste.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: San Francisco, California (EEUU), 2008.



### 30.

AUTORES: TRENZADO, C.E., CARMONA, R., PÉREZ-JIMÉNEZ, A., TRENZADO, J.J., MORALES A.E.

TÍTULO: Influence of dietary lipid source and culture density on liver histology and antioxidant status of rainbow trout.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: XVIII International Symposium on Fish Nutrition and Feeding.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Las Palmas de Gran Canaria (España), 2018.

## B) Contribuciones a congresos nacionales:

### 1.

AUTORES: ARIAS, J.M.; CARMONA, R. y MONTOYA, G.

TÍTULO: Un pigmento de *Myxococcus coralloides* con actividad antibiótica.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral.

CONGRESO: VII Congreso Nacional de Microbiología.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Cádiz, 1979.

### 2.

AUTORES: CARMONA, R.; CALVENTE, R.; ALMENDROS, A. y ABADÍA-FENOLL F.

TÍTULO: Diversidad de terminación sináptica a nivel del Diencéfalo.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral.

CONGRESO: XI Congreso de la Sociedad Anatómica Española.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Barcelona, 1982.

### 3.

AUTORES: CALVENTE, R.; CARMONA, R.; ALMENDROS, A. y ABADÍA-FENOLL F.

TÍTULO: Estudio de la mitosis en el desarrollo de copa óptica de embrión de pollo.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral.

CONGRESO: XI Congreso de la Sociedad Anatómica Española.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Barcelona, 1982.

### 4.

AUTORES: VAZQUEZ, E.; ALMENDROS, A.; ABADÍA-MOLINA F.; CARMONA, R. y ABADÍA-FENOLL F.

TÍTULO: Estudio de la Transmisión Sináptica en el Núcleo Geniculado Lateral del Conejo.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral.

CONGRESO: IVº Congreso Nacional de Histología.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Granada, 1985.



**5.**

AUTORES: CALVENTE, R.; CARMONA, R.; ABADÍA-MOLINA F.; VAZQUEZ, E. y ABADÍA-FENOLL F.

TÍTULO: Sobre el Patrón de Distribución de la Multiplicación Celular en el Desarrollo de la Retina Neural de Embrión de Pollo.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral.

CONGRESO: IVº Congreso Nacional de Histología.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Granada, 1985.

**6.**

AUTORES: ABADÍA-FENOLL F.; CALVENTE, R.; VAZQUEZ, E. y CARMONA, R.

TÍTULO: Distribución de la mitosis sobre el área ventricular de la retina en el desarrollo de embriones de polio estadios 13/17HH.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: VII Bial de la Real Sociedad Española de Historia Natural.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Barcelona, 1985.

**7.**

AUTORES: CALVENTE, R.; CARMONA, R.; VALDERRAMA, M.; ABADÍA-MOLINA F. y ABADÍA-FENOLL F.

TÍTULO: Formulas de corrección de las relaciones entre el tamaño de las células y el grosor de los cortes histológicos.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: VII Bial de la Real Sociedad Española de Historia Natural.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Barcelona, 1985.

**8.**

AUTORES: CARMONA, R.; CALVENTE, R.; VAZQUEZ, E.; ABADÍA-MOLINA F. y ABADÍA-FENOLL F.

TÍTULO: Análisis morfométrico de los elementos neuronales del sector  $\alpha$ E del NGLd del conejo.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral.

CONGRESO: II Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Barcelona, 1987.

**9.**

AUTORES: VAZQUEZ, E.; CARMONA, R.; CALVENTE, R.; ABADÍA-MOLINA F. y ABADÍA-FENOLL F.

TÍTULO: Organización sináptica del Núcleo Geniculado Lateral dorsal del conejo. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral.

CONGRESO: II Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Barcelona, 1987.



**10.**

AUTORES: CALVENTE, R.; CARMONA, R.; VAZQUEZ, E.; ABADÍA-MOLINA F. y ABADÍA-FENOLL F.

TÍTULO: Sobre la proliferación celular y la morfogénesis de la copa óptica.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral.

CONGRESO: II Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Barcelona, 1987.

**11.**

AUTORES: LUJAN MIRAS, R.; CARMONA MARTOS, R.; ABADÍA-MOLINA, F.; CALVENTE IGLESIAS, R. y ABADÍA-FENOLL, F.

TÍTULO: Influencia del alcohol en la neurocitoarquitectura del Núcleo Genuculado Lateral dorsal del conejo.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral.

CONGRESO: VII Congreso Nacional de Histología.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Lugo, 1991.

**12.**

AUTORES: CARMONA MARTOS, R.; LUJAN MIRAS, R.; ABADÍA-MOLINA, F.; CALVENTE IGLESIAS, R. y ABADÍA-FENOLL, F.

TÍTULO: Sobre la Morfología y Morfometría a Microscopia Electrónica de los terminales sinápticos Tipo F en el Núcleo Genuculado Lateral dorsal del conejo.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral.

CONGRESO: VII Congreso Nacional de Histología.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Lugo, 1991.

**13.**

AUTORES: M.V. OSTOS-GARRIDO; A. SANZ; M. GARCÍA-GALLEGO; A. DOMEZAIN and R. CARMONA.

TÍTULO: Células cloruro del epitelio branquial de *Acipenser naccarii*: modificaciones ocurridas tras su adaptación al agua salada.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: VIII Congreso Nacional de Acuicultura.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Santander, 2001.

**14.**

AUTORES: CARMONA, R; SANZ, A; GARCÍA GALLEGO, M; LLORENTE JI; CAMACHO, S; DOMEZAIN, A; OSTOS, MV.

TÍTULO: Desarrollo de los botones gustativos en las barbas de *Acipenser naccarii*. Un estudio con Microscopia Electrónica de Barrido de Alta Resolución.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.





CONGRESO: IX Congreso Nacional de Acuicultura.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Cádiz, 2003.

**15.**

AUTORES: M.V. OSTOS-GARRIDO; A. SANZ; M. GARCÍA-GALLEGO; A. DOMEZAIN and R. CARMONA.

TÍTULO: Características histológicas e histoquímicas del tracto gastrointestinal en formas juveniles de *Acipenser naccarii*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: IX Congreso Nacional de Acuicultura.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Cádiz, 2003.

**16.**

AUTORES: M.V. OSTOS, S. CAMACHO, J.I. LLORENTE, A. DOMEZAIN, A. SANZ, M. GARCÍA GALLEGO Y R CARMONA.

TÍTULO: Desarrollo de los Órganos Ampulares (OAs) en *Acipenser naccarii*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral.

CONGRESO: XXII Reunión Bienal de la Sociedad de Microscopia de España.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Granada, 2005.

**17.**

AUTORES: R. CARMONA, J.I LLORENTE, S. CAMACHO, A. SANZ, M. GARCÍA-GALLEGO, A. DOMEZAIN, M.V. OSTOS-GARRIDO.

TÍTULO: Evolución histológica e histoquímica del tracto digestivo de *Acipenser naccarii* durante la ontogenia temprana.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: X Congreso Nacional de Acuicultura.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Gandía (Valencia), 2005.

**18.**

AUTORES: J.I. LLORENTE, M.C. HIDALGO, M. GARCÍA-GALLEGO, M. FURNÉ, A.E. MORALES, R. CARMONA, M.V. OSTOS, A. DOMEZAIN, J. DOMEZAIN, A. SANZ.

TÍTULO: Enzimas digestivas durante el desarrollo ontogénico del esturión *Acipenser naccarii*, Bonaparte 1836.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: X Congreso Nacional de Acuicultura.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Gandía (Valencia), 2005.

**19.**

AUTORES: CAMACHO, S.; OSTOS, MV; SEGURA, MT; DOMEZAIN; A; CARMONA, R.

TÍTULO: Células Cripta en Embriones de Esturión *Acipenser naccarii*.

56



TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral.

CONGRESO: XII Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular.

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Pamplona, 2007.

**20.**

AUTORES: PULA, H.J., NAVARRO-GÓMEZ, P., FERRER MARTÍN, R.M., DÍAZ SERRANO, J.F., TRENZADO, C.E., SANZ, A., CARMONA, R.

TÍTULO: Influencia de los niveles lipídicos y proteicos de la dieta en la citoarquitectura hepática de la tenca (*Tinca tinca*).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: XV Congreso Nacional de Acuicultura (CNA) y I Congreso Ibérico de Acuicultura (CIA).

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Huelva, 2015.

**21.**

AUTORES: SALGADO ÍSMODES, A., FERRER MARTÍN, R.M., TRENZADO, C.E., CARMONA, R., GARCÍA-MESA, S., PULA, H.J., RUFINO- PALOMARES, E.E., SANZ, A.

TÍTULO: Variación de determinados parámetros hematológicos como indicador de bienestar animal en trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*) y esturión (*Acipenser naccarii*).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: XV Congreso Nacional de Acuicultura (CNA) y I Congreso Ibérico de Acuicultura (CIA).

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Huelva, 2015.

**22.**

AUTORES: TRENZADO, C.E., CARMONA, R., PALAFOX, S., PÉREZ-JIMÉNEZ, A., PULA, H., MEDINA, J., GARCÍA, J., PÉREZ, J., SANZ, A.

TÍTULO: Caracterización microscópica del mucus epitelial en las especies *Scatophagus argus* y *Monodactylus argenteus* bajo condiciones de estrés.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: XVI Congreso Nacional de Acuicultura (CNA).

LUGAR Y AÑO DE CELEBRACIÓN: Zaragoza, 2017.

-----



## Otras publicaciones

### 1.

LIBRO

EDITORES: Maroto Vela, M.C.; Carmona Martos, R.; Rivas Carrera, P.

TÍTULO: II Centenario 1809-2009. Darwin.

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2009.

PÁGINAS: Nº págs. 82.

ISBN: 978-84-692-7218-3.

### 2.

CAPÍTULO DE LIBRO

AUTORES: Campos Muñoz, A; Carmona Martos, R.

TÍTULO: Félix de Azara. Precursor de Darwin. En: II Centenario 1809-2009. Darwin, Maroto, M.C.; Carmona, R.; Rivas, P. (editores), ISBN: 978-84-692-7218-3.

FECHA DE PUBLICACIÓN: 2009.

PÁGINAS: Nº págs. 76-77.

-----



## Puestos de gestión desempeñados y servicios prestados en instituciones de carácter académico e investigador

### A) Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria:

#### 1.

DENOMINACIÓN DEL PUESTO: Coordinador de Programa de Doctorado.

UNIVERSIDAD: Universidad de Granada.

PROGRAMA DE DOCTORADO: Neurobiología Normal y Patológica. Aspectos neurobiológicos y clínicos fundamentales de las alteraciones del Sistema Nervioso.

DEPARTAMENTO: Programa interdepartamental (Departamento de Biología Celular y Departamento de Medicina Interna).

AÑOS: desde el curso académico 1987-88 hasta 1993/94.

#### 2.

DENOMINACIÓN DEL PUESTO: Director de Departamento.

UNIVERSIDAD: Universidad de Granada.

DEPARTAMENTO: Departamento de Biología Celular.

OBSERVACIONES: director del Departamento durante DOS mandatos consecutivos, máximo permitido por los estatutos de la UGR.

AÑOS: desde 11/11/2010 hasta 03/12/2018.

### B) Desempeño de responsabilidad en gestión universitaria como miembro de órganos colegiados:

#### 1.

DENOMINACIÓN DEL PUESTO: Miembro del Consejo de Gobierno.

UNIVERSIDAD: Universidad de Granada.

OBSERVACIONES: miembro del Consejo de Gobierno en representación de los directores de departamento de la UGR (elegido por el resto de directores de departamento mediante sufragio en DOS ocasiones.).

AÑOS: desde 19/06/2012 hasta 01/06/2016 y desde 02/06/2016 hasta 03/12/2018.

#### 2.

DENOMINACIÓN DEL PUESTO: Miembro de la Comisión de Evaluación y Calidad del Consejo de Gobierno (elegido por el resto de miembros del Consejo de Gobierno).

UNIVERSIDAD: Universidad de Granada.

AÑOS: desde 02/06/2016 hasta 03/12/2018.

#### 3.

DENOMINACIÓN DEL PUESTO: Miembro de la Comisión Delegada no permanente del Consejo de Gobierno sobre Compensaciones.

UNIVERSIDAD: Universidad de Granada.

AÑOS: desde 15/10/2013.



**4.**

DENOMINACIÓN DEL PUESTO: Miembro del Claustro.

UNIVERSIDAD: Universidad de Granada.

AÑOS: desde 19/06/2012 hasta noviembre de 2020.

**5.**

DENOMINACIÓN DEL PUESTO: Miembro de la Junta de Centro.

CENTRO: Facultad de Ciencias.

UNIVERSIDAD: Universidad de Granada.

AÑOS: desde 16/04/2012 hasta octubre de 2020.

**6.**

DENOMINACIÓN DEL PUESTO: Miembro del Equipo Docente del Plan de Estudios y Memoria de verificación del Título "Grado en Biotecnología".

CENTRO: Facultad de Ciencias.

UNIVERSIDAD: Universidad de Granada.

AÑOS: desde 12/06/2012 hasta el 14 de enero de 2015.

**7.**

DENOMINACIÓN DEL PUESTO: Representante del Departamento de Biología Celular en el Proyecto para la aplicación del modelo CIDUA de la Red Andaluza de Biología.

UNIVERSIDAD: Universidad de Granada.

AÑOS: 2008-2009.

### **C) Desempeño de otras responsabilidades en gestión universitaria:**

**1.**

DENOMINACIÓN DEL PUESTO: Secretario del Real Colegio Mayor de San Bartolomé y Santiago.

ORGANISMO O CENTRO: Universidad de Granada.

AÑOS: cursos académicos 1981-1982, 1982-1983 y 1983-1984.

**2.**

DENOMINACIÓN DEL PUESTO: Director de Actividades Científicas y Culturales del Real Colegio Mayor de San Bartolomé y Santiago.

ORGANISMO O CENTRO: Universidad de Granada.

AÑOS: cursos académicos 1981-1982, 1982-1983 y 1983-1984.

**3.**

DENOMINACIÓN DEL PUESTO: Secretario de la Sociedad Ibérica de Estereología.

ORGANISMO O CENTRO: International Society for Stereology (Spain Delegation).

AÑOS: desde 01/01/1982 hasta 05/03/1990.

60



**4.**

DENOMINACIÓN DEL PUESTO: Subdirector del Real Colegio Mayor de San Bartolomé y Santiago.

ORGANISMO O CENTRO: Universidad de Granada.

AÑOS: cursos académicos 1984-1985 y 1985-1986.

-----

Firma (1): FRANCISCO ABADÍA MOLINA  
En calidad de: Solicitante



Este documento firmado digitalmente puede verificarse en <https://sede.ugr.es/verifirma/>  
Código seguro de verificación (CSV): **1D2BE29881CED447115C2349EC04FC7C**

## Cursos y seminarios recibidos

Con indicación del centro u organismo, materia y fecha de celebración.

CURSO: Facs Vantage basic operator training.

ORGANISMO: Becton Dickinson IS.

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN: 4-8 de octubre de 1993. Erembodegem, Belgium.

CURSO: Curso de Tutoría y Orientación.

ORGANISMO: Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente, UGR.

FECHA: junio de 2003.

HORAS: 60, 12 de ellas presenciales.

SEMINARIO: El *Software* Libre: Aplicaciones en Biomedicina.

ENTIDAD ORGANIZADORA: Oficina de *Software* Libre de la UGR y el Vicerrectorado del Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud.

LUGAR Y FECHA: Granada, Centro de Investigaciones Biomédicas, 27/02/2009.

HORAS: 5 horas.

CURSO: Curso de formación para Profesores Asesores (segunda edición).

ORGANISMO: Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad, UGR.

FECHA: del 15 de junio al 10 de julio de 2009.

HORAS: 30 horas.

CURSO: Curso de Tutoría y Orientación en la Educación Superior.

ORGANISMO: Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad, UGR.

FECHA: del 12 de febrero al 19 de marzo de 2010.

HORAS: 70 horas.

SEMINARIO: Administración del Sistema de Gestión de Contenidos "UniWeb".

ENTIDAD ORGANIZADORA: Oficina de *Software* Libre de la UGR.

LUGAR Y FECHA: Granada, 22/12/2010.

HORAS: 5 horas.

-----



## Periodos de actividad investigadora y de actividad docente reconocidos

Tipo, número y años a que corresponden.

### A) Actividad investigadora:

**1.**

TIPO: Tramo de Investigación.

FECHA DE EFECTOS: 01/01/1995.

PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD (concedido conforme a las previsiones del R.O. 1086/1989, de 28 de agosto, de retribuciones del profesorado universitario).

**2.**

TIPO: Tramo de Investigación.

FECHA DE EFECTOS: 01/01/2006.

PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD (concedido conforme a las previsiones del R.O. 1086/1989, de 28 de agosto, de retribuciones del profesorado universitario).

**3.**

TIPO: Tramo de Investigación.

FECHA DE EFECTOS: 01/01/2014.

PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD (concedido conforme a las previsiones del R.O. 1086/1989, de 28 de agosto, de retribuciones del profesorado universitario).

**4.**

TIPO: Tramo de Investigación.

FECHA DE EFECTOS: 01/01/2022.

CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD (concedido conforme a las previsiones del R.O. 1086/1989, de 28 de agosto, de retribuciones del profesorado universitario).

### B) Actividad docente:

**1 y 2.**

TIPO: Tramos Docentes (dos tramos).

FECHA DE EFECTOS: 01/01/1993.

PERÍODO: del 01/01/1981 al 31/12/1990.

PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD (concedido conforme a las previsiones del R.O. 1086/1989, de 28 de agosto, de retribuciones del profesorado universitario).

**3.**

TIPO: Tramo Docente.

FECHA DE EFECTOS: 01/01/1996,

PERÍODO: del 01/01/1991 al 31/12/1995.





PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD (concedido conforme a las previsiones del R.O. 1086/ 1989, de 28 de agosto, de retribuciones del profesorado universitario).

**4.**

TIPO: Tramo Docente.

FECHA DE EFECTOS del 01/01/2001.

PERÍODO: del 01/01/1996 al 31/12/2000.

PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD (concedido conforme a las previsiones del R.O. 1086/1989, de 28 de agosto, de retribuciones del profesorado universitario).

**5.**

TIPO: Tramo Docente.

FECHA DE EFECTOS del 01/01/2006.

PERÍODO: del 01/01/2001 al 31/12/2005.

PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD (concedido conforme a las previsiones del R.O. 1086/ 1989, de 28 de agosto, de retribuciones del profesorado universitario).

**6.**

TIPO: Tramo Docente.

FECHA DE EFECTOS: 01/01/2011.

PERÍODO: del 01/01/2006 al 31/12/2010.

PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD (concedido conforme a las previsiones del R.O. 1086/ 1989, de 28 de agosto, de retribuciones del profesorado universitario).

**C) Tramos Autonómicos**

5 Tramos Autonómicos, con fecha de efectos del 01/01/2004.

-----



## Otros méritos docentes o de investigación

**1.**

TÍTULO: CERTIFICADO DE APTITUD PEDAGÓGICA (CAP).

ORGANISMO RESPONSABLE: Instituto de Ciencias de la Educación.

HORAS: 300 horas.

FECHA: 1 de junio de 1981.

**2.**

TÍTULO: Experiencia Piloto para la Implantación del crédito ECTS.

TITULACIÓN: Licenciatura en Biología.

ENTIDAD ORGANIZADORA: Vicerrectorado de Enseñanzas de Grado y Posgrado, UGR.

AÑO: curso académico 2008-2009.

**3.**

TÍTULO: Experiencia Piloto para la Implantación del crédito ECTS.

TITULACIÓN: Licenciatura en Biología.

ENTIDAD ORGANIZADORA: Vicerrectorado de Enseñanzas de Grado y Posgrado, UGR.

AÑO: curso académico 2009-2010.

-----



## Otros méritos

**TÍTULO:** Secretario del Comité Organizador de las I Jornadas Ibéricas de Estereología y Análisis de Imagen.

**TIPO DE ACTIVIDAD:** Jornadas Científicas.

**LUGAR Y FECHA:** Granada, 26 y 27 de abril de 1982.

**TÍTULO:** Secretario del Comité Organizador de las II Jornadas Ibéricas de Estereología y Análisis de Imagen.

**TIPO DE ACTIVIDAD:** Jornadas Científicas.

**LUGAR Y FECHA:** Granada, 29 y 30 de abril de 1985.

**TÍTULO:** Secretario del Comité Organizador del 1st International Workshop on the Biology, Conservation and Sustainable Development of Sturgeons in Southern Europe. BIORESTURGEONS.

**TIPO DE ACTIVIDAD:** Workshop.

**LUGAR Y FECHA:** Granada, noviembre 2005.

**TÍTULO:** Presidente de la Asociación Foro Universitario Granada Siglo XXI.

**TIPO DE ASOCIACIÓN:** asociación de profesores, alumnos y personal de administración y servicios de la Universidad de Granada; registrada con el número 6936 de la Sección 1 del Registro de Asociaciones de Andalucía.

**OBSERVACIONES:** Presidente por elección de los asociados desde 17/11/08 hasta 16/11/12/, habiendo renovado mandato el 17/11/12 y continuando en la actualidad en el desempeño del cargo.

**TÍTULO:** Miembro del Comité Organizador de la exposición Darwin II Centenario 1809-2009

**TIPO DE ACTIVIDAD:** Exposición divulgativa.

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Universidad de Granada, la Real Academia de Medicina y el Museo de Ciencias Instituto Padre Suárez.

**LUGAR Y FECHA:** Granada, 16 a 27 de noviembre de 2010.

**TÍTULO:** Presidente del comité organizador y Comisario de la Exposición "Cien años de la Residencia de Estudiantes. 1910/11, 2010/11. Un proyecto educativo para la universidad".

**TIPO DE ACTIVIDAD:** Exposición conmemorativa.

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Foro Universitario Granada Siglo XXI.

**ENTIDADES PATROCINADORAS:** Fundación Caja Rural de Granada; Vicerrectorado de Extensión Universitaria y Deporte de la UGR; Fundación Municipal Granada Educa del Ayuntamiento de Granada.



ENTIDADES COLABORADORAS: Residencia de Estudiantes de Madrid; Fundación Federico García Lorca; Archivo Manuel de Falla.

LUGAR Y FECHA: Sala de exposiciones Zaida, Edificio Caja Rural, Granada, del 26 de mayo al 26 de junio de 2011.

TÍTULO: Presidente del comité organizador y Comisario de la Exposición itinerante "Cien años de la Residencia de Estudiantes. 1910/11, 2010/11. Un proyecto educativo para la universidad".

TIPO DE ACTIVIDAD: Exposición itinerante.

ENTIDAD ORGANIZADORA: Foro Universitario Granada Siglo XXI.

ENTIDADES PATROCINADORAS: Fundación Caja Rural de Granada; Vicerrectorado de Extensión Universitaria y Deporte de la UGR; Fundación Municipal Granada Educa del Ayuntamiento de Granada.

ENTIDADES COLABORADORAS: Residencia de Estudiantes de Madrid; Fundación Federico García Lorca; Archivo Manuel de Falla.

LUGAR Y FECHA:

- Facultad de Ciencias de la UGR (noviembre-diciembre de 2011)
- Facultad de Filosofía y Letras de la UGR (diciembre 2011-enero 2012)
- Facultad de Farmacia de la UGR (noviembre 2012)
- Facultad de Medicina de la UGR (marzo-abril 2014)
- Universidad de Almería (enero de 2015).

-----





**CURRICULUM VITAE (CVA)**

**IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.**

**Part A. PERSONAL INFORMATION**

**CV date** 26/09/2023

First name	M. ROSARIO		
Family name	SEPÚLVEDA JUSTO		
Gender (*)		Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	mrsepulveda@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-2375-5866		

(\*) Mandatory

**A.1. Current position**

Position	ASSOCIATE PROFESSOR (tenured)		
Initial date	24/11/2018		
Institution	UNIVERSITY OF GRANADA (UGR)		
Department/Center	CELL BIOLOGY	FACULTY OF SCIENCES	
Country	SPAIN	Telephone number	+34 958246334
Key words	Calcium, brain, microglia, secretory pathway, manganese, exosome		

**A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 14.2.b))**

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
24/11/2018 - on	Associate Professor (tenured), Dept. Cell Biology, UGR, Spain
10/11/2014 – 17/04/2015	Maternity leave, second child
01/07/2014 - 23/11/2018	Associate Professor, Dept. Cell Biology, UGR, Spain
14/02/2012 - 30/06/2014	Assistant Professor, Dept. Cell Biology, UGR, Spain
08/04/2011-13/02/2012	Postdoctoral Researcher, Program for High-Quality Doctors, University of Extremadura (UEx), Spain
17/12/2010 – 07/04/2010	Maternity leave, first child
12/01/2009 - 30/11/2010	Postdoctoral researcher, Program for Reincorporation of Doctors to University of Extremadura, Spain
01/01/2007 - 10/01/2009	Postdoctoral researcher, Katholieke Universiteit Leuven (KUL), Belgium

**A.3. Education**

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
PhD in Biology • Extraordinary Doctorate Award of the UEx (2007) • Prize of the Royal Academy of Doctors of Spain (2007)	University of Extremadura, Spain	2006
Licensed in Biology	University of Extremadura, Spain	2000

**Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)**

**SCIENTIFIC CONTRIBUTIONS**

My scientific career has been focused on the primary Ca<sup>2+</sup> transporters in the nervous system at different levels: protein, cell, developing and adult tissue. Briefly, I obtained my Degree in Biology in 2000 and I joined Dr Ana Mata's group (UEx) supported by a FPU



fellowship to study *the distribution and function of sarco(endo)plasmic reticulum (SERCA) and plasma membrane (PMCA) Ca<sup>2+</sup>-ATPases in developing and adult cerebellum (Sepúlveda et al., 2004, 2005, 2006, 2007a,b)*. I obtained my PhD in Biology supervised by Dr Mata (Dept. Biochemistry and Molecular Biology) and Dr Matías Hidalgo (Dept. Cell Biology) with the highest qualification and several awards.

In 2007, I started as **Postdoctoral Researcher in Dr Frank Wuytack's laboratory (KUL, Belgium)**, a renowned expert in the Ca<sup>2+</sup> pumps field. I was responsible for a new research line on a new Ca<sup>2+</sup> pump located in the secretory pathway (SPCA) at that time recently identified in the nervous tissue. We showed an important role of SPCA1 during brain development and neuronal polarity (Sepúlveda et al., 2008, 2009), as well as in Mn<sup>2+</sup> toxicity, establishing a new animal model for Mn<sup>2+</sup> toxicity using miniosmotic pumps (Sepúlveda et al., 2012a,b), and I also cloned and sequenced the SPCA2 from mouse brain (Genbank EF68878). In 2009, I returned to Prof Mata's group to continue SPCA research and other projects on Ca<sup>2+</sup> pumps and Alzheimer's disease. In 2012, I got a position as **Assistant Professor at the Dept. of Cell Biology** at the UGR, becoming Associate Professor in 2014, tenured in 2018. I joined the group of Prof Julio Navascués, a worldwide expert in the microglia field, where I started a new research line on Microglia and Ca<sup>2+</sup> signalling in neuropathologies, that has been **financed by four consecutive grants**: by the CEI BioTic Granada, the UGR Competitive Grant for Young Researchers, and from FEDER-Andalucía Program, and the UGR Research Program, with me as **Principal Investigator**. We described for first time *important roles of Ca<sup>2+</sup> transporters and Ca<sup>2+</sup> stores modulating microglial functions (see publications)*, that strongly supports our research line.

I have **presented our results** in international and national **conferences** and I have been invited for research **seminars** in prestigious centers as Center of Molecular Biology Severo Ochoa (CBMSO), National Center of Biotechnology (CNB), UGR, University of Seville, and KUL (Belgium).

My **research activity is multidisciplinary** since my PhD was performed with supervisors of two departments (Prof Mata, Dept. of Biochemistry and Molecular Biology and Prof M. Hidalgo, Dept. of Cell Biology), combining techniques from both areas. My training was completed by short predoctoral stays in Prof Jesús Ávila's lab and Prof Margarita Salas's lab in the CBMSO to learn cell culture techniques, molecular biology and protein aggregation assays; and in Prof Frank Wuytack's lab (KUL), where I learnt about cell transfections. My skills were completed by Ca<sup>2+</sup> imaging, MRI and animal models during my postdoc.

My results and publications have benefitted from **different collaborations**, highlighting my active collaboration with Dr Peter Vangheluwe (KUL) sharing our expertise in Ca<sup>2+</sup> pumps and co-authorships in several scientific articles and invited reviews with high impact factor.

**General indicators of quality of scientific production:** Total scientific publications **37 (5 D1, 28 Q1)**; Total first author: **14**; last author: **6**; Sum of Times Cited: **726 (WoS)**; Average cites/year (last 5 years): **60**; Average IF (last 5 years): **7.3**; h-index: **18**.

**CONTRIBUTIONS TO SOCIETY:** I am regularly involved in scientific divulgation to society by participation in activities such as *Science Week in Andalusia* (since 2012), *International Day of Women and Girls in Science* (since 2019); *Permanent Scientific Classroom*, UGR (since 2017).

**CONTRIBUTIONS TO THE TRAINING OF YOUNG RESEARCHERS:** I have contributed to the scientific training of many undergraduate and Master students as supervisor of 5 Master thesis; 3 collaboration scholarships, and 14 *Bachelor theses*, all with outstanding qualifications and two awarded as *Best Bachelor thesis in Biology of Andalusia 2017 and 2022*. Besides, I have contributed to the evaluation of young researchers as member of the examining board of 12 PhD thesis, 6 with international mention, in Spain and abroad.

**OTHER RELEVANT CONTRIBUTIONS:** I have been **reviewer** of research articles (*J. Neuroscience, J. Physiology and Biochemistry, Cell Biology and Toxicology,*

*J. Neurophysiology*). Recently, I have been **Guest Editor** of the Research Topic *Cell Biology of Microglia* in the journal *Frontiers in Cellular Neuroscience (I.F. 6.147, Q1)*.



**Part C. RELEVANT MERITS**

**C.1. Publications (last 10 years)**

1. Neubrand VE and **Sepúlveda MR\*** (2023) New insights into the role of endoplasmic reticulum in microglia. *Neural Regeneration Research* (in press). \***Corresponding author (I.F. 6.058 , Q1)**
2. **Sepúlveda MR\***, Relvas JB, Peri F, Neubrand VE. (2023) Editorial: Cell biology of microglia *Front Cell Neurosci.* 17:1210124. \***Shared corresponding author (I.F. 6.147, Q1)**
3. Medina-O'Donnell M, Vega-Granados K, Martínez A, **Sepúlveda MR**, Molina-Bolívar JA, Álvarez de Cienfuegos L, Parra A, Reyes-Zurita FJ, Rivas F. (2023) Synthesis, Optical Properties, and Antiproliferative Evaluation of NBD-Triterpene Fluorescent Probes. *J Nat Prod.* 86(1):166-175 **(I.F. 4.803, Q1)**
4. Sierra-Martín A, Navascués J, Neubrand VE, **Sepúlveda MR**, Martín-Oliva D, Cuadros MA, Marín-Teva JL. (2023) LPS-stimulated microglial cells promote ganglion cell death in organotypic cultures of quail embryo retina. *Front Cell Neurosci.* 2023 17:1120400. **(I.F. 6.147, Q1)**
5. Alvarez-Cubero MJ, Arance E, de Santiago E, Sanchez P, **Sepúlveda MR**, Marrero R, Lorente JA, Gonzalez-Cabezuelo JM, Cuenca-Lopez S, Cozar JM, Vazquez-Alonso F, Martinez-Gonzalez LJ. (2022) Follow-Up Biomarkers in the Evolution of Prostate Cancer, Levels of S100A4 as a Detector in Plasma. *Int J Mol Sci.* 24(1):547. **(I.F. 6.208, Q1)**
6. M.A. Cuadros, **M.R. Sepúlveda**, D. Martín-Oliva, J.L. Marín-Teva, V.E. Neubrand (2022) Microglia and microglia-like cells: similar but different. *Frontiers in Cellular Neuroscience* 16:816439. **(I.F. 6.147, Q1).**
7. A.I. Sánchez-Castillo\*, **M.R. Sepúlveda\***, J.L. Marín-Teva, M.A. Cuadros, D. Martín-Oliva, E. González-Rey, M. Delgado, V.E. Neubrand (2022) Switching roles: Beneficial effects of adipose tissue-derived mesenchymal stem cells on microglia and their implication in neurodegenerative diseases. *Biomolecules*, 12: 219. \* **Shared first author (I.F. 6.064, Q1).**
8. J.M. Morales-Ropero, S. Arroyo-Urea, V.E. Neubrand, D. Martín-Oliva, J.L. Marín-Teva M.A. Cuadros, P. Vangheluwe, J. Navascués, A.M. Mata, **M.R. Sepúlveda\*** (2021) The endoplasmic reticulum Ca<sup>2+</sup>-ATPase SERCA2b is upregulated in activated microglia and its inhibition causes opposite effects on migration and phagocytosis. *Glia*, 69:842-857 \***Corresponding author (I.F. 8.073 , Q1)**
9. F. Jannus F, M. Medina-O'Donnell, V.E. Neubrand, M. Marín, M.J. Saez-Lara, **M.R. Sepúlveda**, et al. (2021) Efficient in vitro and in vivo anti-inflammatory activity of a diamine-PEGylated oleanolic acid derivative. *Int J Mol Sci.* 22:8158 **(I.F. 6.208, Q1)**
10. J. Chen, A. Sitsel, V. Benoy, **M.R. Sepúlveda\***, P. Vangheluwe\* (2020) Primary active Ca<sup>2+</sup> transport systems in health and disease. *Cold Spring Harbor Perspectives in Biology*, 12:a035113. \* **Shared last author (I.F. 10.005, D1).**
11. M. Berrocal, I. Corbacho, **M.R. Sepúlveda**, C. Gutiérrez-Merino, A.M. Mata (2017) Phospholipids and calmodulin modulate the inhibition of PMCA activity by tau. *BBA-Molecular Cell Research*, 1864:1028-35 **(I.F. 4.651, Q1).**
12. M. Berrocal, I. Corbacho, M. Vázquez-Hernández, J. Ávila, **M.R. Sepúlveda**, A.M. Mata (2015) Inhibition of PMCA activity by tau as a function of aging and Alzheimer's neuropathology. *BBA-Molecular Basis of Disease*, 1852:1465-76 **(I.F. 5.158, Q1).**
13. Quarck R, Wynants M, Ronisz A, **Sepulveda MR**, Wuytack F, Van Raemdonck D, Meyns B, Delcroix M. (2012) Characterization of proximal pulmonary arterial cells from chronic thromboembolic pulmonary hypertension patients. *Respir Res.* 13:27. **(I.F. 3.642, Q1)**
14. M. Berrocal M, **M.R. Sepulveda**, M. Vazquez-Hernandez, A.M. Mata *Biochim Biophys Acta* (2012) Calmodulin antagonizes amyloid-β peptides-mediated inhibition of brain plasma membrane Ca<sup>2+</sup>-ATPase *Biochim Biophys Acta.* 1822:961-9. **(I.F. 4.910, Q1)**



15. **M.R. Sepúlveda**, F. Wuytack, A.M. Mata (2012) High levels of  $Mn^{2+}$  inhibit secretory pathway  $Ca^{2+}/Mn^{2+}$ -ATPase (SPCA) activity and cause Golgi fragmentation in neurons and glia. *Journal of Neurochemistry*, 123:824-36 (I.F.3.973, Q1).
16. **M.R. Sepúlveda** MR, T. Dresselaers, P. Vangheluwe, W. Everaerts, U. Himmelreich, A.M. Mata, F. Wuytack (2012) Evaluation of manganese uptake and toxicity in mouse brain during continuous  $MnCl_2$  administration using osmotic pumps. *Contrast Media & Mol Imaging*, 7:426-34 (I.F. 2.872, Q1)

### C.2. Congresses (last 10 years)

1. A.M. Bhojwani-Cabrera, A. Bautista-García, V.E. Neubrand, D. Martín-Oliva, M.A. Cuadros, J.L. Marín-Teva, J. Navascués, **M.R. Sepúlveda**. *Manganese overexposure causes Golgi fragmentation in microglia that is prevented by curcumin* 11th IBRO World Congress of Neuroscience. Granada (Spain) 9-13 September 2023.
2. **M.R. Sepúlveda**. *Contribution of intracellular  $Ca^{2+}$ -ATPases to the functional modulation of microglia. Implication in neuropathologies* (Invited speaker) 16<sup>th</sup> International Conference on Na,K-ATPase and Related Transport ATPases. Banff (Canada), 6-11 September 2022.
3. J.M. Morales-Ropero, D. Martín-Oliva, J.L. Marín-Teva, et al., **M.R. Sepúlveda**. *The  $Ca^{2+}$ -ATPase SERCA2b is upregulated in activated microglia in Alzheimer's disease and in vitro and participates differently in microglial functions* (Poster and oral exposition). EMBO Workshop Microglia 2021. Heidelberg (Germany), Virtual 2021
4. **M.R. Sepúlveda**, J. M. Morales-Ropero, D. Martín-Oliva, J.L. Marín-Teva, J. Navascués. *Inhibition of endoplasmic reticulum  $Ca^{2+}$  pump stimulates migration but inhibits phagocytosis of  $\beta$ -amyloid in microglial cells* (Poster). EMBO Workshop Microglia 2018. Heidelberg (Germany), 2018
5. J.M. Morales-Ropero, J. Navascués, **M.R. Sepúlveda**. *Study of the involvement of  $Ca^{2+}$  transporters in microglial activation* (Oral presentation). IV Workshop for Young Biotechnologists. Granada (Spain), 2017
6. **M.R. Sepúlveda**, J.M. Morales-Ropero, S.M. Martín-Guerrero, D. Martín-Oliva, J.L. Marín-Teva, A.M. Mata, J. Navascués. *Intracellular  $Ca^{2+}$ -transporting ATPases participate in the activation of BV2 microglial cells* (Poster). 17th Congress of the SENC. Alicante (Spain), 2017
7. **M.R. Sepúlveda**, J. Navascués, A.M. Mata. *Analysis of SERCA2 expression in human brains affected by Alzheimer's disease* (Poster). XXXVII Congress of the SEBBM, Granada (Spain), 9-12 September 2014

### C.3. Research projects (as Principal Investigator)

1. **A1-CTS-324-UGR18**: Calcium-mediated microglial activation and its role in exosome production associated with neuropathologies. UGR Research Program. January 2023 / December 2023  
Institution: University of Granada, Spain
2. **A1-CTS-324-UGR18**: *Contribution of intracellular calcium stores in the functional modulation of microglia. Implication in neuropathologies*. R+D+I Projects of the FEDER Andalucía Operational Program 2014-2020. January 2020 / June 2021  
Institution: University of Granada, Spain
3. **PP2016-PJI05**: *Modulation of microglial activation by  $Ca^{2+}$  in Alzheimer's disease*. Pre-competitive Projects for Young Researchers. Own Research Plan 2016 UGR. January 2017 / December 2017  
Institution: University of Granada, Spain
4. **MP.BS.35**: *Signaling by calcium and microglia in Alzheimer's disease*. CEI Biotic Granada. May 2014 / December 2014  
Institution: University of Granada, Spain





<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>		22-04-2022
<b>Nombre y apellidos</b>	Gervasio Martín Partido			
<b>DNI/NIE/pasaporte</b>		<b>Edad</b>		
Núm. identificación del investigador	<b>Researcher ID</b>	C-7386-2013		
	<b>Código Orcid</b>	0000-0002-8208-744X		

**A.1. Situación profesional actual**

<b>Organismo</b>	Universidad de Extremadura			
<b>Dpto./Centro</b>	Dpto. Anatomía, Biología Celular y Zoología / Facultad Ciencias			
<b>Dirección</b>	Avda. de Elvas s/n			
<b>Teléfono</b>	924289414	correo electrónico	<a href="mailto:gmartin@unex.es">gmartin@unex.es</a>	
<b>Categoría profesional</b>	Catedrático de Universidad	<b>Fecha inicio</b>	30/07/2018	
<b>Espec. cód. UNESCO</b>	240703, 240105, 240107, 240110			
<b>Palabras clave</b>	Sistema visual, Oído interno, Desarrollo, Muerte celular, Diferenciación, Macrófagos, Microglía, Expresión génica			

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

<b>Licenciatura/Grado/Doctorado</b>	<b>Universidad</b>	<b>Año</b>
Licenciatura en Ciencias Biológicas	Extremadura	1982
Doctorado en Ciencias Biológicas	Extremadura	1987

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

Los méritos aportados en el curriculum son el fruto de una actividad investigadora intensa, de orientación básica y de calidad internacional. Así, he participado en 15 Proyectos de Investigación (7 de ellos como Investigador Principal) y he realizado estancias en el Department of Human Anatomy, University of Oxford, Reino Unido y en la Facultad de Biología de la Universidad de Valencia. Además, he sido miembro del Comité Organizador y del Comité Científico del V Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular celebrado en 1993. La actividad investigadora ha quedado plasmada en 50 artículos en revistas internacionales indexadas en el Journal Citation Reports y más de 40 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Gracias a ello, me han reconocido 5 periodos de actividad investigadora (sexenios), siendo 2016 el año del último concedido. En relación con la etapa postdoctoral de los últimos 10 años he publicado 21 publicaciones de calidad contrastada.

**Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**

Sexenios de investigación: 5  
 Fecha del último sexenio de investigación concedido: 2016  
 Publicaciones a partir de 2012: 21  
 Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 1  
 Citas totales: 1189 (Google scholar)  
 Citas en los últimos 5 años: 429 (Google scholar)  
 Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 79  
 Índice h: 24 (Google scholar)  
 Índice i10: 38 (Google scholar)  
 Quinquenios de docencia: 6

Firma (1): FRANCISCO ABADÍA MOLINA  
En calidad de: Solicitante



**C.1. Publicaciones**

Autores (p.o. de firma): de Mera-Rodríguez J.A., Alvarez-Hernán G., Gañán Y., Santos-Almeida A., Martin-Partido G., Rodríguez-León J., Francisco-Morcillo J.  
 Título: Endogenous pH 6.0 beta-Galactosidase Activity Is Linked to Neuronal Differentiation in the Olfactory Epithelium  
 Ref. revista: CELLS  
 Clave: R Volumen: 11 (2) Páginas, inicial: 298 final: Fecha: 2022  
 Impact factor:  
 ISI Journal Citation Reports © Ranking:

Autores (p.o. de firma): Alvarez-Hernan G., de Mera-Rodríguez J.A., Hernández-Núñez I., Marzal A., Gañán Y., Martin-Partido G., Rodríguez-León J., Francisco-Morcillo J.  
 Título: Analysis of Programmed Cell Death and Senescence Markers in the Developing Retina of an Altricial Bird Species  
 Ref. revista: CELLS  
 Clave: R Volumen: 10(3) Páginas, inicial: 504 final: Fecha: 2021  
 Impact factor:  
 ISI Journal Citation Reports © Ranking:

Autores (p.o. de firma): de Mera-Rodríguez J.A., Alvarez-Hernán G., Ganan Y., Martin-Partido G., Rodríguez-León J., Francisco-Morcillo J.  
 Título: Is Senescence-Associated beta-Galactosidase a Reliable in vivo Marker of Cellular Senescence During Embryonic Development?  
 Ref. revista: FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY 9  
 Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 36 final: Fecha: 2021  
**Impact factor:**  
 ISI Journal Citation Reports © Ranking:

Autores (p.o. de firma): Guadalupe Alvarez-Hernan, José Antonio de Mera-Rodríguez, Yolanda Gañán, Jorge Solana-Fajardo, Gervasio Martín-Partido, Joaquín Rodríguez-León, Javier Francisco-Morcillo  
 Título: Development and postnatal neurogenesis in the retina: a comparison between altricial and precocial bird species  
 Ref. revista: NEURAL REGENERATION RESEARCH  
 Clave: A Volumen: 16 (1) Páginas, inicial: 16 final: Fecha: 2021  
 Impact factor:  
 ISI Journal Citation Reports © Ranking:

Autores (p.o. de firma): Guadalupe Álvarez-Hernán, Ismael Hernández-Núñez, Eva María Rico-Leo, Alfonso Marzal, José Antonio de Mera-Rodríguez, Joaquín Rodríguez-León, Gervasio Martín-Partido, Javier Francisco-Morcillo  
 Título: Retinal differentiation in an altricial bird species, Taeniopygia guttata: An immunohistochemical study  
 Ref. revista: EXPERIMENTAL EYE RESEARCH  
 Clave: A Volumen: 190 Páginas, inicial: 107869 final: Fecha: 2020  
 Impact factor:  
 ISI Journal Citation Reports © Ranking:

Autores (p.o. de firma): José Antonio de Mera-Rodríguez, Guadalupe Álvarez-Hernán, Yolanda Gañán, Gervasio Martín-Partido, Joaquín Rodríguez-León, Javier Francisco-Morcillo  
 Título: Senescence-associated β-galactosidase activity in the developing avian retina  
 Ref. revista: DEVELOPMENTAL DYNAMICS  
 Clave: A Volumen: 248 Páginas, inicial: 850 final: 865 Fecha: 2019  
 Impact factor:  
 ISI Journal Citation Reports © Ranking:

Firma (1): FRANCISCO ABADÍA MOLINA  
En calidad de: Solicitante



Autores (p.o. de firma): Guadalupe Álvarez-Hernán, José Pedro Andrade, Escarabajal-Blázquez, Manuel Blasco, Jorge Solana-Fajardo, Gervasio Martín-Partido, Javier Francisco-Morcillo  
Título: Retinal differentiation in syngnathids: comparison in the developmental rate and acquisition of retinal structures in altricial and precocial fish species  
Ref. revista: ZOOMORPHOLOGY  
Clave: A Volumen: 138 Páginas, inicial: 371 final: 385 Fecha: 2019  
Impact factor:  
ISI Journal Citation Reports © Ranking:

Autores (p.o. de firma): Guadalupe Álvarez-Hernán, José Pedro Andrade, Laura Escarabajal-Blázquez, Manuel Blasco, Jorge Solana-Fajardo, Gervasio Martín-Partido, Javier Francisco-Morcillo  
Título: Retinal histogenesis in an altricial avian species, the zebra finch (*Taeniopygia guttata*, Vieillot 1817)  
Ref. revista: JOURNAL OF ANATOMY  
Clave: A Volumen: 233 Páginas, inicial: 106 final: 120 Fecha: 2018  
Impact factor:  
ISI Journal Citation Reports © Ranking:

Autores (p.o. de firma): Ruth Bejarano-Escobar, Hortensia Sánchez-Calderón, Josué Otero-Arenas, Gervasio Martín-Partido, Javier Francisco-Morcillo  
Título: Müller glia and phagocytosis of cell debris in retinal tissue  
Ref. revista: JOURNAL OF ANATOMY  
Clave: A Volumen: 231 Páginas, inicial: 471 final: 483 Fecha: 2017  
Impact factor:  
ISI Journal Citation Reports © Ranking:

Autores (p.o. de firma): M Victoria Alarcón, Pedro G Lloret, Gervasio Martín-Partido, Julio Salguero  
Título: The initiation of lateral roots in the primary roots of maize (*Zea mays* L.) implies a reactivation of cell proliferation in a group of founder pericycle cells  
Ref. revista: JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY  
Clave: A Volumen: 192 Páginas, inicial: 105 final: 110 Fecha: 2016  
Impact factor:  
ISI Journal Citation Reports © Ranking:

Autores (p.o. de firma): T Pavón-Muñoz, R Bejarano-Escobar, M Blasco, G Martín-Partido, J Francisco-Morcillo  
Título: Retinal development in the gilthead seabream *Sparus aurata*  
Ref. revista: JOURNAL OF FISH BIOLOGY  
Clave: A Volumen: 88 Páginas, inicial: 492 final: 507 Fecha: 2016  
Impact factor:  
ISI Journal Citation Reports © Ranking:

Autores (p.o. de firma): Gervasio Martín-Partido, Javier Francisco-Morcillo  
Título: The role of *Islet-1* in cell specification, differentiation, and maintenance of phenotypes in the vertebrate neural retina  
Ref. revista: NEURAL REGENERATION RESEARCH  
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 1951 final: Fecha: 2015  
Impact factor:  
ISI Journal Citation Reports © Ranking:

Autores (p.o. de firma): BEJARANO-ESCOBAR, R; ÁLVAREZ-HERNÁN, G.; MORONA, R.; GONZÁLEZ, A.; MARTÍN-PARTIDO, G.; FRANCISCO-MORCILLO, J  
Título: Expression and function of the LIM-homeodomain transcription factor *Islet-1* in the developing and mature vertebrate retina  
Ref. revista: Experimental Eye Research  
Clave: R Volumen: 138 Páginas, inicial: 22 final: 31 Fecha: 2015  
**Impact factor: 2,70**

Firma (1): FRANCISCO ABADÍA MOLINA  
En calidad de: Solicitante



ISI Journal Citation Reports © Ranking:

Autores (p.o. de firma): FRANCISCO-MORCILLO, J., BEJARANO-ESCOBAR, R;  
RODRÍGUEZ-LEÓN, J; NAVASCUÉS, J; MARTÍN-PARTIDO, G.;  
Título: Ontogenetic Cell Death and Phagocytosis in the Visual System of Vertebrates.  
Ref. revista: Developmental Dynamics  
Clave: R Volumen: 243 Páginas, inicial: 1203 final: 1225 Fecha: 2014  
**Impact factor: 2,668**  
ISI Journal Citation Reports © Ranking: 2013:

Autores (p.o. de firma): BEJARANO-ESCOBAR, R; BLASCO, M.; MARTÍN-PARTIDO, G.;  
FRANCISCO-MORCILLO, J.  
Título: Molecular characterization of cell types in the developing, mature, and regenerating fish retina  
Ref. revista: Reviews in Fish Biology and Fisheries  
Clave: R Volumen: 24 Páginas, inicial: 127 final: 158 Fecha: 2014  
**Impact factor: 2,564**  
ISI Journal Citation Reports © Ranking: 2013: 3/50 (Fisheries)

Autores (p.o. de firma): BEJARANO-ESCOBAR, R., BLASCO, M., DURÁN, A.C.; MARTÍN-PARTIDO, G. FRANCISCO-MORCILLO, J.  
Título: Chronotopographical distribution patterns of apoptosis and of macrophages/ microglial cells during the visual system ontogeny of the small-spotted catshark Scyliorhinus canicula  
Ref. revista: Journal of Anatomy  
Clave: A Volumen: 223 Páginas, inicial: 171 final: 184 Fecha: 2013  
**Impact factor: 2,227**  
ISI Journal Citation Reports © Ranking: 2013: 5/20 (Anatomy and Morphology)

Autores (p.o. de firma): BEJARANO-ESCOBAR, R., BLASCO, M., MARTÍN-PARTIDO, G. FRANCISCO-MORCILLO, J.  
Título: Light-induced degeneration and microglial response in the retina of an epibenthonic pigmented teleost: Age-dependent photoreceptor susceptibility to cell death  
Ref. revista: Journal of Experimental Biology  
Clave: A Volumen: 215 Páginas, inicial: 3799 Final: 3781 Fecha: 2012  
**Impact factor: 3,236**  
ISI Journal Citation Reports © Ranking: 2012: 14/83 (Biology)

Autores (p.o. de firma): BEJARANO-ESCOBAR, R., BLASCO, M., DURÁN, A.C.;  
RODRÍGUEZ, C.; MARTÍN-PARTIDO, G. FRANCISCO-MORCILLO, J.  
Título: Retinal histogenesis and cell differentiation in an elasmobranch species, the small-spotted catshark Scyliorhinus canicula  
Ref. revista: Journal of Anatomy  
Clave: A Volumen: 220 Páginas, inicial: 318 Final: 335 Fecha: 2012  
**Impact factor: 2,357**  
ISI Journal Citation Reports © Ranking: 2012: 5/21 (Anatomy and Morphology)

Firma (1): FRANCISCO ABADÍA MOLINA  
En calidad de: Solicitante



**C.2. Proyectos**

Título del proyecto: RELEVANCIA DE LA SENESCENCIA CELULAR DURANTE EL DESARROLLO DEL SISTEMA VISUAL Y EN PATOLOGÍAS ASOCIADAS AL SEGMENTO ANTERIOR DEL OJO  
 Entidad financiadora: Junta de Extremadura  
 Referencia del proyecto: IBI18113  
 Importe concedido: 136222.9 €  
 Duración, desde: 09/02/2019 hasta: 18/07/2022  
 Investigador/a principal: Javier De Francisco Morcillo  
 Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Muerte celular y fagocitos especializados durante el desarrollo de órganos sensoriales en ratón  
 Entidad financiadora: Dirección General de Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia  
 Referencia del proyecto: BFU2007-67540/BFI  
 Importe concedido: 81.070 euros  
 Duración, desde: 01-10-2007 hasta: 04-10-2010  
 Investigador/a principal: GERVASIO MARTÍN PARTIDO  
 Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Macrófagos y células microgliales en el sistema visual de ratón: relación con la muerte celular y axones ópticos  
 Entidad financiadora: Consejería de Infraestructura y Desarrollo Tecnológico de la Junta de Extremadura  
 Referencia del proyecto: PRI06A195  
 Importe concedido: 24.612 euros  
 Duración, desde: 01-01-2007 hasta: 31-12-2009  
 Investigador/a principal: GERVASIO MARTÍN PARTIDO  
 Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Mapa de destino en el oído interno en desarrollo: un estudio utilizando el modelo de embriones quimera pollo/codorniz  
 Entidad financiadora: Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología de la Junta de Extremadura.  
 Referencia del proyecto: 2PR01A091  
 Importe concedido: 24.612 euros  
 Duración, desde: 01-01-2002 hasta: 31-12-2002  
 Investigador responsable: Matías Hidalgo Sánchez  
 Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Muerte celular y microglía en la retina de los vertebrados: estudio experimental y comparado  
 Entidad financiadora: Dirección General de Enseñanza Superior  
 Referencia del proyecto: PB97-0364  
 Importe concedido: 3.000.000 pts  
 Duración: desde 1998/10/01 hasta 2001/10/01  
 Investigador/a principal: GERVASIO MARTÍN PARTIDO

Título del proyecto: Desarrollo de los sistemas visual y auditivo de reptiles: estudio estructural e inmunitoquímico  
 Entidad financiadora: Consejería de Educación y Juventud. Junta de Extremadura-Fondo Social Europeo  
 Referencia del proyecto: EIA94-28 (PRI96060060)  
 Importe concedido: 1.075.000 pts  
 Duración: desde 1996/11/14 hasta 1998/11/14  
 Investigador/a principal: GERVASIO MARTÍN PARTIDO  
 Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Estudio de los mecanismos de desarrollo del sistema visual del galápagos leproso, Mauremys leprosa  
 Entidad financiadora: Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica  
 Referencia del proyecto: PB94-1018

Firma (1): FRANCISCO ABADÍA MOLINA  
En calidad de: Solicitante



Importe concedido: 7.400.000 pts  
Duración: desde 1995/07/01 hasta 1998/07/01  
Investigador/a principal: GERVASIO MARTÍN PARTIDO  
Número de investigadores participantes: 5

### C.3. Contratos

### C.4. Patentes

### C.5. Tesis dirigidas:

- 1.- Doctorando: Matías Hidalgo Sánchez                      Año: 1996  
Calificación: Apto "cum laude". Premio Extraordinario de Doctorado
  
- 2.- Doctorando: Javier de Francisco Morcillo                      Año: 2000.  
Calificación: Sobresaliente "cum laude". Premio Extraordinario de Doctorado
  
- 3.- Doctorando: Hortensia Sánchez Calderón                      Año: 2005.  
Calificación: Sobresaliente "cum laude".
  
- 4.- Doctorando: Ruth Bejarano Escobar                      Año: 2012.  
Calificación: Sobresaliente "cum laude".

Firma (1): FRANCISCO ABADÍA MOLINA  
En calidad de: Solicitante



**INSTRUCCIONES PARA RELLENAR EL CVA**

**AVISO IMPORTANTE**

En virtud del artículo 11 de la convocatoria **NO SE ACEPTARÁ NI SERÁ SUBSANABLE EL CURRÍCULUM ABREVIADO** que no se presente en este formato.

Este documento está preparado para que pueda rellenarse en el formato establecido como obligatorio en las convocatorias (artículo 11.7.a): letra Times New Roman o Arial de un tamaño mínimo de 11 puntos; márgenes laterales de 2,5 cm; márgenes superior e inferior de 1,5 cm; y espaciado mínimo sencillo.

La extensión máxima del documento (apartados A, B y C) no puede sobrepasar las 4 páginas.

**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Researcher ID (RID)** es una comunidad basada en la web que hace visibles las publicaciones de autores que participan en ella. Los usuarios reciben un número de identificación personal estable (RID) que sirve para las búsquedas en la Web of Science. Los usuarios disponen de un perfil donde integrar sus temas de investigación, sus publicaciones y sus citas.

Acceso: Web of Science > Mis herramientas > Researcher ID

**Código ORCID** es un identificador compuesto por 16 dígitos que permite a los investigadores disponer de un código de autor inequívoco que les permite distinguir claramente su producción científico-técnica. De esta manera se evitan confusiones relacionadas con la autoría de actividades de investigación llevadas a cabo por investigadores diferentes con nombres personales coincidentes o semejantes.

Acceso: [www.orcid.org](http://www.orcid.org)

Si no tiene Researcher ID o código ORCID, no rellene estos apartados.

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica**

Se incluirá información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Adicionalmente, se podrán incluir otros indicadores que el investigador considere pertinentes.

Para calcular estos valores, se utilizarán por defecto los datos recogidos en la Web of Science de Thomson Reuters. Cuando esto no sea posible, se podrán utilizar otros indicadores, especificando la base de datos de referencia.

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM** (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Describa brevemente su trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de su línea de investigación. Indique también otros aspectos o peculiaridades que considere de importancia para comprender su trayectoria.

Si lo considera conveniente, en este apartado se puede incluir *el mismo resumen* del CV que se incluya en la solicitud, teniendo en cuenta que este resumen solo se utilizará para el proceso de evaluación de este proyecto, mientras que el que se incluye en la solicitud podrá ser difundido.

**Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** (ordenados por tipología)



Teniendo en cuenta las limitaciones de espacio, detalle los méritos más relevantes por la tipología que mejor se adapte a su perfil científico. Los méritos aportados deben describirse de una forma concreta y detallada, evitando ambigüedades.

Los méritos aportados se pondrán en orden cronológico inverso dentro de cada apartado. Salvo en casos de especial importancia para valorar su CV, se incluirán únicamente los méritos de los últimos 10 años.

### C.1. Publicaciones

Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes.

Si es un artículo, incluya autores por orden de firma, año de publicación, título del artículo, nombre de la revista, volumen: pág. inicial-pág. final.

Si se trata de un libro o de capítulo de un libro, incluya, además, la editorial y el ISBN.

Si hay muchos autores, indique el número total de firmantes y la posición del investigador que presenta esta solicitud (p. ej., 95/18).

### C.2. Participación en proyectos de I+D+i

Indique los proyectos más destacados en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo: referencia, título, entidad financiadora y convocatoria, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía de la subvención, tipo de participación (investigador principal, investigador, coordinador de proyecto europeo, etc.) y si el proyecto está en evaluación o pendiente de resolución.

### C.3. Participación en contratos de I+D+i

Indique los contratos más relevantes en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo título, empresa o entidad, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía.

### C.4. Patentes

Relacione las patentes más destacadas, indicando los autores por orden de firma, referencia, título, países de prioridad, fecha, entidad titular y empresas que las estén explotando.

### C.5, C.6, C.7... Otros

Mediante una numeración secuencial (C.5, C.6, C.7...), incluya los apartados que considere necesarios para recoger sus principales méritos científicos-técnicos: dirección de trabajos, participación en tareas de evaluación, miembro de comités internacionales, gestión de la actividad científica, comités editoriales, premios, etc.

Recuerde que todos los méritos presentados deberán presentarse de forma concreta, incluyendo las fechas o período de fechas de cada actuación.

El currículum abreviado pretende facilitar, ordenar y agilizar el proceso de evaluación. Mediante el número de identificación individual del investigador es posible acceder a los trabajos científicos publicados y a información sobre el impacto de cada uno de ellos. Si considera que este currículum abreviado no recoge una parte importante de su trayectoria, puede incluir voluntariamente el currículum en extenso en la documentación aportada, que será facilitado también a los evaluadores de su solicitud.

Firma (1): FRANCISCO ABADÍA MOLINA  
En calidad de: Solicitante





## CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

**IMPORTANT** – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

### Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	JOSÉ LUIS		
Family name	MARÍN TEVA		
Gender (*)		Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number	ID number:		
e-mail	jlmartin@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-5829-4502		

(\*) Mandatory

#### A.1. Current position

Position	Associate professor (tenured)		
Initial date	12-12-2008		
Institution	University of Granada (UGR)		
Department/Center	Cell Biology	Faculty of Sciences	
Country	Spain	Teleph. number	+34 958 246335
Key words	Microglia, migration, neurodegeneration, phagoptosis		

#### A.2. Previous positions (research activity interruptions, indicate total months)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
2004-2008	Contract "Ramón y Cajal" MEC / UGR / Spain
2003-2004	Contract "Marie Curie" EC / UGR / Spain
2002-2003	Postdoctoral researcher / UGR / Spain
2000-2002	Contract "Marie Curie" EC / INSERM (U.495) Paris / France
1999-2000	Postdoctoral Grant MEC / INSERM (U.495) Paris / France

#### A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
PhD in Biological Sciences	UGR / Spain	1998
Degree in Biological Sciences	UGR / Spain	1992

(Include all the necessary rows)

### Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

#### **SCIENTIFIC CONTRIBUTIONS:**

In 1993, I began as a **predoctoral fellow of the Ministry of Education and Science (MEC)** in the **research group led by Dr. Julio Navascués** in the **Dept. of Cell Biology at the UGR**, where I began to train as a **researcher in Neuroscience**. During my predoctoral stage I participated in several research projects that were carried out in the group and I specialized in the mechanisms of **entry and migration of immature microglia in the retina and their relation to cell death** during development, which was the research topic of my doctoral thesis (*Navascués et al., 1995; Marín-Teva et al., 1998, 1999a, 1999b and 1999c*). **In 1998, I obtained the title of Doctor in Biology with the highest qualification.**

In 1999, I started a **postdoctoral stay of 3 years and 4 months** in the **research group of Dr. Mallat (INSERM - Unit 495, Paris)** in order to **study the functions performed by microglial cells during development**. I set up a new model to study microglial functions during development based on organotypic cultures of murine postnatal brain, **showing for the first time that microglial cells can promote the death of a type of**



**developing neuron** (Purkinje neurons) by a mechanism that includes the formation of phagocytic contacts and the production of reactive oxygen species (*Marín-Teva et al., 2004*, Neuron 41: 1-20).

The **discovery of a new mechanism of developmentally regulated neuronal death that was called "phagocytosis-promoted cell death", more recently renamed "phagoptosis"**, was at the time an **extraordinary international repercussion**, since it represented a **change in the former paradigm** on the role of microglia in neuronal death, causing rapid reactions in important researchers in the field of Neuroscience (*Taylor and Oppenheim*, Neuron 2004, 41: 491-4931; *Heemels*, Nature 2004 428: 34). Since then, we have known that microglia do not only eliminate dead neurons but also can actively contribute to their death. This knowledge acted as a catalyst for different investigations in different laboratories around the world, which ended up showing that the **active role of microglia in neuronal death is a generalized function of microglia, not only during development of the nervous system but also in various neuropathologies**.

During my postdoctoral stay, I received a **fellowship from the MEC (1999-2000)** and a **"Marie Curie" contract from the European Commission (EC) (2000-2002)**. In September 2002, I returned to Spain with a **"Marie Curie" contract (2003-2004)** and I re-joined the research group led by Dr. Julio Navascués Martínez at the UGR where we began to apply the methodology of organotypic cultures to study the functions of microglial cells in developing mouse and birds retina. During the following years, I was awarded a contract from the UGR "Plan Propio" (2004) and a **"Ramón y Cajal" fellowship from the MEC (2004-2008)**. In 2008 I achieved my current position as **Associate Professor of Cellular Biology at the UGR**. Since my return to the UGR, my research has focused on the functions of microglial cells during normal development and in pathological situations. I generated **18 publications, of which 15 are in Q1**, and **supervised four doctoral theses**. In 2019, I completed a six-month **research stay (Fulbright Program)** in the **laboratory of Dr. Nimmerjahn at the Salk Institute (La Jolla, CA)** with whom I have initiated a **scientific collaboration** with the aim to study the role of phosphatidylserine receptors in microglial fagoptosis. At present I am the **head of the Cellular Neurobiology Research Group (BIO178)** within the Dept. of Cell Biology, UGR.

In addition, I have **reviewed research articles** in journals such as in Frontiers in Immunology, Glia, Nature Protocols, PlosOne and Developmental Neurobiology. I was **board member of the Spanish Glial Network** from March 2009 to December 2013.

**General indicators of quality of scientific production:** Total scientific publications (PubMed): 28 (23 in Q1); Sum of Times Cited: 1394 (WoS); Average cites/year (last 5 years): 98,2; h-index: 15. Number of **six-year research periods: 4** (date of the last one: 5/06/2019).

### CONTRIBUTIONS TO SOCIETY:

I have participated in **2 research projects in collaboration with industry, the private sector and public institutions:** 1) Study of the influence of ionizing radiation of type X on the recruitment and neurotoxicity of microglia; **Electricité de France (EDF) 1999-2001** and 2) Study of the involvement of microglia in the neurotoxicity of the Tat antigen of the AIDS virus; **Sidaction (Ensemble Contre Le Sida) 1999-2001**.

### CONTRIBUTIONS TO THE TRAINING OF YOUNG RESEARCHERS:

I have **supervised the 4 doctoral theses** (defense dates in 2009, 2012, 2015 and 2017) who currently work as technicians or researchers in the biomedical field in Spain. I have also participated as **member of the examining board of 4 PhD thesis defenses** and **supervised 10 bachelor theses** of the Biology Degree at the UGR.

### **Part C. RELEVANT MERITS** (*sorted by typology*)

#### **C.1. Publications** (*last 10 years*)

1. Sierra-Martín A, Navascués J, Neubrand VE, Sepúlveda MR, Martín-Oliva D, Cuadros MA, **Marín-Teva JL** (2023) LPS-stimulated microglial cells promote ganglion cell death in organotypic cultures of quail embryo retina. *Front Cell Neurosci.* 2023 17:1120400. (I.F. 6.147; cited 1 time in the WoS).



2. Cuadros MA, Sepúlveda MR, Martín-Oliva D, **Marín-Teva JL**, Neubrand VE (2022) Microglia and microglia-like cells: similar but different. *Frontiers in Cellular Neuroscience* 16:816439 (I.F. 5.505; cited 9 times in the WoS).
3. Sánchez-Castillo AI, Sepúlveda MR, **Marín-Teva JL**, Cuadros MA, Martín-Oliva D, González-Rey E, Delgado M, Neubrand VE (2022) Switching roles: Beneficial effects of adipose tissue-derived mesenchymal stem cells on microglia and their implication in neurodegenerative diseases. *Biomolecules* 12:219 (I.F. 4.879; cited 3 times in the WoS).
4. Morales-Ropero JM, Arroyo-Urea S, Neubrand VE et al., Sepúlveda MR (AC) (**Marín-Teva JL**, 5/10) (2021) The endoplasmic reticulum  $Ca^{2+}$ -ATPase SERCA2b is upregulated in activated microglia and its inhibition causes opposite effects on migration and phagocytosis. *Glia*, 69(4):842-857. (I.F. 7.452; cited 5 times in the WoS).
5. Martín-Estebané M, Navascués J, Sierra-Martín A, Martín-Guerrero SM, Cuadros MA, Carrasco MC, **Marín-Teva JL** (2017) Onset of microglial entry into developing quail retina coincides with increased expression of active caspase-3 and is mediated by extracellular ATP and UDP. *PLoS One*, 12(8):e0182450. (I.F. 2.766; cited 16 times in the WoS).
6. Ferrer-Martín RM, Martín-Oliva D, Sierra-Martín A et al., Cuadros MA (AC) (**Marín-Teva JL**, 8/10) (2015) Microglial Activation Promotes Cell Survival in Organotypic Cultures of Postnatal Mouse Retinal Explants. *PLoS One*, 10(8): e0135238. (I.F. 3.057; cited 25 times in the WoS).
7. Martín-Oliva D, Martín-Guerrero SM, Matia-González AM et al., Cuadros MA (AC) (**Marín-Teva JL**, 8/11) (2015) DNA damage, poly(ADP-Ribose) polymerase activation, and phosphorylated histone H2AX expression during postnatal retina development in C57BL/6 mouse. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 56(2):1301-9. (I.F. 3.427; cited 10 times in the WoS).
8. **Marín-Teva JL**, Navascués J, Sierra A, Mallat M (2014) Role of microglia in the elimination of neural cells during development. *En: Microglia in Health and Disease (ME Tremblay, A Sierra, eds)*, Springer-Verlag, New York, pp 175-192. ISBN: 978-1-4939-1428-9. ISBN 978-1-4939-1429-6 (eBook).
9. Sierra A, Navascués J, Cuadros MA et al., **Marín-Teva JL** (AC) (2014) Expression of inducible nitric oxide synthase (iNOS) in microglia of the developing quail retina. *Plos One*, e106048. (I.F. 3.234; cited 55 times in the WoS).
10. Ferrer-Martín RM, Martín-Oliva D, Sierra A, Carrasco MC, Martín-Estebané M, Calvente R, **Marín-Teva JL**, Navascués J, Cuadros MA (2014). Microglial cells in organotypic cultures of developing and adult mouse retina and their relationship with cell death. *Exp Eye Res*. 121:42-57. (I.F. 2.709; cited 23 times in the WoS).

## C.2. Congress (last 10 years)

1. Morales-Ropero JM, Arroyo-Urea S, Neubrand VE, Martín-Oliva D, **Marín-Teva JL**, Cuadros MA, Vangheluwe P, Navascués J, Mata AM, Sepúlveda MR. *The  $Ca^{2+}$ -ATPase SERCA2b is upregulated in activated microglia in Alzheimer's disease and in vitro and participates differently in microglial functions (Poster and Oral Exposition)*. Workshop Microglia 2021. Heidelberg (Germany). Virtual, 28-29 October 2021.
2. Sepúlveda MR, Morales-Ropero JM, Martín-Oliva D, **Marín-Teva JL**, Navascués J. *Inhibition of endoplasmic reticulum  $Ca^{2+}$  pump stimulates migration but inhibits phagocytosis of  $\beta$ -amyloid in microglial cells (Poster)*. EMBO Workshop Microglia 2018. Heidelberg (Germany). 27-30 March 2018.
3. Sepúlveda MR, Morales-Ropero JM, Martín-Guerrero SM, Martín-Oliva D, **Marín-Teva JL**, Mata AM, Navascués J. *Intracellular  $Ca^{2+}$ -transporting ATPases participate in the activation of BV2 microglial cells (Poster)*. 17th Congress of the SENC. Alicante (Spain). 27-30 September 2017.
4. Martín-Estebané M, Navascués J, Sierra-Martín A, Martín-Guerrero SM, Cuadros MA, Carrasco MC, **Marín-Teva JL**. *Cell death and purinergic signaling have a role in early colonization of developing quail retina by microglial cells (Poster)*. EMBO Workshop Microglia 2018. Heidelberg (Germany). 18-21 March 2018.
5. Castillo-González J, Martín-Estebané M, Almolda B, González B, Castellano B, Sierra-Martín A, Navascués J, **Marín-Teva JL**. *Influence of a pro-inflammatory or anti-inflammatory microenvironment on retinal microglia (Poster)*. 17th National Congress of the SENC. Alicante (Spain). 27-30 September 2017.
6. Ferrer-Martín RM, Martín-Oliva F, Sierra A, Carrasco MC, Martín-Estebané M, Calvente R, Martín-Guerrero SM, **Marín-Teva JL**, Navascués J, Cuadros MA. *Role of microglia in*



*organotypic cultures of postnatal mouse retinal explants (Poster)*. 15th National Congress of the SENC. Granada (Spain). 23-25 September 2015.

7. **Marín-Teva JL**. *Role of microglia in neuronal cell death during retinal development. (Invited Lecture)*. 9th IBRO World Congress on Neuroscience. Rio de Janeiro (Brazil). 7-11 July 2015.
8. Sierra A, Navascués J, Cuadros MA, Calvente R, Martín-Oliva D, Ferrer-Martín RM, Martín-Estebané M, Carrasco MC, **Marín-Teva JL**. *Expression of inducible nitric oxide synthase (iNOS) in microglia of the developing quail retina (Poster)*. EMBL Conference Microglia: Guardians of the Brain. Heidelberg (Germany). 26-29 March 2014.
9. Marín-Estebané M, **Marín-Teva JL**, Cuadros MA, Sierra A, Carrasco MC, Ferrer-Martín RM, Martín-Oliva D, Calvente R, Navascués J. *Colonization of the optic nerve head and pecten anlage by microglial precursors during quail retina early development (Poster)* 15th National Congress of the Spanish Neuroscience Society (SENC). Oviedo (Spain). 25-27 September 2013.
10. **Marín-Teva JL**, Sierra A, Carrasco MC, Cuadros MA, Martín-Estebané M, Martín-Oliva D, Ferrer-Martín RM, Calvente R, Navascués J. *Microglial functions in the developing retina (Invited Lecture)*. XI European Meeting on Glial Cells in Health and Disease. Berlin (Germany). 3-6 July 2013.

### C.3. Research projects

1. A1-CTS-324-UGR18. *Contribution of intracellular calcium stores in the functional modulation of microglia. Implication in neuropathologies*. R+D+I Projects of the FEDER Andalucía Operational Program 2014-2020. Principal Investigator (PI) and affiliation entity: MR Sepúlveda, University of Granada (UGR). January 2020 - June 2021 (6.000 €). Type of participation: Researcher.
2. PROY-PP2015-11. *Role of microglia in neuronal death in the retina. Funding entity and research programme*: Universidad de Granada, Plan Propio de Investigación 2015. PI: **José Luis Marín Teva**, UGR. January 2016 - December 2016. (2575 €). Type of participation: **Principal investigator**.
3. BFU2010-19981. *Biology of microglial cells in the retina: origin and mechanisms of migration*. Ministerio de Ciencia e Innovación, Plan Nacional de I+D+i 2008-2011. PI: Julio Navascués Martínez, UGR. January 2011 - September 2014 (140.360 €). Type of participation: Researcher.
4. P07-CVI-03008. *Determination of the role of microglial cells in the cell death of photoreceptors during degenerative processes in the retina*. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía, Proyectos de excelencia. PI: Miguel Angel Cuadros Ojeda, UGR. January 2008 - December 2012 (194.768 €). Type of participation: Researcher.
5. BFU2007-61659/BFI. *Migration and activation of immature microglia during the development of the vertebrate retina*. Ministerio de Educación y Ciencia, Plan Nacional de I+D+i 2004-2007. PI: Julio Navascués Martínez, UGR. October 2007 – October 2010 (183.920 €). Type of participation: Researcher.
6. BFU2004-01209/BFI. *Microglial cell migration during nervous system development: use of organotypic cultures of quail embryonic retina as a model system*. Ministerio de Educación y Ciencia, Plan Nacional de I+D+i 2004-2007. PI: Julio Navascués Martínez, UGR. December 2004 – December 2007 (199.000,00 €). Type of participation: Researcher.
7. BMC2001-3274. *Migration and differentiation of microglia in the retina of birds and mammals: an experimental and comparative study*. Ministerio de Ciencia y Tecnología. PI: Julio Navascués Martínez, UGR. December 2001 - December 2004. (150.012 €). Type of participation: Researcher.
8. PB94-0789. *Origin of microglia in birds: entry pathways of microglial precursors and invasion mechanisms in the quail nervous system*. Dirección General de Investigación Científica y Técnica. PI: Julio Navascués Martínez, UGR. July 1995 – July 1998 (9.975.000 pts). Type of participation: Researcher.
9. PB91-0722. *Mechanisms of development in the visual system of birds: studies in chicken and quail embryo chimeras*. Dirección General de Investigación Científica y Técnica. PI: Julio Navascués Martínez, UGR. June 1992 – June 1995 (12.263.000 pts). Type of participation: Researcher.



**c v n** CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO



**Eva Siles Rivas**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 26/09/2023

**v 1.4.3**

70a0657da861c014ec7ac49cdaca27e1

Firma (1): FRANCISCO ABADÍA MOLINA

En calidad de: Solicitante



Este documento firmado digitalmente puede verificarse en <https://sede.ugr.es/verifirma/>

Código seguro de verificación (CSV): **1D2BE29881CED447115C2349EC04FC7C**



29/09/2023 - 11:28

Pág. 109 de 135



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Número de sexenios de investigación: cuatro sexenios reconocidos: 1994-2001/2002-2007/2008-2013/2014-2019. Fecha de Comunicación de reconocimiento del último sexenio: 17-07-2020

Número de tramos en la evaluación de la actividad docente, investigadora y de gestión del PDI de las Universidades Públicas de Andalucía: cinco

Número de quinquenios docentes: cinco

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2 ( 1 doctorado internacional), 3 (en curso)

Citas totales: 1343. Citas por ítem: 27,41. Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 26 . Índice h: 23. Número de Comunicaciones a Congresos: 84

Proyectos de investigación financiados en los que ha participado: 23 (2 como IP), de los cuales Proyectos Europeos 1

Contratos I+D con empresas: 6, de los cuales 5 como investigadora y 1 como IP

Personas contratadas en los proyectos/contratos como IP: Rubén Martínez (3 años) actualmente miembro de plantilla de Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación, Marina Hidalgo Pestaña (10 meses), M<sup>a</sup> del Mar Muñoz Gallardo (3 meses).

Otras personas contratadas en los proyectos contratos como Investigadora: Santos Blancos Ruiz actualmente Profesor Sustituto Interino (Dpto. Biología Experimental, Universidad de Jaén), Soralla Serrano Haro, Antonio Miguel Pulido Jiménez.

Actividades de Divulgación Científica en las que ha participado: Noche Europea de los investigadores, Café con Ciencia, Semana de la Ciencia, 2 Capítulos de libro como autora de correspondencia (1 de ámbito Nacional y 1 de ámbito Internacional), 8 Capítulos de libro como autora (1 de ámbito internacional).





**Eva Siles Rivas**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Jaén

**Departamento:** Biología Experimental (Bioquímica y Biología Molecular), Facultad de Ciencias Experimentales

**Categoría profesional:** Profesora Titular de Universidad

**Fecha de inicio:** 16/02/2010

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 240300 - Bioquímica; 241500 - Biología molecular

**Funciones desempeñadas:** Actividad docente en investigadora. Secretaria del Departamento de Biología Experimental (Universidad de Jaén)

**Identificar palabras clave:** Mecanismos moleculares de enfermedad; Animales de laboratorio; Cultivo celular; Biología molecular, celular y genética

**Entidad empleadora:** Universidad de Jaén

**Departamento:** Biología Experimental

**Categoría profesional:** Otros

**Ciudad entidad empleadora:** Jaén, Andalucía, España

**Teléfono:** 953212705

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

Firma (1): FRANCISCO ABADÍA MOLINA  
En calidad de: Solicitante



Este documento firmado digitalmente puede verificarse en <https://sede.ugr.es/verifirma/>

Código seguro de verificación (CSV): 1D2BE29881CED447115C2349EC04FC7C





	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Jaén	Secretaria del Departamento Biología Experimental	08/06/2015
2	Universidad de Jaén Facultad de Ciencias Experimentales	Vicedecana de Calidad	23/06/2020

- 1 **Entidad empleadora:** Universidad de Jaén  
**Categoría profesional:** Secretaria del Departamento Biología Experimental  
**Fecha de inicio-fin:** 08/06/2015 - 08/06/2019
- 2 **Entidad empleadora:** Universidad de Jaén Facultad de Ciencias Experimentales  
**Categoría profesional:** Vicedecana de Calidad  
**Fecha de inicio:** 23/06/2020





## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Licenciada en Farmacia  
**Entidad de titulación:** Universidad de Granada  
**Fecha de titulación:** 17/07/1992

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Aspectos moleculares y celulares de las enfermedades neoplásicas  
**Entidad de titulación:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 24/06/1997  
**Título de la tesis:** MECANISMOS DESENCADENANTES DE LAS ACCIONES LETALES INDUCIDAS POR AGENTES CITOTOXICOS  
**Director/a de tesis:** Siles-Rivas, Eva  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Estudio del posible efecto citotóxico del tirosol en células MCF-7 sometidas a hipoxia  
**Entidad de realización:** Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ángela Naranjo García-Moreno  
**Fecha de defensa:** 09/2020
- Título del trabajo:** Efecto del hidroxitirosol en la respuesta al daño isquémico  
**Entidad de realización:** Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** M<sup>a</sup> Angustias Martín Estepa  
**Fecha de defensa:** 07/2020
- Título del trabajo:** Procesos biológicos implicados en fibromialgia. Influencia del aceite de oliva.  
**Entidad de realización:** Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jorge Antolín Ramírez Tejero  
**Fecha de defensa:** 2020  
**Doctorado Europeo:** No



- 4 Título del trabajo:** Efecto de fenoles del olivo en proceso de hipoxia y neurodegeneración  
**Entidad de realización:** Universidad de Jaén  
**Alumno/a:** Jesús Calahorra García-Moreno  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum-Laude"  
**Fecha de defensa:** 14/11/2019  
**Doctorado Europeo:** Si
- 5 Título del trabajo:** Efecto Warburg  
**Entidad de realización:** Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Cristina Moral Turón  
**Fecha de defensa:** 2019
- 6 Título del trabajo:** Efecto del tirosol sobre la expresión de HIF-1alfa y HIF-2alfa en células tumorales de cáncer de mama  
**Alumno/a:** Héctor Galván Ramos  
**Fecha de defensa:** 2019
- 7 Título del trabajo:** Efecto del hidroxitirosol en la respuesta oxidativa a la hipoxia de las células tumorales de cáncer de mamá  
**Entidad de realización:** Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miriam Palma Vega  
**Fecha de defensa:** 2018
- 8 Título del trabajo:** Efecto del tirosol en la respuesta oxidativa a la hipoxia de células tumorales de cáncer de mama  
**Entidad de realización:** Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Lourdes Salomé Araujo Abad  
**Fecha de defensa:** 2018
- 9 Título del trabajo:** Efecto de PARP-1 en la respuesta a la hipoxia de la neuroglobina  
**Entidad de realización:** Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Cristina de Dios Conde  
**Fecha de defensa:** 2016
- 10 Título del trabajo:** Implicación de la poli(ADP-ribosa) polimerasa en la respuesta de los principales sistemas enzimáticos antioxidantes al daño hipóxico en cerebelo  
**Entidad de realización:** Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Victoria del Alba Moral Ortiz  
**Fecha de defensa:** 2016
- 11 Título del trabajo:** Efecto antioxidante del hidroxitirosol en la respuesta a la hipoxia en células tumorales de cáncer de mama  
**Entidad de realización:** Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Cristina de Dios Conde  
**Fecha de defensa:** 2015
- 12 Título del trabajo:** Efecto del hidroxitirosol en la respuesta a la Hipoxia de la línea celular de cáncer de mama MCF-7  
**Entidad de realización:** Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jesús Calahorra García Moreno  
**Fecha de defensa:** 2014





- 13 Título del trabajo:** Estudio de las bases moleculares de la respuesta a la hipoxia  
**Entidad de realización:** Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Almudena Pérez Camacho  
**Fecha de defensa:** 2014
- 14 Título del trabajo:** PGC-1alfa y fibromialgia. Influencia del hidroxitirosol  
**Entidad de realización:** Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jorge Antolín Ramírez Tejero  
**Fecha de defensa:** 2014
- 15 Título del trabajo:** Efecto del hidroxitirosol en la respuesta a la Hipoxia  
**Entidad de realización:** Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ana Peña Gallego  
**Fecha de defensa:** 2013

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Ludificación del ABP en Bioquímica  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Entidad financiadora:** Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2020 - 2022
- 2 Título del proyecto:** Aprender haciendo: Aprendizaje de la Bioquímica basado en problemas y casos (PID33)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** ESTHER MARTÍNEZ LARA  
**Nº de participantes:** 5  
**Importe concedido:** 2.396 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 20/04/2017 - 20/04/2019 **Duración:** 730 días
- 3 Título del proyecto:** Utilización de un sistema interactivo de evaluación en línea, a través de terminales móviles y ordenadores personales (PID15)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** JUAN ANGEL PEDROSA RAYA  
**Nº de participantes:** 10  
**Importe concedido:** 1.109 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Jaén. **Tipo de entidad:** Universidad  
 Vicerrectorado de Enseñanzas de Grado, Postgrado y Formación Permanente  
**Fecha de inicio-fin:** 20/04/2017 - 20/04/2018 **Duración:** 365 días
- 4 Título del proyecto:** Elaboración de Material Docente en soporte TIC para potenciar el uso del inglés en las asignaturas del Área de Bioquímica y Biología Molecular  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** ANA CAÑUELO NAVARRO  
**Nº de participantes:** 8  
**Importe concedido:** 1.000 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Jaén  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2010 - 31/07/2012





- 5 Título del proyecto:** Generación y adaptación de material para la docencia práctica y aplicada de la Bioquímica en el Grado de Biología (PID141012)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** ALFONSO MARIA CARRERAS EGAÑA  
**Nº de participantes:** 8  
**Importe concedido:** 1.000 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Jaén  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2010 - 31/07/2012 **Duración:** 607 días
- 6 Título del proyecto:** Diseño y evaluación de animaciones FLASH multimedia para reforzar conceptos prácticos en las asignaturas impartidas por el Área de Bioquímica y Biología Molecular (PID60B).  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** JOSÉ RAFAEL PEDRAJAS CABRERA  
**Nº de participantes:** 9  
**Importe concedido:** 2.000 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Jaén  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 30/09/2010
- 7 Título del proyecto:** Aplicación del aprendizaje basado en problemas a la docencia de las asignaturas del Área de Bioquímica y Biología Molecular.  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** ALFONSO MARIA CARRERAS EGAÑA  
**Nº de participantes:** 8  
**Importe concedido:** 1.800 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Jaén  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2006 - 30/06/2007 **Duración:** 210 días
- 8 Título del proyecto:** Implantación de un Plan de Acción Tutorial para alumnos de nuevo ingreso en la titulación de Licenciado en Biología de la Universidad de Jaén  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** María Magdalena Martínez Cañamero  
**Nº de participantes:** 50  
**Importe concedido:** 6.000 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2006 - 30/06/2007
- 9 Título del proyecto:** Innovación en la metodología docente en el primer curso de la titulación de Química: Adaptación al espacio europeo de educación superior (PID85A)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** MARÍA LUISA FERNÁNDEZ DE CÓRDOVA  
**Nº de participantes:** 17  
**Importe concedido:** 6.000 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Jaén  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2006 - 30/06/2007
- 10 Título del proyecto:** Adaptación de las asignaturas Bioquímica de 1º de Química y 1º de Biología al Espacio Europeo de Educación Superior (PID112A)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Juan Peragón Sánchez  
**Nº de participantes:** 8



**Importe concedido:** 1.200 €**Entidad financiadora:** Universidad de Jaén**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 30/06/2006**11 Título del proyecto:** Elaboración y desarrollo de un programa de autoevaluación con refuerzo para las asignaturas Bioquímica y Técnicas Bioquímicas de la Licenciatura de Biología (PID65B)**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Nombre del investigador/a principal (IP):** ALFONSO MARIA CARRERAS EGAÑA**Nº de participantes:** 9**Importe concedido:** 1.200 €**Entidad financiadora:** Universidad de Jaén**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 30/06/2006**12 Título del proyecto:** Diseño y elaboración de material docente para favorecer el proceso de enseñanza-aprendizaje de las asignaturas troncales del Área de Bioquímica y Biología Molecular y su adaptación a una plataforma virtual, en el marco del Espacio Europeo de la Educación. (PID02B)**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Nombre del investigador/a principal (IP):** ALFONSO MARIA CARRERAS EGAÑA**Nº de participantes:** 8**Importe concedido:** 3.000 €**Entidad financiadora:** Universidad de Jaén**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2004 - 30/05/2005**Duración:** 363 días**13 Título del proyecto:** LUDIFICACIÓN DEL ABP EN BIOQUIMICA**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Nº de participantes:** 7**Importe concedido:** 600 €**Entidad financiadora:** Universidad de Jaén**Tipo de entidad:** Universidad

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

**1 Nombre del proyecto:** Hidroxitirosol: un fenol del olivo como complemento terapéutico en pacientes de ictus (Ref. 1380831)**Entidad de realización:** Universidad de Jaén**Ciudad entidad realización:** Jaén, Andalucía, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Siles Rivas 1; Martínez Lara 2**Nº de investigadores/as:** 5**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2021 - 31/12/2022**Cuantía total:** 59.875,21 €**2 Nombre del proyecto:** Ictus, envejecimiento y neuroglobina: Una nueva aproximación terapéutica (2016/00254)**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Jaén/Universidad de Granada  
**Ciudad entidad realización:** Jaén/Granada,  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Proyectos I+D+I Retos 2016  
**Cód. según financiadora:** 2016/00254  
**Fecha de inicio-fin:** 30/12/2016 - 29/12/2019 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 110.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**3 Nombre del proyecto:** Análisis del patrón de expresión de triterpenos pentacíclicos presentes en el olivo y caracterización de su actividad biológica

**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Jaén/Universidad de Granada  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JUAN PERAGON SANCHEZ  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:** CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
 Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad  
**Cód. según financiadora:** UJA2014/07/13  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2015 - 28/02/2017 **Duración:** 730 días  
**Cuantía total:** 19.500 €

**4 Nombre del proyecto:** Análisis del potencial efecto neuroprotector de polifenoles del aceite de oliva virgen en la enfermedad de Parkinson: mucho más que antioxidantes

**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Jaén/Instituto de Biomedicina de Sevilla  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANA CAÑUELO NAVARRO  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Cód. según financiadora:** UJA2013/08/08  
**Fecha de inicio-fin:** 15/03/2014 - 14/03/2016 **Duración:** 729 días  
**Cuantía total:** 11.093,75 €

**5 Nombre del proyecto:** Caracterización de los efectos del tirosol y el hidroxitirosol en modelos de la enfermedad de Parkinson en el nematodo *Caenorhabditis elegans*

**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Jaén  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANA CAÑUELO NAVARRO  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** Instituto de Estudios Giennenses (Diputación provincial de Jaén)  
**Cód. según financiadora:** 2012/00154  
**Fecha de inicio-fin:** 14/12/2012 - 13/12/2013 **Duración:** 321 días  
**Cuantía total:** 8.500 €

Firma (1): FRANCISCO ABADÍA MOLINA  
En calidad de: Solicitante





**6 Nombre del proyecto:** Utilización de Caenorhabditis elegans como modelo experimental para estudiar el efecto de la fracción fenólica del aceite de oliva virgen extra sobre el envejecimiento y la longevidad

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Ciudad entidad realización:** Jaén,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANA CAÑUELO NAVARRO

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Jaén. Plan de Apoyo a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Jaén, Andalucía, España

**Cód. según financiadora:** R1-13-2010-02

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2011 - 28/02/2013

**Duración:** 758 días

**Cuantía total:** 17.000 €

**7 Nombre del proyecto:** Envejecimiento y respuesta inmunoviroológica de los pacientes con infección por el VIH-1 que inician un TARV eficaz. Implicación de la longitud de los telómeros, el estrés nitrosativo y la respuesta inflamatoria

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ramón Blanco Ramos

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Red Temática de Investigación Cooperativa en SIDA (RIS RD06/006)

**Fecha de inicio-fin:** 2012 - 2013

**Cuantía total:** 4.500 €

**8 Nombre del proyecto:** Mecanismos protectores de fármacos donadores de oxido nítrico en la hipoxia cerebral

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Jaén

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> ÁNGELES PEINADO HERREROS

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Cód. según financiadora:** SAF2008-03938

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 01/01/2012

**Duración:** 1094 días

**Cuantía total:** 102.849,99 €

**9 Nombre del proyecto:** Estudio del efecto de compuestos fenólicos del aceite de oliva sobre mecanismos reguladores de la longevidad

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Jaén

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Jaén,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANA CAÑUELO NAVARRO

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Estudios Giennenses (Diputación Provincial de Jaén)

**Cód. según financiadora:** RFC/IEG 2009



**Fecha de inicio-fin:** 17/11/2009 - 17/11/2011**Duración:** 730 días**Cuantía total:** 9.000 €**10 Nombre del proyecto:** Implicación del estrés oxidativo y nitrosativo, modulados por la poli (ADP-ribosa) polimerasa 1, en la expresión de HIF tras una situación de hipoxia**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ESTHER MARTÍNEZ LARA**Nº de investigadores/as:** 3**Cód. según financiadora:** UJA\_07\_16\_37**Fecha de inicio-fin:** 23/06/2008 - 22/06/2010**Duración:** 729 días**Cuantía total:** 9.935 €**11 Nombre del proyecto:** Nuevas implicaciones de la poli (ADP-ribosa) polimerasa-1 en la respuesta al daño hipóxico**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Entidad de realización:** Universidad de Jaén**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** EVA SILES RIVAS**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Sanidad y Consumo. Instituto de Salud Carlos III

**Tipo de participación:** Investigador principal**Cód. según financiadora:** PI052020**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 01/06/2009**Duración:** 3 años - 6 meses**Cuantía total:** 115.430 €**12 Nombre del proyecto:** Papel del Sistema Nitrérgico en el daño producido por la descompresión hipobárica en ratas postnatales y adultas**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Jaén**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Ángeles Peinado Herreros**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Cód. según financiadora:** SAF2003-04398-C02-02**Fecha de inicio-fin:** 15/12/2003 - 14/12/2006**Cuantía total:** 69.000 €**13 Nombre del proyecto:** Papel del óxido nítrico y de los sistemas antiestrés en el daño por barotraumatismo durante la vejez.**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Jaén**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JUAN ANGEL PEDROSA RAYA**Nº de investigadores/as:** 11**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Sanidad y Consumo. Instituto de Salud Carlos III

**Cód. según financiadora:** PI021240**Fecha de inicio-fin:** 06/11/2002 - 06/11/2005**Duración:** 3 años - 1096 días**Cuantía total:** 27.025 €





**14 Nombre del proyecto:** Implicación de los sistemas productores de óxido nítrico en los procesos de hipoxia hipobárica

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Jaén

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> ÁNGELES PEINADO HERREROS

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Cód. según financiadora:** BIO200-0405-P4-05

**Fecha de inicio-fin:** 07/11/2001 - 07/11/2004

**Duración:** 1096 días

**Cuantía total:** 16.828 €

**15 Nombre del proyecto:** Esferoides multicelulares como modelo para el diseño racional de estrategias terapéuticas en cáncer

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mercedes Villalobos Torres

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Sanidad y Consumo

**Cód. según financiadora:** FIS 01/1090

**Fecha de inicio-fin:** 2001 - 2004

**Cuantía total:** 63.106 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**16 Nombre del proyecto:** Factores celulares y moleculares determinantes de control tumoral y riesgo de complicaciones en las aplicaciones terapéuticas de la radiación

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Mariano Ruíz de Almodóvar Rivera

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Cód. según financiadora:** SAF 2001-3533

**Fecha de inicio-fin:** 2001 - 2004

**Cuantía total:** 105.177 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**17 Nombre del proyecto:** Aproximación clínico-experimental a la predicción de la radiosensibilidad tumoral y tisular

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Mariano Ruíz de Almodóvar Rivera

**Cód. según financiadora:** SAF97/0185

**Fecha de inicio-fin:** 1998 - 2001

**Cuantía total:** 47.480 €

**18 Nombre del proyecto:** The Development and implementation of predictive test of normal tissue response to radiotherapy

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** John Peacock

**Entidad/es financiadora/s:**

European Commission. Science Research Development. Biomedicine and Health Research



**Fecha de inicio-fin:** 1996 - 1999

**19 Nombre del proyecto:** Aproximación clínico-experimental a la predicción de la radiosensibilidad tisular y tumoral

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Pedraza Muriel

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

**Cód. según financiadora:** SAF97/0193

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/1997 - 01/03/1998

**Cuantía total:** 13.823 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**20 Nombre del proyecto:** Retraso del ciclo celular tras irradiación y apoptosis como determinantes de la radiosensibilidad. Bases moleculares de la respuesta celular.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Becaria

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Economía

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Cód. según financiadora:** SAF95/0778

**Fecha de inicio-fin:** 1995 - 1998

**Cuantía total:** 47.480 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**21 Nombre del proyecto:** 2016/00099 Stroke, aging and neuroglobin. A new therapeutic approach

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Jaén

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Jaén, Andalucía, España

**Nº de investigadores/as:** 3

**Nombre del programa:** Plan de Apoyo a la I+D+I (2016). Acción 8. Financiación de Proyectos Puente

**Cód. según financiadora:** 2016/00099

**Fecha de inicio:** 29/04/2016

**Cuantía total:** 3.500 €

**22 Nombre del proyecto:** El aceite de oliva como antioxidante fisiológico: implicación sobre los sistemas productores de óxido nítrico

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Jaén

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Ángeles Peinado Herreros

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Estudios Gienenses. Diputación Provincial de Jaén

**Fecha de inicio:** 21/02/2001

**Duración:** 18 meses

**Cuantía total:** 905 €

**23 Nombre del proyecto:** Apoptosis y Cáncer de Mama: estudio clínico-experimental de moléculas relacionadas con los mecanismos de resistencia a la terapéutica

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Abelardo López Rivas

**Cód. según financiadora:** PFA-002/97

**Fecha de inicio:** 1997

**Cuantía total:** 72.121 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

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

**1 Nombre del proyecto:** Efectos de una combinación específica de polifenoles y flavonoides del olivo junto a vitaminas en el perfil proteico de pacientes de fibromialgia

**Entidad/es financiadora/s:**  
 Solvitae Medical, S.L

**Fecha de inicio:** 17/11/2020  
**Cuantía total:** 20.000 €

**Duración:** 7 meses

**2 Nombre del proyecto:** Effects of dietary oligosaccharide on chemotherapy-induced intestinal mucositis (Adenda)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** E. Martínez Lara; S. Blanco Ruiz

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**  
 Abbot Laboratories S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 04/08/2018  
**Cuantía total:** 7.800 €

**Duración:** 88 días

**3 Nombre del proyecto:** Effects of an early dietary oligosaccharide supplementation on diabetes incidence in NOD mice

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** E. Martínez Lara; E. Siles Rivas

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**  
 Abbott Laboratories S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 26/10/2017  
**Cuantía total:** 98.512 €

**Duración:** 430 días

**4 Nombre del proyecto:** Potential Effects of Dietary Hmos on the Modulation of Neuroinflammation (Adenda)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** E. Martínez Lara

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**  
 Abbott Laboratorios S.A.

**Fecha de inicio:** 09/10/2017  
**Cuantía total:** 12.798 €

**Duración:** 114 días

**5 Nombre del proyecto:** Effects of dietary oligosaccharide on chemotherapy-induced intestinal mucositis

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** E. Martínez Lara; S. Blanco Ruiz

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**  
 Abbott Laboratories S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 04/10/2017**Duración:** 304 días**Cuantía total:** 34.710 €**6 Nombre del proyecto:** Potential Effects of Dietary Hmos on the Modulation of Neuroinflammation**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** E. Martínez Lara**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Abbott Laboratories S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Cód. según financiadora:** EXP. 3487**Fecha de inicio:** 09/01/2017**Duración:** 272 días**Cuantía total:** 38.443,8 €**7 Nombre del proyecto:** Efecto de intervención nutricional en la plasticidad sináptica. Mecanismo molecular (Adenda)**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** E. Martínez Lara**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Abbott Laboratories S.A.

**Cód. según financiadora:** 2625**Fecha de inicio:** 01/09/2012**Duración:** 180 días**Cuantía total:** 9.230,07 €**Resultados relevantes:** Contrato de la Universidad de Jaén con la empresa Abbott con objeto de desarrollar un estudio de investigación sobre el efecto de la intervención nutricional en la plasticidad sináptica**8 Nombre del proyecto:** Efecto de intervención nutricional en la plasticidad sináptica. Mecanismo molecular**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** E. Martínez Lara**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Abbott Laboratories S.A.

**Cód. según financiadora:** 2583**Fecha de inicio:** 01/06/2011**Duración:** 270 días**Cuantía total:** 25.423 €**Resultados relevantes:** Contrato de la Universidad de Jaén con la empresa Abbott con objeto de desarrollar un estudio de investigación sobre el efecto de la intervención nutricional en la plasticidad sináptica**9 Nombre del proyecto:** Reposicionamiento de fármacos**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANTONIO JOSÉ CARUZ ARCOS**Nº de investigadores/as:** 5**Cód. según financiadora:** 1308**Fecha de inicio:** 21/10/2008**Duración:** 730 días**Cuantía total:** 130.000 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- Jesús Calahorra; Salomé Araujo; José M. Granadino; Ángela Naranjo; Esther Martínez; Eva Siles. Tyrosol: Repercussion of the Lack of a Hydroxyl-Group in the Response of MCF-7 cells to Hypoxia. Journal of Medicinal Food. 26 - 7, pp. 1 - 10. Mary Ann Liebert, 2023.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si
- Carlos Moreno; Ángela Naranjo; M<sup>a</sup> Victoria López; Eva Siles; Jesús López; José Mariano Ruiz de Almodóvar. Influence of the hydrodynamic size and zeta potential of manganese ferrite nanozymes as peroxidase-mimicking catalysts at pH 4 in different buffers. Journal of Catalysis. 414, pp. 179 - 185. Elsevier, 2022.

**DOI:** 10.1016/j.jcat.2022.09.010

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si
- Santos Blanco; Esther Martínez Lara; Eva Siles Rivas; M<sup>a</sup> Ángeles Peinado Herreros. New Strategies for Stroke Therapy: Nanoencapsulated Neuroglobin. Pharmaceutics. 14 - 8, MDPI, 2022.

**DOI:** 10.3390/pharmaceutics14081737

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No
- 1; Ochoa-Callejero L; Siles E; Martínez-Lara E; Martínez A. Adrenomedullin Is a Diagnostic and Prognostic Biomarker for Acute Intracerebral Hemorrhage. Current issues in molecular biology. 43, pp. 324 - 334. MDPI, 2021.

**DOI:** <https://doi.org/10.3390/cimb43010027>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** No
- JL Peñas Fuentes; E Siles Rivas; EE Rufino Palomares; A Pérez Jiménez; FJ Reyes Zurita; JA Lupiáñez; C Fuentes Almagro; J Peragón Sánchez. Effects of Erythrodiol on the Antioxidant Response and Proteome of HepG2 Cells. Antioxidants (Basel). 11 - 73, pp. 73. MDPI, 2021.

**DOI:** 10.3390/antiox11010073

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No
- 1; 1; 2; 3; 4; Doring C; Foray C; Heiradi A; Hermann S; Peinado MA; Siles E; Faber C; Schafers M; Kiliaan AJ; Jacobs AH; Zinnhardt B. Impact of hydroxytyrosol on stroke: Tracking therapy response on neuroinflammation and cerebrovascular parameters using PET-MR imaging and on functional outcomes. Theranostics. 11 - 9, pp. 4030 - 4049. Ivyspring International Publisher, 2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No



- 7** A Peinado Herreros; D Ovelleiro; ML Del Moral Leal; R Hernández; E Martínez Lara; E Siles Rivas; JR Pedrajas; ML García Martín; C Caro; S Peralta; ME Morales; Ruíz MA; S Blanco. • Biological Implications of a Stroke Therapy Based in Neuroglobin Hyaluronate Nanoparticles. Neuroprotective Role and Molecular Bases. International Journal of Molecular Sciences. 23 - 1, pp. 247. MDPI, 2021.  
**DOI:** 10.3390/ijms23010247  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 8** Gloria C Bonel Pérez; Amalia Pérez Jiménez; Isabel Gris Cárdenas; Alberto M Parra Pérez; José Antonio Lupiáñez Cara; Fernando Jesús Reyes Zurita; Eva Siles Rivas; René Csuk; Juan Peragón Sánchez; Eva E Rufino Palomares. Antiproliferative and Pro-Apoptotic Effect of Uvaol in Human Hepatocarcinoma HepG2 Cells by Affecting G0/G1 Cell Cycle Arrest, ROS Production and AKT/PI3K Signaling Pathway. Molecules. 25 - 18, pp. E4254. MDPI, 2020.  
**DOI:** <https://doi.org/10.3390/molecules25184254>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 9** Jesús Calahorra García-Moreno; Esther Martínez Lara; José Manuel Granadino Roldán; Juan M. Martí; Ana Cañuelo; Santos Blanco; F. Javier Oliver; Eva Siles Rivas. Crosstalk between hydroxytyrosol, a major olive oil phenol, and HIF-1 in breast cancer cells. Scientific Reports. 10 - 1, pp. 6381. 2020.  
**DOI:** doi: 10.1038/s41598-020-63417-6.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 10** Jorge Antolín Ramírez Tejero; Esther Martínez Lara; M<sup>a</sup> Ángeles Peinado Herreros; M<sup>a</sup> Luisa del Moral Leal. Hydroxytyrosol as a Promising Ally in the Treatment of Fibromyalgia. Nutrients. 12, pp. 2386. MDPI, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 11** Jesús Calahorra García-Moreno; Justin Shenk; Vera H. Wielenga; Vivienne Verweij; Bram Geenen; Pieter J. Dederen; M<sup>a</sup> Ángeles Peinado Herreros; Eva Siles Rivas; Maximilian Wiesmann; Amanda J Kiliaan. Hydroxytyrosol, the Major Phenolic Compound of Olive Oil, as an Acute Therapeutic Strategy after Ischemic Stroke. Nutrients. 11 - 10, pp. pii: E2430. doi: 10.3390/nu11102430. MDPI, 2019.  
**DOI:** doi: 10.3390/nu11102430  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 12** Sebastián Peralta; M. Adolfin Ruiz Martínez; Herminia Castán; M. Encarnación Morales; Esther Martínez Lara; Santos Blanco; Raquel Hernández; Eva Siles; M. Ángeles Peinado. Synthesis and characterization of different sodium hyaluronate nanoparticles to transport large neurotherapeutic molecules through blood brain barrier after stroke. European Polymer Journal. 112, pp. 433 - 441. 2019.  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2019.01.030>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Jesús Calahorra García-Moreno; M Porta de la Riva; Esther Martínez Lara; Eva Siles Rivas; Ana Cañuelo Navarro. Tyrosol, a simple phenol from EVOO, targets multiple pathogenic mechanisms of neurodegeneration in a C. elegans model of Parkinson's disease. Neurobiology of Aging. 82, pp. 60 - 68. Elsevier, 2019.  
**DOI:** doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2019.07.003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No





- 14** Jesús Calahorra García-Moreno; Esther Martínez Lara; Cristina De Dios Conde; Eva Siles Rivas. Hypoxia modulates the antioxidant effect of hydroxytyrosol in MCF-7 breast cancer cells. PLOS ONE. 13 - 9, pp. e0203892. 2018.  
**DOI:** 10.1371/journal.pone.0203892  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 15** Jorge Antolín Ramírez Tejero; Esther Martínez Lara; Alma Rus; M<sup>a</sup> Victoria Camacho; María Luisa del Moral Leal; Eva Siles Rivas. Insight into the biological pathways underlying fibromyalgia by a proteomic approach. Journal of Proteomics. 186, pp. 47 - 55. 2018.  
**DOI:** 10.1016/j.jprot.2018.07.009  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 16** ESTHER MARTÍNEZ LARA; Peña-gallego, Ana; Jesús Calahorra García-Moreno; ANA CAÑUELO NAVARRO; EVA SILES RIVAS. Hydroxytyrosol decreases the oxidative and nitrosative stress levels and promotes angiogenesis through HIF-1 independent mechanisms in renal hypoxic cells. Food & Function. 7, pp. 540 - 548. 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26608793>>.  
**DOI:** 10.1039/c5fo00928f  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 17** Serrano -Ponz, Marta; Rodrigo-gasqué, Carmen; EVA SILES RIVAS; Martínez-lara, Eshter; LAURA OCHOA CALLEJERO; ALFREDO MARTÍNEZ RAMÍREZ. Temporal profiles of blood pressure, circulating nitric oxide, and adrenomedullin as predictors of clinical outcome in acute ischemic stroke patients. Molecular Medicine Reports. 13, pp. 3724 - 3734. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27035412>>.  
**DOI:** 10.3892/mmr.2016.5001  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 18** Blanco, José-Ramón; Jarrin, Inma; Martínez, Alfredo; EVA SILES RIVAS; Larrayoz, Ignacio M.; ANA CAÑUELO NAVARRO; Gutiérrez, Félix; Gonzalez-garcia, Juan; Vidal, Francesc; Moreno, Santiago; Biobanco, Coris. Shorter Telomere Length Predicts Poorer Immunological Recovery in Virologically Suppressed HIV-1-Infected Patients Treated With Combined Antiretroviral Therapy. JAIDS, J Acquir Immune Defic Syndr. 68 - 1, pp. 21 - 29. Cooperativa en SIDA (RIS C03/173), 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Shorter+Telomere+Length+Predicts+Poorer+Immunological>>.  
**DOI:** 10.1097/QAI.0000000000000398  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 19** ARIANNYS GONZALEZ FLORES; ROCÍO AGUILAR QUESADA; EVA SILES RIVAS; Pozo, Sara; MARÍA ISABEL RODRÍGUEZ LARA; LAURA MARÍA LÓPEZ JIMÉNEZ; López-rodríguez, Marien; ANDREINA CECILIA PERALTA LEAL; Villar, Diego; FRANCISCO DAVID MARTÍN OLIVA; Del Peso, Luis; Berra, Edurne; FRANCISCO JAVIER OLIVER POZO. Interaction between PARP-1 and HIF-2 alpha in the hypoxic response. Oncogene. 33, pp. 891 - 898. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.nature.com/onc/journal/v33/n7/full/onc20139a.html>>.  
**DOI:** 10.1038/onc.2013.9  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 20** RUBÉN MARTÍNEZ ROMERO; Cañuelo, A; EVA SILES RIVAS; FRANCISCO JAVIER OLIVER POZO; Martínez-lara, E. Nitric oxide modulates hypoxia-inducible factor-1 and poly(ADP-ribose) polymerase-1 cross-talk in response to hypobaric hypoxia. Journal of Applied Physiology. 112 - 5, pp. 450 - 458. 2012.  
**DOI:** 10.1152/jappphysiol.00898.2011  
**Tipo de producción:** Artículo científico





**21** JOSE MANUEL RODRIGUEZ VARGAS; MARIA JOSE RUIZ MAGAÑA; MARIA DEL CARMEN RUIZ RUIZ; JARA MAJUELOS MELGUIZO; ANDREINA CECILIA PERALTA LEAL; MARÍA ISABEL RODRÍGUEZ LARA; JOSÉ ANTONIO MUÑOZ GÁMEZ; JOSÉ MARIANO RUIZ DE ALMODOVAR RIVERA; EVA SILES RIVAS; ABELARDO LÓPEZ RIVAS; Jäättela, Marja; FRANCISCO JAVIER OLIVER POZO. ROS-INDUCED DNA DAMAGE AND PARP-1 ARE REQUIRED FOR OPTIMAL INDUCTION OF STARVATION-INDUCED AUTOPHAGY. Cell Research. 22, pp. 1 - 18. INSTITUTO DE PARASITOLOGÍA Y BIOMEDICINA LOPEZ- NEYRA (IPBLN). BIOLOGÍA CELULAR E INMUNOLOGÍA, 2012.

**DOI:** 10.1038/cr.2012.70

**Tipo de producción:** Artículo científico

**22** ANA CAÑUELO NAVARRO; BIENVENIDA GILBERT LÓPEZ; Pacheco-liñán, Pedro; ESTHER MARTÍNEZ LARA; EVA SILES RIVAS; ANTONIO MIRANDA VIZUETE. TYROSOL, A MAIN PHENOL PRESENT IN EXTRA VIRGIN OLIVE OIL, INCREASES LIFESPAN AND STRESS RESISTANCE IN CAENORHABDITIS ELEGANS. Mechanisms of Ageing and Development. 133 - 8, pp. 563 - 574. 2012.

**DOI:** 10.1016/j.mad.2012.07.004

**Tipo de producción:** Artículo científico

**23** ANA CAÑUELO NAVARRO; RUBÉN MARTÍNEZ ROMERO; ESTHER MARTÍNEZ LARA; JOSÉ ANTONIO SÁNCHEZ ALCÁZAR; EVA SILES RIVAS. The hypoxic preconditioning agent deferoxamine induces poly(ADP-ribose) polymerase-1-dependent inhibition of the mitochondrial respiratory chain. Mol Cell Biochem.363, pp. 101 - 108. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/f232177464wj3nw7/>>.

**DOI:** 10.1007/s11010-011-1162-1

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** Si

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2,3

**24** SANTOS BLANCO RUIZ; FRANCISCO JAVIER MOLINA ORTEGA; LOURDES CASTRO ORTEGA; M<sup>a</sup> LUISA DEL MORAL LEAL; RAQUEL HERNÁNDEZ COBO; ANA JIMÉNEZ JIMÉNEZ; MARÍA DEL ALMA RUS MARTÍNEZ; ESTHER MARTÍNEZ LARA; EVA SILES RIVAS; M<sup>a</sup> ÁNGELES PEINADO HERREROS. STUDY OF THE NITRIC OXIDE SYSTEM IN THE RAT CEREBELLUM DURING AGING. BMC Neuroscience. pp. 1 - 14. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.biomedcentral.com/1471-2202/11/78>>.

**DOI:** 10.1186/1471-2202-11-78

**Tipo de producción:** Artículo científico

**25** RUBÉN MARTÍNEZ ROMERO; ANA CAÑUELO NAVARRO; ESTHER MARTÍNEZ LARA; FRANCISCO JAVIER OLIVER POZO; Cárdenas-, Sara; EVA SILES RIVAS. POLY(ADP-RIBOSE) POLYMERASE-1 MODULATION OF IN VIVO RESPONSE OF BRAIN HYPOXIA-INDUCIBLE FACTOR-1 TO HYPOXIA/REOXYGENATION IS MEDIATED BY NITRIC OXIDE AND FACTOR INHIBITING HIF. Journal of Neurochemistry. pp. 150 - 159. 2009. Disponible en Internet en: <[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19656264?itool=entrezsystem2.pentrez.pubmed.pubmed\\_resultspanel.pubmed\\_rvdocsum&ordinalpos=1](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19656264?itool=entrezsystem2.pentrez.pubmed.pubmed_resultspanel.pubmed_rvdocsum&ordinalpos=1)>.

**DOI:** 10.1111/j.1471-4159.2009.06307.x

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** Si

**26** RUBÉN MARTÍNEZ ROMERO; ESTHER MARTÍNEZ LARA; FRANCISCO JAVIER OLIVER POZO; EVA SILES RIVAS. PARP-1 MODULATES DEFEROXAMINE-INDUCED HIF-1ALPHA ACCUMULATION THROUGH THE REGULATION OF NITRIC OXIDE AND OXIDATIVE STRESS. Journal of Cellular Biochemistry. 104(6), pp. 2248 - 2260. 2008.

**DOI:** 10.1002/jcb.21781

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** Si







- 27** M<sup>a</sup> ÁNGELES PEINADO HERREROS; JUAN CARLOS LÓPEZ RAMOS; MARIA VICTORIA CAMACHO REINA; FRANCISCO JAVIER MOLINA ORTEGA; RUBÉN MARTÍNEZ ROMERO; RAQUEL HERNÁNDEZ COBO; EVA SILES RIVAS; ESTHER MARTÍNEZ LARA; M<sup>a</sup> LUISA DEL MORAL LEAL; JUAN ANGEL PEDROSA RAYA; MANUELA GASSÓ CAMPOS. AGE AND SEX-RELATED SERUM CHANGES IN NITRIC OXIDE: CORRELATIONS WITH SEROLOGICAL MARKERS. *International Journal of Cardiology*. 121 - 1, pp. 88 - 90. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijcard.2006.08.032>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 28** SANTOS BLANCO RUIZ; LOURDES CASTRO ORTEGA; RAQUEL HERNÁNDEZ COBO; M<sup>a</sup> LUISA DEL MORAL LEAL; JUAN ANGEL PEDROSA RAYA; ESTHER MARTÍNEZ LARA; EVA SILES RIVAS; M<sup>a</sup> ÁNGELES PEINADO HERREROS. AGE MODULATES THE NITRIC OXIDE SYSTEM RESPONSE IN THE ISCHEMIC CEREBELLUM. *Brain Research*. 1157, pp. 66 - 73. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/b6syr-4n2ts2v-1/2/8e3ccc9ab2780b55441d302d42890b8e>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 29** ANA CAÑUELO NAVARRO; EVA SILES RIVAS; RUBÉN MARTÍNEZ ROMERO; M<sup>a</sup> ÁNGELES PEINADO HERREROS; ESTHER MARTÍNEZ LARA. THE NITRIC OXIDE SYSTEM RESPONSE TO HYPOXIA/REOXYGENATION IN THE AGED CEREBRAL CORTEX. *Experimental Gerontology*. 42 - 12, pp. 1137 - 1145. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/B6T6J-4PT1SD1-1/2/2cc3e778f54ae3dff0dadad888efe669>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 30** RUBÉN MARTÍNEZ ROMERO; ANA CAÑUELO NAVARRO; ESTHER MARTÍNEZ LARA; RAQUEL HERNÁNDEZ COBO; M<sup>a</sup> LUISA DEL MORAL LEAL; JUAN ANGEL PEDROSA RAYA; M<sup>a</sup> ÁNGELES PEINADO HERREROS; EVA SILES RIVAS. AGING AFFECTS BUT DOES NOT ELIMINATE THE ENZYMATIC ANTIOXIDATIVE RESPONSE TO HYPOXIA/REOXYGENATION IN CEREBRAL CORTEX. *Experimental Gerontology*. 41 - 1, pp. 25 - 31. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.exger.2005.09.009>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 31** ESTHER MARTÍNEZ LARA; ANA CAÑUELO NAVARRO; EVA SILES RIVAS; RAQUEL HERNÁNDEZ COBO; M<sup>a</sup> LUISA DEL MORAL LEAL; SANTOS BLANCO RUIZ; JUAN ANGEL PEDROSA RAYA; Rodrigo-,J.; M<sup>a</sup> ÁNGELES PEINADO HERREROS. CONSTITUTIVE NITRIC OXIDE SYNTHASES ARE RESPONSIBLE FOR THE NITRIC OXIDE PRODUCTION IN THE ISCHEMIC AGED CEREBRAL CORTEX. *Brain Research*. 1054 - 1, pp. 88 - 94. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.brainres.2005.06.060>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 32** JUAN CARLOS LÓPEZ RAMOS; RUBÉN MARTÍNEZ ROMERO; FRANCISCO JAVIER MOLINA ORTEGA; ANA CAÑUELO NAVARRO; ESTHER MARTÍNEZ LARA; EVA SILES RIVAS; M<sup>a</sup> ÁNGELES PEINADO HERREROS. EVIDENCE OF A DECREASE IN NITRIC OXIDE-STORAGE MOLECULES FOLLOWING ACUTE HYPOXIA AND/OR HYPOBARIA, BY MEANS OF CHEMILUMINESCENCE ANALYSIS. *Nitric oxide : Biology and Chemistry*. 13 - 1, pp. 62 - 67. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.niox.2005.05.003>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 33** EVA SILES RIVAS; ESTHER MARTÍNEZ LARA; MARIA ISABEL NUÑEZ TORRES; JOSÉ ANTONIO MUÑOZ GÁMEZ; FRANCISCO DAVID MARTÍN OLIVA; MARIA TERESA VALENZUELA CLAROS; M<sup>a</sup> ÁNGELES PEINADO HERREROS; JOSÉ MARIANO RUIZ DE ALMODOVAR RIVERA; FRANCISCO JAVIER OLIVER POZO. PARP-1-DEPENDENT 3-NITROTYROSINE PROTEIN MODIFICATION AFTER DNA DAMAGE. *Journal of Cellular Biochemistry*. 96 - 4, pp. 709 - 715. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/jcb.20570>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.591





- 34** RAQUEL HERNÁNDEZ COBO; ESTHER MARTÍNEZ LARA; ANA CAÑUELO NAVARRO; M<sup>a</sup> LUISA DEL MORAL LEAL; SANTOS BLANCO RUIZ; EVA SILES RIVAS; ANA JIMÉNEZ JIMÉNEZ; JUAN ANGEL PEDROSA RAYA; M<sup>a</sup> ÁNGELES PEINADO HERREROS. STEATOSIS RECOVERY AFTER TREATMENT WITH A BALANCED SUNFLOWER OR OLIVE OIL BASED DIET. INVOLVEMENT OF PERISINUSOIDAL STELLATE CELLS. *World Journal of Gastroenterology*. 11 - 47, pp. 7480 - 7485. 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.wjgnet.com/1007-9327/11/7480.asp>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 35** M<sup>a</sup> LUISA DEL MORAL LEAL; FRANCISCO JOSÉ ESTEBAN RUIZ; RAQUEL HERNÁNDEZ COBO; SANTOS BLANCO RUIZ; FRANCISCO JAVIER MOLINA ORTEGA; ESTHER MARTÍNEZ LARA; EVA SILES RIVAS; Viedma-, Gloria; Ruiz-, Alharilla; JUAN ANGEL PEDROSA RAYA; M<sup>a</sup> ÁNGELES PEINADO HERREROS. IMMUNOHISTOCHEMISTRY OF NEURONAL NITRIC OXIDE SYNTHASE AND PROTEIN NITRATION IN THE STRIATUM OF AGED RAT. *Microscopy Research and Technique*. 64 - 4, pp. 304 - 311. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/jemt.20081>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 36** RAQUEL HERNÁNDEZ COBO; ESTHER MARTÍNEZ LARA; M<sup>a</sup> LUISA DEL MORAL LEAL; SANTOS BLANCO RUIZ; ANA CAÑUELO NAVARRO; EVA SILES RIVAS; FRANCISCO JOSÉ ESTEBAN RUIZ; JUAN ANGEL PEDROSA RAYA; M<sup>a</sup> ÁNGELES PEINADO HERREROS. UPREGULATION OF ENDOTHELIAL NITRIC OXIDE SYNTHASE MAINTAINS NITRIC OXIDE PRODUCTION IN THE CEREBELLUM OF THIOACETAMIDE CIRRHOTIC RATS. *Neuroscience*. 126 - 4, pp. 879 - 887. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.neuroscience.2004.04.010>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 37** ESTHER MARTÍNEZ LARA; EVA SILES RIVAS; RAQUEL HERNÁNDEZ COBO; ANA CAÑUELO NAVARRO; M<sup>a</sup> LUISA DEL MORAL LEAL; ANA JIMÉNEZ JIMÉNEZ; SANTOS BLANCO RUIZ; JUAN CARLOS LÓPEZ RAMOS; FRANCISCO JOSÉ ESTEBAN RUIZ; JUAN ANGEL PEDROSA RAYA; M<sup>a</sup> ÁNGELES PEINADO HERREROS. GLUTATHIONE S-TRANSFERASE ISOENZYMATIC RESPONSE TO AGING IN RAT CEREBRAL CORTEX AND CEREBELLUM. *Neurobiology of Aging*. 24 - 3, pp. 501 - 509. 2003. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/s0197-4580\(02\)00139-2](http://dx.doi.org/10.1016/s0197-4580(02)00139-2)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 38** JOSÉ ANTONIO SÁNCHEZ ALCÁZAR; Schneider-, Erasmus; Hernandez-Muñoz, Inmaculada; Ruiz-Cabello, Jesus; EVA SILES RIVAS; De La Torre-, Paz; Bornstein-, Belen; GLORIA BREA CALVO; Arenas-Barbero, Joaquin; Garesse-, Rafael; Solis-Herruzo, Ja; Knox-, Aj; Navas-, Plácido. REACTIVE OXYGEN SPECIES MEDIATE THE DOWN-REGULATION OF MITOCHONDRIAL TRANSCRIPTS AND PROTEINS BY TUMOUR NECROSIS FACTOR-ALPHA IN L929 CELLS. *Biochemical journal (London)*. 1984). 370, pp. 609 - 619. 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 39** M<sup>a</sup> ÁNGELES PEINADO HERREROS; Del Moral-, M.L.; ESTHER MARTÍNEZ LARA; EVA SILES RIVAS; Hernandez-, Raquel; JUAN ANGEL PEDROSA RAYA; JUAN CARLOS LÓPEZ RAMOS; SANTOS BLANCO RUIZ; ANA CAÑUELO NAVARRO; Rodrigo-, José; Esteban-, F.J.. ROLE OF THE NITRIC OXIDE SYSTEM IN THE AGED BRAIN. *RECENT RESEARCH DEVELOPMENT BIOCHEMICAL*. 4, pp. 181 - 192. 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 40** EVA SILES RIVAS; ESTHER MARTÍNEZ LARA; ANA CAÑUELO NAVARRO; ANA MARÍA SÁNCHEZ LÓPEZ; RAQUEL HERNÁNDEZ COBO; JUAN CARLOS LÓPEZ RAMOS; M<sup>a</sup> LUISA DEL MORAL LEAL; FRANCISCO JOSÉ ESTEBAN RUIZ; SANTOS BLANCO RUIZ; JUAN ANGEL PEDROSA RAYA; JOSE RODRIGO GARCÍA; M<sup>a</sup> ÁNGELES PEINADO HERREROS. AGE-RELATED CHANGES OF THE NITRIC OXIDE SYSTEM IN THE RAT BRAIN. *Brain Research*. 956 - 2, pp. 385 - 392. 2002. Disponible en Internet en: <[www.sciencedirect.com/science/article/b6sy-470v343-16/1/9b4429e9744e714f729d5cfa4f443e87](http://www.sciencedirect.com/science/article/b6sy-470v343-16/1/9b4429e9744e714f729d5cfa4f443e87)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico





**41** M<sup>a</sup> ÁNGELES PEINADO HERREROS; M<sup>a</sup> LUISA DEL MORAL LEAL; Esteban-, F.J.; FRANCISCO JOSÉ ESTEBAN RUIZ; ESTHER MARTÍNEZ LARA; EVA SILES RIVAS; ANA JIMÉNEZ JIMÉNEZ; RAQUEL HERNÁNDEZ COBO; SANTOS BLANCO RUIZ; Rodrigo-,J.; JUAN ANGEL PEDROSA RAYA. ENVEJECIMIENTO Y NEURODEGENERACIÓN: BASES MOLECULARES Y CELULARES. Revista de Neurología. 31 - 11, pp. 1054 - 1065. 2000.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**42** JOSÉ ANTONIO SÁNCHEZ ALCÁZAR; Schneider-,Erasmus; Martinez-,Miguel Angel; Carmona-, Pedro; Hernandez-Muñoz,Inmaculada; EVA SILES RIVAS; De La Torre-,Paz; Ruiz-Cabello,Jesus; Garcia-,Inmaculada; Solis-Herruzo, Ja. TUMOR NECROSIS FACTOR-ALPHA INCREASES THE STEADY-STATE REDUCTION OF CYTOCHROME B OF THE MITOCHONDRIAL RESPIRATORY CHAIN IN METABOLICALLY INHIBITED L929 CELLS. Journal of Biological Chemistry (Print). 275 - 18, pp. 13353 - 13361. 2000.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 7.368

**43** EVA SILES RIVAS; MERCEDES VILLALOBOS TORRES; Jones-,L; MARIA ROSARIO GUERRERO TEJADA; Eady-,J; MARIA TERESA VALENZUELA CLAROS; MARIA ISABEL NUÑEZ TORRES; Mcmillan-,Tj; JOSÉ MARIANO RUIZ DE ALMODOVAR RIVERA. APOPTOSIS AFTER GAMMA IRRADIATION. IT IS AN IMPORTANT CELL DEATH MODALITY?. British Journal of Cancer. 78 - 12, pp. 1594 - 1599. 1998. Disponible en Internet en: <<http://www.interscience.wiley.com/>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.036

**44** MARIA ISABEL NUÑEZ TORRES; MARIA ROSARIO GUERRERO TEJADA; M. ESCARLATA LOPEZ RAMIREZ; MARIA TERESA VALENZUELA CLAROS; EVA SILES RIVAS; MERCEDES VILLALOBOS TORRES; VICENTE PEDRAZA MURIEL; JOSÉ MARIANO RUIZ DE ALMODOVAR RIVERA; M. DEL ROSARIO DEL MORAL AVILA. DNA DAMAGE AND PREDICTION OF RADIATION RESPONSE IN LYMPHOCYTES AND EPIDERMAL SKIN HUMAN CELLS. International Journal of Cancer. 76 - 3, pp. 354 - 61. 1998.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.283

**45** MARIA TERESA VALENZUELA CLAROS; MARIA ISABEL NUÑEZ TORRES; MERCEDES VILLALOBOS TORRES; EVA SILES RIVAS; Mcmillan-,Tj; VICENTE PEDRAZA MURIEL; JOSÉ MARIANO RUIZ DE ALMODOVAR RIVERA. A COMPARISON OF p53 AND p16 EXPRESSION IN HUMAN TUMOR CELLS TREATED WITH HYPERThERMIA OR IONIZING RADIATION. International Journal of Cancer. 72, pp. 307 - 312. 1997. Disponible en Internet en: <<http://www.interscience.wiley.com/>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.362

**46** JOSÉ ANTONIO SÁNCHEZ ALCÁZAR; Ruiz-Cabello,Jesus; Hernandez-Muñoz,Inmaculada; Sanchez-Pobre,Pilar; De La Torre-,Paz; EVA SILES RIVAS; Garcia-,I.; Kaplan-,O; Muñoz-Yague,Maria Teresa; Solis-Herruzo, Ja. TUMOR NECROSIS FACTOR ALPHA (TNF) INCREASES ATP CONTENT IN METABOLICALLY INHIBITED L929 CELLS PRECEDING CELL DEATH. Journal of Biological Chemistry (Print). 272 - 48, pp. 30167 - 30177. 1997.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.963





- 47** MERCEDES VILLALOBOS TORRES; Becerra-,D; MARIA ISABEL NUÑEZ TORRES; MARIA TERESA VALENZUELA CLAROS; EVA SILES RIVAS; Olea-, Nicolas; VICENTE PEDRAZA MURIEL; JOSÉ MARIANO RUIZ DE ALMODOVAR RIVERA. RADIOSENSITIVITY OF HUMAN BREAST CANCER CELL LINES OF DIFFERENT HORMONAL RESPONSIVENESS. MODULATORY EFFECTS OF OESTRADIOL. International Journal of Radiation Biology. 70 - 2, pp. 161 - 169. 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 48** EVA SILES RIVAS; MERCEDES VILLALOBOS TORRES; MARIA TERESA VALENZUELA CLAROS; MARIA ISABEL NUÑEZ TORRES; Mcmillan-,Tj; VICENTE PEDRAZA MURIEL; JOSÉ MARIANO RUIZ DE ALMODOVAR RIVERA. RELATIONSHIP BETWEEN P53 STATUS AND RADIOSENSITIVITY IN HUMAN TUMOUR CELL LINES. British Journal of Cancer. 73 - 5, pp. 581 - 588. 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 49** MARIA TERESA VALENZUELA CLAROS; MARIA ISABEL NUÑEZ TORRES; MERCEDES VILLALOBOS TORRES; EVA SILES RIVAS; Olea-, Nicolas; VICENTE PEDRAZA MURIEL; Mcmillan-,Tj; JOSÉ MARIANO RUIZ DE ALMODOVAR RIVERA. RELATIONSHIP BETWEEN DOXORUBICIN CELL SENSITIVITY, DRUG-INDUCED DNA DOUBLE-STRAND BREAKS, GLUTATHIONE CONTENT AND P-GLYCOPROTEIN IN MAMMALIAN TUMOR CELLS. Anti-cancer drugs. 6 - 6, pp. 749 - 757. 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 50** M.. Ángeles Peinado Herreros; Raquel Hernández Cobo; Eva Siles Rivas; Esther Martínez Lara; Santos Blanco; M<sup>a</sup> Luisa del Moral Leal; Alma Rus; Juan Ángel Pedrosa Raya. Bases Biológicas del Envejecimiento: Un nuevo enfoque desde las gerociencia.Colección de Ciencias Experimentales. Biología Molecular y Celular. Técnicas y Fundamentos: Avances recientes en Ciencias Experimentales. 1 - 1, Editorial UJA, 2018.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 51** Juan Ángel Pedrosa Raya; Raquel Hernández Cobo; Eva Siles Rivas; Esther Martínez Lara; Santos Blanco Ruíz; M<sup>a</sup> Luisa del Moral Leal; Alma Rus Martínez; Francisco Javier Molina Ortega; M<sup>a</sup>. Ángeles Peinado Herreros. Localización y análisis de moléculas y estructuras celulares mediante distintos tipos de microscopía. Colección de Ciencias experimentales. Biología Molecular y Celular. Técnicas y Fundamentos de la serie: Avances recientes en Ciencias Experimentales.1 - 1, Editorial UJA, 2018.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 52** Eva Siles Rivas; Ana Cañuelo Navarro; Rubén Martínez Romero; María Ángeles Peinado Herreros; Esther Martínez Lara. Role of reactive oxygen and nitrogen species in the brain response to hypoxia: effect of PARP-1 modulation. Hypoxia: Causes, Types and Management. pp. 67 - 88. NOVA, 2013. ISBN 978-1-62081-769-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Si
- 53** RUBÉN MARTÍNEZ ROMERO; EVA SILES RIVAS; ESTHER MARTÍNEZ LARA. Implicación de la poli(ADP-ribosa) polimerasa-1 en la expresión de HIF-1 tras una situación de hipoxia. Efecto del estrés oxidativo y nitrosativo. Proyectos de Investigación 2008-2009. pp. 5 - 26. 2011.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 54** Martínez-Romero, Rubén; Cañuelo-Navarro, Ana; EVA SILES RIVAS; Martínez-lara, Esther. Implicación de la poli(ADP-ribosa) polimerasa-1 en la expresión de HIF-1 tras una situación de hipoxia. Efecto del estrés oxidativo y nitrosativo. Proyectos de Investigación 2008-09. 2011.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro





- 55** M<sup>a</sup> ÁNGELES PEINADO HERREROS; EVA SILES RIVAS; JOSE RODRIGO GARCÍA; RAQUEL HERNÁNDEZ COBO; ESTHER MARTÍNEZ LARA; JUAN ANGEL PEDROSA RAYA; M<sup>a</sup> LUISA DEL MORAL LEAL; REGIDOR-,J. ENVEJECIMIENTO CEREBRAL: DESDE LOS CAMBIOS MACROSCÓPICOS A LA BIOLOGÍA MOLECULAR. BIOGERONTOLOGÍA MÉDICA. pp. 175 - 185. 2009.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 56** EVA SILES RIVAS; ESTHER MARTÍNEZ LARA. BASES MOLECULARES DE LA APOPTOSIS Y SU IMPLICACIÓN EN CÁNCER. AVANCES EN ONCOLOGÍA BÁSICA Y APLICADA. pp. 211 - 234. 2006.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Autor de correspondencia:** Si
- 57** M<sup>a</sup> ÁNGELES PEINADO HERREROS; M<sup>a</sup> LUISA DEL MORAL LEAL; ESTHER MARTÍNEZ LARA; EVA SILES RIVAS; RAQUEL HERNÁNDEZ COBO; JUAN ANGEL PEDROSA RAYA; ANA CAÑUELO NAVARRO; FRANCISCO JOSÉ ESTEBAN RUIZ. ROLE OF THE NITRIC OXIDE SYSTEM IN THE AGED BRAIN. RECENT RESERCH DEVELOPMENTS IN BIOCHEMISTRY. 4, pp. 181 - 192. 2003.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 58** M<sup>a</sup> ÁNGELES PEINADO HERREROS; Peinado-,M.A.; M<sup>a</sup> LUISA DEL MORAL LEAL; Del Moral-,M.L.; FRANCISCO JOSÉ ESTEBAN RUIZ; ESTEBAN-,S.J.; ESTHER MARTÍNEZ LARA; EVA SILES RIVAS; Siles-, A.; ANA JIMÉNEZ JIMÉNEZ; Jimenez-, R.; RAQUEL HERNÁNDEZ COBO; HERNANDEZ-COBO-,S.; SANTOS BLANCO RUIZ; Rodrigo-,J.; JOSE MARIA PEINADO HERREROS; JUAN ANGEL PEDROSA RAYA. ENVEJECIMIENTO Y NEURODEGENERACION CEREBRAL. ENVEJECIMIENTO CEREBRAL Y ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS ASOCIADAS. pp. 15 - 40. 2001.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 59** M<sup>a</sup> LUISA DEL MORAL LEAL; FRANCISCO JOSÉ ESTEBAN RUIZ; RAQUEL HERNÁNDEZ COBO; ANA JIMÉNEZ JIMÉNEZ; SANTOS BLANCO RUIZ; ESTHER MARTÍNEZ LARA; EVA SILES RIVAS; JUAN ANGEL PEDROSA RAYA; JOSE RODRIGO GARCÍA; M<sup>a</sup> ÁNGELES PEINADO HERREROS. IMPLICACIÓN DE LA TELOMERASA EN EL ENVEJECIMIENTO CELULAR Y LA NEURODEGENERACIÓN. ENVEJECIMIENTO CEREBRAL Y ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS ASOCIADAS. pp. 60 - 72. 2001.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 60** Rodrigo-,J.; Alonso-,David; Fernández-,Ana Patricia; Serrano-,J.; Bentura-,María Luisa; Santacana-,Maria; Encinas-, Juan Manuel; Fernández-Vizarra-, P; Castro-,S; JUAN CARLOS LÓPEZ RAMOS; Uttenthal-,Otto; M<sup>a</sup> ÁNGELES PEINADO HERREROS; JUAN ANGEL PEDROSA RAYA; ESTHER MARTÍNEZ LARA; EVA SILES RIVAS; FRANCISCO JOSÉ ESTEBAN RUIZ. PAPEL DEL ÓXIDO NÍTRICO EN LOS PROCESOS DE NEURODEGENERACIÓN POR ISQUEMIA. ENVEJECIMIENTO CEREBRAL Y ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS ASOCIADAS. pp. 109 - 166. 2001.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 61** Guerrero-López, Rosa María; Lopez-, E.; EVA SILES RIVAS; MARIA TERESA VALENZUELA CLAROS; MARIA ISABEL NUÑEZ TORRES; MERCEDES VILLALOBOS TORRES; JOSÉ MARIANO RUIZ DE ALMODOVAR RIVERA. DESDE EL NIVEL MOLECULAR AL CONTROL TUMORAL. JORNADAS SOBRE INVESTIGACIÓN EN MEDICINA. pp. 101 - 112. 1998.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro





**62** JOSÉ MARIANO RUIZ DE ALMODOVAR RIVERA; MARIA ISABEL NUÑEZ TORRES; MARIA TERESA VALENZUELA CLAROS; MARIA ROSARIO GUERRERO TEJADA; EVA SILES RIVAS; MERCEDES VILLALOBOS TORRES. SUPERVIVENCIA Y DESTRUCCIÓN CELULAR. ENSAYOS DE CLONOGENICIDAD. MODELOS MATEMÁTICOS. FACTORES QUE INFLUYEN EN LA SUPERVIVENCIA.ONCOLOGIA BÁSICA. pp. 139 - 169. 1998.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**63** EVA SILES RIVAS; MARIA TERESA VALENZUELA CLAROS; MARIA ISABEL NUÑEZ TORRES; Guerrero-López, Rosa María; MERCEDES VILLALOBOS TORRES; JOSÉ MARIANO RUIZ DE ALMODOVAR RIVERA. CELLULAR RESPONSE AFTER IRRADIATION, CELL CYCLE CONTROL AND APOPTOSIS. LOW DOSIS OF IONIZING RADIATION: BIOLOGICAL EFFECTS AND REGULATORY CONTROL. pp. 543 - 547. 1997.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

## Otras actividades de divulgación

**1** **Título del trabajo:** Fundamentos de Biología Celular

**Nombre del evento:** Semana de la Ciencia

**Tipo de evento:** Jornadas/taller

**Ciudad de celebración:** Jaén,

**Fecha de celebración:** 08/11/2019

**Entidad organizadora:** Universidad de Jaén

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Jaén,

**2** **Título del trabajo:** Café con Ciencia: Desarrollo de una nueva estrategia terapéutica frente al ictus

**Nombre del evento:** Café con Ciencia (Semana de la Ciencia)

**Ciudad de celebración:** Jaén, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 04/11/2019

**Entidad organizadora:** Universidad de Jaén

**Tipo de entidad:** Universidad

**3** **Título del trabajo:** Conoce tu cerebro

**Nombre del evento:** La Noche Europea de los Investigadores

**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones

**Ciudad de celebración:** Jaén, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 27/09/2019

**Entidad organizadora:** Universidad de Jaén

**Tipo de entidad:** Universidad

**4** **Título del trabajo:** Taller de Fundamentos de Biología Celular

**Nombre del evento:** Semana de la Ciencia UJA

**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones

**Ciudad de celebración:** Jaén,

**Fecha de celebración:** 26/11/2018

**Entidad organizadora:** Vicerrectorado de Relaciones con la Sociedad e Inserción Laboral Universidad de Jaén, IX Plan de Divulgación Científica y de la Innovación

**5** **Título del trabajo:** Stop ictus

**Nombre del evento:** Café con Ciencia

**Ciudad de celebración:** Jaén,

**Fecha de celebración:** 23/11/2018





**Entidad organizadora:** Vicerrectorado de Relaciones con la Sociedad e Inserción Laboral Universidad de Jaén, IX Plan de Divulgación Científica y de la Innovación

**6 Título del trabajo:** Biología al alcance de la mano  
**Nombre del evento:** La noche europea de los Investigador@s  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Jaén,  
**Fecha de celebración:** 28/09/2018

**7 Título del trabajo:** Qué está vivo y qué no lo está  
**Nombre del evento:** La noche europea de los investigador@s  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Jaén,  
**Fecha de celebración:** 29/09/2017

Firma (1): FRANCISCO ABADÍA MOLINA  
En calidad de: Solicitante



Este documento firmado digitalmente puede verificarse en <https://sede.ugr.es/verifirma/>  
Código seguro de verificación (CSV): 1D2BE29881CED447115C2349EC04FC7C

