

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.

Fecha del CVA	16-11-2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	José Luis		
Apellidos	Soengas Fernández		
Sexo (*)	Hombre	Fecha de nacimiento	11/01/1966
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	isoengas@uvigo.es	URL Web	fisioloxiapeixes.webs.uvigo.es/es/
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-6847-3993		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	16/07/2009		
Organismo/ Institución	Universidad de Vigo		
Departamento/ Centro	Biología Funcional y Ciencias de la Salud/Facultad de Biología		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Fisiología, peces, acuicultura, ingesta de alimento, alimentación, metabolismo, sensores de nutrientes, nutrición, bienestar animal		

A.2. Situación profesional anterior

Período	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1999-2009	Profesor Titular de Universidad / Universidad de Vigo / España
1998-1999	Profesor Titular de Universidad Interino / Universidad de Vigo / España
1995-1998	Profesor Asociado a tiempo complete / Universidad de Vigo / España

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Doctor en Ciencias Biológicas	Santiago de Compostela/España	1994
Licenciado en Ciencias Biológicas	Santiago de Compostela/España	1989

Parte B. RESUMEN DEL CV

Licenciado en Ciencias Biológicas (1989) en la Universidad de Santiago de Compostela. Doctorado en Ciencias Biológicas (1994) en la misma Universidad (premio extraordinario). Ha realizado estancias pre- (1993) y post-doctorales (1994, 1997) en la Universidad de Ottawa (Canadá). En 1995 obtuvo una plaza en la Universidad de Vigo. Desde 2009 es Catedrático de Fisiología en la Facultad de Biología de la Universidad de Vigo, donde enseña a estudiantes de grado (Biología; Ciencias del Mar), máster (Acuicultura; Biología Marina) y Doctorado (Marine Science, Technology and Management) y coordina el máster en acuicultura. En 1998 fundó, junto con Jesús Míguez, el [grupo de investigación en Fisiología de peces y su aplicación a la acuicultura \(PHYStoFISH\)](#). Dentro de las principales líneas de investigación del grupo, ha participado y supervisado diferentes estudios en peces relacionados con la ingesta de alimento, el metabolismo energético, la nutrición, la neuroendocrinología, los ritmos circadianos y la respuesta al estrés, todos ellos relacionados con su impacto en la acuicultura. En los últimos años su investigación se ha centrado en la caracterización en peces de los sistemas de detección de nutrientes y su papel en el control de la ingesta de alimento y la homeostasis energética. Es pionero en este campo y, como resultado, está reconocido como una referencia internacional.

Ha obtenido **5 sexenios de investigación** (de 5 solicitados). Todos consecutivos, último: 2015-2020.

Ha publicado **200 artículos revisados por pares en revistas JCR** ([Scopus](#), 92 en los últimos 10 años, 50 en los últimos 5 años) + **2 revisión**. Ha publicado en los últimos 5 años un promedio de **9,2 artículos JCR/Año**. **114 de los artículos pertenecen al primer cuartil (Q1)** de sus categorías JCR el año de publicación. Es el **último/primer/autor de correspondencia en 121 de los artículos**. Citado más de **7000 veces**, promedio de **600 citas/año en los últimos 5 años**. Su índice h ([Scopus](#)) = **46**, y su índice **10** ([Google](#)



Académico) = 155. Ha editado **1 libro y publicado 12 capítulos de libro (2 en prensa).** Ha presentado **188 comunicaciones en congresos** internacionales y nacionales.

Ha **participado en 48 proyectos de investigación, 20 en los últimos 10 años:** 6 de la Unión Europea (IP en 3), 13 del Plan nacional de I+D+i (IP en 8), 18 del gobierno gallego (IP en 13) y 11 de otras instituciones (IP en 10). Ha **participado en 6 contratos con empresas** (IP en 5, últimos 5 años).

Dirección de 14 tesis doctorales (2 en curso), 6 en los últimos 10 años (5 con premio extraordinario y 5 con mención internacional). **Supervisión de 10 contratos postdoctorales (4 en curso), 7 en los últimos 10 años.** **Dirección de 13 TFGs (2 en curso), 8 TFM (2 en curso), 7 DEAs y 8 Tesis de licenciatura.** Ha **captado como IP recursos humanos** en convocatorias competitivas del Plan nacional de I+D+i (15) y el Gobierno gallego (11). De ellos, 15 contratos postdoctorales (4 en curso) y 14 contratos predoctorales (2 en curso).

Sus **colaboraciones internacionales** (artículos, capítulos de libro, proyectos de investigación, redes, tesis conjuntas, comunicaciones a congresos, etc) incluyen 19 grupos de investigación diferentes de Alemania, Canadá, Estados Unidos, Francia, Italia, Noruega, Países Bajos, y Reino Unido.

Es **editor académico de 4 revistas JCR** (British Journal of Nutrition, Frontiers in Physiology, Frontiers in Aquaculture y Frontiers in Marine Science) y **miembro del consejo editorial** de American Journal of Physiology (Regulatory, Integrative and Comparative Physiology).

Ha **evaluado solicitudes de proyectos de investigación, contratos, acciones, redes e infraestructuras para agencias nacionales** (ANEP, Subdirección General de Proyectos de Investigación y Agencia Andaluza del Conocimiento), **la Unión Europea y agencias internacionales** (Alemania-DFG, Canadá-NSERC; Francia-ANR, Francia-ANSES, Países Bajos-NWO, Bélgica-FWO, Austria-FWF, Argentina y Chile-FONDECYT).

Ha **sido miembro de Comisiones de evaluación** del plan nacional de I+D+i (2004, 2010, 2014, 2015, 2017 y 2019). Ha **revisado >400 artículos en 72 revistas JCR diferentes.**

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

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review”

1. A. Díaz-Rúa, M. Chivite, S. Comesaña, M. Conde-Sieira, **J.L. Soengas** (2022). The opioid system in rainbow trout telencephalon is probably involved in the hedonic regulation of food intake. *Frontiers in Physiology* 13: 800218. <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.800218>
2. J. Calo, A.M. Blanco, S. Comesaña, M. Conde-Sieira, S. Morais, **J.L. Soengas** (2021). First evidence for the presence in fish gastrointestinal tract of amino acid sensing mechanisms. *Scientific Reports* 11:4933. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-84303-9>
3. A. Basto, L.M.P. Valente, M. Conde-Sieira, **J.L. Soengas** (2021). Central regulation of food intake is not affected by inclusion of defatted *Tenebrio molitor* larvae meal in diets for European sea bass (*Dicentrarchus labrax*). *Aquaculture* 544: 737088. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737088>
4. S. Comesaña, C. Velasco, **J.L. Soengas** (2021). Leucine sensing in rainbow trout hypothalamus is direct but separate from mTOR signalling in the regulation of food intake. *Aquaculture* 543: 737009. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737009>
5. M. Conde-Sieira, V. Capelli, R. Álvarez-Otero, A. Díaz-Rúa, C. Velasco, S. Comesaña, M. López, **J.L. Soengas** (2020). Hypothalamic AMPK α 2 regulates liver energy metabolism in rainbow trout through vagal innervation. *American Journal of Physiology* 318: R122-R134. <https://doi.org/10.1152/ajpregu.00264.2019>
6. M. Conde-Sieira, V. Capelli, R. Álvarez-Otero, S. Comesaña, L. Liñares-Pose, C. Velasco, M. López, **J.L. Soengas** (2019). Differential role of hypothalamic AMPK α isoforms in fish: an evolutive perspective. *Molecular Neurobiology* 56: 5051-5066. <https://doi.org/10.1007/s12035-018-1434-9>
7. S. Comesaña, C. Velasco, R.M. Ceinos, M.A. López-Patiño, J.M. Míguez, S. Morais, **J.L. Soengas** (2018). Evidence for the presence in rainbow trout brain of amino acid sensing systems involved in the control of food intake. *American Journal of Physiology* 314: R201-R215. <https://doi.org/10.1152/ajpregu.00283.2017>
8. **J.L. Soengas**, J.M. Cerdá-Reverter, M.J. Delgado (2018). Central regulation of food intake in fishes: an evolutionary perspective. *Journal of Molecular Endocrinology* 60: R171-R199. <https://doi.org/10.1530/JME-17-0320>
9. Velasco, M. Librán-Pérez, C. Otero-Rodiño, M.A. López-Patiño, J.M. Míguez, **J.L. Soengas** (2016). Ceramides are involved in regulation of food intake in rainbow trout (*Oncorhynchus*



mykiss). *American Journal of Physiology* 311: R658-R668.
<https://doi.org/10.1152/ajpregu.00201.2016>

10. C. Velasco, C. Otero-Rodiño, M. Librán-Pérez, M.A. López-Patiño, J.M. Míguez, J.M. Cerdá-Reverter, **J.L. Soengas** (2016). Ghrelin modulates hypothalamic fatty acid sensing and control of food intake in rainbow trout. *Journal of Endocrinology* 228: 25-37.
<https://doi.org/10.1530/JOE-15-0391>

C.2. Congresos

1. The gut-brain axis in fish: from the detection of nutrients in the gut to the modulation of central appetite-regulatory systems. *30th CECE & 9th ISFE Joint Conference of the European Society for Comparative Endocrinology and of the International Society for Fish Endocrinology*. Faro (Portugal) 2022. Ponencia invitada (state of the art)
2. A comprehensive study on the fatty acid sensing mechanisms in the rainbow trout gut. *14th International Congress on the Biology of Fish*. Montpellier (Francia) 2022. Comunicación oral
3. Nutrient sensors in fish brain: modulation of energy homeostasis through food intake and peripheral energy expenditure. *10th International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry*. Ottawa (Canada) 2019. Ponencia invitada
4. Central treatment of β -hydroxybutyrate in rainbow trout alters liver metabolism but not food intake and its regulation. *Annual Meeting of the Society of Experimental Biology*. Sevilla (España) 2019. Comunicación oral
5. Nutrient sensing in fish: involvement in the regulation of food intake and energy metabolism. *11th International Congress on the Biology of Fish*. Edimburgo (Reino Unido) 2014. Ponencia invitada
6. Why nutrient sensing is important for fish metabolism regulation? *17th International Congress of Comparative Endocrinology*. Barcelona (España) 2013. Ponencia invitada
7. Contribution of glucose- and fatty acid-sensing systems to the regulation of food intake in fish. *17th International Congress of Comparative Endocrinology*. Barcelona (España) 2013. Ponencia invitada (state of the art)

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

1. **Investigador principal y coordinador del proyecto europeo** “Transnational R&D&I network to foster the competitiveness and sustainability of the Blue Biotech sector in the Atlantic Area territory”. Financiado por European Union (INTERREG-Atlantic Area 2021-2027). Consorcio de 19 instituciones de 4 países, coordinado por la Universidad de Vigo. Desde 01/12/2023 hasta 30/11/2026. Total: 2.320.286,69 €, UVigo: 496.330€.
2. **Investigador principal** en la Universidad de Vigo del **proyecto europeo** “Research infrastructure services for sustainable aquaculture, fisheries and the blue economy. Financiado por European Union (HORIZON-INFRA-2023-SERV-01). Consorcio de 39 instituciones de 15 países (coordinado por CCMar-Portugal) incluyendo la Universidad de Vigo. Desde 01/04/2024 hasta 31/03/2029. Total: 14.480.971€, UVigo: 377.887€
3. **Investigador principal** en la Universidad de Vigo **y coordinador de proyecto nacional coordinado** en “Regulación de la alimentación y el gasto energético en peces: desde el sistema gustativo y el tracto gastrointestinal hasta el cerebro”. Financiado por Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2022-136288OB-C31). Desde 01/09/2023 hasta 31/08/2026. Total: 733.750, UVigo: €256.250€
4. **Investigador principal** en la Universidad de Vigo del **proyecto europeo** “Integrated SERVICES supporting a sustainable AGROecological transition”. Financiado por la Unión Europea en el programa HORIZON-INFRA-2021-SERV-01. Consorcio de 63 instituciones de 25 países incluyendo la Universidad de Vigo. Desde 01/09/2022 hasta 31/08/2027. Total: 15.000.000€, UVigo: 139.413€.
5. **Investigador principal** en la Universidad de Vigo del **proyecto nacional** “Valorización de descartes de la pesca como nuevos ingredientes para la alimentación del rodaballo”. Financiado por Planes Complementarios de I+D del Ministerio de Ciencia e Innovación y NextGenerationEU. Desde 01/04/2022 hasta 31/03/2025. 314.340€
6. **Investigador principal** en la Universidad de Vigo del **proyecto regional** “Consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas en las universidades del sistema universitario de Galicia”. Financiado por Xunta de Galicia (GPC-ED431B 2022/01). Desde 01/01/2022 hasta 31/12/2024. 120.000€
7. **Investigador** en la Universidad de Vigo del **proyecto nacional** “Sostenibilidad y resiliencia acuícola a través de estrategias nutricionales (ACUISOST)”. Financiado por Ministerio de

Agricultura, Pesca y alimentación y NextGenerationEU. Desde 30/12/2021 hasta 29/12/2024. 118.671 Euros. Investigadora principal: Marta Conde

8. Investigador principal en la Universidad de Vigo y **coordinador de proyecto nacional coordinado** en “Control homeostático de la ingesta de alimento en peces con especial atención al eje intestino-cerebro e interacción con respuestas hedónicas”. Financiado por Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (PID2019-103969RB-C31). Desde 01/06/2020 hasta 31/05/2023. 236.313€.

9. Investigador Principal en la Universidad de Vigo del **proyecto regional** “Consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas en las universidades del sistema universitario de Galicia”. Financiado por Xunta de Galicia (ED431B 2019/37). Desde 01/01/2019 hasta 31/12/2021. 90.000€

10. Investigador principal en la Universidad de Vigo y **coordinador de proyecto nacional coordinado** en “Regulación integrativa de la ingesta de alimento en peces por factores metabólicos, circadianos y neuroendocrinos. Implicaciones en piscicultura”. Financiado por Ministerio de Economía y Competitividad (AGL2016-74857-C3-1-R) en Universidad de Vigo. Desde 01/01/2017 hasta 30/06/2020. 211.750€.

11. Investigador en la Universidad de Vigo del **proyecto europeo** “Association of European Marine Biological Laboratories expanded”. Financiado por Unión Europea en el programa H2020-INFRAIA-2016/730984. Consorcio de 23 instituciones incluyendo la Universidad de Vigo. Desde 01/10/2017 hasta 30/09/2021. 348.357€. Investigador principal: Jesús Souza

12. Investigador en la Universidad de Vigo del **proyecto europeo** “European Marine Biological Resource Centre BIOBANK”. Financiado por Unión Europea en el programa INTERREG AA-EAPA 501/2016. Consorcio de 20 instituciones liderado por la Universidad de Vigo. Desde 16/10/2017 hasta 15/10/2020. 268.205€. Investigador principal: Jesús Souza

13. Investigador principal en la Universidad de Vigo y **coordinador de proyecto nacional coordinado** en “Integración de señales metabólicas y neuroendocrinas en la regulación de la ingesta y su interacción con el estrés en peces”. Financiado por Ministerio de Economía y Competitividad (AGL2013-46448-C3-1-R). Desde 01/01/2014 hasta 30/06/2017. 142.780€.

14. Investigador Principal en la Universidad de Vigo del **proyecto regional** “Consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas en las universidades del sistema universitario de Galicia”. Financiado por Xunta de Galicia (CN 2012/004). Desde 01/01/2012 hasta 30/11/2014. 70.000€

15. Investigador Principal en la Universidad de Vigo del **proyecto nacional** en “Influencia de señales intrínsecas (sensores metabólicos y sistema circadiano) y del estrés sobre el control de la alimentación en peces teleosteos. Aplicación en piscicultura”. Financiado por Ministerio de Ciencia e innovación (AGL2010-22247-C03-03). Desde 01/01/2011 hasta 30/06/2014. 145.200€

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

1. Investigador principal en Universidad de Vigo del **contrato de I+D** con LUCTA S.A “Evaluación de la respuesta gastrointestinal en trucha arco iris tras alimentación de dietas con diferente composición proteica”. Desde 15/11/2021 hasta 15/06/2022. 15.100 Euros

2. Investigador principal en Universidad de Vigo del **contrato de I+D** con LUCTA S.A “Efecto de mezclas de aminoácidos sobre la capacidad sensora a nivel gastrointestinal en la trucha arco iris”. Desde 15/06/2020 hasta 15/12/2020. 15.100 Euros

3. Investigador principal en Universidad de Vigo del **contrato de I+D** con LUCTA S.A “Caracterización de mecanismos sensores de aminoácidos a nivel gastrointestinal en peces”. Desde 01/07/2019 hasta 31/12/2019. 15.100 Euros

4. Investigador principal en Universidad de Vigo del **contrato de I+D** con LUCTA S.A “Efecto de la administración oral de aminoácidos sobre los mecanismos centrales implicados en la regulación de la ingesta en trucha arco iris”. Desde 01/10/2018 hasta 31/03/2019. 15.100 Euros

5. Investigador principal en Universidad de Vigo del **contrato de I+D** con LUCTA S.A “Evaluación de la actividad de sistemas sensores de aminoácidos en áreas cerebrales de trucha arco iris en respuesta a la presencia de diferentes tipos de aminoácidos en el tracto gastrointestinal”. Desde 01/06/2017 hasta 31/05/2018. 32.362 Euros

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	17/11/2023
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Jesús Manuel Míguez Miramontes		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	58
Núm. identificación del investigador	Scopus Author ID	7004452279	
	Código Orcid	0000-0002-3474-2139	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Vigo		
Dpto./Centro	Depto. Biología Funcional y Cc de la Salud / Facultad de Biología		
Dirección	Campus Lagoas-Marcosende S/N		
Teléfono	correo electrónico	jmmiguez@uvigo.es	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	16/11/2021
Espec. cód. UNESCO	240113		
Palabras clave	Fisiología, peces, ritmos circadianos, sistema nervioso, monoaminas, hormonas, ingesta de alimento, bienestar animal, estrés		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Biológicas	Santiago de Compostela	1987
Doctor en Ciencias Biológicas	Santiago de Compostela	1993

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

- 4 sexenios de investigación concedidos. Ultimo concedido en 2021.
- 10 Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años (actualmente, 1 en dirección)
- 158 artículos publicados en revistas JCR Science Edition, de los cuales 96 son del primer cuartil (Q1) y 47 del segundo cuartil (Q2) de su categoría.
- 5 capítulos en libros de editorial reconocida. 19 proceedings en libros de congresos.
- 162 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales

Indicadores bibliométricos

	Fuente: Scopus
Índice h	40
Citas recibidas	4759
Documentos (artículos)	158
Promedio citas/artículo	24.8
Promedio citas año/últimos 5 años	323.6
Documentos en revistas Q1 (%)	61.7%

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

Licenciado en Ciencias Biológicas en 1987 por la Universidad de Santiago de Compostela y Doctorado en 1993 en la misma Universidad con una tesis doctoral centrada en el metabolismo de la serotonina cerebral en mamíferos y la influencia de la melatonina. Realicé estancias postdoctorales en la Universidad de Estrasburgo (Francia), en la unidad asociada al CNRS-URA 1332 Neurobiologie des fonctions rythmiques et saisonnières, bajo la dirección del Dr. Paul Pevet, dentro del programa Training and Mobility of Researchers de la UE, durante 24 meses. Retorné en 1996 a la Universidad de Santiago de Compostela con una beca de 12 meses del mismo programa de la UE.

En 1998 me incorporé como profesor asociado a la Universidad de Vigo y posteriormente en 2003 fui nombrado profesor titular de Fisiología en el Departamento de Biología Funcional y Ciencias de la Salud de la Facultad de Biología. En esa época comenzó mi etapa de investigación en el grupo "Fisiología de peces y su aplicación en acuicultura", permaneciendo desde entonces como corresponsable del grupo junto con el profesor J.L. Soengas. Mi investigación desde ese momento se ha enfocado a la fisiología de peces teleósteos y su interés en acuicultura, desarrollando las siguientes líneas:

- Regulación rítmica de la síntesis de melatonina pineal y gastrointestinal en los peces.
- Efectos neuroendocrinos y metabólicos de contaminantes ambientales en peces.
- Mecanismos del sistema circadiano en peces teleósteos.

- Bienestar en peces. Efectos del estrés a nivel nervioso, endocrino y metabólico.
- Regulación neuroendocrina y metabólica de la ingesta de alimento en peces. Interacción con el estrés. Línea predominante en la actualidad.

A lo largo de mi carrera he participado en 4 proyectos financiados con fondos UE, 9 proyectos ministeriales (IP en 5), 10 proyectos autonómicos y 5 de organismos privados y empresas. En base a ello, he podido publicar 158 artículos en revistas SCI, de las que 96 son del primer cuartil (Q1). En los últimos diez años (2013-2023), ya dentro el campo de la fisiología de peces, he publicado 69 artículos, 39 de ellos en revistas Q1, tales como *Journal of Experimental Biology* (10 artículos), *Comparative Biochemistry and Physiology A* (6), *Aquaculture* (3), *PLoS One* (5), *Frontiers in Endocrinology* (4), *Frontiers in Physiology* (4), *Hormones and Behavior* (2), *Journal of Molecular Endocrinology* (2), entre otras. Asimismo, he publicado varios artículos en revistas Q2 de gran prestigio, incluyendo *American Journal of Physiology* (5), *General and Comparative Endocrinology* (9), *Peptides* (3), *Chronobiology International* (3); *Journal of Neuroendocrinology* (4), entre otras. La trayectoria actual del grupo en el que soy investigador es la de obtener 7-8 publicaciones/año en revistas de índice de impacto >2. Asimismo, mantenemos colaboraciones habituales con diversos grupos nacionales e internacionales, tal y como se puede ver en los artículos publicados. Asimismo, soy evaluador de proyectos en agencias nacionales y revisor habitual de revistas científicas SCI del campo de la toxicología acuática y la fisiología comparada. Por último, he ocupado cargos de Decano y Vicedecano de la Facultad de Biología desde septiembre de 2010 hasta la actualidad.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones destacadas

- Godino-Gimeno A., Thörnqvist P-O., Chivite M., Míguez J.M., Winberg S., Cerdá-Reverter J.M. (2023) Obesity impairs cognitive function with no effects on anxiety-like behaviour in zebrafish. *Int. J. Mol. Sci.* 2023; 24(15):12316. <https://doi.org/10.3390/ijms241512316>
- Chivite M., Ceinos R.M., Cerdá-Reverter J.M., Soengas J.L., Aldegunde M., López-Patiño M.A., Míguez J.M. (2023) Unraveling the periprandial changes in brain serotonergic activity and its correlation with food intake-related neuropeptides in rainbow trout *Oncorhynchus mykiss*. *Front. Endocrinol.* 14:1241019. <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1241019>
- Mardones O., Oyarzun-Salazar R., Labbé B.S., Míguez J.M., Vargas-Chacoff L., Muñoz J.L.P. (2022) Intestinal variation of serotonin, melatonin, and digestive enzymes activities along food passage time through GIT in *Salmo salar* fed with supplemented diets with tryptophan and melatonin. *Comp. Biochem. Physiol. Part A* 266: 111159. <https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2022.111159>
- Muñoz D., Fuentes R., Carnicero B., Aguilar A., Sanhueza N., San-Martin S., Agurto C., Donoso A., Valdivia L.E., Míguez J.M., et al. (2021) Viral Infection Drives the Regulation of Feeding Behavior Related Genes in *Salmo salar*. *Int. J. Mol. Sci.* 22(21):11391. <https://doi.org/10.3390/ijms222111391>
- Chivite, M., Leal, E., Míguez, J.M., Cerdá-Reverter J.M. (2021) Distribution of two isoforms of tryptophan hydroxylase in the brain of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). An in-situ hybridization study. *Brain Struct. Funct.* 226, 2265–2278. <https://doi.org/10.1007/s00429-021-02322-8>
- Velasco, C., Conde-Sieira, M., Comesaña, S., Chivite, M., Díaz-Rúa, A., Míguez, J.M., Soengas, J.L. (2020) The long-chain fatty acid receptors FFA1 and FFA4 are involved in food intake regulation in fish brain. *Journal of Experimental Biology*, 223: jeb227330. <http://doi.org/10.1242/jeb.227330>
- Ceinos, R.M., Chivite, M., López-Patiño, M.A., Naderi, F., Soengas, J.L., Foulkes, N.S., Míguez, J.M. (2019) Differential circadian and light-driven rhythmicity of clock gene expression and behaviour in the turbot, *Scophthalmus maximus*. *PLoS ONE* 14(7): e0219153. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0219153>
- Velasco, C., Comesaña, S., Conde-Sieira, M., Míguez, J.M., Soengas, J.L. (2019) Effects of CCK-8 and GLP-1 on fatty acid sensing and food intake regulation in trout. *Journal of Molecular Endocrinology* 62: 101-116. <https://doi.org/10.1530/JME-18-0212>
- Sánchez-Vázquez, F.J., López-Olmeda, J.F., Vera, L.M., Migaud, H., López-Patiño, M.A., Míguez J.M. (2019). Environmental cycles, melatonin, and circadian control of stress response in fish. *Frontiers in Endocrinology* 10: 279. <https://doi.org/10.3389/fendo.2019.00279>
- Hernández-Pérez, J., Naderi, F., Chivite, M., Soengas, J.L., Míguez, J.M., López-Patiño, M.A. (2019). Influence of stress on liver circadian physiology. A study in rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*, as teleost model. *Frontiers in Physiology*, 10:611, 05/2019. <https://doi.org/10.3389/fphys.2019.00611>
- Conde-Sieira, M., Valente, L.M.P., Hernández-Pérez, J., Soengas, J.L., Míguez, J.M., Gestó M. (2018) Short-term exposure to repeated chasing stress does not induce habituation in Senegalese sole, *Solea senegalensis*. *Aquaculture*, 487: 32-40. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2018.01.003>
- Velasco, C., Otero-Rodiño, C., Comesaña, S., Míguez, J.M., Soengas, J.L. (2017) Hypothalamic mechanisms linking fatty acid sensing and food intake regulation in rainbow trout. *Journal of Molecular Endocrinology*, 59: 377-390 (2017). <https://doi.org/10.1530/JME-17-0148>

Muñoz-Pérez, J.L., López-Patiño, M.A., Álvarez-Otero, R., Gesto, M., Soengas, J.L., Míguez, J.M. (2016) Characterization of melatonin synthesis in the gastrointestinal tract of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*): distribution, relation with serotonin, daily rhythms, and photoperiod regulation. *Journal of Comparative Physiology B* 186: 471-484. <https://doi.org/10.1007/s00360-016-0966-4>

C.2. Proyectos de investigación destacados

- Investigador Principal en “Marine Science program (ThinkInAzul)” financiado por Ministerio de Ciencia e Innovación y Xunta de Galicia, con fondos de NextGenerationEU (PRTR-C17.11) and European Maritime and Fisheries Fund. Universidade de Vigo. Periodo: 1-10-2022 a 30-09-2025. Dotación acción del IP: 178.650 €.
- Investigador principal en proyecto coordinado “Control homeostático de la ingesta de alimento en peces con especial atención al eje intestino-cerebro e interacción con respuestas hedónicas”. *Ministerio de Ciencia e Innovación* (PID2019-103969RB-C31), en Universidad de Vigo. Periodo de realización: desde 01/06/2020 hasta 01/06/2023. 236.313 €
- Investigador en: “European Marine Biological Resource Centre BIOBANK (EBB)”. Financiado por European Union INTERREG AAEAPA_501/2016. Universidade de Vigo. Investigador Principal: Jesús Souza Troncoso. Periodo 10/16/2017 a 10/15/2020. Dotación: 268.205 €.
- Investigador principal en proyecto coordinado “Regulación integrativa de la ingesta de alimento en peces por factores metabólicos, circadianos y neuroendocrinos. Implicaciones en piscicultura”. *Ministerio de Economía y Competitividad* (AGL2016-74857-C3-1-R), en Universidad de Vigo. Periodo de realización: desde 01/01/2014 31/12/2016. 211.000 €.
- Investigador principal en proyecto coordinado “Regulación integrativa de la ingesta de alimento en peces por factores metabólicos, circadianos y neuroendocrinos. Implicaciones en piscicultura”. *Ministerio de Economía y Competitividad* (AGL2016-74857-C3-1-R), en Universidad de Vigo. Periodo de realización: desde 01/01/2014 31/12/2016. 211.000 €.
- Investigador principal en proyecto coordinado “Integración de señales metabólicas y neuroendocrinas en la regulación de la ingesta y su interacción con el estrés en peces”. *Ministerio de Economía y Competitividad* (AGL2013-46448-C3-1-R), en Universidad de Vigo. Periodo de realización: desde 01/01/2014 hasta 31/12/2016. 142.780 €.
- Investigador principal en el proyecto coordinado “Influencia de señales intrínsecas (sensores metabólicos y sistema circadiano) y del estrés sobre el control de la alimentación en peces teleosteos. Aplicación en piscicultura”. *Ministerio de Ciencia e Innovación* (AGL2010-22247-C03-03), en Universidad de Vigo. Desde 01/01/2011 hasta 30/06/2014. 145.200 €.
- Investigador principal y coordinador general del proyecto coordinado “Regulación de la ingesta en peces teleosteos por factores metabólicos y neuroendocrinos. Efecto del estrés”. *Ministerio de Educación y Ciencia* (AGL2007-65744-C03-01/ACU), en Universidad de Vigo. Desde 01/12/2007 hasta 30/11/2010. 133.100 €.
- Investigador principal en el proyecto coordinado “Ritmicidad y regulación neuroendocrina de la ingesta de alimento en peces teleosteos”. *Ministerio de Educación y Ciencia* (AGL2004-08137-C04-03/ACU) en Universidad de Vigo. Desde 16/12/2004 15/12/2007. 68.500 €.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Investigador principal del proyecto: “Aplicación de técnicas electroencefalográficas durante el aturdimiento y sacrificio del rodaballo”. Contrato con CETGA. Universidad de Vigo. Periodo: 1-07-2023 a 30-10-2023. Dotación: 60.000 €.
- Investigador principal del proyecto “*Evaluación sensorial y del bienestar en los métodos de aturdimiento y sacrificio del rodaballo*”. Contrato con STOLT SEA FARM S.L. Universidad de Vigo. Periodo: 1-10-2022 a 31-05-2023. Dotación: 45.100 €
- Investigador principal del proyecto “*Estudio de un novo método de aturdimiento con auga heladea de elevada forza iónica en rodaballo*”. Contrato con CETGA, bajo convocatoria de Xunta de Galicia-FEMP. Universidad de Vigo. Desde 28/10/2019 a 27/10/2020. 50.000 €.
- Investigador principal del proyecto “*Análisis y evaluación de diferentes métodos de sacrificio de peces marinos. Consecuencias sobre la calidad de la carne, el estrés y el bienestar*”

Convenio con Xunta de Galicia-JACUMAR, financiado por Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino”. Universidad de Vigo. Desde 01/01/2011 a 31/12/2012. 17.977 €.

C.4. Patentes

C.5. Dirección de Tesis doctorales en los últimos 10 años

1. Mauro Chivite Alcalde. Role of brain monoaminergic systems (catecholamines and serotonin) in feeding behavior and the influence of stress on teleost fish. Universidad de Vigo, 21 diciembre de 2021. Sobresaliente *cum laude*. Tesis internacional. Premio extraordinario de doctorado.
2. Antía Verde Rodríguez. Presencia de melatonina en frutos de la dieta y bebidas fermentadas. Contribución al potencial antioxidante e implicaciones fisiológicas en el crecimiento y maduración de la manzana como modelo de estudio. Universidad de Vigo, 25 junio de 2021. Sobresaliente *cum laude*.
3. Fatemeh Naderi. Stress effects on brain circadian system and monoaminergic activity in rainbow trout. Mechanisms and consequences on food intake regulation. Universidad de Vigo, 16 noviembre de 2019. Codirector: Marcos López-Patiño. Sobresaliente *cum laude*.
4. Juan Hernández Pérez. Sistema circadiano y metabolismo hepático en la trucha arco iris. Influencia del estrés. Universidad de Vigo, 28 Julio 2016. Codirector: Marcos López-Patiño. Sobresaliente *cum laude*.
5. Marta Conde Sieira. Efectos del estrés sobre la ingesta de alimento y su regulación por mecanismos neuroendocrinos y metabólicos en peces teleósteos. Universidad de Vigo. 6/10/2012. Codirector: José Luis Soengas. Sobresaliente *cum laude*. Tesis Internacional. Premio extraordinario de doctorado.
6. José Luis Muñoz Pérez. Melatonina en el tracto gastrointestinal de la trucha arco iris: regulación y papel fisiológico. Universidad de Vigo. 11/09/2012. Codirector: Dr. Marcos Antonio López Patiño. Sobresaliente *cum laude*
7. Lucinda Paz Valiñas. Estudio de las relaciones metabólicas y funcionales entre la serotonina y la melatonina en la glándula pineal de mamíferos. Aplicación de técnicas de microdiálisis. Universidad de Santiago de Compostela. 30/11/2009. Codirector: Dr. Manuel Aldegunde Villar. Sobresaliente *cum laude*
8. Rosa María Ceinos Caride. Regulación del metabolismo indólico y la síntesis de melatonina en el órgano pineal de la trucha arco iris por el fotoperiodo y la alimentación. Universidad de Vigo. 14/07/2008. Sobresaliente *cum laude*
9. Arnau Rodríguez Illamola. Regulación de la actividad metabólica y secretora del órgano pineal de la trucha arco iris por la arginina vasotocina: interacción con la adaptación osmótica. Universidad de Vigo. 30/07/2008. Sobresaliente *cum laude*
10. Manuel Gesto Rodríguez. Efectos a nivel neuroendocrino de la exposición a hidrocarburos aromáticos policíclicos en la trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*). Universidad de Vigo. 10/07/2008. Sobresaliente *cum laude*

C.5. Evaluador científico

- **Evaluador de proyectos** de investigación de ANEP
- **Revisor de artículos en revistas científicas SCI**: Journal of Neuroendocrinology; General and Comparative Endocrinology; Comparative Biochemistry and Physiology A; Aquatic Toxicology; Toxicology; Physiology & Behavior; Hormones and Behavior; Journal of Comparative Physiology B; Chronobiology International; Neuroscience, Molecular Ecology; Molecular and Cellular Endocrinology; Neuropharmacology; Analytical Letters; Fish Physiology and Biochemistry; Environmental Toxicology; Ecotoxicology and Environmental Safety; Journal of Experimental Zoology; Ecotoxicology; Animals Cells and System; International Journal of Fisheries and Aquaculture; Biomedical and Environmental Sciences; Aquaculture; Journal of Molecular Endocrinology; PLoS One; Scientific reports, Frontiers in Physiology, etc.

C.9. Otros méritos

1. Decano de la Facultad de Biología desde 15/09/2011 a 09/12/2019.
2. Vicedecano de la Facultad de Biología desde 20/06/2010 a 15/09/2011 y desde 10/12/2019 a actualidad
3. Miembro de 1 sociedad científica nacional y 2 internacionales



c v n CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



**ANA ISABEL VALENCIANO
GONZALEZ**

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento, servicio, etc.: Genética, Fisiología y Microbiología. F. Ciencias biológicas
Categoría/puesto o cargo: Profesor Titular de Universidad
Docente (Sí/No): Si
Ciudad de trabajo: MADRID, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 24/04/2018
Modalidad del contrato: Permanente. **Tipo de dedicación:** Tiempo completo
Dedicación profesional actual: Profesor Titular de Universidad

Períodos de actividad investigadora

1. Nº de tramos reconocidos: 1994-2001
Fecha de obtención: 01/06/2015
2. Nº de tramos reconocidos: 2002-2008
Fecha de obtención: 01/06/2015
2. Nº de tramos reconocidos: 2010-2016
Fecha de obtención: 01/06/ 2017

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Contratado Doctor	Dpto. Fisiología (Fisiología Animal II), Fac. Biología, UCM	31/12/14 a 23/04/18
Profesor Titular Interino	Dpto. Fisiología (Fisiología Animal II), Fac. Biología, UCM	12/01/10 a 30/12/14
Profesor ayudante Doctor	Dpto. Fisiología (Fisiología Animal II), Fac. Biología, UCM	23/11/04 a 11/01/10
Becario postdoctoral	Dpto. Biología Celular y del Desarrollo. CIB. CSIC	01/01/00 a 31/5/04
Becario postdoctoral	Dpto. Desarrollo Rural. El Encin. IMIA	01/11/99 a 31/12/99
Becario postdoctoral	Dpto. Pharmacology. Emory University. Atlanta. USA	01/07/99 a 31/08/99
Colaborador honorífico	Dpto. Biología Animal II, Fac. Biología, UCM.	01/10/98 a 31/01/99
Becario predoctoral FPU	Dpto. Biología Animal II, Fac. Biología, UCM.	01/03/95 a 31/03/98
Becario predoctoral UCM	Dpto. Biología Animal II, Fac. Biología, UCM.	01/04/94 a 28/02/95
Colaborador honorífico	Dpto. Biología Animal II, Fac. Biología, UCM.	01/10/93 a 31/03/94
Alumno interno	Dpto. Biología Animal II, Fac. Biología, UCM.	01/10/91 a 01/03/94

1 Nombre de la entidad: Facultad de Ciencias Biológicas
Categoría/puesto o cargo: PROFESOR CONTRATADO DOCTOR
Es gestión docente: *Secretaría Académica del Departamento* de Fisiología (Fisiología Animal II)
Fecha de inicio-fin: 31/12/2014- 23/04/2018
Modalidad del contrato: Permanente

Dedicación profesional: PROFESOR CONTRATADO DOCTOR

2 Nombre de la entidad: Facultad de Ciencias Biológicas
Categoría/puesto o cargo: PROFESOR TITULAR INTERINO
Es gestión docente: No
Fecha de inicio-fin: 12/01/2010- 30/12/2014
Modalidad del contrato: Interino/a
Dedicación profesional: PROFESOR TITULAR INTERINO

3 Nombre de la entidad: Facultad de Ciencias Biológicas
Categoría/puesto o cargo: PROFESOR AYUDANTE DOCTOR
Es gestión docente: No
Fecha de inicio-fin: 23/11/2004 - 11/01/2010
Modalidad del contrato: No permanente
Dedicación profesional: PROFESOR AYUDANTE DOCTOR

4 Nombre de la entidad: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Categoría/puesto o cargo: BECARIO POSTDOCTORAL
Es gestión docente: No
Fecha de inicio-fin: 01/01/2000 - 31/05/2004
Dedicación profesional: BECARIO POSTDOCTORAL

5 Nombre de la entidad: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria
Categoría/puesto o cargo: BECARIO POSTDOCTORAL
Es gestión docente: No
Fecha de inicio-fin: 01/11/1999 - 31/12/1999
Dedicación profesional: BECARIO POSTDOCTORAL

6 Nombre de la entidad: Pharmacology Department. School of Medicine. Emory University.
Categoría/puesto o cargo: BECARIO POSTDOCTORAL
Es gestión docente: No
Fecha de inicio-fin: 01/07/1999 - 30/09/1999
Dedicación profesional: BECARIO POSTDOCTORAL

7 Nombre de la entidad: Universidad Complutense de Madrid
Categoría/puesto o cargo: COLABORADOR HONORIFICO UCM
Es gestión docente: No
Fecha de inicio-fin: 01/10/1998 - 31/01/1999
Dedicación profesional: COLABORADOR HONORIFICO UCM

8 Nombre de la entidad: Universidad Complutense de Madrid
Categoría/puesto o cargo: BECARIO PREDOCTORAL FPU
Es gestión docente: No
Fecha de inicio-fin: 01/03/1995 - 31/03/1998
Dedicación profesional: BECARIO PREDOCTORAL FPU

9 Nombre de la entidad: Universidad Complutense de Madrid
Categoría/puesto o cargo: BECARIO PREDOCTORAL UCM
Es gestión docente: No
Fecha de inicio-fin: 01/04/1994 - 28/02/1995 **Duración:**
Dedicación profesional: BECARIO PREDOCTORAL UCM

10 Nombre de la entidad: Universidad Complutense de Madrid
Categoría/puesto o cargo: COLABORADOR HONORÍFICO
Es gestión docente: No

Fecha de inicio-fin: 01/10/1993 - 31/03/1994 **Duración:**
Dedicación profesional: COLABORADOR HONORÍFICO

11 Nombre de la entidad: Universidad Complutense de Madrid
Categoría/puesto o cargo: ALUMNO INTERNO **Es gestión docente:** No
Fecha de inicio-fin: 01/10/1991 - 30/09/1993
Dedicación profesional: ALUMNO INTERNO

Formación académica recibida

Titulación universitaria

Diplomaturas, licenciaturas e ingenierías, grados y másteres

Titulación oficial: Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Ciencias Biológicas Especialidad Fundamental
Ciudad de la titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad que expide el título: Facultad de Ciencias Biológicas
Fecha de titulación: 01/06/1993

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Biología en el Programa de Fisiología Animal
Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de la titulación: 26/06/1998
Título de la tesis: Triptofano hidroxilasa en los fotorreceptores de la retina de *Xenopus laevis*: regulación de la expresión y de la actividad enzimática por el fotoperiodo y mensajeros intracelulares y extracelulares.
Director/a de tesis: Ángel Luis Alonso Gómez

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Períodos de actividad investigadora

- Nº de tramos reconocidos:** 1994-2001
Fecha de obtención: 01/06/2015
- Nº de tramos reconocidos:** 2002-20081
Fecha de obtención: 01/06/2015
- Nº de tramos reconocidos:** 2010-2016
Fecha de obtención: 01/06/ 2017
- Nº de tramos reconocidos:** 2017-2022
Fecha de obtención: 01/05/ 2022

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

1 Denominación del proyecto: Evaluación y mejora de las tasas de supervivencia de peces y crustáceos capturados mediante artes de pesca tradicionales en Cádiz (REPESCA).

Modalidad del proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: Ruiz-Jarabo I

Número de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s: Fundación Biodiversidad PROGRAMA PLEAMAR (ref. Q2818014I)

Fecha de inicio-fin: 01/01/2022-31/08/2022. **Duración del proyecto:** 8 meses

2 Denominación del proyecto: Regulación circadiana de la ingesta en los peces: interacciones con el metabolismo y el sistema hedónico.

Modalidad del proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: M.J. Delgado

Número de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad. (ref. PID2019-103969RB-C32.)

Fecha de inicio-fin: 01/06/2020-31/05/2023. **Duración del proyecto:** 3 años

3 Denominación del proyecto: Integración circadiana de la información metabólica y neuroendocrina asociada a la alimentación en el tracto gastrointestinal de los peces

Modalidad del proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: M.J. Delgado

Número de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad. (ref. AGL2016-74857-C3-2-R.)

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017-31/12/2019. **Duración del proyecto:** 3 años

4 Denominación del proyecto: Mecanismos reguladores de la ingesta en los peces. Funcionalidad de osciladores, señales de salida y control neuroendocrino.

Modalidad del proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: M.J. Delgado

Número de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s: DGI (AGL2013-46448-C3-2-R), MINECO

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016 **Duración del proyecto:** 3 años

5 Denominación del proyecto: Ingestión de alimento y estrés en teleósteos. Influencia del sistema circadiano.

Modalidad del proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: M.J. Delgado

Número de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de ciencia e innovación

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 30/06/2014 **Duración del proyecto:** 3 años - 6 meses - 1 día

Cuantía total: 157.300

6 Denominación del proyecto: Papel de la muerte celular programada y la aptitud celular en el desarrollo y la diferenciación, y su desequilibrio en la neurodegeneración

Modalidad del proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador responsable: E.J De la Rosa
Entidad financiadora: MEC (SAF2010-21879-C02-01)
Entidades participantes: CIB (Centro de Investigaciones Biológicas)-CSIC y UA (Universidad de Alcalá)
Número de investigadores/as: 4
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013 **Duración del proyecto:** 3 años

7 Denominación del proyecto: 8º Congreso de la asociación ibérica de endocrinología comparada.
Modalidad del proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: M.J. Delgado
Número de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de ciencia e innovación
Fecha de inicio-fin: 21/07/2011 - 20/07/2012 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 6.000

8 Denominación del proyecto: Neuroendocrinología de peces. Programa de Financiación de Grupos de Investigación UCM-Santander
Modalidad del proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Investigador/es responsable/es: M.J. Delgado
Número de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2011 **Duración del proyecto:** 1 año - 4 días
Cuantía total: 3.837,87

9 Denominación del proyecto: Neuroendocrinología de peces. Programa de consolidación de Grupos de Investigación UCM-Santander
Modalidad del proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Investigador/es responsable/es: M.J. Delgado
Número de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2010 **Duración del proyecto:** 2 años - 4 días
Cuantía total: 7.950

10 Denominación del proyecto: Mecanismo de regulación fisiológica de la muerte celular programada y su extrapolación a terapia de enfermedades neurodegenerativas
Modalidad del proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: E.J. De La Rosa
Número de investigadores/as: 2
Entidad financiadora: MEC (SAF2007-66175-C02-01)
Fecha de inicio-fin: 01/12/2007 - 30/11/2010 **Duración del proyecto:** 3 años

11 Denominación del proyecto: Melatonina en la regulación de las respuestas al estrés en peces teleósteos. Papel en el control circadiano de la alimentación.
Modalidad del proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: M.J. Delgado
Número de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de ciencia e innovación
Fecha de inicio-fin: 01/12/2007 - 30/11/2010 **Duración del proyecto:** 3 años
Cuantía total: 147.000

12 Denominación del proyecto: Estrategias de evaluación en el proceso de enseñanza-aprendizaje de la fisiología animal.
Modalidad del proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Investigador/es responsable/es: N. De Pedro

Número de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/10/2009 - 30/09/2010 **Duración del proyecto:** 1 año - 4 días

Cuantía total: 2.800

13 Denominación del proyecto: Caracterización de las respuestas al estrés en el ciprínido *Carassius auratus*. Posible papel de la melatonina.

Modalidad del proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Investigador/es responsable/es: M.J. Delgado

Número de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2008 **Duración del proyecto:** 1 año

Cuantía total: 8.691,25

14 Denominación del proyecto: Diseño de espacios de actividades para el ejercicio profesional de la cronobiología.

Modalidad del proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Investigador/es responsable/es: N. De Pedro

Número de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2008 **Duración del proyecto:** 1 año

Cuantía total: 1.550

15 Denominación del proyecto: Efectos de la salinidad en la ingestión de alimento, las reservas metabólicas y la actividad locomotora en el carpín (*carassius auratus*). implicación de reguladores neuroendocrinos.

Modalidad del proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Investigador/es responsable/es: M.J. Delgado

Número de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007 **Duración del proyecto:** 1 año - 4 días

Cuantía total: 6.650

16 Denominación del proyecto: Nuevas metodologías docentes para la enseñanza de la cronobiología en el campus virtual.

Modalidad del proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Investigador/es responsable/es: N. De Pedro

Número de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2007 **Duración del proyecto:** 1 año - 4 días

Cuantía total: 1.300

17 Denominación del proyecto: Neuroendocrinología de peces Ayuda para la financiación de Grupos de Investigación UCM/CAM.

Modalidad del proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito del proyecto: Autonómica

Investigador/es responsable/es: M.J. Delgado

Número de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio-fin: 30/12/2005 - 29/12/2006 **Duración del proyecto:** 1 año - 4 días

Cuantía total: 6.000

18 Denominación del proyecto: Balance entre supervivencia y muerte celular durante el desarrollo temprano del sistema nervioso

Modalidad del proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito del proyecto: Unión Europea
Investigador/es responsable/es: E.J. De La Rosa
Número de investigadores/as: 2
Entidad financiadora: HA20020104 (MEC)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/03/2005 **Duración del proyecto:** 2 años - 3 meses

19 Denominación del proyecto: Caracterización molecular, celular y electrofisiológica de la degeneración retiniana en ratones rd y de su posible atenuación por pro(insulina)

Modalidad del proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: E.J. De La Rosa

Número de investigadores/as: 2

Entidad financiadora: CICYT. SAF2001-1038-C02-01, MEC

Fecha de inicio-fin: 01/10/2001 - 01/10/2004 **Duración del proyecto:** 3 años - 1 día

20 Denominación del proyecto: Caracterización molecular y celular de la degeneración retiniana en ratones d y de su posible atenuación por pro(insulina).

Modalidad del proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito del proyecto: Autonómica

Investigador/es responsable/es: .E.J. De La Rosa

Número de investigadores/as: 3

Entidad financiadora: CAM 08.5/0019/20001.1

Fecha de inicio-fin: 01/03/2002 - 01/03/2004 **Duración del proyecto:** 2 años - 1 día

21 Denominación del proyecto: Incidencia genética y ecológica de la repoblación en poblaciones de trucha común, *Salmo trutta*, de España.

Modalidad del proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: A.M. Almodóvar

Número de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA SC98-008)

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/11/1999 - 31/12/1999 **Duración del proyecto:** 2 meses - 1 día

22 Denominación del proyecto: Mejora en el éxito reproductor del ciprínido *Tinca tinca* mediante la modificación de factores ambientales y endógenos.

Modalidad del proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito del proyecto: Autonómica

Investigador/es responsable/es: N. De Pedro

Número de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s: Comunidad de Madrid (C.A.M. 007B-0013)

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 02/12/1997 - 02/12/1999 **Duración del proyecto:** 2 años

Cuantía total: 62.986,06

23 Denominación del proyecto: Neuropeptidos y aminoácidos excitadores como neuromoduladores en vertebrados ectotermos: efectos en la regulación de la Ingesta y en la biosíntesis de melatonina.

Modalidad del proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: M. Alonso Bedate

Número de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación y Ciencia DGICYT (PB 94-0236)

Fecha de inicio-fin: 15/07/1995 - 01/08/1998 **Duración del proyecto:** 3 años - 18 días

Cuantía total: 30.651,61

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

Denominación del proyecto: 8º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada.

Modalidad del proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: MARIA JESUS DELGADO SAAVEDRA

N.º investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha inicio: 01/01/2011 **Duración del proyecto:** 1 año - 6 meses - 1 día

Cuantía total: 5.850

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

39. PUBLICACIONES CIÉNTIFICAS INDEXADAS (SCI, WOK)

1. Autores: Ruiz-Jarabo I, Partida B, Page M, Madera D, Saiz N, Alonso-Gómez A, Herrera-Castillo L, Isorna E, Alonso-Gómez ÁL, **Valenciano AI**, de Pedro N, Saez J, Delgado MJ.

Título: Economic Improvement of Artisanal Fishing by Studying the Survival of Discarded *Plectorhinchus mediterraneus*.

Tipo de producción: Artículo. **Revista:** Animals (Basel). 12(23):3423. **Fecha de publicación:** 05/12/2022.

DOI: 10.3390/ani12233423. **ISSN:** 1751-7311.

Índice de impacto: 3.73 (Q1 AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE – SCIE and veterinary).

2. Autores: Alonso-Gómez A, Madera D, Alonso-Gómez ÁL, **Valenciano AI**, Delgado MJ.

Título: Daily Rhythms in the IGF-1 System in the Liver of Goldfish and Their Synchronization to Light/Dark Cycle and Feeding Time.

Tipo de producción: Artículo. **Revista:** Animals (Basel) 12(23):3371 **Fecha de publicación:** 30/11/2022.

DOI: 10.3390/ani12233371. **ISSN:** 1751-7311.

Índice de impacto: 3.73 (Q1 AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE – SCIE and veterinary).

3. Autores: Blanco AM, Cortes R, Bertucci JI, Soletto L, Sanchez E, Valenciano AI, Cerda-Reverter JM y Delgado MJ.

Título: Brain Transcriptome Profile After CRISPR-induced Ghrelin Mutations in Zebrafish

Tipo de producción: Artículo. **Revista:** Fish Physiol Biochem. 46(1):1-21 **Fecha de publicación:** 02/2020.

DOI: 10.1007/s10695-019-00687-6. **ISSN:** 0920-1742.

Índice de impacto: 1,729 (Q2 Fisheries 24/52).

4. Autores: Blanco AM, Gómez-Boronat M, Madera D, Valenciano AI, Alonso-Gómez AL y Delgado MJ.

Título: First Evidences of Nocturnin in Fish: Two Isoforms in Goldfish Differentially Regulated by Feeding.

Tipo de producción: Artículo. **Revista:** Am. J. Physiol. Regul. Integr. Comp. Physiol. 314:R304-312.

Fecha de publicación: 27/10/2017.

DOI: 10.1152/ajpregu.00241.2017. **ISSN:** 0363-6119.

Índice de impacto: 3.176 (Q2 Physiology 27/84).

5. Autores: Blanco AM, Bertucci JI, **Valenciano AI**, Delgado MJ y Unniappan S.

Título: Ghrelin suppresses cholecystokinin (CCK), peptide YY (PYY) and glucagon-like peptide-1 (GLP-1) in the intestine, and attenuates the anorectic effects of CCK, PYY and GLP-1 in goldfish (*Carassius auratus*).

Tipo de producción: Artículo. **Revista:** *Horm. Behav.* 93:62-71. **Fecha de Publicación:** 03/07/2017.

DOI: 10.1016/j.yhbeh.2017.05.004. **ISSN:** 0018-06X.

Índice de impacto: 4.418 (Q1 Behavioral Sciences 10/51 and Q1 Endocrinology & Metabolism).

6 Autores: Blanco AM, Bertucci JI, Ramesh N, Delgado MJ, Valenciano AI y Unniappan S.

Título: Ghrelin facilitates GLUT2-, SGLT1- and SGLT2-mediated intestinal glucose transport in goldfish (*Carassius auratus*).

Tipo de producción: Artículo. **Revista:** *Sci. Rep.* 7:45024. **Fecha de Publicación:** 24/03/2017.

DOI: 10.1038/srep45024. **ISSN:** 2045-2322.

Índice de impacto: 4,122 (Q1 Multidisciplinary Sciences 10/64).

7 Autores: Isorna E, de Pedro N, Valenciano AI, Alonso-Gómez AL y Delgado MJ.

Título: Interplay between the endocrine and circadian systems in fishes.

Tipo de producción: Artículo de revisión. **Revista:** *J. Endocrinol.* 232:141-159. **Fecha de Publicación:** 01/03/2017.

DOI: 10.1530/JOE-16-0330. **ISSN:** 0022-0795.

Índice de impacto: 4,706 (Q1 Endocrinology & Metabolism 26/138).

8 Autores: Blanco AM, Gómez-Boronat M, Alonso-Gómez AL, Yufa R, Unniappan S, Delgado MJ y Valenciano AI.

Título: Characterization of ghrelin O-acyltransferase (GOAT) in goldfish (*Carassius auratus*).

Tipo de producción: Artículo. **Revista:** *PLoS ONE.* 12(2):e0171874. **Fecha de Publicación:** 08/02/2017.

DOI: 10.1371/journal.pone.0171874. **ISSN:** 1932-6203.

Índice de impacto: 2.766 (Q1 Multidisciplinary Sciences 15/64).

9 Autores: Blanco AM, Bertucci JI, Sánchez-Bretaña A, Delgado MJ, Valenciano AI y Unniappan S.

Título: Ghrelin modulates gene and protein expression of digestive enzymes in the intestine and hepatopancreas of goldfish (*Carassius auratus*) via the GHS-R1a: Possible roles of PLC/PKC and AC/PKA intracellular signaling pathways.

Tipo de producción: Artículo. **Revista:** *Mol. Cell. Endocrinol.* 442:165-181. **Fecha de Publicación:** 15/2/17 **DOI:** 10.1016/j.mce.2016.12.027. **ISSN:** 0303-7207.

Índice de impacto: 4,012 (Q1 Endocrinology & Metabolism 42/138).

10 Autores: 1. Blanco AM, Gómez-Boronat M, Redondo I, Valenciano AI, AI Delgado MJ

Título: Periprandial changes and effects of short- and long-term fasting on ghrelin, GOAT, and ghrelin receptors in goldfish (*Carassius auratus*).

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Revista: *Journal of Comparative Physiology B Biochemical, Systemic, and Environmental Physiology* 186(6):727-738 (Alemania) **Fecha de Publicación:** 08/2016.

DOI: doi: 10.1007/s00360-016-0986-0. **ISSN:** 0174-1578

Posición de firma: 4 **Índice de impacto:** 1.884 (Q1 ZOOLOGY 30/161)

11 Autores: Blanco AM, Sánchez-Bretaña A, Delgado MJ, Valenciano AI

Título: Brain mapping of ghrelin O-acyltransferase in goldfish *Carassius auratus*: novel roles for the ghrelinergic system in fish?

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Revista: *Anatomical Record* 299(6): 748-758 **Fecha de Publicación:** 06/2016

DOI: 10.1002/ar.23346 **ISSN:** 1932-8494

Posición de firma: 4 **Índice de impacto:** 1.507 (Q2 ANATOMY & MORPHOLOGY 7/21)

12. Autores: Blanco AM, Bertucci JI, Delgado MJ, Valenciano AI, Unniappan S

Título: Tissue-specific expression of ghrelinergic and NUCB2/nesfatin-1 systems in goldfish (*Carassius auratus*) is modulated by macronutrient composition of diets.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Revista: Comparative Biochemistry and Physiology - A Physiology. pp. 1 - 9. (Holanda) **Fecha de Publicación:** 05/2016

DOI: 10.1016/j.cbpa.2016.01.016 **ISSN:** 0300-9629

Posición de firma: 4 **Índice de impacto:** 2.039, (Q1 ZOOLOGY 26/161)

13. Autores: Sánchez-Bretaño A, Blanco AM, Unniappan S, Kah O, Gueguen MM, Bertucci JI, Alonso-Gómez ÁL, **Valenciano AI**, Isorna E, Delgado MJ.

Título: In Situ Localization and Rhythmic Expression of Ghrelin and ghs-r1 Ghrelin Receptor in the Brain and Gastrointestinal Tract of Goldfish (*Carassius auratus*).

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Revista: PLoS ONE. 10, (Estados Unidos de América) **Fecha de Publicación:** 27/10/2015

DOI: 10.1371/journal.pone.0141043. **ISSN:** 1932-6203

Posición de firma: 8 **Índice de impacto:** 3.234 (Q1 Multidisciplinary science 11/62)

14. Autores: Tinoco AB, **Valenciano AI**, Gómez-Boronat M, Blanco AM, Nisembaum LG, De Pedro N, Delgado MJ.

Título: Two cholecystokinin receptor subtypes are identified in goldfish, being the CCKAR involved in the regulation of intestinal motility.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Revista: Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol. 187:193-201. **Fecha de Publicación:** 09/2015

DOI: 10.1016/j.cbpa.2015.05.027 **ISSN:** 0300-9629

Posición de firma: 2 **Índice de impacto:** 1.996 (Q1 ZOOLOGY 31/154)

15. Autores: L.G. Nisembaum; A. B. Tinoco; AL Moure; A. L. Alonso Gómez, M.J. Delgado y **A.I. Valenciano**.

Título: The arylalkylamine-N-acetyltransferase (AANAT) acetylates dopamine in the digestive tract of goldfish: A role in intestinal motility.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Revista: *Neurochemistry International*. 62, pp. 873 - 880. (Holanda). **Fecha de Publicación:**

04/03/2013. **DOI:** 10.1016/j.neuint.2013.02.023

ISSN: 0197-0186

Posición de firma: 6 **Índice de impacto:** 2,874 (Q2 NEUROSCIENCES 90/256).

16. Autores: C. López-Sánchez, O. Bártulos, E. Martínez-Campos, C. Gañán, **A.I. Valenciano**, V. García-Martínez, F. De Pablo y C. Hernández-Sánchez.

Título: Tyrosine hydroxylase is expressed during early heart development and is required for cardiac chamber formation.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Revista: *Cardiovascular Research*. 88, pp. 111 - 120. (Holanda). **Fecha de Publicación:** 01/10/2010.

DOI: 10.1093/cvr/cvq179

ISSN: 0008-6363

Posición de firma: 5. **Índice de impacto:** 5,801 (Q1 CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS)

17. Autores: **A.I. Valenciano**, P. Boya y E.J. De la Rosa.

Título: Early neural cell death: number and cues from the developing neuroretina.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Revista: *International Journal of Developmental Biology*. 53, pp. 1515 - 1528. (España) **Fecha de**

publicación: 01/12/2009. **DOI:** 10.1387/ijdb.072446av

ISSN: 0214-6282

Posición de firma: 1. **Índice de impacto:** 3,577 (Q4 DEVELOPMENTAL BIOLOGY)

18. Autores: T. Chavarria, **A.I. Valenciano**, R. Mayordomo, J. Egea, J.X. Comella, F. Hallböök, F. De Pablo y E.J. De la Rosa

Título: Differential, age-dependent MEK-ERK and P13K-Akt activation by insulin acting as a survival factor during embryonic retinal development.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Revista: *Developmental Neurobiology*. 67, pp. 1777 - 1788. (Estados Unidos de América) **Fecha de publicación:** 01/11/2007. **DOI:** 10.1002/dneu.20554
ISSN: 1932-8451

Posición de firma:2 **Índice de impacto:** 4,209 (Q2 DEVELOPMENTAL BIOLOGY)

19. Autores: A.I. Valenciano, S. Corrochano, F. De Pablo, P. De la Villa y E.J. De la Rosa
Título: Proinsulin/insulin is synthesized locally and prevents caspase- and cathepsin-mediated cell death in the embryonic mouse retina.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Revista: *Journal Neurochemistry*. 99, pp. 524 - 536. **Fecha de publicación:** 01/10/2006. **DOI:** 10.1111/j.1471-4159.2006.04043.x.

ISSN: 0022-304

Posición de firma: 1 **Índice de impacto:** 4,26 (Q1 BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY Q1 NEUROSCIENCES)

20. Autores: C. Hernández-Sánchez, O. Bártulos, A.I. Valenciano, A. Mansilla y F. De Pablo.
Título: The regulated expression of chimeric tyrosine hydroxylase-insulin transcripts during early development.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Revista: *Nucleic Acids Research*. 34, pp. 3455 - 3464. (Reino Unido) **Fecha de publicación:** 01/06/2006. **DOI:** 10.1093/nar/gkl436

ISSN: 0305-1048

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Posición sobre total: 3. **Índice de impacto:** 6,317 (Q1 BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY)

21. Autores: N. Dunker, A.I. Valenciano, A. Franke, C. Hernández-Sánchez, R. Dressel, M. Behrendt, F. De Pablo, Krieglstein K. y De la Rosa E.J.

Título: Balance of pro-apoptotic Transforming Growth Factor-beta and anti-apoptotic insulin effects in the control of cell death in the postnatal mouse retina.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Revista: *European Journal of Neuroscience*. 22 pp. 28 - 38. (Reino Unido) **Fecha de publicación:** 01/07/2005.

ISSN: 0953-816X

Posición sobre total: 2. **Índice de impacto:** 3,949

22 Autores: R. Mayordomo, A.I. Valenciano, E.J. De La Rosa y F. Hallböök.

Título: Generation of retinal ganglion cells is modulated by caspase-dependent programmed cell.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Revista: *European Journal of Neuroscience*. 18, pp. 1744 - 1750. (Reino Unido) **Fecha de publicación:** 01/10/2003.

ISSN: 0953-816X

Posición sobre total: 2). **Índice de impacto:** 3,872

23 Autores: I. Varela-Nieto, E.J. De la Rosa, A.I. Valenciano y Y. Leon.

Título: Cell death in the nervous system: lessons from insulin and insulin-like growth factors.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Revista: *Molecular Neurobiology*. 28, pp. 23 - 50. (Estados Unidos de América) **Fecha de publicación:** 01/08/2003.

ISSN: 0893-7648

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Posición sobre total: 3 **Índice de impacto:** 4,516

24 Autores: E. Rubio, A.I. Valenciano, C. Segundo, N. Sánchez, F. De Pablo y E.J. De La Rosa

Título: Programmed cell death in the neurulating embryo is prevented by the chaperone Hsc70.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Revista: *European Journal of Neuroscience*. 15, pp. 1646 - 1654. (Reino Unido) **Fecha de publicación:** 01/05/2002. **DOI:** 10.1046/j.1460-9568.2002.01998.x

ISSN: 0953-816X

Posición sobre total: 1. Índice de impacto: **4,163**

25. Autores: **A.I. Valenciano**, R. Mayordomo, E.J. De La Rosa y F. Hallbook.

Título: Biotin decreases retinal apoptosis and induces eye malformations in the early chick embryo.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Revista: *Neuroreport*. 13, pp. 297 - 299. (Estados Unidos de América) **Fecha de publicación:** 01/03/2002. **DOI:** 10.1097/00001756-200203040-00010

ISSN: 0959-4965

Posición sobre total: 1 Índice de impacto: **2,265**

26. Autores: **A.I. Valenciano**, A.L. Alonso-Gómez y P.M. Iuvone

Título: Regulation of tryptophan hydroxylase activity in *Xenopus laevis* photoreceptor cells by cyclic AMP.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Revista: *Journal of Neurochemistry*. 74, pp. 1961 - 1967. (Reino Unido) **Fecha de publicación:** 31/05/2000. **DOI:** 10.1046/j.1471-4159.2000.0741961.x

ISSN: 0022-3042

Posición sobre total: 1 Índice de impacto: **4,9**. En el área de neusociencias es 23 de 203

27. Autores: A.L. Alonso-Gómez, **A.I. Valenciano**, M. Alonso-Bedate y M.J. Delgado

Título: Melatonin synthesis in the greenfrog retina in culture: I. Modulation by the light/dark cycle, forskolin and inhibitors of protein synthesis.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Revista: *Life Sciences*. 66, pp. 675 - 685. (Holanda) **Fecha de publicación:** 14/01/2000.

ISSN: 0024-3205

Posición sobre total: 2. Índice de impacto: **1,808**

28. Autores: A.L. Alonso-Gómez, **A.I. Valenciano**, M. Alonso-Bedate y M.J. Delgado

Título: Melatonin synthesis in the greenfrog retina in culture: II. Dopaminergic and adrenergic control.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Revista: *Life Sciences*. 66, pp. 687 - 695. (Holanda) **Fecha de publicación:** 14/01/2000.

ISSN: 0024-3205

Posición sobre total: 2. Índice de impacto: **1,808**

29. Autores: **A.I. Valenciano**, A.L. Alonso-Gómez y P.M. Iuvone.

Título: Diurnal rhythms of tryptophan hydroxylase activity in *Xenopus laevis* retina: Opposing phases in photoreceptors and inner retinal neurons.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Revista: *Neuroreport*. 10, pp. 2131 - 2135. (Estados Unidos de América) **Fecha de publicación:** 12/07/1999. **DOI:** 10.1097/00001756-199907130-00025

ISSN: 0959-4965

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Posición sobre total: 1. Índice de impacto: **2,682**. Área de neurociencias 59 de 202

30. Autores: N. De Pedro, M.L. Pinillos, **A.I. Valenciano**, M. Alonso-Bedate y M.J. Delgado.

Título: Inhibitory effect of serotonin on feeding behaviour in goldfish: involvement of CRF.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Revista: *Peptides*. 19, pp. 505 - 511. (Holanda) **Fecha de publicación:** 01/01/1998.

ISSN: 0196-9781

Posición sobre total: 3. Índice de impacto: **2,038**

31. Autores: N. De Pedro, A.L. Alonso-Gómez, B. Gancedo, **A.I. Valenciano**, M.J. Delgado y M. Alonso-Bedate.

Título: Effect of alfa-helical-CRF[9-41] on feeding in goldfish: involvement of cortisol and catecholamines.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Revista: *Behavioral Neuroscience*. 111, pp. 398 - 403. (Estados Unidos de América) **Fecha de publicación:** 30/04/1997. **DOI:** 10.1037/0735-7044.111.2.398
ISSN 0735-7044

Posición sobre total: 4. Índice de impacto **2,665**. En el área de behavioral science **3 de 38**. En el área neuroscience **47 de 150**

32. Autores: **A.I. Valenciano**, A.L. Alonso-Gómez, M. Alonso-Bedate, y M.J. Delgado.
Título: Effect of constant and fluctuating temperature on daily melatonin production by eyecups from *Rana perezi*.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Revista: *Journal of Comparative Physiology - B Biochemical, Systemic, and Environmental Physiology*. 167, pp. 221 - 228. (Alemania) **Fecha de publicación:** 30/04/1997. **DOI:** 10.1007/s003600050068
ISSN 0174-1578

Posición sobre total: 1 Índice de impacto **0,926**. Área de zoología es la 17 de 117. Área de fisiología es la 36 de 65

33. Autores: A.L. Alonso-Gómez, **A.I. Valenciano** y P.M. Iuvone

Título: Dihydropyridine-sensitive Ca²⁺ channels in photoreceptor-enriched retinal cell cultures: Regulation by dopamine receptors and intracellular signals.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Revista: *Investigative Ophthalmology and Visual Science*. 37, pp. 667 - 667. (Estados Unidos de América) **Fecha de publicación:** 15/02/1996.

ISSN 0146-0404

Posición sobre total: 2

34. Autores: B. Gancedo, A.L. Alonso-Gómez, N. De Pedro, **A.I. Valenciano**, M.J. Delgado y M. Alonso-Bedate.

Título: Ontogeny of daily changes in extrathyroidal thyroid hormone concentrations in two anuran species (*Rana perezi* and *Xenopus laevis*).

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Revista: *Netherlands Journal of Zoology*. 45, pp. 210 - 212. (Holanda) **Fecha de publicación:** 31/10/1995.

ISSN 0028-2960

Posición sobre total: 4. Índice de impacto **0,479**

35. Autores: A.L. Alonso-Gómez, **A.I. Valenciano**, M. Alonso-Bedate y M.J. Delgado.

Título: Differential characteristics and regulation of arylamine and arylalkylamine N-acetyltransferases in the frog retina (*Rana perezi*).

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Revista: *Neurochemistry International*. 26, pp. 223 - 231. (Holanda) **Fecha de publicación:** 31/03/1995.
ISSN 0197-0186

Posición sobre total: 2

36. Autores: **A.I. Valenciano**, A.L. Alonso-Gómez, N. De Pedro, M. Alonso-Bedate y M.J. Delgado.
Título: Serotonin N-acetyltransferase activity as a target for temperature in the regulation of melatonin production by frog retina.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Revista: *Pflügers Archiv European Journal of Physiology*. 429, pp. 153 - 159. (Alemania) **Fecha de publicación:** 01/12/1994. **DOI:** 10.1007/BF00374306

ISSN 0031-6768

Posición sobre total: 1 Índice de impacto **2,921**. Área fisiología es la 10 de 58

37. Autores: A.L. Alonso-Gómez, N. De Pedro, B. Gancedo, M. Alonso-Bedate, **A. I. Valenciano** y M. J. Delgado.

Título: Ontogeny of ocular serotonin N-acetyltransferase activity (NAT): daily rhythm in four anuran species.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Revista: General and Comparative Endocrinology. 94, pp. 357 - 365. (Estados Unidos de América)

Fecha de publicación: 01/06/1994.

ISSN 0016-6480

Posición sobre total: 5. Índice de impacto **1,550**

39. Autores: M. J. Delgado, A.L. Alonso-Gómez, B. Gancedo, N. De Pedro, **A. I. Valenciano** y M. Alonso-Bedate.

Título: Serotonin N-acetyltransferase (NAT) activity and melatonin levels in the frog retina are not correlated during the seasonal cycle.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Revista: *General and Comparative Endocrinology*. 92, pp. 143 - 150. (Estados Unidos de América)

Fecha de publicación: 30/11/1993.

ISSN: 0016-6480

Posición sobre total: 5. Índice de impacto: **1,812**

CAPITULOS DE LIBRO Y PUBLICACIONES NO INDEXADAS

38. Autores: D. Madera, A. Alonso-Gómez, **A.I. Valenciano**, M.J. Delgado, A.L. Alonso-Gómez.

Título: Characterization of nocturnin paralogs of goldfish: gene structure, liver rhythmicity and the effect of fasting.

En: *Advances in Comparative Endocrinology* Vol. X, pp. 55-58. **(2021)**

Eds: Guerreiro, P.M. y Cardoso, J.C.R.). Universidade do Algarve Editora. Faro (Portugal). **ISBN:** 978-989-9023-41-3. **DOI:** dx.doi.org/10.34623/q8db-sg56.

37. Autores: Delgado MJ, Alonso-Gómez AL, De Pedro N, **Valenciano AI** y Isorna E.

Título: Endocrine rhythmicity: outputs or inputs to the circadian system?

En: *Avances en Endocrinología Comparada* Vol IX, pp. 15-20. **(2017)**. **Eds:** Soengas JL, Míguez JM, López-Patiño MA y Álvarez-Otero R. Universidade de Vigo. **ISBN:** 978-84-8158-758-6.

38. Autores: Blanco AM, Madera D, Gómez-Boronat M, **Valenciano AI**, Monteagudo M, Delgado MJ.

Título: Identification of nocturnin in goldfish: circadian rhythmicity and regulation by feeding

En: *Avances en Endocrinología Comparada* Vol IX, pp. 188-190. **(2017)**. **Eds:** Soengas JL, Míguez JM, López-Patiño MA y Álvarez-Otero R. Universidade de Vigo. **ISBN:** 978-84-8158-758-6.

39. Autores: Blanco AM, Gómez-Boronat M, Redondo I, **Valenciano AI** y Delgado MJ.

Título: Feeding-induced changes in the ghrelinergic system in the plasma, brain and intestinal bulb of goldfish (*Carassius auratus*).

En: *Avances en Endocrinología Comparada* Vol VIII, pp. 55-58. (2016). **Eds:** Calduch-Giner J, Cérda-Reverter JM y Pérez-Sánchez J. Publicacions de la Universitat Jaume I. **ISBN:** 978-84-16356-88-1.

40. Autores: G. Nisembaum, A B. Contreras, L A.G. Blázquez, A.L. Alonso-Gómez, MJ. Delgado y **A.I. Valenciano**.

Título: Gut motility in goldfish (*Carassius auratus*): role of dopamine.

En: *Avances en Endocrinología Comparada* VII Páginas 94- 97 (2014)

Editorial: Publicacions I Edicions de la Universitat de Barcelona. Lugar de publicación: Barcelona

ISBN: 974-84-475-3851-5

Posición sobre total: 6

41. Autores: Alonso Gómez AL, **Valenciano AI**, Delgado MJ

Título: Melatonin: are we expecting new surprises?. **En:** *Avances en Endocrinología Comparada* VI.

Páginas: 45- 48 **Fecha de publicación:** 30/12/2012

Editorial: Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid. Lugar de publicación: Madrid

ISBN 978-84-96703-42-1

Depósito legal: M-35994-2012

Colección: *Avances en Endocrinología Comparada*

Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro

Posición sobre total: 2

42. Autores: L.G. Nisembaum, A.B. Tinoco, A.L. Moure, A.L. Alonso Gómez, M.J. Delgado y **A.I. Valenciano**.

Título: Multiple roles of AANAT activity in the gastrointestinal tract of goldfish (*Carassius auratus*). En: Avances en Endocrinología Comparada VI. Páginas: 45- 48 **Fecha de publicación:** 30/12/2012

Editorial: Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid. Lugar de publicación: Madrid
ISBN: 978-84-96703-42-1

Depósito legal: M-35994-2012

Colección: Avances en Endocrinología Comparada

Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro

Posición sobre total: 6

43. Autores: **A.I. Valenciano**; E. Isorna; M.J. Delgado; A.L. Alonso Gómez; N. De Pedro.

Título: Active and cooperative e-learning methodologies to improve teaching: An experience in biological sciences. Páginas: pp. 5856-5862 **Fecha de publicación:** 01/01/2012.

Editorial: International Association of Technology, Education and Development (IATED)

ISBN 978-84-615-5563-5

Colección: INTED Proceedings

Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** CD

Posición sobre total: 1

44. Autores: **A.I. Valenciano**; E. Isorna; M.J. Delgado; A.L. Alonso Gómez; N. De

Título: Co-assessment and self-assessment as an active and integrative strategy in Neurophysiology. Páginas: pp. 2000-2009 **Fecha de publicación:** 01/11/2011.

Editorial: International Association of Technology, Education and Development (IATED)

Publicación: EDULEARN10 Proceedings

ISBN 978-84-615-3324-4

Colección: ICERI Proceedings

Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** CD

Posición sobre total: 1

45. Autores: Macías A., Velarde E., Azpeleta C., Delgado M.J., Alonso-Gómez A.L., **Valenciano A.I**

Título: Optimización de un método de alta sensibilidad para la cuantificación de melatonina mediante derivatización precolumna y detección por FL-HPLC.). En: Avances en Endocrinología Comparada VI. Páginas: 159-163 **Fecha de publicación:** 01/08/2011

Editorial: Publicaciones del Centro interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental

Lugar de publicación: Oporto

ISBN: 978-989-97443-0-1

Depósito legal: 266096/07

Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro

Posición sobre total: 6

46. Autores: E. Velarde, Y. Vivas, E. Isorna, M.J. Delgado, **A.I. Valenciano** y Alonso-Gómez. A.L

Título: In vitro characterization of the melatonin synthesis rate-limiting enzyme, AANAT1, in the digestive system of the goldfish, *Carassius auratus*. En: Avances en Endocrinología Comparada VI. Páginas: 159-163 **Fecha de publicación:** 01/08/2011

Editorial: Publicaciones del Centro interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental. Lugar de publicación: Oporto

ISBN 978-989-97443-0-1

Depósito legal: 266096/07

Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro

Posición sobre total: 5

47. Autores: **Valenciano A.I.**, Isorna E, Delgado M.J., Alonso-Gómez A.L., De Pedro N.

Título: An active and integrative assessment strategy to improve teaching-learning cycle of Animal Physiology.

Editorial: International Association of Technology, Education and Development (IATED) Publications,

Fecha de publicación: 09/03/2011.

ISBN: 978-84-614-7423-3

Colección: INTED proceedings

Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** CD

Posición sobre total: 1

48. Autores: Isorna E., Delgado M.J., **Valenciano A.I.**, Alonso-Gómez A.L., De Pedro N.

Título: The development of different active learning methodologies in Animal Physiology: an experience in Chronobiology course.

Editorial: International Association of Technology, Education and Development (IATED)

Fecha de publicación: 01/07/2010.

ISBN 978-84-613-9386-2

Depósito legal: V-2316-2010

Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro

Posición sobre total: 3

49. Autores: Alonso-Gómez A.L., Ortiz L., Azpeleta C., Velarde E, Delgado M.J. y **Valenciano A.I.**

Título: Regulación por triptófano y glucocorticoides de la actividad triptófano-2,3-dioxigenasa hepática de *Xenopus laevis*. En: Avances en Endocrinología Comparada IV. Páginas: 191-194.

Fecha de publicación: 01/12/2008

Editorial: Publicaciones de la Universidad de Cadiz.

ISBN: 978-84-9828-151-1

Depósito legal: co-1167-08

Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro

Posición sobre total: 6

50. Autores: E.J. De la Rosa, V. Gómez-Vicente, **A.I. Valenciano**, P. Boya y F. De Pablo.

Título: Early neural cell death: an overlooked process in neural development

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Revista: *Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia*. 73, pp. 1031 - 1045. (España)

Fecha de publicación: 01/10/2007.

ISSN 1697-4271

Posición sobre total: 3

51. Autores: A.L. Alonso-Gómez, **A.I. Valenciano**, M. Alonso-Bedate y M.J. Delgado.

Título: Síntesis de melatonina en la retina de Rana perezi en cultivo. Regulación por catecolaminas y segundos mensajeros.

Editorial: Publicaciones del Instituto de Bioelectromagnetismo "Alonso de Santa Cruz".

Fecha de publicación: 01/12/1999.

ISBN 84-87429-54-8

Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro

Posición sobre total: 2

52. Autores: M.J. Delgado, A.L. Alonso-Gómez, **A.I. Valenciano**, M.V. Céspedes y M. Alonso-Bedate.

Título: Is dopamine the mediator of the β -adrenergic regulation of melatonin synthesis in the frog retina?. En: Pineal Update: From molecular mechanisms to clinical implications.

Editorial: PJD Publications Limited,

Fecha de publicación: 01/01/1997.

ISBN 0-915340-19-4

Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro

Posición sobre total: 3

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

COMUNICACIONES A CONGRESOS

XVIII Congreso Nacional de Acuicultura. Cádiz 2022

1. Autores: Madera D, Alonso-Gómez A, **Valenciano AI**, M.J. Delgado y Alonso-Gómez AL.
Título: ¿Cómo responden los genes reloj a las variaciones térmicas en el carpín?
Tipo de participación: Poster

30th European Society for Comparative Endocrinology (ESCE) and the International Society for Fish Endocrinology (ISFE). Faro 2022

2. Autores: Alonso-Gómez A, Madera D, Alonso-Gómez AL, M.J. Delgado y **Valenciano AI**.
Título: Putative role of the cerebellum and the vagal lobe as oscillators in goldfish
Tipo de participación: Poster

2022 Annual conference of Society for Experimental Biology. Montpellier 2022

3. Autores: Madera D, Alonso-Gómez A, **Valenciano AI**, M.J. Delgado y Alonso-Gómez AL.
Título: Glucagon and adrenaline: two modulators of nocturnin expression in goldfish?
Tipo de participación: Oral

XIII Congress of the Iberian Association of Comparative Endocrinology. Virtual 2021.

4. Autores: Alonso-Gómez A, Madera D, Alonso-Gómez AL, M.J. Delgado y **Valenciano AI**,
Título: IGFBP1 and IGFBP2 in goldfish: distribution, rhythmicity and influence of environmental zeitgebers
Tipo de participación: Comunicación oral.
5. Autores: Madera D, Alonso-Gómez A, **Valenciano AI**, M.J. Delgado y Alonso-Gómez AL
Título: Temperature and fasting: two synchronizers of nocturnin expression in goldfish?
Tipo de participación: Comunicación oral.

85th Symposium Biological Time Keeping. Cold Spring Harbor Laboratory Virtual Conference. 2021.

6. Autores: A Alonso-Gómez, D Madera, ÁL Alonso-Gómez, MJ Delgado, **AI Valenciano**.
Título: IGF-1 and IGFBPs in neural clocks of goldfish and its synchronization by light/dark cycle and feeding scheduled
Tipo de participación: Poster.
7. Autores: D Madera, A Alonso-Gómez, **AI Valenciano**, MJ Delgado, ÁL Alonso-Gómez.
Título: Daily rhythms of nocturnin in goldfish: synchronization by light/dark cycle and feeding time.
Tipo de participación: Póster.

North American Society of Comparative Endocrinology (NASCE) Virtual Meeting 2021.

8. Autores: A Alonso-Gómez, D Madera, ÁL Alonso-Gómez, MJ Delgado, **AI Valenciano**.
Título: Could the IGF-1 act as an endocrine mediator among circadian oscillators in goldfish?
Tipo de participación: Comunicación oral.
9. Autores: D Madera, A Alonso-Gómez, **AI Valenciano**, MJ Delgado, ÁL Alonso-Gómez
Título: Is nocturnin expression modified by different thermal conditions in goldfish?
Tipo de participación: Comunicación Oral.

12th Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada. Faro. 2019.

10. Autores: D Madera, A Alonso-Gómez, AI Valenciano, MJ Delgado, ÁL Alonso-Gómez
Título: Characterization of noctunin paralogs of goldfish: gene structure, liver rhythmicity and the effect of fasting.
Tipo de participación: Comunicación Oral.

Society of Experimental Biology's 2019 Annual Meeting. Sevilla,

11. Autores: A Alonso-Gómez, D Madera, ÁL Alonso-Gómez, MJ Delgado, **AI Valenciano**.
Título: Daily rhythms of IGF-1 system in liver of goldfish (*Carassius auratus*): entrainment by light/dark cycle and feeding time.
Tipo de participación: Póster.

XVII Congreso Nacional de Acuicultura. Sociedad Española de Acuicultura. Cartagena. 2019

12. Autores: D Madera, A Alonso-Gómez, ÁL Alonso-Gómez, **AI Valenciano**, MJ Delgado.
Título: Efectos de la alimentación sobre la expresión del sistema de IGF-1 en el hígado del carpín.

Tipo de participación: Póster.

XIV Congreso de Investigación para Estudiantes Pregraduados de Ciencias de la Salud. XVIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas. Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España. 2019

13. Autores: E González Gómez-Rey, C Aldana, D Madera; Tutoras: **Al Valenciano** y A Alonso Gómez.

Título: ¿Puede actuar el IGF-1 como una salida rítmica del reloj biológico del hígado del carpín?

Tipo de participación: Comunicación oral (Premio a la mejor Comunicación oral).

XIII Congreso de Investigación para Estudiantes Pregraduados de Ciencias de la Salud. XVII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas, Madrid (2018).

14. Autores: Madera D., Gómez-Boronat M., **Valenciano A.I.**

Título: ¿Actúa el IGF-1 como una salida rítmica del reloj circadiano en teleósteos?.

Tipo de participación: Comunicación oral

11th Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada. Vigo. 2017.

15. Autores: Delgado MJ, Alonso-Gómez AL, De Pedro N, **Valenciano AI** y Isorna E.

Título: Endocrine rhythmicity: outputs or inputs to the circadian system?

Tipo de participación: Ponencia invitada.

16. Autores: Blanco AM, Madera D, Gómez-Boronat M, **Valenciano AI**, Monteagudo M y M.J. Delgado.

Título: Identification of nocturnin in goldfish: circadian rhythmicity and regulation by feeding.

Tipo de participación: Póster.

XII Jornadas Complutenses, XI Congreso Nacional de Investigación para Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud y XVI Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas. Madrid. 2017.

17. Autores: Illanes-Álvarez F; Blanco AM; Gómez-Boronat M; Muñoz-Cano S y Valenciano AI.

Título: La nocturnina en peces: primeros datos sobre su presencia, distribución y ritmos de expresión.

Tipo de participación: Póster.

28Th Conference of European Comparative Endocrinology. Leuven (Bélgica). 2016.

18. Autores: Blanco AM, Bertucci JI, **Valenciano AI**, Delgado MJ y Unniappan S.

Título: Ghrelin Modulates Digestive Enzymes and Glucose Transporters in Goldfish Gut and Hepatopancreas in vitro via the GHS-R1a Receptor, and PLC-PKC and AC-PKA Signaling Pathways.

Tipo de participación: Comunicación Oral.

19. Autores: Blanco AM, Bertucci JI, Valenciano AI, Delgado MJ y Unniappan S.

Título: Ghrelin Suppresses Enteric Anorectic Hormones Cholecystokinin, Peptide YY and Glucagon Like Peptide-1 in Goldfish (*Carassius auratus*).

Tipo de participación: Póster.

30th European Society for Comparative Physiology and Biochemistry (ESCPB) Congress. Barcelona (2016)

20. Autores: Ayelén M. Blanco, Miguel Gómez-Boronat, María J. Delgado, Roman Yufa, Suraj Unniappan, Ángel L.

Alonso-Gómez, **Valenciano AI.**

Título: cloning and characterization of ghrelin o-acyltransferase (goat) In goldfish (*Carassius auratus*).

Tipo de participación: Comunicación Poster

28Th Conference of European Comparative Endocrinology. Leuven (Bélgica). 2016

21. Autores: Ayelén M. Blanco, Juan I. Bertucci, **Valenciano AI**, María J. Delgado, Suraj Unniappan

Título: Ghrelin Modulates Digestive Enzymes and Glucose Transporters in Goldfish Gut and Hepatopancreas in vitro via the GHS-R1a Receptor, and PLC-PKC and AC-PKA Signaling Pathways

Tipo de participación: Comunicación Oral

22. Autores: Ayelén M. Blanco, Juan I. Bertucci, **Valenciano AI**, María J. Delgado y Suraj Unniappan.

Título: Ghrelin Suppresses Enteric Anorectic Hormones Cholecystokinin, Peptide YY and Glucagon Like Peptide-1 in Goldfish (*Carassius auratus*)

Tipo de participación: Comunicación Poster

XV Congreso Nacional y I Congreso Ibérico de Acuicultura. Huelva (2015)

23. Autores: Blanco A.M., Sánchez-Bretaña A., **Valenciano A.I.**, Delgado M.J.

Título: Distribución anatómica de la ghrelina O-aciltransferasa en el cerebro y tracto gastrointestinal del carpín (*Carassius auratus*)

Tipo de participación: Comunicación Poster

10th Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada. Castellón (2015)

24. Autores: Blanco A.M., Gómez-Boronat M., Redondo I., **Valenciano A.I.**, Delgado M.J.

Título: Feeding-induced changes in the ghrelinergic system in the plasma, brain and intestinal bulb of goldfish (*Carassius auratus*)

Tipo de participación: Comunicación Poster

27th Conference of European Comparative Endocrinology. Rennes (Francia) 2014.

25. A.M. Blanco-Imperiali, M. Gómez-Boronat, M.J. Delgado y **A.I. Valenciano**.

Título: Ghrelin, GOAT and ghrelin receptors subtypes expression is regulated by short- and long-term fasting in goldfish (*Carassius auratus*).

Tipo de participación: Poster.

IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación en Ciencias de la Salud para alumnos pregraduados y XIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas. Madrid (España) 2014.

26. Fernández-Méndez C. Tutora: **A.I. Valenciano**.

Título: Análisis de expresión génica de los receptores de ghrelina en tejidos periféricos y centrales del carpín: Efectos del ayuno y la sobrealimentación.

Tipo de participación: Comunicación oral .

9º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada. Barcelona (España) 2013.

27. L.G. Nisembaum, A.B. Briones-Contreras, L.A. González-Blázquez, AL Alonso-Gómez, MJ Delgado y **A.I. Valenciano**.

Título: Dopamine modulates gut motility in goldfish (*Carassius auratus*) via D₁-like receptors.

Tipo de participación: Comunicación oral .

VIII Jornadas Complutenses, VII Congreso Nacional de Investigación en Ciencias de la Salud para alumnos pregraduados y XII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas. Madrid (España) 2013.

28. L.A. González-Blázquez y A. Briones-Contreras. Tutora: **A.I. Valenciano**.

Título: Modulación fisiológica de la motilidad intestinal por dopamina en el carpín: análisis de la expresión de los distintos subtipos de receptores implicados.

Tipo de participación: Póster.

8º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada. Madrid (España) 2011.

29. L.G. Nisembaum, A.B. Tinoco, A.L. Moure, A.L. Alonso Gómez, M.J. Delgado y **A.I. Valenciano**.

Título: Multiple roles of AANAT activity in the gastrointestinal tract of goldfish (*Carassius auratus*).

Tipo de participación: Comunicación oral.

30. A.L. Alonso Gómez, **A.I. Valenciano** y M.J. Delgado.

Título: Melatonin we are expecting new surprises?

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: XII Congress of the European Biological Rhythms Society (EBRS) Oxford (Reino Unido) 2011.

31. E. Velarde, L.G. Nisembaum, A.B. Tinoco, **A.I. Valenciano**, M.J. Delgado y E. Isorna.

Título: The goldfish AANAT in liver and gut lacks of rhythmic enzymatic activity *in vitro* but the gene expression is regulated by peripheral clocks.

Tipo de participación: Póster.

32. Azpeleta C, Sánchez-Breñaño A, Isorna E, **Valenciano AI**, Delgado MJ y De Pedro N.

Título: Synchronization of locomotor activity and *Per 3* expression by melatonin treatment in goldfish (*Carassius auratus*).

Tipo de participación: Póster.

CONGRESO: Weinstein 2009, Cardiovascular Development Conference San Francisco (E.E.U.U.) 2009.

33. C. Hernández-Sánchez, O. Bártulos, C. López-Sánchez, E. Martínez-Campos, C. Gañán, **A.I. Valenciano**, V. García-Martínez y F. De Pablo.

Título: Tyrosine Hydroxylase is expressed during early heart development and is required for cardiac chamber formation.

Tipo de participación: Póster

CONGRESO: Joint Meeting of the Portuguese and Spanish Developmental Biology Societies. Badajoz (España) 2010.

34. C. Hernández-Sánchez, C. López-Sánchez, E. Martínez-Campos, O. Bártulos, C. Gañán, **A.I. Valenciano**, V. García-Martínez y F. De Pablo.

Título: The Tyrosine Hydroxylase-Insulin locus is involved in the primitive heart tube patterning.

Tipo de participación: Ponencia

CONGRESO: 7º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada. Oporto (Portugal). 2009.

35. A. Macías, E. Velarde, C. Azpeleta, M.J. Delgado, A.L. Alonso-Gómez y **A.I. Valenciano**.

Título: Optimización de un método de alta sensibilidad para la cuantificación de melatonina mediante derivatización precolumna y detección por FL-HPLC.

Tipo de participación: Póster

36. E. Velarde, Y. Vivas, E. Isorna, M.J. Delgado, **A.I. Valenciano** y A.L. Alonso-Gómez.

Título: *In vitro* characterization of the melatonin synthesis rate-limiting enzyme, AANAT1, in the digestive system of the goldfish, *Carassius auratus*.

Tipo de participación: Póster.

CONGRESO: Sixth International Symposium on Fish Endocrinology (6ISFE). Calgary (Canada) 2008.

37. E. Velarde, M.J. Delgado, C. Azpeleta, A. Macías, **A.I. Valenciano** y A.L. Alonso-Gómez.

Título: The gut of goldfish (*Carassius auratus*) as a model for the study of the relaxing effect of melatonin on smooth muscle.

Tipo de participación: Póster.

CONGRESO: 6º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada. Cádiz (España) 2007.

38. A.L. Alonso-Gómez, L. Ortiz, C. Azpeleta, E. Velarde, M.J. Delgado y **A.I. Valenciano**.

Título: Regulación por triptófano y glucocorticoides de la actividad triptófano-2,3-dioxigenasa hepática de *Xenopus laevis*.

Tipo de participación: Póster.

CONGRESO: 5th Forum of European Neuroscience (FENS). Viena (Austria) 2006.

39. T. Chavarría, R. Mayordomo, **A.I. Valenciano** y E.J. De la Rosa.

Título: Differential survival pathways activated by insulin during embryonic retinal development.

Tipo de participación: Póster.

PUBLICACIÓN: FENS Abstr Vol 3 A051.2 (2006)

CONGRESO: Jornadas Científicas de la Facultad de Ciencias Biológicas- Centro de Investigaciones Biológicas. Madrid. (España) 2005.

40. M.J. Delgado, A.L. Alonso-Gómez, N. De Pedro, **A.I. Valenciano**, R.M. Martínez, R.K. Luz, E. Velarde, C. Azpeleta y L. Ortiz.

Título: Ritmos biológicos y su regulación neuroendocrina en los vertebrados.

Tipo de participación: Póster.

CONGRESO: XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Zaragoza (España) 2005.

41. E.J. De la Rosa, C. Hernández-Sánchez, A. Mansilla, C. López-Sánchez, V. García-Martínez, **A.I. Valenciano**, R. Mayordomo, T. Chavarría y F. De Pablo.

Título: Insulina y muerte celular programada: una regulación génica y bioquímica atípicas.

Tipo de participación: Comunicación oral

42. T. Chavarría, R. Mayordomo, **A.I. Valenciano** y E.J. De la Rosa.

Título: Insulina y muerte celular programada: mecanismos de señalización durante el desarrollo temprano de vertebrados.

Tipo de participación: Póster.

CONGRESO: XI Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular. Cádiz (España) 2005.

43. S. Corrochano-Sánchez, **A.I. Valenciano**, F. De Pablo, P. De la Villa y E.J. De la Rosa.

Título: Insulina y muerte celular programada: expresión y efectos durante la neurogénesis en la retina de ratón. Tipo de participación: Póster.

PUBLICACIÓN: XI Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular ISBN:978-84-9828-012-8

CONGRESO: 13th conference of apoptosis and 2nd training course on concepts and methods of programmed cell death. Budapest (Hungria) 2005.

44. N. Dünker, **A.I. Valenciano**, A. Franke, R. Dressel, M. Behernsd, F. De Pablo, K. Krieglestein y E.J. De la Rosa.
Título: Interaction of pro-apoptotic TGF- β and anti-apoptotic insulin signalling pathways in the control of cell death in the postnatal mouse retina.
Tipo de participación: Póster.
PUBLICACIÓN: 2nd training course on concepts & methods of programmed cell death pp 49 ISBN:9632192737

CONGRESO: 5th Symposium of the International cell death society. Maynooth (Irlanda) 2005.

45. E.J. De la Rosa, T. Chavarria, C. Segundo, R. Mayordomo, **A.I. Valenciano** y F. De Pablo.
Título: Substantial involvement of programmed cell death in the vertebrate retinal neurogenesis.
Tipo de participación: Póster

CONGRESO: Juan March workshop on The genetic control of eye development and its evolutionary implications. Madrid 2004.

46. E.J. De la Rosa, T. Chavarria, C. Segundo, R. Mayordomo, **A.I. Valenciano** y F. De Pablo.
Título: Programmed cell death involvement in retinal neurogenesis.
Tipo de participación: Póster.

CONGRESO: X Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular. Santander 2003.

47. R. Mayordomo, **A.I. Valenciano**, F. Hallbook y E.J. De la Rosa.
Título: Regulation of programmed cell death during early neural development.
Tipo de participación: Comunicación oral.
PUBLICACIÓN: X Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular pp.33 ISBN:84-8102-357-4.

CONGRESO: 29th Göttingen Neurobiology Conference. Göttingen (Alemania) 2003.

48. **A.I. Valenciano**, R. Mayordomo, C. Segundo, F. Hallbook y E.J. De la Rosa.
Título: Regulation of programmed cell death during early neural development.
Tipo de participación: Conferencia invitada.
PUBLICACIÓN: Proceedings of the 29th Göttingen Neurobiology conference and 5th Meeting of the German neuroscience society 2003. pp 200 ISBN: 3-13-137351-2

CONGRESO: 14th International Congress of Comparative Endocrinology. Sorrento (Italia) 2001.

49. M.J. Delgado, A.L. Alonso-Gómez, N. De Pedro, **A.I. Valenciano** y M. Alonso-Bedate.
Título: Environmental regulation of the ocular melatonin rhythm in ectotherm vertebrates.
Tipo de participación: Comunicación oral .

CONGRESO: IV Aporeunión Española. Jaca 2001.

50. E. De La Rosa, A. Mansilla y **A.I. Valenciano**.
Título: Muerte neuronal en estadios tempranos del desarrollo.
Tipo de participación: Comunicación oral.

CONGRESO: XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Córdoba (España) 2000.

51. E. Rubio, **A.I. Valenciano**, N. Sánchez, F. De Pablo y E.J. De La Rosa.
Título: Muerte celular programada en etapas tempranas del desarrollo y su prevención por la chaperona HSC70.
Tipo de participación: Póster.

CONGRESO: 2000 Annual Meeting of Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO). Fort Lauderdale (Florida, Estados Unidos) 2000.

52. P.M. Iuvone, **A.I. Valenciano** y A.L. Alonso-Gómez.

Título: Adenosine: a circadian modulator of melatonin biosynthesis in *Xenopus* photoreceptor cells.

Tipo de participación: Póster.

CONGRESO: Congreso internacional de bioelectromagnetismo: ciencia, medicina y progreso. Alcalá de Henares (España) 1999.

53. A.L. Alonso-Gómez, **A. I. Valenciano**, M. Alonso-Bedate y M. J. Delgado.

Título: Síntesis de melatonina en la retina de *Rana perezi* en cultivo. Regulación por catecolaminas y segundos mensajeros.

Tipo de participación: Comunicación oral.

CONGRESO: 1999 Annual Meeting of European Pineal Society (EPS'99) Tours (Francia) 1999.

54. E. Fernández, **A.I. Valenciano**, M. Alonso-Bedate, M.J. Delgado y A.L. Alonso-Gómez.

Título: Characterization of the hydroxyindole-O-methyltransferase activity (HIOMT) in the lateral eye of waterfrog *Rana perezi*.

Tipo de participación: Póster.

PUBLICACIÓN: Invest. Ophthalmol. Vis. Sci. 41:S112 (2000) ISSN: 0146-0404 Índice de impacto: **4,373**

CONGRESO: 1998 Annual Meeting of Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO). Fort Lauderdale, (Florida, Estados Unidos) 1998.

55. P.M. Iuvone, **A.I. Valenciano**, y A.L. Alonso-Gómez.

Título: Calcium-dependent regulation of tryptophan hydroxylase (TPH) activity in *Xenopus laevis* photoreceptors.

Tipo de participación: Comunicación oral.

PUBLICACIÓN: Invest. Ophthalmol. Vis. Sci. 39:S237 (1998). ISSN: 0146-0404 Índice de impacto: **4,887**.

56. **A.I. Valenciano**, A.L. Alonso-Gómez y P.M. Iuvone.

Título: Adenosine modulates melatonin biosynthesis in *Xenopus laevis* photoreceptors.

Tipo de participación: Póster

PUBLICACIÓN: Invest. Ophthalmol. Vis. Sci. 39:S568 (1998). ISSN: 0146-0404 Índice de impacto: **4,887**

CONGRESO: 27th Annual Meeting Society for Neuroscience. New Orleans (Louisiana, EEUU) 1997.

57. **A.I. Valenciano**, A.L. Alonso-Gómez, y P.M. Iuvone.

Título: Daily rhythms and cAMP-dependent regulation of tryptophan hydroxylase activity in photoreceptors and retinal neurons of *Xenopus laevis*.

Tipo de participación: Póster

PUBLICACIÓN: Soc. Neurosci. Abstr. Vol 23, Part 2, pp. 1325 (1997).

CONGRESO: 1996 Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO) Fort Lauderdale, (Florida, Estados Unidos) 1996.

58. A.L. Alonso-Gómez, **A.I. Valenciano** y P.M. Iuvone.

Título: Dihydropyridine-sensitive Ca²⁺ channels in photoreceptor-enriched cell cultures: regulation by dopamine receptors and intracellular signals.

Tipo de participación: Póster

PUBLICACIÓN: Invest. Ophthalmol. Vis. Sci. 37:S140 (1996). ISSN: 0146-0404. Índice de impacto: **5,250**

CONGRESO: 7th European Pineal Society Colloquium. Sitges (Barcelona). 1996

59. A.L. Alonso-Gómez, **A.I. Valenciano**, M.V. Céspedes, M.J. Delgado y M. Alonso-Bedate.

Título: Specific inhibitors for aryl- and arylalkylamine N-acetyltransferases in the retina of *Rana perezi*.

Tipo de participación: Póster.

60. M.J. Delgado, A.L. Alonso-Gómez, **A.I. Valenciano**, M.V. Céspedes y M. Alonso-Bedate.

Título: Is dopamine the mediator of the β -adrenergic regulation of melatonin synthesis in the frog retina?
Tipo de participación: Comunicación oral.

CONGRESO: Eye - Pineal Relationships. International Symposium. Lodz (Polonia). 1994.

61. **A.I. Valenciano**, A.L. Alonso-Gómez, M. Alonso-Bedate y M.J. Delgado.
Título: Characterization of tryptophan hydroxylase in the retina of the green frog, *Rana perezi*.
Tipo de participación: Comunicación oral
PUBLICACIÓN: Acta Neurobiol. Exp. 54: 90 (1994) ISSN:0065-1400 Índice de impacto: 2,244
62. A.L. Alonso-Gómez, **A.I. Valenciano**, M. Alonso-Bedate y M.J. Delgado.
Título: Evidences for arylamine N-acetyltransferase activity in the frog retina (*Rana perezi*). Differential characteristics and regulation with respect to arylalkylamine N-acetyltransferase.
Tipo de participación: Comunicación oral
PUBLICACIÓN: Acta Neurobiol. Exp. 54: 108-109 (1994) ISSN:0065-1400 Índice de impacto: 2,244

CONGRESO: 17th Conference of European Comparative Endocrinologist. Cordoba (España) 1994.

63. **A.I. Valenciano**, A.L. Alonso-Gómez, N. de Pedro, M. Alonso-Bedate y M.J. Delgado.
Título: Thermoperiod-photoperiod interactions in the daily rhythms regulation of serotonin N-acetyltransferase activity and melatonin in *Rana perezi* retina.
Tipo de participación: Póster
64. N. de Pedro, V. Céspedes, B. Gancedo, A.L. Alonso-Gómez, **A.I. Valenciano**, M.J. Delgado y M. Alonso-Bedate.
Título: Corticotropin-releasing factor, β -endorphin and galanin modify feeding behaviour in *Carassius auratus*. Involvement of monoamines.
Tipo de participación: Póster
65. M.J. Delgado, A.L. Alonso-Gómez, **A.I. Valenciano**, B. Gancedo y M. Alonso-Bedate.
Título: Cyclic nucleotides and calcium as regulators of serotonin N-acetyltransferase and melatonin synthesis in the *Rana perezi* retina.
Tipo de participación: Comunicación oral.
66. B. Gancedo, N. de Pedro, **A.I. Valenciano**, A.L. Alonso-Gómez, I. Corpas, M.J. Delgado y M. Alonso-Bedate
Título: Chronic temperature effect on seasonal daily thyroid activity in adult *Rana perezi*.
Tipo de participación: Póster.
67. B. Gancedo, A.L. Alonso-Gómez, N. de Pedro, **A.I. Valenciano**, M.J. Delgado y M. Alonso-Bedate.
Título: Ontogeny of thyroid hormones daily changes in two anuran species (*Rana perezi* and *Xenopus laevis*). Tipo de participación: Póster.
68. M.V. Céspedes, de Pedro, N., **A.I. Valenciano**, Alonso-Bedate, M. y Delgado, M.J.
Título: Changes in ocular dopamine content during *Xenopus laevis* ontogeny.

CONGRESO: 16th Annual Meeting of the European Neuroscience Association. Madrid (España) 1993.

69. **A. I. Valenciano**, A.L. Alonso-Gómez, B. Gancedo, N. De Pedro, M. Alonso-Bedate y M.J. Delgado.
Título: Acute and chronic temperature response of serotonin N-acetyltransferase activity and melatonin synthesis in *Rana perezi* retina.
Tipo de participación: Póster.
PUBLICACIÓN: Eur. J. Neurosci. Suppl 6:129 ISSN: 1359-5962
70. A.L. Alonso-Gómez, **A. I. Valenciano**, N. De Pedro, B. Gancedo, M. Alonso-Bedate y M.J. Delgado.
Título: Catecholaminergic control of melatonin production in eye cup culture from green frog *Rana perezi*.
Tipo de participación: Comunicación oral
PUBLICACIÓN: Eur. J. Neurosci. Suppl 6:219 ISSN: 1359-5962

Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Experiencia en organización de actividades de I+D+i

- **Miembro del Comité Organizador del 8º Congreso de la Asociación Ibérica de Endocrinología Comparada (AIEC)**
- **Moderador de las mesas de Evaluación en las VIII Jornadas Complutenses, VII Congreso Nacional de Investigación en Ciencias de la Salud para alumnos pregraduados y XII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas.** Abril 2013.
- **Moderador de las mesas de Evaluación en las IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación en Ciencias de la Salud para alumnos pregraduados y XIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas.** Abril 2014.

DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

TESIS DOCTORALES

1-Título del trabajo: “Función de las señales de salida de los relojes circadianos en la sincronización de dianas metabólicas en peces.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid

Ciudad: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Doctoranda: Diego Madera Sánchez

En curso, fecha prevista de depósito junio del 2023.

2-Título del trabajo: “El sistema del igf-1 en el carpín: ritmicidad, regulación por factores ambientales y efecto sincronizador en el sistema circadiano”.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid

Ciudad: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Doctoranda: Aitana Alonso Gómez

Depositada en diciembre del 2022. Defensa prevista febrero 2023.

2-Título del trabajo: “Caracterización del sistema ghrelinérgico en ciprínidos: interacciones Con la alimentación”.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid

Ciudad: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Doctoranda: Ayelen Melisa Blanco Imperiali

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum laude. **Premio extraordinario de doctorado**

Fecha de lectura: 22/05/2017

TRABAJOS FIN DE MÁSTER

1 Título del trabajo: Characterization of nocturnin in goldfish (carassius auratus).

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Codirector tesis: Ángel Luis Alonso Gómez

Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno: Andrea Rodríguez López

Calificación obtenida: 10

Fecha de lectura: Junio 2018

2 Título del trabajo: ¿Es el igf-1 una salida rítmica del sistema circadiano en el carpín?

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Codirectora tesis: María Jesús delgado Saavedra

Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno: Diego Madera Sánchez

Calificación obtenida: 10

Fecha de lectura: Junio 2018

3 Título del trabajo: Distribución tisular y ritmicidad diaria de la nocturnina en peces teleósteos.

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Codirectora tesis: María Jesús delgado Saavedra

Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno: Francisco Illanes Álvarez

Calificación obtenida: 8

Fecha de lectura: Noviembre 2017

TRABAJOS FIN DE GRADO

1 Título del trabajo: Caracterización de los parálogos de IGF1 y IGF2 en carpín: distribución, ritmicidad e influencia del fotoperiodo y la alimentación.

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Codirectora tesis: Aitana Alonso Gómez

Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumna: Cristina Arévalo Alameda.

Fecha de lectura: 07/2020

2 Título del trabajo: ¿Actúa el IGF-1 como un mediador endocrino entre osciladores circadianos?

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Codirectora tesis: Aitana Alonso Gómez

Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumna: Eva González Rey

Fecha de lectura: 06/2019

3 Título del trabajo: Primeros indicios de la presencia de nocturnina en peces: distribución y ritmos de expresión

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Codirectora tesis: María Jesús delgado Saavedra

Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumna: Silvia Muñoz Cano

Fecha de lectura: 13/07/2016

4 Título del trabajo: Análisis de expresión génica de los receptores de ghrelina en el intestino del carpín: efecto del ayuno y la ritmicidad diaria

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumna: Celia Fernández Méndez
Fecha de lectura: 07/07/2014

5 Título del trabajo: Análisis de expresión génica de los receptores de ghrelina en el intestino del carpín

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumna: Mireya García Tamayo

Fecha de lectura: 02/02/2014

6 Título del trabajo: Modulación de la motilidad intestinal por dopamina en el carpín: expresión de los subtipos de receptores implicados y caracterización de su vía de señalización

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno: Alejandro Briones Contreras

Fecha de lectura: 02/07/2013

7 Título del trabajo: Modulación de la motilidad intestinal por dopamina en el carpín: expresión de los subtipos de receptores implicados y caracterización de su vía de señalización

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno: Luis Alejandro González Blázquez

Fecha de lectura: 02/07/2013

TESIS DE LICENCIATURA

1 Título del trabajo: Optimización de un método ultrasensible para la cuantificación de melatonina por HPLC-FD en el tracto gastrointestinal de *Carassius auratus*.

Tipo de proyecto: Tesis de Licenciatura (Tesina)

Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno: Álvaro Macías Martínez

Calificación: MATRICULA DE HONOR

Fecha de lectura: 13/12/2011

2 Título del trabajo: Caracterización de la triptófano 2,3-dioxigenasa hepática de *Xenopus laevis*: Ritmicidad diaria y regulación por glucocorticoides

Tipo de proyecto: Tesis de Licenciatura (Tesina)

Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumna: Laura Ortiz Amador

Calificación: MATRICULA DE HONOR

Fecha de lectura: 17/10/2006

OTROS

2 Título del trabajo: Biosíntesis de melatonina en el tracto gastrointestinal de los peces teleósteos

Tipo de proyecto: Otros Proyecto Teórico-Práctico del Programa Europeo Erasmus

Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumna: Ana Bárbara Silva Pinheiro
Calificación: SOBRESALIENTE
Fecha de lectura: 30/06/2011

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

Puesto	Institución	Fechas/Duración
Alumna interno	Dpto. Biología Animal II, Fac. Biología, UCM.	01/10/91 a 30/06/94
Colaboradora honorífico	Dpto. Biología Animal II, Fac. Biología, UCM.	01/10/93 a 31/03/94
Becaria predoctoral	Pharmacology Dpt., Emory University. Atlanta. USA	01/11/93 a 31/12/93
Becaria predoctoral UCM	Dpto. Biología Animal II, Fac. Biología, UCM.	01/04/94 a 28/02/95
Becaria predoctoral UCM extranjero	Pharmacology Dpt., Emory University. Atlanta. USA	01/10/94 a 31/01/95
Becaria predoctoral FPU	Dpto. Biología Animal II, F. Biología, UCM.	01/03/95 a 31/03/98
Becaria predoctoral FPU extranjero	Pharmacology Dpt., Emory University. Atlanta. USA	01/06/95 a 31/06/96
Becaria predoctoral FPU extranjero	Pharmacology Dpt., Emory University. Atlanta. USA	01/02/97 a 30/11/97
Colaboradora honorífico	Dpto. Biología Animal II, Fac. Biología, UCM.	01/10/98 a 31/01/99
Becaria postdoctoral	Pharmacology Dpt., Emory University. Atlanta. USA	01/07/99 a 31/08/99
Becaria postdoctoral	Dpto. Desarrollo Rural. El Encín. IMIA.	01/11/99 a 31/12/99
Becaria postdoctoral	Dpto. Biología Celular y del Desarrollo. CIB. CSIC.	01/01/00 a 31/05/04
Becaria postdoctoral	Neuroscience Dpt., Biomedical Center, Uppsala University Suecia	25/06/01 a 13/09/01
Becaria Postdoctoral	Neuroanatomy Dpt. Geor-August-Universität. Göttingen	08/06/03 a 31/08/03
Profesora Ayudante Doctor	Dpto. Fisiología (Fisiología Animal II), Fac. Biología, UCM.	23/11/04 a 11/01/10
Profesora Titular de Universidad Interina	Dpto. Fisiología (Fisiología Animal II), Fac. Biología, UCM.	12/01/2010 a 30/12/14
Profesor Contratado Doctor	Dpto. Fisiología (Fisiología Animal II), Fac. Biología, UCM.	31/12/14 a 23/04/2018
Profesora Titular de Universidad	Dpto. Genética, Fisiología y Microbiología. Fac. Biología, UCM.	24/04/2018-Actualidad

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS DE RECONOCIDO PRESTIGIO INTERNACIONAL

1 Entidad de realización: DEPARTMENT OF NEUROANATOMY-GEORG.AUGUST UNIVERSITAT,
Ciudad: GOTTINGEN, Alemania
Fecha de inicio-fin: 08/03/2003 - 30/08/2003 **Duración:** 5 meses - 25 días
Objetivo de la estancia: Postdoctoral
Tareas contrastables: Experimentos en colaboración con la Universidad de Gottingen en el proyecto conjunto "Cell survival-Cell death balance during retinal development". Resultados publicados en Eur. J.

Neurosci. 22 (1):28-38 (2005).

2 Entidad de realización: Uppsala University. Neuroscience Department

Ciudad: Suecia

Fecha de inicio-fin: 25/06/2001 - 13/09/2001 **Duración:** 2 meses - 20 días

Objetivo de la estancia: Postdoctoral

Tareas contrastables: Colaboración con el laboratorio de Dr Hallbook. Realización de experimentos con el resultado de dos publicaciones conjuntas: Neuroreport 13:297-299. (2002) Eur. J. Neurosci. 18:1744-1750

(2003). Financiación: Ayudas para la realización de Estancias Breves Postdoctorales en Centros de Investigación Extranjeros - CAM

3 Entidad de realización: Emory University. Scholl of Medicine. Department of Pharmacology.

Ciudad: Atlanta, Estados Unidos de América

Fecha de inicio-fin: 01/07/1999 - 31/08/1999 **Duración:** 2 meses - 1 día

Objetivo de la estancia: Postdoctoral

Tareas contrastables: Colaboración con el laboratorio del Dr Iuvone. Entidad financiadora: Proyecto: Methoxyindoles in retina: function and regulation (NIH grant RO1-EY04864). Becario Postdoctoral. Resultado científico:

4 Entidad de realización: Emory University. Scholl of Medicine. Department of Pharmacology.

Ciudad: Atlanta, Estados Unidos de América

Fecha de inicio-fin: 01/02/1997 - 30/11/1997 **Duración:** 10 meses - 2 días

Objetivo de la estancia: Predoctoral

Tareas contrastables: Colaboración con el laboratorio del Dr Iuvone. Realización de experimentos de la tesis doctoral. Entidad financiadora: Becario predoctoral FPU extranjero. Proyectos: Methoxyindoles in retina: function and regulation (NIH grant RO1-EY04864) y DGICYT (PB 94-0236).

5 Entidad de realización: Emory University. Scholl of Medicine. Department of Pharmacology.

Ciudad: Atlanta, Estados Unidos de América

Fecha de inicio-fin: 01/06/1995 - 31/01/1996 **Duración:** 8 meses - 4 días

Objetivo de la estancia: Predoctoral

Tareas contrastables: Colaboración con el laboratorio del Dr Iuvone. Realización de experimentos de la tesis doctoral. Entidad financiadora: Becario predoctoral FPU extranjero. Proyectos: Methoxyindoles in retina: function and regulation (NIH grant RO1-EY04864) y DGICYT (PB 94-0236).

6 Entidad de realización: Emory University. Scholl of Medicine. Department of Pharmacology.

Ciudad: Atlanta, Estados Unidos de América

Fecha de inicio-fin: 16/10/1994 - 09/01/1995 **Duración:** 2 meses - 25 días

Objetivo de la estancia: Predoctoral

Tareas contrastables: Colaboración con el laboratorio del Dr. Iuvone. Entidad financiadora: Becario predoctoral complutense extranjero

7 Entidad de realización: Emory University. Scholl of Medicine. Department of Pharmacology.

Ciudad: Atlanta, Estados Unidos de América

Fecha de inicio-fin: 01/11/1993 - 31/12/1993 **Duración:** 2 meses

Objetivo de la estancia: Predoctoral

Tareas contrastables: Colaboración con el laboratorio del Dr Iuvone. Entidad financiadora: Proyecto: Methoxyindoles in retina: function and regulation (NIH grant RO1-EY04864).

El resultado de producción científica de las estancias 3-7 es:

2 publicaciones científicas:

Journal of Neurochemistry. 74, pp. 1961 – 1967 (2000).

Neuroreport. 10, pp. 2131 - 2135 (1999).

5 comunicaciones a congresos con 5 abstract publicados 4 en revistas indexadas:

PUBLICACIÓN: *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.* 37:S140 (1996). ISSN: 0146-0404. Índice de impacto: 5,250

PUBLICACIÓN: *Soc. Neurosci. Abstr.* Vol 23, Part 2, pp. 1325 (1997).

PUBLICACIÓN: *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.* 39:S237 (1998). ISSN: 0146-0404 Índice de impacto: 4,887.

PUBLICACIÓN: *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.* 39:S568 (1998). ISSN: 0146-0404 Índice de impacto: 4,887

PUBLICACIÓN: *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.* 41:S112 (2000) ISSN: 0146-0404 Índice de impacto: 4,373

Actividad docente

LA TRAYECTORIA DOCENTE EN LA UNIVERSIDAD INDICANDO TIPO DE DEDICACIÓN

CENTRO: Departamento Fisiología (Fisiología Animal II) Facultad de Ciencias Biológicas. UCM.

Becario FPU-MEC (4 cursos académicos).

Cursos: 1994/1995; 1995/1996; 1996/1997 y 1997/1998.

Profesor Ayudante Doctor (5,5 cursos académicos).

Dedicación a tiempo completo.

(180 h) De noviembre de 2004 a noviembre de 2006. Cursos: 2004/2005 y 2005/2006.

(240 horas) De noviembre de 2006 a enero de 2010. Cursos: 2006/2007; 2007/2008, 2008/2009 y 2009/2010.

Profesor Titular Interino (5 cursos académicos).

Dedicación a tiempo parcial (180 horas). De enero de 2010 a diciembre de 2015.

Cursos: 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014 y 2014/2015.

Profesor Contratado Doctor (4 cursos académicos).

Dedicación a tiempo completo (240 horas). De enero de 2015 a abril de 2018.

Cursos: 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 y 2017/2018.

Profesor Titular de Universidad (6 cursos académicos).

Dedicación a tiempo completo (240 horas). Desde abril de 2018 a actualidad.

Cursos: 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2021/2022, 2022/2023 y 2023/2024.

QUINQUENIOS DOCENTES

1. Tramo: 10/2004-10/2009.
2. Tramo: 10/2009-2019

DOCENCIA IMPARTIDA

TEORICA: 8 ASIGNATURAS

LICENCIATURA EN BIOLOGÍA, UCM.

1. **NEUROFISIOLOGÍA COMPARADA.** Cursos: 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2012-2013, 2013-2014.

2. **FISIOLOGÍA ANIMAL.** Cursos: 2006-2007, 2008-2009, 2011-2012.

3. **SISTEMAS DE REGULACIÓN DE LA FUNCIÓN ANIMAL.** Curso 2009-2010.

GRADO EN BIOLOGÍA, UCM.

4. FISIOLÓGÍA ANIMAL. Cursos 2011-2012, 2016-2017, 2018-2019, 2019-20.

SEMINARIOS DE FISIOLÓGÍA ANIMAL. *En algunos cursos académicos se ha impartido docencia en varios grupos de la asignatura.* Cursos: 2011-2012, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-20, 2020-21, 2021-22 y 2022-23.

5. NEUROBIOLOGÍA. *Asignatura compartida con el Departamento de Biología Celular. En todos los cursos he sido responsable de toda la docencia del área de Fisiología del grupo correspondiente.* Cursos: 2012-2013 (Coordinadora de la asignatura), 2013-2014, 2014-2015 (Coordinadora de la asignatura), 2016-2017 (Coordinadora de la asignatura), 2017-2018, 2018-2019 (Coordinadora de la asignatura), 2019-2020, 2020-21 (Coordinadora de la asignatura), 2021-22 y 2022-23 (Coordinadora de la asignatura), 2023-24. En todos los cursos indicados se impartieron también los SEMINARIOS DE NEUROBIOLOGÍA

MASTER EN NEUROCIENCIA, UCM.

6. NEUROANATOMÍA Y NEUROFISIOLÓGÍA. *Asignatura compartida con el Departamento de Biología Celular. En todos los cursos he sido responsable de toda la docencia del área de Fisiología del grupo correspondiente.* Cursos: 2013-2014, 2014-2015 (Coordinadora de la asignatura), 2015-2016, 2016-2017 (Coordinadora de la asignatura), 2017-2018, 2018-19 (Coordinadora de la asignatura), 2019-2020, 2020-21 (Coordinadora de la asignatura), 2021-22 y 2022-23 (Coordinadora de la asignatura). 2023-24 (Coordinadora de la asignatura).

7. NEUROBIOLOGÍA EVOLUTIVA. Cursos: 2013-2014, 2014-2015.

8. EXPERIMENTACIÓN ANIMAL: MODELOS EN NEUROCIENCIA. Cursos: 2016-2017, 2017-2018.

DOCENCIA TEORICO-PRÁCTICA: 4 ASIGNATURAS

LICENCIATURA EN BIOLOGÍA, UCM.

1. BIOLOGÍA EXPERIMENTAL (MOLECULAR Y CELULAR). Cursos: 2008-2009, 2009-2010 (Coordinadora de la asignatura), 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013.

2. BIOLOGÍA EXPERIMENTAL APLICADA. Curso 2012-2013.

GRADO EN BIOLOGÍA, UCM

3. TRABAJO DE FIN DE GRADO.

- **Asignatura Módulo Básico-Obligatorio (Molecular y Celular).** Cursos: 2015-16, 2017-18.
- **Asignatura Módulo Especializado (Mención Biosanitaria).** Cursos: 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019.

4. BIOLOGÍA EXPERIMENTAL. Curso 2019-20

5. INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN. Dirección de 5 trabajos. Cursos: 2012-2013 (2 trabajos), 2013-2014 (1 trabajo), 2018-2019 (2 trabajos), 2019-20 (1 trabajo).

DOCENCIA PRÁCTICA: 10 ASIGNATURAS

LICENCIATURA EN BIOLOGÍA, UCM.

1. FISIOLÓGÍA ANIMAL. Cursos: 2004-2005, 2006-2007, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012.

2. NEUROFISIOLÓGÍA COMPARADA. Cursos: 2007-2008, 2010-2011, 2011-2012.

3. SISTEMAS DE REGULACIÓN DE LA FUNCIÓN ANIMAL. Cursos: 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009.

4. FISIOLÓGÍA DEL DESARROLLO. Cursos: 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008.

5. **MECANISMOS DE ACCIÓN DE AGENTES NEUROACTIVOS.** Cursos: 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009.
6. **FISIOPATOLOGÍA ANIMAL.** Cursos: 2005-2006, 2006-2007, 2009-2010, 2011-2012.
7. **ETOLOGÍA.** Cursos: 2007-2008, 2008-2009.

GRADO EN BIOLOGÍA, UCM.

8. **FISIOLOGÍA ANIMAL.** Cursos 2012-2013, 2015-2016, 2017-2018, 2018-19, 2019-2020.
9. **INMUNOLOGÍA Y ANÁLISIS CLÍNICOS.** Cursos: 2013-2014, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-19.
10. **FISIOPATOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA.** Cursos: 2016-2017, 2017-2018.

PUBLICACIONES DOCENTES

1. **Autores:** Isorna E, Delgado MJ, **Valenciano AI**, Alonso-Gómez AL y De Pedro N. **Título:** The development of different active learning methodologies in animal physiology: an experience in a Chronobiology course. **Publicación:** EDULEARN10 Proceedings CD. **ISBN:** 978-84-613-9386-2. Ed: IATED. pp. 5020-5027.
2. **Autores:** **Valenciano AI**, Isorna E, Delgado MJ, Alonso-Gómez AL y De Pedro N. **Título:** An active and integrative assessment strategy to improve teaching-learning cycle of Animal Physiology. **Publicación:** INTED2011 Proceedings CD. **ISBN:** 978-84-614-7423-3. Ed: IATED. pp. 4623-4632.
3. **Autores:** **Valenciano AI**, Isorna E, Delgado MJ, Alonso-Gómez AL y De Pedro N. **Título:** Co-assessment and self-assessment as an active and integrative strategy in neurophysiology. **Publicación:** ICERI2011 Proceedings CD. **ISBN:** 978-84-615-3324-4. Ed: IATED. pp. 2000-2009.
4. **Autores:** **Valenciano AI**, Isorna E, Delgado MJ, Alonso-Gómez AL y De Pedro N. **Título:** Active and cooperative e-learning methodologies to improve teaching: an experience in biological sciences. **Publicación:** INTED2012 Proceedings CD. **ISBN:** 978-84-615-5563-5. Ed: IATED. pp. 5856-5862.

COMUNICACIONES A CONGRESOS DOCENTES INTERNACIONALES

1. **International Conference on Education and New Learning Technologies EDULEARN10.**
Autores: Isorna E, Delgado MJ, **Valenciano AI**, Alonso-Gómez AL y De Pedro N. **Título:** The development of different active learning methodologies in animal physiology: an experience in a Chronobiology course. **Publicado en:** Edulearn10 Abstracts. **ISBN:** 978-84-613-9385-5.
2. **International Technology, Education and Development Conference INTED2011.**
Autores: **Valenciano AI**, Isorna E, Delgado MJ, Alonso-Gómez AL y De Pedro N. **Título:** An active and integrative assessment strategy to improve teaching-learning cycle of Animal Physiology. **Publicado en:** Inted2011 Abstracts. **ISBN:** 978-84-614-7422-6.
3. **4th International Conference of Education, Research and Innovation ICERI2011.**
Autores: **Valenciano AI**, Isorna E, Delgado MJ, Alonso-Gómez AL y De Pedro N. **Título:** Co-assessment and self-assessment as an active and integrative strategy in neurophysiology. **Publicado en:** ICERI2011 Abstracts. **ISBN:** 978-84-615-3323-7.
4. **International Technology, Education and Development Conference INTED2012**

Autores: Valenciano AI, Isorna E, Delgado MJ, Alonso-Gómez AL y De Pedro N. **Título:** Active and cooperative e-learning methodologies to improve teaching: an experience in biological sciences. **Publicado en:** Inted2012 Abstracts **ISBN:** 978-84-615-5562-8.

CURSOS DE FORMACIÓN DOCENTE

1 Título de la formación: Las relaciones interpersonales en la universidad

Ciudad: MADRID, España

Responsable de la formación: instituto de Ciencias de la Educación. UCM

Fecha de fin de formación: 24/09/2010 **Duración en horas:** 30 horas

2 Título de la formación: Educación Creadora ¿Para qué?: Imaginar, inventar, crear.

Ciudad: MADRID, España

Responsable de la formación: Instituto de Ciencias de la Educación (ICE). UCM

Fecha de fin de formación: 24/09/2010 **Duración en horas:** 30 horas

3 Título de la formación: VI Jornada La Innovación Educativa en la Universidad Complutense de Madrid

Ciudad: MADRID, España

Fecha de fin de formación: 17/06/2009

4 Título de la formación: Creando condiciones de aprendizaje desde la propia dinámica de la sesión

Ciudad: MADRID, España

Responsable de la formación: Instituto de Ciencias de la Educación

Fecha de fin de formación: 30/07/2007

5 Título de la formación: El portafolio como instrumento de aprendizaje y evaluación en la enseñanza

Ciudad: MADRID, España

Responsable de la formación: Instituto de ciencias de la Educacion (ICE) Madrid

Fecha de fin de formación: 15/06/2006 **Duración en horas:** 16 horas

6 Título de la formación: El método de la lección expositiva en la nueva concepción del aprendizaje.

Ciudad: MADRID, España

Responsable de la formación: Instituto de ciencias de la Eduacion (ICE) Madrid

Fecha de fin de formación: 23/09/2005 **Duración en horas:** 24 horas

7 Título de la formación: Estrategias prácticas de motivación en el aula universitaria

Ciudad: MADRID, España

Responsable de la formación: Instituto de Ciencias de la Educación de la UCM.

Fecha de fin de formación: 22/06/2005 **Duración en horas:** 24 horas

Conocimiento de idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	Bien	Bien	Bien

Currículo Vitae de miembros de comisiones de acceso a cuerpos docentes universitarios

Al presente currículo se le dará publicidad en la web de la Universidad de Vigo, a tenor de lo establecido en el art. 62.3 de la LOU y art. 6.4. del RD 1313/2007, de 5 de octubre, a los efectos del correspondiente concurso de acceso a plazas de funcionarios de los cuerpos docentes universitarios.

1.- DATOS PERSONALES / DATOS PERSOAIS			
Apellidos y Nombre <i>Apelidos e nome</i>	Ferreira Faro, Lilian Rosana		
Universidad a la que pertenece <i>Universidade á que pertence</i>	Universidad de Vigo		
Cuerpo docente al que pertenece <i>Corpo docente ao que pertence</i>	Titular de Universidad	Año de ingreso al cuerpo <i>Ano de ingreso no corpo</i>	2021
2. FORMACIÓN ACADÉMICA / FORMACIÓN ACADÉMICA			
Títulos académicos oficiales, salvo doctorado: <i>Títulos académicos oficiais, agás doutoramento:</i>			
Licenciatura en Ciencias Biológicas (Modalidad Médica). Universidad Federal de Pará – Brasil. 1993. Especialización en Neurociencias. Universidad Federal de Pará – Brasil. 1995. Mestrado (Máster) en Ciencias Biológicas – Área De Neurociencias. Universidad Federal de Pará – Brasil. 1997.			
Formación de doctorado y tesis doctoral, premios y menciones relativos al doctorado y a la tesis doctoral (máximo diez líneas): <i>Formación de doutoramento e tese de doutoramento, premios e mencións relativas ao doutoramento e á tese de doutoramento</i> (máximo dez liñas):			
Doctorado en Ciencias Biológicas – Área De Neurociencias. Universidad Federal de Pará – Brasil. 2000. Directores: José Luiz Martins do Nascimento (Universidade Federal do Pará) y Miguel Alfonso Pallares (Universidad de Vigo). Título de la tesis: “Efeitos do mercúrio sobre a liberação de dopamina no núcleo estriado de ratos. Possíveis mecanismos de ação e proteção”. Fecha de obtención: 21 de noviembre de 2000. Calificación: Sobresaliente (10,0) (La máxima calificación concedida en Brasil). Título de Doctor Homologado por resolución rectoral de 15 de diciembre de 2006- Universidad de Vigo.			
Becas y premios obtenidos (los cinco más relevantes): <i>Bolsas e premios obtidos</i> (os cinco máis relevantes):			
Tipo: Beca pre-doctoral Finalidad: estancia de investigación Entidad financiadora: Xunta de Galicia Duración: de 01/10/1995 a 31/01/1996. N° total de meses: 4 Institución: Facultad de Ciencias. Universidad de Vigo.			
Tipo: Beca pre-doctoral Finalidad: estancia de investigación Entidad financiadora: Xunta de Galicia Duración: de 01/10/1996 a 31/01/1997. N° total de meses: 4 Institución: Facultad de Ciencias. Universidad de Vigo.			
Tipo: Beca pre-doctoral Finalidad: estancia de investigación Entidad financiadora: Xunta de Galicia			

Duración: de 01/10/1997 a 31/01/1998. N° total de meses: 4

Institución: Facultad de Ciencias. Universidad de Vigo.

Tipo: Beca pre-doctoral

Finalidad: realización de la parte experimental de la tesis doctoral.

Entidad financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) – Brasil.

Duración: de 01/09/1998 a 31/08/1999. N° total de meses: 12

Institución: Facultad de Biología. Universidad de Vigo.

Tipo: Beca pre-doctoral

Finalidad: estancia de investigación

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

Duración: de 01/07/2000 a 30/09/2000. N° total de meses: 3

Institución: Facultad de Biología. Universidad de Vigo.

Estancias y becas posdoctorales (las dos más relevantes):

Estádias e bolsas posdoutorais (as dúas máis relevantes):

Tipo: Beca postdoctoral

Finalidad: estancia de investigación.

Entidad financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) – Brasil.

Duración: de 01/09/2003 a 30/11/2004. N° total de meses: 15

Institución: Facultad de Química. Universidad de Vigo.

Tipo: Beca postdoctoral

Finalidad: estancia de investigación.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia.

Duración: de 01/12/2004 a 28/02/2005. N° total de meses: 3

Institución: Facultad de Química. Universidad de Vigo.

Otros méritos (máximo cinco líneas):

Outros méritos (máximo cinco liñas):

3. - ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DOCENTE / ACTIVIDADE INVESTIGADORA

Publicaciones y creaciones artísticas profesionales (máximo diez líneas):

Publicacións e creacións artísticas profesionais (máximo dez liñas):

-Costas-Ferreira, C., Silva, A. C. J., Hage-Melim, L. I. D. S., & Faro, L. R. F. Environmental Toxicology and Pharmacology, 104, 104285 (2023). <https://doi.org/10.1016/j.etap.2023.104285>

-Costas-Ferreira, C., Romero, T., Durán, R., & Faro, L. R. F. Toxicology Letters, 373, 105–113 (2023). <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2022.11.012>

-Costas-Ferreira, C., Durán, R., & Faro, L. F. Pesticide Biochemistry and Physiology, 193, 105433 (2023). <https://doi.org/10.1016/j.pestbp.2023.105433>

- Costas C., FARO, L.R.F. Current Neuropharmacology. 2021. Doi: 10.2174/1570159X19666210421092725.

- FARO, L.R.F., Justo, L.A., Alfonso, M., Durán, R. Neuropharmacology, 171: 108083. 2020. Doi:

[10.1016/j.neuropharm.2020.108083](https://doi.org/10.1016/j.neuropharm.2020.108083)

- FARO, L.R.F., Tak-Kim, H., Alfonso, M., Durán, R. Toxicology, 426: 152285. 2019. Doi: [10.1016/j.tox.2019.152285](https://doi.org/10.1016/j.tox.2019.152285)

- Alfonso, M. (AC), Durán, R., Fajardo, D., Justo, L., FARO, L.R.F. *Neurochemistry International*, 124: 130-140. 2019. Doi: 10.1016/j.neuint.2019.01.001
- FARO, L.R.F. (AC), Fajardo, D., Durán, R., Alfonso, M. *Toxicology Letters*. 2018. Doi: 10.1016/j.toxlet.2018.09.017
- FARO, L.R.F., Alfonso, M., Ferreira, V.M., Durán, R. *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 59: 13-16. 2018. Doi: 10.1016/j.etap.2018.02.005
- Justo, L.A., Durán, R., Alfonso, M., Fajardo, D., FARO, L.R.F. (AC). *Neurochemistry International*. 2016. Doi: 10.1016/j.neuint.2016.06.012
- FARO, L.R.F. (AC), Nunes, B.V., Alfonso, M., Ferreira, V.M., Durán, R. *Toxicology*, 311(3): 154-161. 2013. Doi: 10.1016/j.tox.2013.06.008

Congresos, conferencias, seminarios (los diez más relevantes):

Congresos, conferencias e seminarios (os dez máis relevantes):

Título del trabajo: Efectos de la Isatina, un inhibidor endógeno de la MAO, sobre los niveles de aminoácidos neurotransmisores en el núcleo estriado. Un estudio in vivo mediante microdiálisis cerebral.

Nombre del congreso: 15º Congreso Nacional de la SENC

Ciudad de celebración: Oviedo, España

Fecha de celebración: 2013

Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROCIENCIA

Autores: Justo LA; Fajardo D; FARO LRF; Duran R.

Título del trabajo: Effects of the cholinesterase inhibitors galantamine and tacrine on in vivo release of dopamine from rat striatum.

Nombre del congreso: XIII Meeting Portuguese Society for Neurosciences

Ciudad de celebración: Luso, Portugal

Fecha de celebración: 2013

Entidad organizadora: Sociedade Portuguesa de Neurociencias

Autores: Tak H; Duran R; Alfonso M; FARO LRF.

Título del trabajo: Protective effects of antioxidants on the glufosinate ammonium-induced striatal dopamine release in vivo.

Nombre del congreso: XIII Meeting Portuguese Society for Neurosciences

Ciudad de celebración: Luso, Portugal

Fecha de celebración: 2013

Entidad organizadora: Sociedade Portuguesa de Neurociencias

Autores: Duran R; FARO LRF; Nunes BVF; Alfonso M.

Título del trabajo: Neuropathological and behavioral effects of the experimental aluminum citrate intoxication in adult rats

Nombre del congreso: XXVI Reunião Anual da Federação das Sociedades de Biologia Experimental (FESBE)

Ciudad de celebración: Rio de Janeiro, Brasil

Fecha de celebración: 2011

Entidad organizadora: Federação das Sociedades de Biologia Experimental (FESBE)

Autores: Silva Junior AF; Aguiar MSS; Carvalho Junior OS; Feio RA; FARO LRF; Lima RR; Gomes-Leal W.

Proyectos y contratos de investigación (los cinco más relevantes):

Proxectos e contratos de investigación (os cinco máis relevantes):

Título: Evaluation of the effects caused by cyguatoxins and risk prevention by biological protective agents-CIGUAFISH.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Investigador Principal: Carmen Sieiro Vázquez

Duración: 2023-2026

Título: Axudas para a consolidación e estruturación de unidades de investigación competitivas nas universidades do Sistema universitario de Galicia.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Investigador Principal: Ana Gago Martínez

Duración: 2023-2026

Dedicación: completa.

Título: Axudas para a consolidación e estruturación de unidades de investigación competitivas nas universidades do Sistema universitario de Galicia.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Investigador Principal: Ana Gago Martínez

Duración: 2019-2021

Dedicación: completa.

Título: Indicadores bioquímicos auxiliares no diagnóstico e factores de protección em neurodegeneração mercurial asociada a doença de Alzheimer.

Entidad financiadora: Governo do Estado do Pará – Secretaria de Estado de Tecnologia e Meio Ambiente – SECTAM Proyecto N° 063/2001 (Brasil).

Entidades participantes: Universidad Federal de Pará (Brasil).

Duración: 2001-2003.

Tipo de participación: Investigadora principal

Título: Efeitos do DDT e de outros pesticidas sobre o sistema dopaminérgico nigroestriatal de ratos.

Entidad financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq. Proyecto N° 473286/2006-8 (Brasil).

Entidades participantes: Universidad Federal de Pará (Brasil).

Duración: 2006-2008.

Tipo de participación: Investigadora principal

Dedicación: completa.

Transferencia de resultados y proyectos de colaboración con el sector productivo (los cinco más relevantes):

Transferencia de resultados e proxectos de colaboración co sector produtivo (os cinco máis relevantes):

Estancias en otros centros (máximo cinco estancias):

Estadías noutros centros (máximo cinco estadías):

Dirección de tesis doctorales y otros trabajos de investigación (los cinco más relevantes):**Dirección de teses de doutoramento e outros traballos de investigación** (os cinco máis relevantes):

Título: Caracterización de los efectos in vivo de pesticidas neonicotinoides sobre el sistema dopaminérgico estriatal.

Doctorando: Iris Machado de Oliveira

Codirector: Miguel Alfonso Pallares

Universidad: Universidad de Vigo

Fecha de lectura: 12 de julio de 2011

Calificación: sobresaliente cum laude

Título: Efectos del glufosinato, un pesticida organofosforado, sobre la neurotransmisión dopaminérgica estriatal. Un estudio in vivo mediante microdiálisis cerebral.

Doctorando: Brenda Viviane Ferreira Nunes

Codirector: Rafael Durán Barbosa

Universidad: Universidad de Vigo

Fecha de lectura: 27 de septiembre de 2011

Calificación: sobresaliente cum laude

Doctorando Lorenzo Antonio Justo Cousiño

Título "Efectos de la isatina sobre la neurotransmisión dopaminérgica en el núcleo estriado. Un estudio in vivo mediante microdiálisis cerebral".

Doctorando: Lorenzo Antonio Justo Cousiño

Codirector: Rafael Durán Barbosa

Universidad: Universidad de Vigo

Fecha de lectura: 19 de diciembre de 2014

Calificación: sobresaliente cum laude

Título "Efectos del paraoxon sobre la neurotransmisión dopaminérgica en el núcleo estriado. Un estudio in vivo mediante microdiálisis cerebral".

Doctorando Daniel Fajardo Blanco

Codirector: Miguel Alfonso Pallares

Universidad: Universidad de Vigo

Fecha de lectura: 19 de junio de 2015

Calificación: sobresaliente cum laude

Título "Evaluación de los efectos de la administración individual y combinada de sustancias psicoactivas sobre la neurotransmisión dopaminérgica en el SNC de ratas".

Doctorando Arianne de Azevedo Pantoja

Universidad: Universidad de Vigo

Fecha de lectura: 27 de julio de 2022

Calificación: sobresaliente cum laude

Material docente original y publicaciones docentes (máximo cinco líneas):**Material docente orixinal e publicacións docentes** (máximo cinco liñas):**Proyectos de innovación docente** (los dos más relevantes):**Proxectos de innovación docente** (os dous máis relevantes):

Título del proyecto docente: Estratégias de ensino e pesquisa para os alunos de Biología.

Entidad Financiadora: Universidad Federal de Pará (Brasil)

Tipo de convocatoria: Propia de la Universidad

Duración: 01/03/2001 a 28/02/2002 (12 meses)

Participación: responsable del proyecto

Título del proyecto docente: Impactos da contaminação ambiental no ambiente urbano.

Entidad Financiadora: Universidad Federal de Pará (Brasil)

Tipo de convocatoria: Propia de la Universidad

Duración: 01/03/2002 a 28/02/2003 (12 meses)

Participación: responsable del proyecto

Participación en congresos orientados a la formación docente universitaria (los cinco más relevantes):

Participación en congresos orientados á formación docente universitaria (os cinco máis relevantes):

Tipo: Póster

Título del trabajo presentado: Modelos de actividades docentes adaptadas al EEES para la materia de Fisiología Animal en el grado de Biología.

Congreso: II Congreso Internacional de Docencia Universitaria

Entidad organizadora: Universidad de Vigo

Lugar de celebración: Vigo

Perfil de los destinatarios: Profesores Universitarios

Duración: Nº de horas: 10 Período: de 30/06/2011 a 02/07/2011.

Congreso: 3º Ciclo de conferencias: docencia e innovación educativa en el escenario de los nuevos planes de estudio universitarios.

Entidad organizadora: Universidad de Vigo

Lugar de celebración: Vigo

Perfil de los destinatarios: PDI de la Universidad de Vigo

Duración: Nº de horas: 10 Período: de 27/03/2009 a 04/07/2009.

Congreso: 4º Ciclo de conferencias: docencia e innovación educativa en el escenario de los nuevos planes de estudio universitarios.

Entidad organizadora: Universidad de Vigo

Lugar de celebración: Vigo

Perfil de los destinatarios: PDI de la Universidad de Vigo

Duración: Nº de horas: 10 Período: de 20/11/2009 a 26/03/2010.

Congreso: IV Jornada de Innovación Educativa en la Universidad

Entidad organizadora: Universidad de Vigo

Lugar de celebración: Vigo

Perfil de los destinatarios: PDI de la Universidad de Vigo

Duración: Nº de horas: 8 Fecha: 11/12/2009.

Evaluación positiva de su actividad docente (nº de quinquenios y fecha del último reconocimiento):

Avaliación positiva da súa actividade docente (nº de quinquenios e data do último recoñecido):

- 3 quinquenios. Último concedido en 2022

Evaluación positiva de su actividad investigadora (nº de sexenios y fecha del último reconocimiento):

Avaliación positiva da súa actividade investigadora (nº de sexenios e data do último recoñecido):

- 3 sexenios. Último tramo concedido: 2015-2020.

Otros méritos (máximo cinco líneas):
Outros méritos (máximo cinco liñas):

4.- ACTIVIDAD PROFESIONAL / ACTIVIDADE PROFESIONAL (máximo diez líneas / máximo dez liñas)

5.- EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA O TECNOLÓGICA / EXPERIENCIA EN XESTIÓN E ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA OU TECNOLÓXICA.

Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria recogidos en los estatutos de las universidades o que hayan sido asimilados, o en organismos públicos de investigación durante al menos un año (los tres más relevantes):

Desenvolvemento de cargos unipersoais de responsabilidade en xestión universitaria recollidos nos estatutos das universidades ou que teñan sido asimilados, ou en organismos públicos de investigación durante polo menos un ano (os tres máis relevantes):

Denominación del puesto: Coordinadora del programa de doctorado en Neurociencia y Psicología Clínica de las Universidades de Santiago de Compostela, Coruña y Vigo por la Universidad de Vigo.

Entidad: Universidad de Vigo

Duración: desde 25/11/2021 - actual.

Denominación del puesto: Vicedecana de la Facultad de Fisioterapia

Entidad: Universidad de Vigo

Duración: 21/06/2017 a 22/06/2018

Denominación del puesto: Directora de Departamento

Entidad: Universidad Federal de Pará (Brasil)

Departamento: Departamento de Fisiología / Centro de Ciencias Biológicas

Duración: desde 01/02/2007 hasta 31/07/2007

Denominación del puesto: Sub-Directora de Departamento

Entidad: Universidad Federal de Pará (Brasil)

Departamento: Departamento de Fisiología / Centro de Ciencias Biológicas

Duración: desde 06/05/2006 hasta 31/01/2007

Denominación del puesto: Sub-coordinadora de Curso de Pos-Grado

Actividad desarrollada: Sub-coordinadora del Curso de Pos-Grado (máster y doctorado) en Ciencias Biológicas - Área de Neurociencias

Entidad: Universidad Federal de Pará (Brasil)

Curso de Pós-Graduação em Ciências Biológicas - Neurociencias / Centro de Ciências Biológicas

Duración: desde 21/01/2002 hasta 31/12/2002

Desempeño de puestos en el entorno educativo, científico o tecnológico dentro de la administración general del Estado o de las comunidades autónomas durante al menos un año (los dos más relevantes):
Desenvolvimento de postos na contorna educativa, científica ou tecnolóxica dentro da administración xeral do Estado ou das comunidades autónomas durante polo menos un ano (os tres máis relevantes):

Otros méritos (máximo cinco líneas):

Outros méritos (máximo cinco liñas):

Currículum Vitae de miembros de comisiones de acceso a cuerpos docentes universitarios

Al presente currículum se le dará publicidad en la web de la Universidad de Vigo, a tenor de lo establecido en el art. 62.3 de la LOU y art. 6.4. del RD 1313/2007, de 5 de octubre, a los efectos del correspondiente concurso de acceso a plazas de funcionarios de los cuerpos docentes universitarios.

1.- DATOS PERSONALES / DATOS PERSOAIS			
Apellidos y Nombre <i>Apelidos e nome</i>	DURAN BARBOSA RAFAEL		
Universidad a la que pertenece <i>Universidade á que pertence</i>	UNIVERSIDADE DE VIGO		
Cuerpo docente al que pertenece <i>Corpo docente ao que pertence</i>	PROFESOR TITULAR	Año de ingreso al cuerpo <i>Ano de ingreso no corpo</i>	2008
2. FORMACIÓN ACADÉMICA / FORMACIÓN ACADÉMICA			
Títulos académicos oficiales, salvo doctorado: <i>Títulos académicos oficiais, agás doutoramento:</i>			
LICENCIADO EN BIOLOGIA			
Formación de doctorado y tesis doctoral, premios y menciones relativos al doctorado y a la tesis doctoral (máximo diez líneas): <i>Formación de doutoramento e tese de doutoramento, premios e mencións relativas ao doutoramento e á tese de doutoramento (máximo dez liñas):</i>			
DOCTORADO EN BIOLOGIA PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO			
Becas y premios obtenidos (los cinco más relevantes): <i>Bolsas e premios obtidos (os cinco máis relevantes):</i>			
Becario del Plan de Formación de Personal Investigador durante el año 1983 Premio Extraordinario de Licenciatura de la Facultad de Biología de la Universidad de Santiago de Compostela de estudios terminados en el curso académico 1981-82 Premio Nacional de Terminación de Estudios de Biología en el curso académico 1981-82 Premio al mejor Expediente Académico de Licenciatura de las carreras de Medicina, Farmacia y Biología otorgado por la Real Academia de Medicina y Cirugía de Galicia en Enero de 1983			
Estancias y becas posdoctorales (las dos más relevantes): <i>Estadías e bolsas posdoutorais (as dúas máis relevantes):</i>			
Laboratorio de Química Analítica y Farmacéutica del Departamento de Química Médica de la Universidad de Groningen (Holanda). Julio-Agosto 1986 Instituto de Farmacología y Toxicología Experimental de la Universidad de Cagliari (Italia). Julio-Agosto 1987 Centro de Biología Celular de la Universidad de Coimbra (Portugal). Julio-Agosto 1988 Instituto de Fisiología Celular de la Universidad Nacional Autónoma de México (México D.F.). Agosto-Septiembre 1991 Instituto de Biofísica de la Universidade Federal do Río de Janeiro (Brasil). Julio-Agosto 1993 Centro de Ciências Biológicas de la Universidade Federal do Pará (Brasil). Febrero-Julio 2006			
Otros méritos (máximo cinco líneas): <i>Outros méritos (máximo cinco liñas):</i>			

ORGANIZACIÓN DE SEMINARIOS O CONFERENCIAS: 12

CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS: 21

CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS: 44

3. - ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DOCENTE / ACTIVIDADE INVESTIGADORA

Publicaciones y creaciones artísticas profesionales (máximo diez líneas):

Publicações e creacións artísticas profesionais (máximo dez liñas):

Autores (p.o. de firma): Justo, L.A., DURAN, R., Alfonso, M., Fajardo, D., Faro, L.R.F.

Título: Effects and mechanism of action of isatin, a MAO inhibitor, on in vivo striatal dopamine release.

Revista: Neurochem Int 99: 147-157, 2016. doi: 10.1016/j.neuint.2016.06.012.

Autores (p.o. de firma): Faro, L.R.F.; Alfonso, M.; Ferreira, V.M.; DURAN, R.

Título: Role of voltage-gated calcium channels on striatal dopamine release induced by inorganic mercury in freely moving rats.

Revista: Environ Toxicol Pharmacol 59: 13-16, 2018. doi: 10.1016/j.etap.2018.02.005.

Autores (p.o. de firma): Faro, L.R.F.; Fajardo, D.; DURAN, R.; Alfonso, M.

Título: Characterization of acute intrastriatal effects of paraoxon on in vivo dopaminergic neurotransmission using microdialysis in freely moving rats.

Revista: Toxicol Lett 15: 299:124-128, 2018. doi: 10.1016/j.toxlet.2018.09.017.

Autores (p.o. de firma): Sánchez-Marín, P.; DURAN, R.; Beiras, R.

Título: In vivo oral bioavailability of Pb sequestered in metal rich granules in bivalves.

Revista: Ecotoxicol Environ Saf 15 181:330-335, 2019. doi: 10.1016/j.ecoenv.2019.06.021.

Autores (p.o. de firma): Alfonso, M.; DURAN, R.; Fajardo, D.; Justo, L.; Faro, L.R.F.

Título: Mechanisms of action of paraoxon, an organophosphorus pesticide, on in vivo dopamine release in conscious and freely moving rats.

Revista: Neurochem Int 124: 130-140, 2019. doi: 10.1016/j.neuint.2019.01.001.

Congresos, conferencias, seminarios (los diez más relevantes):

Congresos, conferencias e seminarios (os dez máis relevantes):

Autores: Faro, L.R.F.; Campos, F.; Alfonso, M.; Duran, R.

Título: Receptores nicotínicos implicados na liberación de dopamina estriatal induzida por anatoxina-a.

Congreso: XXI Reuniao Anual da Federaçao de Sociedades de Biologia Experimental (FESBE 2006).

Lugar de celebración: Aguas de Lindóia (Sao Paulo, Brasil). *Fecha:* Agosto 2006.

Autores: Faro LRF., Durán R., Vidal L., Alfonso M.

Título: Protección de los efectos inducidos por el metilmercurio sobre la liberación de dopamina estriatal *in vivo*.

Congreso: II Jornada de Investigación Biomédica de Vigo.

Lugar de celebración: Vigo. *Fecha:* 2009

Autores: Faro LRF, Oliveira IM, Nunes BVF, Cervantes RC, Alfonso M, Durán R.

Título: Effects of pesticides on nigrostriatal dopaminergic neurotransmission.

Congreso: 11th Meeting Portuguese Society for Neurosciences.

Lugar de celebración: Braga – Portugal. *Fecha:* 2009

Autores: Nunes BVF, Oliveira IM, Alfonso M, Durán R, Faro LRF.

Título: Avaliação dos efeitos do pesticida glufosinato (organofosforado) sobre a liberación *in vivo* de dopamina estriatal.

Congreso: XXIV Reuniao Anual da Federaçao de Sociedades de Biologia Experimental - FeSBE.

Lugar de celebración: Sao Paulo – Brasil. *Fecha:* 2009

Autores: Durán R., Faro LRF., Alfonso M., Maués LAL.

Título: Efectos *in vivo* y mecanismos de acción del fungicida flutriafol sobre la neurotransmisión dopaminérgica estriatal en rata.

Congreso: III Jornada de Investigación Biomédica de Vigo.

Lugar de celebración: Vigo. *Fecha:* 2010

Autores: Cervantes, R.C., Durán, R., Faro, L.R.F., Fajardo, D., Justo, L.A., Alfonso, M.

Título: Acute perfusion of saxitoxin in the rat's striatum by in vivo microdialysis.

Congreso: XII Meeting Portuguese Society for Neurosciences.

Lugar de celebración: Lisboa (Portugal). 2011.

Autores: Tak H, Durán R, Pallares MA.

Título: Estudio de los efectos de los anticolinesterásicos Galantamina y Tacrina sobre la liberación in vivo de dopamina en el núcleo estriatal mediante microdiálisis cerebral.

Congreso: VIII Jornadas para jóvenes investigadores en neurociencia.

Lugar de celebración: Vigo. 2012.

Autores: Justo LA, Fajardo D, Faro LRF, Durán R.

Título: Efectos de la Isatina, un inhibidor endógeno de la MAO, sobre los niveles de aminoácidos neurotransmisores en el núcleo estriado. Un estudio in vivo mediante microdiálisis cerebral.

Congreso: 15º Congreso Nacional de la SENC.

Lugar de celebración: Oviedo. 2013.

Autores: Avila P, Faro LRF, Durán R.

Título: Efecto de las Aminas Cíclicas en el núcleo estriado: un estudio in vivo mediante microdiálisis cerebral.

Congreso: XII Jornadas para jóvenes investigadores en neurociencia.

Lugar de celebración: A Coruña. 2016.

Autores: Tak H, Faro L, Durán R, Alfonso M.

Título: Evaluación de los posibles mecanismos de acción del glifosato sobre la liberación in vivo de dopamina en el núcleo estriado.

Congreso: XIV Jornadas para jóvenes investigadores en neurociencia.

Lugar de celebración: Vigo. 2018.

Proyectos y contratos de investigación (los cinco más relevantes):

Proyectos e contratos de investigación (os cinco máis relevantes):

Título del Proyecto: "Estudio de toxinas marinas. Análisis y efectos neuroendocrinos del ácido domoico".

Entidad financiadora: Xunta de Galicia (Proyecto nº 30101A91).

Duración: 1992-1993.

Título del Proyecto: "Efectos del metilmercurio sobre la liberación in vivo de dopamina en el estriado de rata".

Entidad financiadora: Xunta de Galicia (Proyecto nº 30101B96).

Duración: 1996-1997.

Título del Proyecto: "Mecanismos de acción y protección del metilmercurio sobre la neurotransmisión dopaminérgica en el núcleo estriado".

Entidad financiadora: Xunta de Galicia (Proyecto nº PGIDT99Px1300101B).

Duración: Octubre 1999- Octubre 2001.

Título del Proyecto: "Desarrollo de metodologías analíticas para la determinación de neurotoxinas de cianobacterias y caracterización de los efectos de la anatoxina sobre la neurotransmisión dopaminérgica *in vivo*".

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología y Fondo Europeo de Desarrollo Regional (Proyecto BQU2002-00083).

Duración: 2003 - 2005.

Título del Proyecto: "Desarrollo e implementación de metodologías analíticas para su aplicación en la determinación de biotoxinas emergentes en las costas españolas. Evaluación de su toxicidad"

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (AGL2014-52403-R)

Duración: desde 01/01/2015 hasta 31/12/2017

Transferencia de resultados y proyectos de colaboración con el sector productivo (los cinco más relevantes):

Transferencia de resultados e proxectos de colaboración co sector produtivo (os cinco máis relevantes):

<p>Estancias en otros centros (máximo cinco estancias): <i>Estadías noutros centros (máximo cinco estadías):</i></p>
<p>Estancias de investigación: 19 en centros de investigación internacionales.</p>
<p>Dirección de tesis doctorales y otros trabajos de investigación (los cinco más relevantes): <i>Dirección de teses de doutoramento e outros traballos de investigación</i> (os cinco máis relevantes):</p>
<p><i>TÍTULO:</i> CARACTERIZACION DE LOS EFECTOS DE LA TOXINA ACIDO DOMOICO SOBRE LA NEUROTRANSMISION DOPAMINERGICA IN VIVO MEDIANTE MICRODIALISIS CEREBRAL <i>DOCTORANDA:</i> BEGOÑA ARIAS QUINTELA <i>UNIVERSIDAD:</i> VIGO. <i>FACULTAD:</i> CIENCIAS <i>AÑO:</i> 2001. <i>CALIFICACION:</i> SOBRESALIENTE CUM LAUDE</p>
<p><i>TÍTULO:</i> EFECTOS DE LA ANATOXINA-A SOBRE LA LIBERACION DE DOPAMINA ESTRIATAL. UN ESTUDIO IN VIVO MEDIANTE MICRODIALISIS CEREBRAL <i>DOCTORANDO:</i> FRANCISCO CAMPOS PEREZ <i>UNIVERSIDAD:</i> VIGO. <i>FACULTAD:</i> BIOLOGIA <i>AÑO:</i> 2006. <i>CALIFICACION:</i> SOBRESALIENTE CUM LAUDE</p>
<p><i>TÍTULO:</i> EFECTOS DEL CLORURO DE MERCURIO (HgCl₂) SOBRE EL SISTEMA DOPAMINERGICO EN EL NUCLEO ESTRIADO. UN ESTUDIO <i>IN VIVO</i> MEDIANTE MICRODIALISIS CEREBRAL <i>DOCTORANDA:</i> LUCIA VIDAL ADAN <i>UNIVERSIDAD:</i> VIGO. <i>FACULTAD:</i> BIOLOGIA <i>AÑO:</i> 2007. <i>CALIFICACION:</i> SOBRESALIENTE CUM LAUDE</p>
<p><i>TÍTULO:</i> EFECTOS DEL GLUFOSINATO, UN PESTICIDA ORGANOFOSFORADO, SOBRE LA NEUROTRANSMISIÓN DOPAMINÉRGICA ESTRIATAL. UN ESTUDIO <i>IN VIVO</i> MEDIANTE MICRODIÁLISIS CEREBRAL <i>DOCTORANDA:</i> BRENDA VIVIANE FERREIRA NUNES <i>UNIVERSIDAD:</i> VIGO. <i>FACULTAD:</i> BIOLOGIA <i>AÑO:</i> 2011. <i>CALIFICACION:</i> SOBRESALIENTE CUM LAUDE</p>
<p><i>TÍTULO:</i> EFECTOS DE LA ISATINA SOBRE LA NEUROTRANSMISIÓN DOPAMINÉRGICA EN EL NUCLEO ESTRIADO. UN ESTUDIO <i>IN VIVO</i> MEDIANTE MICRODIÁLISIS CEREBRAL <i>DOCTORANDO:</i> LORENZO ANTONIO JUSTO COUSIÑO <i>UNIVERSIDAD:</i> VIGO. <i>FACULTAD:</i> BIOLOGIA <i>AÑO:</i> 2014. <i>CALIFICACION:</i> SOBRESALIENTE CUM LAUDE</p>
<p>Material docente original y publicaciones docentes (máximo cinco líneas): <i>Material docente orixinal e publicacións docentes</i> (máximo cinco liñas):</p>
<p>EDICION del libro "<i>Neurotransmisión y Endocrinología</i>" (Editores: M. Alfonso, M.A. Andrade, R. DURAN y R.V. García Mayor). Ed. Tórculo. 1992. ISBN 84-640-3982-3.</p>
<p>EDICION del libro "<i>El mercurio como contaminante ambiental y agente neurotóxico</i>" (Editores: L.R. Ferreira Faro, R. DURAN y M. Alfonso). Ed. Universidad de Vigo. 2010. ISBN 987-84-8158-500-1.</p>
<p>Proyectos de innovación docente (los dos más relevantes): <i>Proxectos de innovación docente</i> (os dous máis relevantes):</p>

Participación en congresos orientados a la formación docente universitaria (los cinco más relevantes): Participación en congresos orientados á formación docente universitaria (os cinco máis relevantes):
<i>Autores:</i> Alfonso M, Durán R, Faro LRF. <i>Título:</i> Modelos de actividades docentes adaptadas al EEES para la materia de Fisiología Animal en el Grado de Biología. <i>Congreso:</i> II Congreso Internacional de Docencia Universitaria. <i>Lugar de celebración:</i> Vigo. 2011.
<i>Autores:</i> Durán R, Alfonso M, Faro LRF. <i>Título:</i> Reflexiones sobre la adaptación al EEES de las materias del Area de Fisiología en la Escuela Universitaria de Fisioterapia durante el Programa Piloto (Cursos 2005-06 / 2006-07 y 2007-08). <i>Congreso:</i> III Congreso Internacional de Docencia Universitaria. <i>Lugar de celebración:</i> Vigo. 2013.
Evaluación positiva de su actividad docente (nº de quinquenios y fecha del último reconocimiento): <i>Avaliación positiva da súa actividade docente</i> (nº de quinquenios e data do último recoñecido):
ACTIVIDAD DOCENTE: 7 QUINQUENIOS Quinquenio 1: del 01/01/1983 al 21/03/1988 Quinquenio 2: del 22/03/1988 al 21/03/1993 Quinquenio 3: del 22/03/1993 al 21/03/1998 Quinquenio 4: del 22/03/1998 al 21/03/2003 Quinquenio 5: del 22/03/2003 al 21/03/2008 Quinquenio 6: del 22/03/2008 al 21/03/2013 Quinquenio 7: del 22/03/2013 al 21/03/2018
Evaluación positiva de su actividad investigadora (nº de sexenios y fecha del último reconocimiento): <i>Avaliación positiva da súa actividade investigadora</i> (nº de sexenios e data do último recoñecido):
ACTIVIDAD INVESTIGADORA: 5 SEXENIOS SEXENIO 1: años 1990/1995 SEXENIO 2: años 1996/2001 SEXENIO 3: años 2002/2007 SEXENIO 4: años 2008/2013 SEXENIO 5: años 2013/2019
Otros méritos (máximo cinco líneas): Outros méritos (máximo cinco liñas):
- Becario de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo para asistir al Seminario "Bases moleculares de las funciones celulares", dirigido por el Prof. Dr. Jesús Sebastián Audina. Santander. Agosto-Septiembre 1983. - Becario de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo para asistir al Seminario "Bases moleculares del cáncer", dirigido por el Prof. Dr. Julio Rodríguez Villanueva. Santander. Septiembre 1984. - Becario de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo para asistir al Seminario "Bases moleculares del Sistema Nervioso", dirigido por el Prof. Dr. Jesús Sebastián Audina. Santander. Agosto 1985.
4.- ACTIVIDAD PROFESIONAL / ACTIVIDADE PROFESIONAL (máximo diez líneas / máximo dez liñas)

5.- EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA O TECNOLÓGICA / EXPERIENCIA EN XESTIÓN E ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA OU TECNOLÓXICA.
<p>Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria recogidos en los estatutos de las universidades o que hayan sido asimilados, o en organismos públicos de investigación durante al menos un año (los tres más relevantes): <i>Desenvolvemento de cargos unipersoais de responsabilidade en xestión universitaria recollidos nos estatutos das universidades ou que teñan sido asimilados, ou en organismos públicos de investigación durante polo menos un ano (os tres máis relevantes):</i></p>
<p>COORDINADOR RESPONSABLE DE LOS ESTUDIOS DE FISIOTERAPIA (Equivalente a Subdirector) DE LA ESCUELA UNIVERSITARIA DE FISIOTERAPIA DE LA UNIVERSIDAD DE VIGO. De 2/11/1995 a 31/12/1997.</p> <p>DECANO DE LA FACULTAD DE FISIOTERAPIA DE LA UNIVERSIDAD DE VIGO. De 21/06/2017 a 22/06/2108.</p> <p>DELEGADO DE LA UNIVERSIDAD DE VIGO EN LA ESCUELA UNIVERSITARIA DE ENFERMERIA DE PONTEVEDRA. De 1/07/2018 a Actualidad.</p>
<p>Desempeño de puestos en el entorno educativo, científico o tecnológico dentro de la administración general del Estado o de las comunidades autónomas durante al menos un año (los dos más relevantes): <i>Desenvolvemento de postos na contorna educativa, científica ou tecnolóxica dentro da administración xeral do Estado ou das comunidades autónomas durante polo menos un ano (os tres máis relevantes):</i></p>
<p>Otros méritos (máximo cinco líneas): <i>Outros méritos (máximo cinco liñas):</i></p>
<ul style="list-style-type: none">- Título de Académico Correspondiente de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Galicia expedido en Enero de 1984.- Miembro Fundador de la Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer (ASEICA). Año de ingreso: 1984.- Tutorización de la alumna de Doctorado Brenda Viviane Ferreira Nunes procedente de la Universidade Federal do Pará (Brasil) de setiembre de 2008 a noviembre de 2011.

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	20/11/2023
Nombre y apellidos	Marcos Antonio López Patiño		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	50
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0002-1038-7419	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Vigo		
Dpto./Centro	Depto. Biología Funcional y Ciencias de la Salud / Facultad Biología		
Dirección	Campus Lagoas-Marcosende S/N		
Teléfono	correo electrónico	mlopezpat@uvigo.gal	
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	1/12/2021
Espec. cód. UNESCO	240113		
Palabras clave	Fisiología, peces, acuicultura, metabolismo energético, sistema nervioso, endocrinología, ingesta de alimento, alimentación, nutrición, control metabólico y endocrino de la ingesta, bienestar animal, estrés		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Biológicas	Universidad Complutense de Madrid (UCM)	1997
Licenciatura con Grado en Ciencias Biológicas	UCM	1998
Doctor en Ciencias Biológicas	UCM	2004

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

- **3 Tesis doctorales** dirigidas en los últimos 10 años.
- **Promedio citas/año en los últimos 5 años:** 198 (2018-2022) (Fuente: Scopus).
- **Publicaciones: 66 artículos publicados en revistas JCR Science Edition:** Promedio de **5,0 artículos/año** en los últimos 5 años.
- **Índice h:** 26 (Scopus).
- **Capítulos de libro:** 2

Indicadores bibliométricos

	Fuente
	Scopus
Índice h	26
Citas recibidas	2213
Promedio citas/artículo	33
Promedio citas/año	92

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

Marcos Antonio López Patiño es Licenciado en Ciencias Biológicas (Univ. Complutense de Madrid; UCM; 1997). Se incorporó al Departamento de Fisiología Animal, Facultad de Biología (UCM) para realizar su Tesis de Licenciatura (1998) y doctorarse (2004). En su Tesis Doctoral se caracterizaron sitios de unión para melatonina en tejidos centrales y periféricos del teleosteo *Tinca tinca*. En enero de 2005 se incorporó al Departamento de CC. Morfológicas de la Univ. Europea de Madrid (UEM), donde realizó labores fundamentalmente docentes. Posteriormente ejerció de Scholar en la Boston University

School of Medicine (Boston, MA. USA), donde permaneció desde 2006 hasta 2008. Su tarea docente e investigadora implicó dos líneas fundamentales, supervisadas por la Dra. I.V. Zhdanova. En la primera, se demostró la idoneidad del empleo de modelos animales alternativos, como el pez cebra (*Danio rerio*) para profundizar en el conocimiento de los mecanismos subyacentes a la adicción a drogas de abuso, problema que supone un importante gasto sanitario anual. En segundo lugar, usando el mismo modelo animal se profundizó en el conocimiento del sistema circadiano y su alteración durante el envejecimiento, así como el efecto beneficioso del tratamiento con melatonina. En paralelo dirigió y supervisó a varios estudiantes. A este mismo centro el Dr. López Patiño volvió posteriormente para realizar dos nuevas estancias breves (6 meses en total).

En Junio de 2008 el Dr. López Patiño se incorporó al Lab. de Fisiología de peces, dirigido por J.L. Soengas, (Facultad de Biología, U. de Vigo) como Investigador Parga Pondal (Xunta de Galicia; 2008-2012) realizando labores docentes e investigadoras y que continúa como Profesor Contratado Doctor (desde Septiembre de 2014). Su investigación se ha centrado en el conocimiento de mecanismos reguladores de la ingesta en peces, su interacción con el sistema circadiano y el efecto del estrés sobre ambos. Su labor docente ha sido continua desde su incorporación a la Univ. de Vigo, a nivel de grado y postgrado. Fruto de su actividad docente e investigadora se han presentado tres Tesis Doctorales, dos Tesis de Licenciatura y diversos Trabajos fin de Máster (TFM), y trabajos fin de Grado (TFG).

D. Marcos A. López Patiño ha sido investigador en 19 proyectos obtenidos en convocatorias competitivas e investigador principal de uno de ellos. Es coautor de 60 artículos en revistas científicas, muchas de ellas pertenecen a revistas del primer cuartil (Q1). Las publicaciones han recibido un total de 1323 citas, con una media de 63 citas anuales (1998-2019). El Índice h es 18 (Scopus). Es también coautor de dos capítulos de libros y revisor científico en diferentes revistas (*Chronobiology International, General and Comparative Endocrinology, Comparative Biochemistry and Physiology*, entre otras). Además, es coautor de más de 80 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales. Fruto de su amplia experiencia docente el Dr. López Patiño está acreditado para las figuras de Contratado Doctor y Profesor Titular. Además, forma y orienta alumnos pre- y postgraduados dentro del laboratorio y forma parte del Plan de Acción Tutorial (PAT) de los grados de Biología y Ciencias del Mar (U. de Vigo). Por último, ha evaluado proyectos en agencias internacionales.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. **López-Patiño, M.A.**, Skrzynska, A.K., Naderi, F., Mancera, J.M., Míguez, J.M., Martos-Sitcha, J.A. High stocking density and food deprivation increase brain monoaminergic activity in gilthead sea bream (*Sparus aurata*). *Animals*, 11(6), 1503. 2021.
2. Hernández-Pérez, J., Naderi, F., Chivite, M., Soengas, J.L., Míguez, J.M., **López-Patiño, M.A.** Influence of stress on liver circadian physiology. A study in rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*, as teleost model. *Frontiers in Physiology*, 10: 611. 2019.
3. Naderi, F., Míguez, J.M., Soengas, J.L., **López-Patiño, M.A.** SIRT1 mediates the effect of stress on hypothalamic clock genes and food intake regulators in rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*. *Comp. Biochem. Physiol. A*. 235: 102-111. 2019.
4. Naderi, F., Hernández-Pérez, J., Chivite, M., Soengas, J.L., Míguez, J.M., **López-Patiño, M.A.** Involvement of cortisol and sirtuin1 during the response to stress of hypothalamic circadian system and food intake-related peptides in rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*. *Chronobiol. Int.* 35(8): 1122-1141. 2018.
5. Hernández-Pérez, J., Míguez, J.M., Naderi, F., Soengas, J.L., **López-Patiño, M.A.** Influence of light and food on the circadian clock in liver of rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*. *Chronobiol. Int.* 34(9): 1259-1272. 2017.

6. Hernández-Pérez, J., Míguez, J.M., Librán-Pérez, M., Otero-Rodiño, C., Naderi, F., Soengas, J.L., **López-Patiño, M.A.** Daily rhythms in activity and mRNA abundance of enzymes involved in glucose and lipid metabolism in liver of rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*. Influence of light and food availability. *Chronobiol. Int.* 32(10): 1391-1408. 2015.
7. **López Patiño, M.A.**, Rodríguez-Illamola, A., Conde Sieira, M., Soengas, J.L., Míguez J.M. Daily rhythmic expression patterns of Clock1a, Bmal1, and Per1 genes in retina and hypothalamus of the rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*. *Chronobiol. Int.* 28(5):381-389. 2011.
8. **López Patiño, M.A.**, Rodríguez Illamola, A., Gesto, M., Soengas, J.L., Míguez, J.M. Changes in plasma melatonin levels and pineal organ melatonin synthesis following acclimation of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) to different water salinities. *J. Exp. Biol.* 214:928- 936. 2011.

C.2. Proyectos

1. Investigador en “Consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas en las universidades del sistema universitario de Galicia, modalidad de grupos con potencial crecimiento”. Xunta de Galicia (ED431B 2019/37). Duración: 01/01/2019 a 31/12/2021. Cuantía: 90.000 €. Responsable: José Luis Soengas Fernández.
2. Investigador en “Actuación 8.3: Monitorización de bienestar en rodaballo. Desenvolvemento de ferramentas non invasivas e implementación en distintas fases da produción”. Entidad financiadora: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, Ministerio de Ciencia e Innovación (UE Next Generation); Xunta de Galicia (UE FEMP). Duración: 01/03/2022 a 28/02/2024. Cuantía: 178.650 €. Responsable: Jesús Manuel Míguez Miranontes.
3. Investigador en “Proyecto coordinado: Programa de Ciencias Marinas de Galicia Paquete de trabajo 8 (PT8): Mejora de la capacidad diagnóstica en acuicultura y de la sustentabilidad en la producción piscícola”. Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, Ministerio de Ciencia e Innovación (UE Next Generation); Xunta de Galicia (UE FEMP). Duración: 01/03/2022 a 28/02/2024. Cuantía: 1.021.050 €. Responsables: José Luis Soengas Fernández y Carlos Pereira Dopazo.

Actuación 8.2: Valorización de descartes de la pesca como nuevos ingredientes para la alimentación del rodaballo. Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, Ministerio de Ciencia e Innovación (UE Next Generation); Xunta de Galicia (UE FEMP). Duración: 01/03/2022 a 28/02/2024. Cuantía: 314.340 €. Responsable: José Luis Soengas Fernández.
4. Investigador en “Sostenibilidad y resiliencia acuícola a través de estrategias nutricionales (ACUISOST)” Ministerio de Agricultura, Pesca y alimentación (proyectos de inversión y reforma en materia de investigación para el desarrollo tecnológico, la innovación y el equilibrio de la cadena de comercialización en el sector pesquero y de la acuicultura en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia) financiado por la Unión Europea NextGenerationEU. Duración: 28/12/2021 a 15/10/2023. Cuantía: 118.671,97 €. Responsable: Marta Conde Sieira.
5. Investigador en “Integrated SERVices supporting a sustainable AGROecological transition (AgroServ-101058020)”. Unión Europea (HORIZON-INFRA-2021-SERV-01). Entidades participantes: Consorcio de 63 instituciones de 25 países (coordinado por CNRS-Francia) incluyendo la Universidad de Vigo. Duración: 01/09/2022 a 31/08/2027. Cuantía: 139.417,48 €. Responsable: José Luis Soengas Fernández.
6. Investigador en “Consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas en las universidades del sistema universitario de Galicia, modalidad de grupos con potencial crecimiento”. Xunta de Galicia (GPC-ED431B 2022/01). Duración: 01/01/2022 a 31/12/2024. Cuantía: 120.000 €. Investigador responsable: José Luis Soengas Fernández.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Investigador en “Análisis y evaluación de diferentes métodos de sacrificio de peces marinos. Convenio con Xunta de Galicia para realización Proyecto JACUMAR financiado por Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino”. Universidad de Vigo. Desde 01/01/2011 hasta 31/12/2012. 17.977 Euros. Investigador responsable: Jesús Manuel Míguez Miramontes.

C.4. Patentes

C.5. Dirección de Tesis doctorales en los últimos 10 años

1. José Luis Muñoz Pérez. Melatonina en el tracto gastrointestinal de la trucha arco iris. Universidad de Vigo. 2011.
2. Juan Hernández-Pérez. Sistema circadiano y metabolismo hepático en la trucha arco iris. Influencia del estrés. Universidad de Vigo. 2016.
3. Fatemeh Naderi. Stress effects on brain circadian system and monoaminergic activity in rainbow trout. Mechanisms and consequences on food intake regulation. Universidad de Vigo. 2018.

C.6. Dirección de otros Trabajos

- 2 Tesis de licenciatura.
- 4 trabajos fin de máster.

C.7. Evaluador científico

1. **Evaluador de proyectos** de investigación en la agencia de investigación en Austria (FWF).
2. **Revisor de artículos en revistas científicas SCI diferentes:** Chronobiology International, General and Comparative Endocrinology, Comparative Biochemistry and Physiology, Frontiers in Neuroscience.

C.8. Otros méritos

1. Dirige regularmente Trabajos Fin de Grado en Biología.

Parte A. DATOS PERSONALES°

Fecha del CVA	27/11/2023
----------------------	------------

Nombre	NURIA		
Apellidos	DE PEDRO ORMEÑO		
Sexo (*)	M	Fecha de nacimiento	11/09/1967
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	ndepedro@ucm.es	URL Web	Producción científica UCM
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-1971-6792		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	01-12-2009		
Organismo/ Institución	Universidad Complutense de Madrid		
Departamento/ Centro	Departamento de Genética, Fisiología y Microbiología / Facultad de Ciencias Biológicas		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	peces, acuicultura, neuroendocrinología, cronobiología, fisiología, regulación de la ingesta, gasto energético, alimentación, sistema circadiano, estrés, bienestar animal		

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
10/1996-10/1997	Becaria Postdoctoral (CAM). Facultad de Biología. UCM.
10/1997-12/2001	Ayudante de Escuela Universitaria. Facultad de Biología. UCM.
01/2002-09/2003	Profesora Asociada Tiempo Completo. Facultad de Biología. UCM.
10/2003-11/2009	Profesora Contratada Doctora. Facultad de Biología. UCM.

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciada en Ciencias Biológicas.	Universidad Complutense de Madrid	1990
Doctora en Ciencias Biológicas.	Universidad Complutense de Madrid	1995

Parte B. RESUMEN DEL CV

WoS Researcher ID: [F-2653-2016](#)

SCOPUS Author ID: [9274442800](#)

INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS

	Web of Science	Scopus	Google Scholar
Índice H	27	27	30
Índice i10			46
Citaciones totales	2174	2281	3385
Citaciones totales (últimos 5 años)			1258

Mi actividad investigadora se ha desarrollado de forma continua e ininterrumpida en calidad de becaria predoctoral (CSIC: 1988-90; FPI-MEC: 1991-94), colaboradora honorífica (UCM: 1995-96), becaria postdoctoral (CAM: 1996-97), y estancias postdoctorales (1999 y 2000) en INRA-IFREMER, *Nutrition des Poisons, Station d'Hydrobiologie* (Francia). Desde 1997 hasta la actualidad he trabajado como Profesora en la Universidad Complutense de Madrid (UCM), y soy miembro del Grupo de Investigación de la UCM "Neuroendocrinología de Peces" (ref. 910438) desde su fundación en 2004.



Tengo reconocidos **5 SEXENIOS** (1992-1997, 1998-2003, 2004-2009, 2010-2015 y 2016-2021) por la CNEAI y **5 QUINQUENIOS** (1997-2002, 2003-2007, 2008-2012, 2013-2017 y 2018-2022) por la UCM.

Las líneas de investigación desarrolladas se centran en el estudio de la regulación de la homeostasis energética en peces, así como la interacción con el sistema circadiano y el bienestar animal, siendo pionera y referente internacional en la publicación de resultados relacionados con la regulación neuroendocrina de la ingestión de alimento y el peso corporal en teleósteos.

He participado ininterrumpidamente en un total de **26 Proyectos de Investigación**: 12 proyectos trianuales de programas competitivos del Plan Nacional de I+D+i, siendo Investigadora Principal en los dos últimos (2020-2023, 2023-2026); 1 del Programa Nacional Pleamar; 2 Proyectos de Investigación de la Comunidad de Madrid (CAM), en uno de ellos como Investigadora Principal; 11 Proyectos de la UCM; así como la participación en 2 Redes Internacionales (COST Actions de la UE) y 2 Redes Nacionales (Plan Nacional Español de I+D+i).

Los resultados de esta actividad investigadora durante la ejecución de todos estos proyectos se reflejan en **64 artículos científicos**, 57 de los cuales han sido publicados en revistas indexadas en el *Journal Citation Reports* (JCR), el 50% de ellas en el cuartil Q1. He presentado **123 comunicaciones en Congresos** (48 Internacionales y 12 Nacionales), 24 de ellas han sido publicadas como actas extendidas en libros monográficos, y he coeditado uno de estos libros.

He desarrollado una labor de formación de investigadores que se resume en la dirección de **5 Tesis doctorales** (3 con Mención de Doctorado Europeo y 1 Premio Extraordinario) y una en fase de realización, así como 11 Tesis de Licenciatura/DEA/TFG/TFM, habiendo dirigido la formación de 6 becarios predoctorales, 7 becarios de colaboración (UCM) y 3 becarios de aprovechamiento académico excelente (CAM).

En relación con la **actividad docente**, he impartido docencia teórica y práctica en el ámbito de la Biología, la Fisiología Animal, la Neurociencia y la Acuicultura en la Licenciatura y Grado de Ciencias Biológicas de la UCM, así como en los programas de Tercer Ciclo (Doctorado y Máster) interfacultativos e interuniversitarios oficiales de la UCM. Además, he participado en un total de **9 Proyectos de Innovación** y Mejora de la Calidad Docente de la UCM (Investigadora principal en 3 de ellos), y cuyos resultados se han presentado en 8 congresos y publicado en **7 artículos docentes**. Mi actividad docente ha sido evaluada positivamente por el programa DOCENTIA de la UCM, recibiendo un Premio a la Excelencia Docente (2017-2021).

He colaborado también en varias actividades de **divulgación** de la ciencia como: Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid, programa 4ºESO-Empresa, Científicate y Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review”.

1. Saiz N, Herrera-Castillo L, **De Pedro N**, Delgado MJ, Arvidsson SD, Marugal-López MÁ, Isorna E. 2023. Assessing chronodisruption distress in goldfish: the importance of multimodal approaches. *Animals* 13(15):2481. (Q1, JCR, SCImagoJR). [DOI:10.3390/ani13152481](https://doi.org/10.3390/ani13152481)
2. Saiz N, Herrera-Castillo L, Gómez-Boronat M, Delgado MJ, Isorna E, **De Pedro N**. 2023. Daily rhythms of REV-ERB α and its role as transcriptional repressor of clock genes in fish hepatic oscillator. *Comparative Biochemistry and Physiology A Mol Integr Physiol*. 283:111458. (Q1, JCR, SCImagoJR). [DOI:10.1016/j.cbpa.2023.111458](https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2023.111458)
3. Saiz N, Velasco C, **De Pedro N**, Soengas JL, Isorna E. 2023. Insulin controls clock gene expression in the liver of goldfish probably via pi3k/akt pathway. *International Journal of Molecular Sciences* 24:11897. (Q1, JCR, SCImagoJR). [DOI:10.3390/ijms241511897](https://doi.org/10.3390/ijms241511897)
4. Saiz N, Herrera-Castillo L, Isorna E, Delgado MJ, Conde-Sieira M, Soengas JL, **De Pedro N**. 2022. REV-ERB α agonist SR9009 promotes a negative energy balance in



- goldfish. *International Journal of Molecular Sciences* 23:2921. (Q1, JCR, SCImagoJR). [DOI:10.3390/ijms23062921](https://doi.org/10.3390/ijms23062921)
5. Saiz N, Gómez-Boronat M, **De Pedro N**, Delgado MJ, Isorna E. 2021. The lack of light-dark and feeding-fasting cycles alters temporal events in the goldfish (*Carassius auratus*) stress axis. *Animals* 11:669. (Q1, JCR, SCImagoJR). [DOI:10.3390/ani11030669](https://doi.org/10.3390/ani11030669)
 6. Gómez-Boronat M, Isorna I, Conde-Sieira M, Delgado MJ, Soengas JL, **De Pedro N**. 2020. First evidence on the role of palmitoylethanolamide in energy homeostasis in fish. *Hormones and Behavior* 117:104609. (Q1, JCR, SCImagoJR). [DOI:10.1016/j.yhbeh.2019.104609](https://doi.org/10.1016/j.yhbeh.2019.104609)
 7. Gómez-Boronat M, Isorna E, Armirotti A, Delgado MJ, Piomelli D, **De Pedro N**. 2019. Diurnal profiles of N-acylethanolamines in goldfish brain and gastrointestinal tract: possible role of feeding. *Frontiers in Neuroscience* 13:450. (Q2, JCR; Q1 SCImagoJR). [DOI:10.3389/fnins.2019.00450](https://doi.org/10.3389/fnins.2019.00450)
 8. Isorna E, **De Pedro N**, Valenciano AI, Alonso-Gómez AL, Delgado MJ. 2017. Interplay between the endocrine and circadian systems in fishes. *Journal of Endocrinology* 232:R141-R159. (Q2, JCR; Q1 SCImagoJR). [DOI:10.1530/JOE-16-0330](https://doi.org/10.1530/JOE-16-0330)
 9. Gómez-Boronat M, Velasco C, Isorna E, **De Pedro N**, Delgado MJ, Soengas JL. 2016. The satiety factor oleoylethanolamide impacts hepatic lipid and glucose metabolism in goldfish. *Journal of Comparative Physiology B* 186:1009-1021. (Q1, JCR, SCImagoJR). [DOI:10.1007/s00360-016-1009-x](https://doi.org/10.1007/s00360-016-1009-x)
 10. Tinoco AB, Armirotti A, Isorna E, Delgado MJ, Piomelli D, **De Pedro N**. 2014. Role of oleoylethanolamide as a feeding regulator in goldfish. *Journal of Experimental Biology* 217:2761-2769. (Q1, JCR, SCImagoJR). [DOI:10.1242/jeb.106161](https://doi.org/10.1242/jeb.106161)

C.2. Congresos.

1. Herrera-Castillo L, Chen P, Saiz N, Delgado MJ, **De Pedro N**, Isorna E. Food-anticipatory activity is an anxious condition in *Carassius auratus* that is mediated by ghrelin. *XIV Congress of Iberian Association for Comparative Endocrinology*. 2023, Bilbao (España). Comunicación oral.
2. Herrera-Castillo L, Saiz N, Marugal MA, **De Pedro N**, Delgado MJ, Isorna E. Anxiogenic effects of different feeding conditions in goldfish. *30th CECE & 9th ISFE Joint Conference of the European Society for Comparative Endocrinology and of the International Society for Fish Endocrinology*. 2022, Faro (Portugal). Póster.
3. Vallejo G, Herrera-Castillo L, Saiz N, **De Pedro N**, Ruíz-Jarabo I. Respirometría en carpín (*Carassius auratus*) como herramienta para evaluar la tasa metabólica en diferentes situaciones de cultivo. *XVIII Congreso Nacional de Acuicultura*. 2022, Cádiz (España). Comunicación oral.
4. Saiz N, Herrera-Castillo L, Cebrián A, Villar V, Isorna E, Delgado MJ, **De Pedro N**. A REV-ERB α agonist elicits strong anorectic responses in fish. *6th Biennial North American Society for Comparative Endocrinology (NASCE)*. 2021 Virtual. Comunicación oral.
5. Cebrián A, Saiz N, Gómez-Boronat M, Delgado MJ, Isorna E, **De Pedro N**. REV-ERB α circadian rhythms: putative role on food intake and metabolism in goldfish. *XII Congress of Iberian Association for Comparative Endocrinology*. 2019, Faro (Portugal). Comunicación oral.
6. Delgado MJ, Valenciano AI, Alonso-Gómez AL, Isorna E, **De Pedro N**. When feeding resets liver oscillators in fish. *Society Experimental Biology's 2019 Annual Meeting*. 2019, Sevilla (España). Comunicación oral.
7. Gómez-Boronat M, Velasco C, Isorna E, **De Pedro N**, Delgado MJ, Soengas JL. Lipid and glucose metabolism in goldfish (*Carassius auratus*) liver is modified by oleoylethanolamide treatment. *30th European Society for Comparative Physiology and Biochemistry Congress*. 2016, Barcelona (España). Comunicación oral.
8. Tinoco AB, Armirotti A, Sánchez-Bretaño A, Realini N, Delgado MJ, Piomelli D, **De Pedro N**. Oleoylethanolamide (OEA), the new peripheral regulator of energy balance in



fish. 17th *International Congress of Comparative Endocrinology*. 2013, Barcelona (España). Comunicación oral.

9. Azpeleta C, Sánchez-Bretaño A, Isorna E, Valenciano AI, Delgado MJ, **De Pedro N**. Synchronization of locomotor activity and Per 3 expression by melatonin treatment in goldfish (*Carassius auratus*). *XII Congress of the European Biological Rhythms Society*. 2011, Oxford (United Kingdom). Póster.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado.

Proyectos del Plan Nacional I+D+i

1. **PID2022-136288OB-C32**. "Regulación del balance energético en los peces por mecanismos homeostáticos y hedónicos: influencia de los disruptores circadianos". Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación. 3 years (01/09/2023 - 31/08/2023). 233.750 €. **Investigadora principal**.
2. **PID2019-103969RB-C32**. "Regulación circadiana de la ingesta en los peces: interacciones con el metabolismo y el sistema hedónico". Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación. 3 años (01/06/2020 - 31/05/2023). 191.301 €. **Investigadora principal**.
3. **AGL2016-74857-C3-2-R**. "Integración circadiana de la información metabólica y neuroendocrina asociada a la alimentación en el tracto gastrointestinal de los peces". Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad. 3 años (30/12/2016 - 29/06/2022). 193.600 €.
4. **AGL2013-46448-C3-2-R**. "Mecanismos reguladores de la ingesta en los peces. funcionalidad de osciladores, señales de salida y control neuroendocrino". Financiado por Ministerio de Economía y Competitividad. 3 años, (01/01/2014 - 31/01/2016). 157.300 €.
5. **AGL2010-22247-C03-02**. "Ingestión de alimento y estrés en teleósteos. Influencia del sistema circadiano". Financiado por Ministerio de Ciencia e Innovación. 3 años (01/01/2011 - 31/12/2013). 157.300 €.
6. **AGL2007-65744-C03-03/ACU**. "Melatonina en la regulación de las respuestas al estrés en peces teleósteos. Papel en el control circadiano de la alimentación". Financiado por Ministerio de Educación y Ciencia. 3 años (13/12/2004 - 12/12/2007). 177.870 €.
7. **AGL2004-08137-C04-01**. "Regulación neuroendocrina y ambiental de la ingestión de alimento en peces teleósteos". Financiado por Ministerio de Educación y Ciencia. 3 años (13/12/2004 - 12/12/2007). 124.250 €.

Otros proyectos nacionales competitivos

8. **REPESCA**. "Evaluación y mejora de las tasas de supervivencia de peces y crustáceos capturados con artes de pesca tradicionales en Cádiz". Financiado por el Ministerio de la Transición Ecológica y del Reto Demográfico (Programa Pleamar 2021). 10 meses (01/01/2022 - 31/10/2022). 150.813 €.

Redes del Plan Nacional Español de I+D+i y Acciones COST europeas

9. **RED2018-102487-T**. "Cronobiología de peces y sus aplicaciones en acuicultura". Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 3 años (01/01/2020 - 31/12/2022). 19.000 €.
10. **AGL2016-81808-REDT**. "Bienestar y estrés en peces". Financiado por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. 2 años (01/07/2017 - 30/06/2019). 20.000 €.
11. **Acción COST 867**. "Welfare of fish in European aquaculture". Financiada por la Cooperación Europea en Ciencia y Tecnología. 5 años (07/03/2006-06/03/2011). 120M€.

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

- **Contract 461-2021**. "Evaluación de la supervivencia y recuperación fisiológica de peces teleósteos tras la pesca artesanal en Conil (VIVEPEZ)". Contrato Artículo 83 (461-2021) entre la sociedad para el desarrollo de las comunidades costeras – SOLDECOCOS y la UCM. (11/2021-01/2022). 1.815 €.

Fecha del CVA	24/11/2023
---------------	------------

Part A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	María Jesús Delgado Saavedra		
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	mjdelgad@ucm.es	URL Web	https://produccioncientifica.ucm.es/investigadores/140892/detalle
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	I-3535-2017	0000-0002-1185-9377	

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	14/06/2011		
Organismo/ Institución	Universidad Complutense de Madrid		
Departamento/ Centro	Genética, Fisiología y Microbiología, Fac. CC Biológicas		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Neuroendocrinología de peces, Ritmos biológicos, Ingesta		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1982-1985	Becario predoctoral Formación Profesorado Universitario (FPU, MEC)
1986-1987	Ayudante de Facultad/Univ. Complutense de Madrid
1987-88	Catedrática Interina/ Univ. Complutense de Madrid
1988	Becaria postdoctoral (MEC, Fulbright)/Univ. de Tejas (EEUU)
1989	Profesora Titular Interina de Universidad, Fac. CC Biológicas /UCM
1990-2011	Profesora Titular de Universidad, Fac. CC Biológicas/UCM

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciatura en CC Biológicas	Universidad Complutense de Madrid	1981
Doctora en CC Biológicas (Premio Extraordinario)	Universidad Complutense de Madrid	1987

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.4. Indicadores generales de calidad de la trayectoria profesional

- 8 quinquenios de docencia (de 1983 a 2022, todos los años consecutivos).
- Evaluaciones excelentes o muy positivas en el programa Docencia de evaluación de la calidad docente desde su implantación.
- 6 sexenios de investigación (de 1984 a 2019, todos los años consecutivos). 122 artículos científicos en revistas indexadas (JCR, SCI), 52 en los últimos 10 años (68% en Q1).
- Índice h 40, i10: 100, Citas totales: 5.470 (Google Scholar)
- 13 Tesis Doctorales dirigidas (6 defendidas en los últimos 10 años). De ellas, 8 con Mención de Doctorado Europeo y 5 premios extraordinarios.

Parte B. RESUMEN DEL CV

Catedrática de Fisiología en la Universidad Complutense de Madrid, directora desde su formación del grupo de investigación UCM Neuroendocrinología de Peces (ref. 910438). Poseo 8 quinquenios de actividad docente universitaria y 6 sexenios acreditados (ANECA) de actividad investigadora. Durante mi etapa de formación predoctoral disfruté de una Beca de Formación de Profesorado del Ministerio de Educación y Ciencia y de una beca del Gobierno Francés para la Universidad Louis Pasteur en Estrasburgo. Mi tesis doctoral recibió el Premio Extraordinario y durante la etapa postdoctoral compatibilicé puestos temporales de docencia universitaria en la Univ. Complutense con una Beca postdoctoral del programa Fulbright-MEC



en Estados Unidos. He participado en 29 proyectos de investigación competitivos financiados por la propia Universidad Complutense, por la Comunidad de Madrid y por la Agencia Europea, siendo la principal fuente de financiación la recibida del Ministerio español de Ciencia e Innovación (y sus equivalentes) desde 1985 hasta la actualidad, de forma ininterrumpida en sucesivas convocatorias del Plan Nacional de I+D+I. He sido investigadora responsable en el 78% de estos proyectos. Fruto de esta actividad investigadora se han realizado 169 publicaciones, incluyendo capítulos de libros, artículos científicos indexados en *Science Citation Index* (SCI) y artículos de divulgación en el campo de la endocrinología comparada, fisiología y comportamiento animal. Estos trabajos se han comunicado en 227 abstracts presentados en 37 congresos nacionales (93 comunicaciones) y 68 internacionales (134 comunicaciones), en forma de conferencias invitadas, comunicaciones orales y paneles. El principal interés de mi actividad investigadora es el estudio de aspectos funcionales de la organización circadiana en los peces y, en particular, los factores neuroendocrinos implicados en el control homeostático y hedónico de la ingestión de alimento. Los logros alcanzados han contribuido al conocimiento de los mecanismos que subyacen en el control de la ingesta en los peces, centrados en la integración de aspectos neuroendocrinos, circadianos y metabólicos. El objetivo último del grupo Neuroendocrinología de Peces, bajo mi dirección, es la transferencia del conocimiento científico generado a la producción piscícola, y su aplicación a la mejora de la sostenibilidad y el bienestar en acuicultura. En el ámbito de la Gestión de la Investigación he colaborado con la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP, MINECO) y la Agencia Estatal de Investigación (AEI, MINECO) en el área de Ganadería y Acuicultura, en la sección de Producción en Acuicultura, de 01/2016 a 07/2019. Miembro de varios comités de Expertos para la evaluación de distintas convocatorias de Programas nacionales (Planes Nacionales de I+D+I, Ramón y Cajal, Juan de la Cierva, etc.). Colaboro como asesora experta con varias agencias de ámbito autonómico (ACAP, ACUCYL, AVAP, CLM) e internacional (*French National Research Agency, Israel Science Foundation, Agencia Nacional de la Promoción Científica y Tecnológica de Argentina, and CONICYT-Chile*), así como de entidades privadas (BBVA, L'Oreal-UNESCO). Miembro de varios comités nacionales e internacionales para la organización de congresos. Revisora de más de 160 manuscritos en 20 revistas SCI y miembro de la Comisión juzgadora de 45 Tesis doctorales.

La docencia universitaria constituye un núcleo central de mi profesión como profesora de universidad. Poseo 8 quinquenios acreditados de docencia universitaria en el ámbito del Grado, postgrado y doctorado, habiendo recibido calificaciones de “excelente” o “muy buena” en las evaluaciones de la actividad docente. He dirigido 13 Tesis doctorales a estudiantes financiados por los programas FPI/FPU del Gobierno español (todos cum laude, 8 menciones de doctorado europeo y 5 premios extraordinarios de doctorado) y a 2 estudiantes postdoctorales (MICINN). Mi actividad en la dirección de Tesinas, Trabajos de Fin de Grado y Trabajos de Fin de Máster se resume en 27 direcciones y 2 estudiantes del programa *Erasmus Mundus*. Mi actividad docente (docencia teórica, práctica y de seminarios) varía entre 180 y 240 horas anuales repartidas en docencia en varias asignaturas del Grado de Biología, en Posgrado (varios Másteres) y en Doctorado en Biología. Mi motivación para adecuar la docencia al Espacio Europeo de Educación Superior me ha llevado a realizar numerosos cursos de innovación docente, habiendo desarrollado 7 proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad de la Docencia financiados por la UCM. Los avances conseguidos se han comunicado en 5 congresos internacionales de ámbito docente, y se han publicado en 5 artículos docentes. En este contexto docente, destaco mi labor de coordinación de asignaturas de Grado y Máster, así como de coordinación de tercer curso del Grado de CC Biológicas (más de 300 estudiantes) en la Universidad Complutense de Madrid.

Part C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (últimos 5 años).

1. Saiz N, Herrera-Castillo L, De Pedro N, **Delgado MJ**, Arvidsson SD, Marugal-López MÁ, Isorna E. 2023. Assessing chronodisruption distress in goldfish: the importance of multimodal approaches. *Animals* 13(15):2481. (Q1) [DOI:10.3390/ani13152481](https://doi.org/10.3390/ani13152481)
2. Saiz N, Herrera-Castillo L, Gómez-Boronat M, **Delgado MJ**, Isorna E, De Pedro N. 2023. Daily rhythms of REV-ERB α and its role as transcriptional repressor of clock genes in fish



- hepatic oscillator. *Comparative Biochemistry and Physiology A Mol Integr Physiol.* 283:111458. (Q1) [DOI:10.1016/j.cbpa.2023.111458](https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2023.111458)
3. Alonso-Gómez A, Madera D, Alonso-Gómez AL, Valenciano AI, **Delgado MJ**. 2022. Daily rhythms in the IGF-1 system in the liver of goldfish and their synchronization to light/dark cycle and feeding time. *Animals* 12:3371 (Q1). <https://doi.org/10.3390/ani12233371>
 4. Gómez-Boronat M, De Pedro N, Alonso-Gómez A, **Delgado MJ**, Isorna E. 2022. Nuclear receptors (PPARs, REV-ERBs, RORs) and clock gene rhythms in goldfish (*Carassius auratus*) are differently regulated in hypothalamus and liver. *Frontiers in Physiology* 13: 903799 (Q1). [DOI: 10.3389/fphys.2022.903799](https://doi.org/10.3389/fphys.2022.903799)
 5. Saiz N, Herrera-Castillo L, Isorna E, Delgado MJ, Conde-Sieira M, Soengas JL, **De Pedro N**. 2022. REV-ERB α agonist SR9009 promotes a negative energy balance in goldfish. *International Journal of Molecular Sciences* 23:2921. (Q1). [DOI:10.3390/ijms23062921](https://doi.org/10.3390/ijms23062921)
 6. Nisembaum LG, Loentgen G, L'Honoré T, Fuentès M, Escoubeyrou K, Delgado MJ, Besseau L, Falcón J. 2022. Transient receptor potential-vanilloid (TRPV1-TRPV4) channels in the Atlantic Salmon, *Salmo salar*. A focus on the pineal gland and melatonin production. *Frontiers in Physiology*. 12:784416. (Q1). [DOI 10.3389/fphys.2021.784416](https://doi.org/10.3389/fphys.2021.784416)
 7. Saiz N, Gómez-Boronat M, De Pedro N, **Delgado MJ**, Isorna E. 2021. The lack of light-dark and feeding-fasting cycles alters temporal events in the goldfish (*Carassius auratus*) stress axis. *Animals* 11:669. (Q1). [DOI:10.3390/ani11030669](https://doi.org/10.3390/ani11030669)
 8. Falcón J, Nisembaum LG, Isorna E, Peyric E, Beauchaud M, Attia J, Covès Fuentès M, **Delgado MJ**, Besseau L. 2021. Pituitary Hormones mRNA abundance in the mediterranean Sea Bass *Dicentrarchus labrax*: Seasonal rhythms, effects of melatonin and water salinity. *Frontiers in Physiology* 12:774975. (Q1). [DOI10.3389/fphys.2021.774975](https://doi.org/10.3389/fphys.2021.774975)
 9. Gómez-Boronat M, Isorna I, Conde-Sieira M, **Delgado MJ**, Soengas JL, De Pedro N. 2020. First evidence on the role of palmitoylethanolamide in energy homeostasis in fish. *Hormones and Behavior* 117:104609. (Q1). [DOI:10.1016/j.yhbeh.2019.104609](https://doi.org/10.1016/j.yhbeh.2019.104609)
 10. Blanco, AM., Cortés R., Bertucci JI., Soletto L, Valenciano AI., Cerdá-Reverter JM, **Delgado MJ**. 2020. Brain transcriptome profile after CRISPR-induced ghrelin mutations in zebrafish. *Fish Physiology and Biochemistry* 46:1-21 (Q2). [DOI:10.1007/s10695-019-00687-6](https://doi.org/10.1007/s10695-019-00687-6)
 11. Gómez-Boronat M, Isorna E, Armirotti A, **Delgado MJ**, Piomelli D, De Pedro N. 2019. Diurnal profiles of N-acylethanolamines in goldfish brain and gastrointestinal tract: possible role of feeding. *Frontiers in Neuroscience* 13:450. 6 citations. (Q2). [DOI:10.3389/fnins.2019.00450](https://doi.org/10.3389/fnins.2019.00450)

C.2. Congresos

Coautora de 227 abstracts presentados en 37 congresos nacionales (93 comunicaciones) y en 68 congresos internacionales (134 comunicaciones), de las cuales el 45% han sido publicados como capítulos de libro en monografías o en proceedings en revistas indexadas *peer-reviewed*.

C.3. Proyectos en los que ha participado

C.3.1. Como Investigadora Principal (Plan Nacional I+D+I):

- PID2019-103969RB-C32: "Circadian regulation of feeding in fish: crosstalk with metabolic and hedonic systems". Ministerio de Ciencia e Innovación. (01/06/2020-31/05/2023). Dotación: 191.301 €.
- AGL2016-74857-C3-2-R: "Circadian integration of metabolic and neuroendocrine information associated with feeding in the gastrointestinal tract of fish". Ministerio de Economía y Competitividad. (30/12/2016-29/06/2020). Dotación: 193.600 €.

- **AGL2013-46448-C3-2-R.** “Regulatory mechanisms of feeding in fish: oscillator functionality, output signals and neuroendocrine control”. Ministerio de Economía y Competitividad. (01/01/2014-31/12/2016). Dotación: 157.300 €.
- **AGL2010-22247-C03-02.** “Food intake and stress in teleosts: influence of circadian system”. Funded by the Ministerio de Ciencia e Innovación. (01/01/2011-31/12/2013). Dotación: 157.300 €.
- **AGL2007-65744-C03-03/ACU.** “*Melatonin in the regulation of stress responses in teleost fish. Role in circadian control of feeding*”. Ministerio de Educación y Ciencia. (01/12/2007-30/11/2010). Dotación: 177.870 €.
- **AGL2004-08137-C04-01/ACU.** “Regulación neuroendocrina y ambiental de la ingesta en teleosteos”. Ministerio de Educación y Ciencia. (13/12/2004-12/12/2007). Dotación: 124.250 €.
- **AGL2001-0593-C03-03/ACU.** “Ritmos de alimentación en peces: mecanismos centrales de regulación y sincronización ambiental”. Ministerio de Ciencia y Tecnología. (01/2002-12/2004). Dotación: 81.106,57€.

C.3.2. Como participante (últimos años)

- **PID2022-136288OB-C32** “Regulation of fish energy balance by homeostatic and hedonic mechanisms: influence of circadian disruptors”. Ministerio de Ciencia e Innovación. (01/09/2023 - 31/08/2023). 233.750 €.
- **REPESCA.** “Evaluation and improvement of survival rates of fish and crustaceans caught by traditional fishing gears in Cádiz”. Ministerio de la Transición Ecológica y del Reto Demográfico (Programa Pleamar 2021). 01/01//2022-31/10/2022. Dotación: 150.813 €.

C.3.3. REDES (Financiadas por el Plan Nacional de I+D+i y Acciones europeas COST)

- **COST Action 867.** “Welfare of fish in European aquaculture”. European Cooperation in Science and Technology. (07/03/2006 - 06/03/2011). 120.000 €.
- **AGL2016-81808-REDT:** “Welfare and stress in fish” Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. 01/07/2017 - 30/06/2019. 20.000 €. 10 grupos de investigación coordinados por la Universidad Autónoma de Barcelona.
- **RED2018-102487-T:** “Fish Chronobiology and its applications in aquaculture”. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 01/01/2020-31/12/2022. 19.000 €, 8 grupos de investigación coordinados por la Universidad de Murcia.

C.3.4. Otra financiación (UCM-Santander)

Bajo mi dirección, el grupo de investigación Neuroendocrinología de Peces (UCM-910438) ha recibido financiación desde su fundación hasta la actualidad en todas las convocatorias:

GRFN32/23 (2023). Dotación: 2.200 €; GRFN 14/22 (2022). Dotación: 2.090 €; GRFN17/21 (2021). Dotación: 1.750 €; GR29/20 (2020). Dotación: 1.750 €; GR 15/17 (2018-2019). Dotación: 1.750 €; GR3/14 (2014-2015). Dotación: 1.773 €; GR35/10A (2011). Dotación: 3.834 €; GR58/08 (2009-2010). Dotación: 7.950 €; GR74/07 (2008). Dotación: 8.000 €; UCM2006- GR69/06 (2007). Dotación: 8.691 €; GR45/05. (2006). Dotación: 6.000€

C.4. Contratos de transferencia

- **Contrato 461-2021.** “Assessment of the survival and physiological recovery of teleost fish after artisanal fishing in Conil”. *Artículo 83* UCM-Sociedad para el Desarrollo de Comunidades Costeras. (11/2021-01/2022). 1.815 €.
- **RIF-AQUA:** Participación en la creación y conformación de la Red Iberoamericana de Investigación y Formación de Postgrado en Ciencias Acuáticas, concedida por la Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado (AUP).

**CURRICULUM VITAE (CVA)**

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

Fecha del CVA

01/12/2023

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Encarnación		
Apellidos	Capilla Campos		
Sexo (*)	M	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	25/06/1974
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	ecapilla@ub.edu	URL Web	https://webgrec.ub.edu/webpages/000011/cat/ecapilla.ub.edu.html
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-0863-9728		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática Contratada		
Fecha inicio	12/03/2020		
Organismo/ Institución	Universitat de Barcelona		
Departamento/ Centro	Biología Cel-lular, Fisiología i Immunologia / Facultat de Biologia		
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 13. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
25/11/2015-11/03/2020	Profesora Agregada / Facultat de Biologia / Universitat de Barcelona
01/10/2015-24/11/2015	Profesora Agregada Interina / Facultat de Biologia / Universitat de Barcelona
01/05/2009-30/09/2015	Investigadora Ramón y Cajal / Facultat de Biologia / Universitat de Barcelona
15/09/2008-30/04/2009	Profesora Lectora / Facultat de Biologia / Universitat de Barcelona
01/02/2008-14/09/2008	Profesora Asociada / Facultat de Biologia / Universitat de Barcelona
30/09/2002-22/12/2007	Investigadora Postdoctoral / Department of Pharmacological Sciences, Stony Brook University, Stony Brook, New York, EEUU
06/2002-09/2002	Investigadora Postdoctoral / Facultat de Biologia / Universitat de Barcelona
05/2002	Investigadora Postdoctoral / Institut für Pharmakologie, Freie Universität Berlin, Alemania
07/1997-19/04/2002	Estudiante de Doctorado / Facultat de Biologia / Universitat de Barcelona

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)



A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Doctora en Biología	Universitat de Barcelona /España	2002
Licenciada en Biología	Universitat de Barcelona /España	1997

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 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”.**

Me gradué y obtuve el doctorado en Biología por la Universidad de Barcelona (UB) en junio de 1997 y abril de 2002, respectivamente. Durante mi **etapa predoctoral** investigué el uso de dietas ricas en carbohidratos de origen vegetal en tres especies de peces de interés comercial con el objetivo de reducir la harina de pescado en la formulación dentro del Proyecto Europeo coordinado por el Prof. S. Kaushik (INRA, Francia). En segundo lugar, demostré la existencia del transportador de glucosa de difusión facilitada GLUT4 en dos especies de peces, y además que es un transportador funcional y sensible a la insulina gracias a una estancia de tres meses en 2001 en el laboratorio del Prof. K. Keller (Freie Universität, Berlín). Desde septiembre de 2002 hasta diciembre de 2007 fui **investigadora postdoctoral** en el grupo del Prof. J.E. Pessin en el Departamento de Ciencias Farmacológicas de la Universidad Stony Brook (EEUU.), gracias en parte a una beca postdoctoral del programa Fulbright/Generalitat de Catalunya. La investigación se centró en primer lugar en el tráfico intracelular de GLUT4 y su regulación por insulina en mamíferos, utilizando una línea celular de adipocitos. Además, participé en varios estudios *in vivo* con diferentes modelos de ratón, en colaboración con los Dres. V.A. Schmidt, H. Crawford, S. Judex y C.T. Rubin de diferentes Departamentos de la misma institución. Entre otras cosas, estudié el efecto de señales mecánicas de baja magnitud demostrando que son anabólicas para hueso a la vez que reducen el desarrollo del tejido adiposo. Durante el periodo postdoctoral mantuve una colaboración constante con los Profs. I. Navarro y J. Gutiérrez de la UB, estudiando la regulación hormonal del crecimiento y el metabolismo lipídico en trucha arco iris y dorada. En febrero de 2008 me incorporé a la UB como profesora asociada, posteriormente fui profesora lectora, **investigadora Ramón y Cajal**, profesora agregada en 2015 y desde marzo de 2020 soy **catedrática**. Al inicio de este periodo en la UB trabajé en el Proyecto Europeo LIFECYCLE, coordinado por el Prof. J. Gutiérrez, cuyo objetivo era resolver diversos cuellos de botella para el desarrollo de una acuicultura sostenible. En colaboración con el Prof. I.A. Johnston (Universidad de St. Andrews, Reino Unido) identifiqué marcadores moleculares relacionados con la calidad de la carne en dorada, y con los Dres. B.Th. Björnsson y E. Jönsson (Universidad de Gotemburgo, Suecia) estudiamos el papel de leptina y grelina en la regulación del metabolismo lipídico en la trucha arco iris. Mientras tanto, comencé mi propia línea de investigación gracias a un proyecto financiado por el Ministerio (AGL2010-17324) cuyo objetivo principal era establecer un cultivo primario de células derivadas de hueso de dorada (es decir, osteoblastos), para caracterizar el proceso de osteogénesis en peces y las principales moléculas implicadas y determinar su relación con la aparición de anomalías esqueléticas. Además, como parte de ese proyecto también establecí el cultivo primario de adipocitos de dorada, obteniendo así otro modelo *in vitro* para analizar el proceso de adipogénesis en la misma especie. La investigación continuó, como co-IP con la Prof. I. Navarro con los proyectos (AGL2014-57974-R y AGL2017-89436-R), donde los objetivos eran estudiar dietas basadas en ingredientes vegetales, y los efectos de fitocompuestos específicos y fitoestrógenos, así como el cambio climático (alta temperatura) en trucha arco iris y dorada con el fin de mejorar el crecimiento musculoesquelético y alcanzar un nivel adecuado de adiposidad para obtener un producto acuícola de óptima calidad. En los proyectos actuales (PID2020-116172RB-I00 y PDC2021-121316-I00), también como co-IP con la Prof. I. Navarro, buscamos caracterizar los diferentes depósitos adiposos en trucha e investigar el papel endocrino del hueso en dorada además de continuar con el estudio de posibles aditivos para mejorar las dietas para peces buscando la sostenibilidad del sector, animales más resilientes y un mejor y más duradero producto final.



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.

1. **Artículo científico.** Otero-Tarrazón, A.; Perelló-Amorós, M.; Jorge-Pedraza, V.; et al; Capilla, E.; Gutiérrez, J. 2023. Muscle regeneration in gilthead sea bream: Implications of endocrine and local regulatory factors and the crosstalk with bone. *Frontiers in Endocrinology* 14: 1101356. <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1101356>
2. **Artículo científico.** Balbuena-Pecino, S.; Montblanch, M.; García-Meilán, I.; Fontanillas, R.; Gallardo, Á.; Gutiérrez J.; Navarro, I.; Capilla, E. 2022. Hydroxytyrosol-rich extract from olive juice as an additive in gilthead sea bream juveniles fed a high-fat diet: Regulation of somatic growth. *Frontiers in Physiology* 13: 966175. <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.966175>
3. **Artículo científico.** Riera-Heredia, N.; Lutfi, E.; Balbuena-Pecino, S.; et al; Capilla, E.; Navarro, I. 2022. The autophagy response during adipogenesis of primary cultured rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) adipocytes. *Comparative Biochemistry and Physiology B* 258: 110700. <https://doi.org/10.1016/j.cbpb.2021.110700>
4. **Artículo científico.** Balbuena-Pecino, S.; Riera-Heredia, N.; Gasch-Navalón, E.; Sánchez-Moya, A.; Fontanillas, R.; Gutiérrez J.; Navarro, I.; Capilla, E. 2021. Musculoskeletal growth modulation in gilthead sea bream juveniles reared at high water temperature and fed with palm and rapeseed oils-based diets. *Animals* 11: 260. <https://doi.org/10.3390/ani11020260>
5. **Artículo científico.** Riera-Heredia, N.; Sánchez-Moya, A.; Balbuena-Pecino, S.; Fontanillas, R.; Gutiérrez, J.; Capilla, E.; Navarro, I. 2020. The combination of palm and rapeseed oils emerges as a good dietary alternative for optimal growth and balanced lipid accumulation in juvenile gilthead sea bream reared at an elevated temperature. *Aquaculture* 526: 735396. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2020.735396>
6. **Artículo científico.** Lavajoo, F.; Perelló-Amorós, M.; Vélez, E.J.; et al; Capilla, E.; Gutiérrez J. 2020. Regulatory mechanisms involved in muscle and bone remodeling during refeeding in gilthead sea bream. *Scientific Reports* 10: 184. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-57013-6>
7. **Artículo científico.** Basto-Silva, C.; Balbuena-Pecino, S.; Oliva-Teles, A.; Riera-Heredia, N.; Navarro, I.; Guerreiro, I.; Capilla, E. 2020. Gilthead seabream (*Sparus aurata*) *in vitro* adipogenesis and its endocrine regulation by leptin, ghrelin, and insulin. *Comparative Biochemistry and Physiology A* 249: 110772. <https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2020.110772>
8. **Artículo científico.** Riera-Heredia, N.; Lutfi, E.; Gutiérrez, J.; Navarro, I.; Capilla, E. 2019. Fatty acids from fish or vegetable oils promote the adipogenic fate of mesenchymal stem cells derived from gilthead sea bream bone through different pathways. *PLoS One* 14: e0215926. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0215926>
9. **Artículo científico.** Riera-Heredia, N.; Martins, R.; Mateus, A.P.; et al; Capilla, E. 2018. Temperature responsiveness of gilthead sea bream bone: an *in vitro* and *in vivo* approach. *Scientific Reports* 8: 11211. <https://doi.org/10.1038/s41598-018-29570-9>
10. **Revisión.** Hue, I.; Capilla, E.; Rosell-Moll, E.; Balbuena-Pecino, S.; Goffette, V.; Gabillard, J.C.; Navarro, I. 2023. Recent advances in the crosstalk between adipose, muscle and bone tissues in fish. *Frontiers in Endocrinology* 14: 1155202. <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1155202>

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



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. **Proyecto.** 2021XARDI-000111, Xarxa d'R+D+I Marítima de Catalunya - Catalan Network for Blue Innovation (BlueNetCat). Generalitat de Catalunya; Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR). 01/01/2023-31/12/2025. 994.525,03 € IP: Lourdes Reig
2. **Proyecto.** 2021SGR-00713, Regulació i optimització del creixement en espècies de peixos d'interès en aqüicultura. Generalitat de Catalunya; Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR). 01/01/2022-31/12/2024. 60.000 € IP: Joaquim Gutiérrez
3. **Proyecto.** PID2020-116172RB-I00, Control de la adiposidad y papel endocrino del hueso en trucha y dorada: enfoques *in vitro* e *in vivo*. MICIN. 01/09/2021-31/08/2024. 193.600,00 € IPs: Encarnación Capilla e Isabel Navarro
4. **Proyecto.** PDC2021-121316-I00, Modelos *in vitro* para ensayos de aditivos: hacia la mejora de una acuicultura sostenible. MCIN – NextGenerationEU/PRTR. 01/12/2021-31/03/2024. 126.500 €. IPs: Encarnación Capilla e Isabel Navarro
5. **Proyecto.** Sostenibilidad y resiliencia acuícola a través de estrategias nutricionales (ACUISOST). MAPA – NextGenerationEU/PRTR. 29/12/2021-15/10/2023. 140.611,33 € IP Universitat de Barcelona: Joaquim Gutiérrez
6. **Proyecto.** AGL2017-89436-R, Efectos de fitoestrógenos presentes en dieta y análisis de potenciales aditivos para reducir la adiposidad y mejorar la función intestinal y el crecimiento en trucha y dorada. MICIUN. 01/01/2018-31/08/2021. 169.400 € IPs: Encarnación Capilla e Isabel Navarro
7. **Proyecto.** AGL2014-57974-R, Adiposidad y metabolismo lipídico en peces alimentados con dietas de aceite de pescado altamente substituido y criados a elevadas temperaturas: enfoques *in vitro* e *in vivo*. MINECO. 01/01/2015-30/06/2018. 198.440 € IPs: Encarnación Capilla e Isabel Navarro
8. **Proyecto.** AGL2010-17324, Caracterización de moléculas clave involucradas en la osteoblastogénesis, el desarrollo óseo y la aparición de deformidades en la dorada (*Sparus aurata*). MICINN. 01/01/2011-31/12/2014. 60.500 € IP: Encarnación Capilla
9. **Proyecto.** EU-FP7-222719, Building a biological knowledge-base on fish lifecycles for competitive, sustainable European aquaculture (LIFECYCLE). Unió Europea. 01/02/2009-31/07/2013. 299.947 € IP Universitat de Barcelona: Joaquim Gutiérrez
10. **Proyecto.** EU-FP7-227799, Fish muscle primary culture for *in vitro* screening of endocrine disruption *in vivo*. ASSEMBLE Unió Europea. 16/09/2012-16/10/2012. IP: Encarnación Capilla

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.*

Parte A. DATOS PERSONALES
Fecha del CVA

29/11/2023

Nombre y apellidos	José Miguel Cerdá Reverter		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	57
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-4934-2014	
	Código Orcid	0000-0003-1405-5750	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)		
Dpto./Centro	Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal		
Dirección	Torre la Sal s/n 12595 Ribera de Cabanes Castellón		
Teléfono	correo electrónico	jm.cerda.reverter@csic.es	
Categoría profesional	Investigador del CSIC	Fecha inicio	01/09/2018
Espec. cód. UNESCO	251092		
Palabras clave	Neuroendocrinología, Cerebro, Ingesta, Obesidad, Melanocortinas		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ldo en Ciencias Biológicas	Universidad de La Laguna	1991
Doctor en Ciencias Biológicas	Universidad de Valencia	1999

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

- 5 sexenios: 4 de Investigación (último concedido en 2019) + 1 Tecnológico (2017)
- 7 tesis doctorales dirigidas
- 91 artículos en JCR y 4255 (Wos), 5582 (Google Scholar) citas. 151 citas medias anuales. 45 publicaciones en Q1, 34 Q2. En los últimos 5 años (2018-2022) = 21 publicaciones. 8 capítulos (6 internacionales) y un libro completo editado.
- Índice H=40 (WoS) y 42 (Google Académico) // Índice H 2017-2022=30 (Google Académico), Índice i10=75 (Numero de artículos citados más de 10 veces). RG Interest Score=2.211. 11 artículos con índice de impacto superior a 5 según WoS y año de publicación. 1 artículo citado en más de 600 ocasiones, 15 artículos citados en más de 100 ocasiones y 40 artículos en más de 50 ocasiones

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

Mis objetivos científicos han perseguido la comprensión de los sistemas neuronales que regulan la ingesta y el balance energético utilizando los peces como modelo. El fin es generar un conocimiento básico para el desarrollo de mejores estrategias de alimentación y crecimiento de las especies cultivadas. Mis logros derivan del estudio del sistema central de melanocortinas. Este sistema hormonal integra la hormona estimuladora de los melanocitos (MSH) y la adrenocorticotropa (ACTH). Mis estudios fueron pioneros en demostrar la implicación del sistema en el control de la ingesta en peces, así como en la caracterización de los diferentes receptores de melanocortinas (MC1R-MC5R). También caracterice por primera vez la existencia de antagonistas endógenos en peces, denominados agouti-signaling protein" (ASIP) y "agouti-related protein (AGRP). Estos péptidos también actúan como agonistas inversos reduciendo la actividad constitutiva de los receptores. ASIP se expresa fundamentalmente en la piel ventral donde inhibe la melanogénesis mediada por el MC1R. La sobre-expresión de ASIP en el pez cebra (tgASIP) no afecta el patrón de bandas, pero si rompe el patrón de pigmentación dorso-ventral. Del estudio concluimos que el pez cebra tiene dos patrones de pigmentación, uno ancestral dorso-ventral sobre el que se sobre-impone otro más moderno y bandeado. AGRP se expresa en el hipotálamo. Sus proyecciones antagonizan el efecto inhibitorio de las melanocortinas sobre la ingesta vía MC4R. Paradójicamente, ASIP también se une al MC4R, aunque este gen no se expresa en el cerebro, principal dominio de expresión del MC4R. Nuestros experimentos han demostrado que los peces tgASIP crecen (15% en talla y hasta peso 50% en peso) y comen más que los peces salvajes debido a una alteración del sistema de saciedad, pero no desarrollan obesidad. Sin embargo, los peces tgASIP no necesitan comer más para crecer más, en función de una mejor eficiencia

alimenticia. Su crecimiento diferencial aparece a partir de una talla umbral superior a la talla de consecución de la pubertad lo que implica un modelo especialmente indicado para producción animal. Sus niveles de ansiedad son superiores a los de sus congéneres salvajes, probablemente debido a una alteración de la actividad central serotoninérgica, y muestran niveles de agresividad inferiores, ya que en luchas diádicas son manifiestos perdedores. La comparación del transcriptoma cerebral revela más de 1500 genes expresados diferencialmente, algunos excelentes candidatos para mediar la saciedad inducida por la inhibición de la señalización de melanocortinas.

Las melanocortinas, como parte del eje hipotálamo-hipófisis-interrenal (HPI), son también clave en la respuesta al estrés. La salida de este sistema deriva en la secreción de cortisol, que se medía gracias a la activación del MC2R por interacción con la ACTH. Nuestros experimentos han demostrado que MC2R necesita una proteína accesoria (MRAP1) que promueve su tráfico a membrana para ser funcional y es, por tanto, un sustrato idóneo para mediar la acomodación al estrés. Además, hemos demostrado que la MRAP2 convierte al MC4R, un receptor canónico de MSH íntimamente ligado al control del balance energético, en un receptor de ACTH. Esto interrelaciona una hormona del eje HPI (ACTH) con la ingesta y el crecimiento (MC4R) abriendo una nueva puerta al estudio de las interacciones estrés/ingesta/crecimiento. Finalmente, hemos iniciado una línea nueva de investigación que afronta el análisis hedónico del comportamiento alimenticio analizando las interacciones entre los mecanismos neuronales hedónicos y circuitos de regulación homeostática. Finalmente, hemos iniciado una reciente línea de investigación de carácter más comportamental que enfoca el estudio de la regulación gustativa de la ingesta. Con este fin hemos caracterizado los receptores de la familia Tas1R en la dorada desde el punto de vista farmacológico y molecular, estudiando su ontogenia y demostrando su función como sensores metabólicos en diferentes tipos de células enteroendocrinas del sistema gastrointestinal. Hemos demostrado que la inclusión de productos umami en los piensos regula la secreción enteroendocrina a través de Tas1R y hemos unido esta experimentación básica con estudios comportamentales basados en el uso de sistemas de autodemanda de alimento duales. La fusión de ambos ha llevado, en colaboración con la empresa LUCTA SA, de un nuevo producto "LUCTAROM//L-Aqua-5276z" que promueve la alimentación bajo situaciones fisiológicas o ambientales adversas. Nuestro interés en este campo radica actualmente en como estos sistemas hedónicos regulan la función central y como se integran los circuitos centrales hedónicos con los homeostáticos para regular el balance energético

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Cerdá-Reverter JM, Ringholm A, Schiöth HB and Peter RE. Molecular cloning, pharmacological characterization and brain mapping of the melanocortin 4 receptor in the goldfish: Involvement in the control of food intake. Endocrinology 144: 2336-2349, 2003. DOI: 10.1210/en.2002-0213

Cerdá-Reverter JM and Peter RE. Endogenous melanocortin antagonist in fish. Structure, brain mapping and regulation by fasting of the goldfish agouti-related protein gene. Endocrinology 144: 4552-4561, 2003. DOI: 10.1210/en.2003-0453.

Cerdá-Reverter JM, Haitina T, Schiöth HB and Peter RE. Gene structure of the goldfish agouti-signaling protein: a putative role in the dorsal-ventral pigment pattern of fish. Endocrinology, 146:1597-1610, 2005. DOI: 10.1210/en.2004-1346

Agulleiro MJ, Roy S, Sánchez E, Puchol S, Gallo-Payet N, **Cerdá-Reverter JM**. Role of accessory proteins in the function of zebrafish melanocortin receptor type 2. Molecular and Cellular Endocrinology, 320: 145-152, 2010. DOI: 10.1016/j.mce.2010.01.032

Agulleiro MJ, Cortés R, Fernández-Durán B, Guillot R, Navarro S, Meimaridou E, Clark AJ, **Cerdá-Reverter JM** Melanocortin 4 receptor becomes an ACTH receptor by coexpression of melanocortin receptor accessory protein 2. Molecular Endocrinology, 27:1934-1945, 2013. DOI: 10.1210/me.2013-1099. 46.

Guillot R, Cortés R, Navarro S, Mischitelli M, García-Herranz V, Sánchez E, Cal L, Navarro JC, Míguez JM, Afanasyev S, Krasnov A, Cone RD, Rotllant J, **Cerdá-Reverter JM**. Behind melanocortin antagonist overexpression in the zebrafish brain: A transcriptomic and behavioral approach. Hormones and Behavior, 82:87-100, 2016. DOI: 10.1016/j.yhbeh.2016.04.011

- Angotzi AR, Puchol S, **Cerdá-Reverter JM**[&], Morais S[&]. Insights into the function and evolution of Taste 1 Receptor (T1R) gene family in the carnivore fish gilthead seabream (*Sparus aurata*). International Journal of Molecular Sciences, 21; 7732. 2020 doi: 10.3390/ijms21207732. &Co-senior authors.
- Angotzi R, Puchol S, Leal E, **Cerdá-Reverter JM**^{&*}, Morais S[&]. Exploring the potential for an evolutionary conserved role of taste 1 receptor gene family in gut sensing mechanism of the seabream (*Sparus aurata*). Animal Nutrition. 11:293-308, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.aninu.2022.08.010>.
- Puchol S, Leal E, Angotzi R, Morais S, **Cerdá-Reverter JM**. Dietary discrimination using a dual-choice self-feeding system in seabream (*Sparus aurata*). Aquaculture, 559, 738449, 2022. 10.1016/j.aquaculture.2022.738449
- Rocha A, Godino-Gimeno A, Rotllant J, **Cerdá-Reverter JM**^{*}. Agouti-signalling protein 1 (asip1) overexpression reduces aggressiveness in zebrafish. Biology, 12(5):712. doi: 10.3390/biology12050712
- Godino-Gimeno A, Thörnqvist P-O, Chivite M, Míguez JM, Winberg S and **Cerdá-Reverter JM**. Obesity impairs cognitive function with no effects on anxiety-like behaviour in zebrafish. International Journal of Molecular Sciences. 24(15):12316. doi: 10.3390/ijms241512316

C.2. Congress

- State of the Art. Pennington Scientific Symposium: Physiological and Biological Properties of the Agouti-Related Protein (AGRP)/Melanocortin Receptor (MCR) Pathway, Pennington Louisiana USA, 2005. "Endogenous Melanocortin Antagonist in Fish". **Cerdá-Reverter JM**, Schioth HB, Peter RE
- State of the Art. 6th International Melanocortin Meeting, Utrecht 8-11, 2010. "Fish Melanocortin System". **Cerdá-Reverter JM**, Agulleiro M, Sánchez E, Guillot R, Ceinos R, Rotllant J.
- State of the Art. 26th Conference of European Comparative Endocrinologist. Zurich, 2012. Involvement of MRAPs in the function of fish melanocortin receptors (MCRs) **JM Cerdá-Reverter**, MJ Agulleiro, R Cortés, B Fernández-Durán, E Sánchez, R Guillot, E Leal.
- State of the Art. 17th International Congress of Comparative Endocrinology, Barcelona 2013. Melanocortin system in fish: from feeding behaviour to stress response. **Cerdá-Reverter JM**, Agulleiro MJ, Guillot R, Cortés R, Navarro S, Rotllant J.
- State of the Art. International Symposium on Frontier Biology and Chemistry, 2016. Toyama, Japón. A journey throughout the fish melanocortin system. **Cerdá-Reverter JM**
- State of the Art. 8th International Symposium on Fish Endocrinology. Goteborg, 2016. "A journey in time across the melanocortin system". **Cerdá-Reverter JM**

C.3. Research projects

Funding Agency: Ministerio de Educación y Ciencia

Principal Investigator IATS: **Dr. Cerdá-Reverter**

Title: Adiposidad e Ingesta en Lubina: Implicación del sistema central y periférico de melanocortinas (AGL2004-08137-C04-04)

12/2004-12/2007.

87.550€

Funding Agency: Ministerio de Ciencia e Innovación

Principal Investigator IATS: **Dr. Cerdá-Reverter**

Title: Activación del sistema central de melanocortinas en la lubina (*Dicentrarchus labrax*): implicación en los efectos del estrés sobre la ingesta AGL2007-65744-C03-02.

12/2007 – 07/2011

169.400€

Funding Agency: Ministerio de Ciencia e Innovación

Principal Investigator IATS-2: **Dr. Cerdá-Reverter**

Title: Mejora de la producción en acuicultura mediante herramientas de biotecnología (Aquagenomics) Programa Consolider, 2010 (CSD2007-00002)

10/2007 – 03/2014.

259.000€

Funding Agency: Ministerio de Ciencia e Innovación

Principal Investigator: **Dr. Cerdá-Reverter**

Title: Involvement of accessory proteins of melanocortin receptors in the regulation of stress response in fish AGL2010-22247-C03-01.

01/2011-06/2014

151.250€

Funding Agency: Union Europea

- Principal Investigator: **Marc Vandeputte** (INRA)
 Title: Aquaculture infrastructures for excellence in European fish research (AQUAEXCEL).
 2011–2015 490.299€
Funding Agency: Ministerio de Economía y competitividad
- Principal Investigator: **Dr. Cerdá-Reverter**
 Title: Involvement of melanocortin system in the growth regulation of fish: A study of stress-food intake interactions (MELANOGROWTH) AGL2013-46448-C3-3-R.
 2014-2016. 182.000€
Funding Agency: Ministerio de Economía y Competitividad
- Principal Investigator: **Dr. Cerdá-Reverter**
 Title: Involvement of melanocortin system in the regulation of time and behavioural mechanism in fish (MELANOCONDUCT) AGL2016-74857-C3-3-R.
 2016 –2020 187.500€
Funding Agency: Ministerio de Economía y Competitividad
- Principal Investigator: **Dr. Cerdá-Reverter**
 Title: Nuevos aspectos homeostáticos y comportamentales de la regulación de la ingesta en peces (MacForFish) PID2019-103969RB-C33
 6/2020–6/2023 168.795€
Funding Agency: Generalitat Valenciana
- Principal Investigator: **Dr. Cerdá-Reverter**
 Title: Indicadores de Estrés Acumulativo en Especies de Piscicultura Mediterránea. ESTRESCALE 2020–2023
 01/2022–12/2024 178.500€
Funding Agency: Ministerio de Economía y Competitividad
- Principal Investigator: **Dr. Cerdá-Reverter**
 Title: Implicación de los mecanismos sensoriales del gusto en la regulación de la ingesta de peces (FISHTASTE). PID2022-136288OB-C33
 09/2023–08/2026 243.750€
- C.4. Contracts, technological or transfer merits**
- Funding Company: LUCTA
 Principal Investigator: **Dr. Cerdá-Reverter**
 Title: Evaluation of the effect on food intake and digestive physiology of flavour enhancers in seabream feed using self-feeding systems II.
 2016-2017 35.000€
Funding Company: LUCTA
- Principal Investigator: **Dr. Cerdá-Reverter**
 Title: Gustatory receptors in the seabream: Functional characterization
 2017 – 2019 175.450€
Funding Company: LUCTA
- Principal Investigator: **Dr. Cerdá-Reverter**
 Title: Characterization of key flavour enhancers for aquaculture (20190440)
 2/2019 – 12/2022 293.727€
Funding Company: AVRAMAR
- Principal Investigator: **Dr. Cerdá-Reverter**
 Title: Contrato de apoyo tecnológico entre la agencia estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, M.P y AVRAMAR-Njordseas SLU
 02/2021 – 12/2021 18.876€