

PROFESORADO DE UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

DATOS DE IDENTIFICACIÓN Y CONTACTO

APELLIDOS: HERRERA PÉREZ

NOMBRE: PATRICIA

DIRECCIÓN POSTAL: 11510

TELÉFONO DE CONTACTO: 664314194

**CORREO ELECTRÓNICO:
patricia.herrera@uca.es**

**CATEGORÍA LABORAL: PROFESOR AYUDANTE
DOCTOR**

FORMACIÓN

ACADÉMICA Licenciada en Ciencias del Mar (1998)

Doctora por la Universidad de Cádiz (2009)

**INSTITUCIÓN Facultad de Ciencias del Mar y
Ambientales. Universidad de Cádiz**

EXPERIENCIA DOCENTE

FECHA DE ANTIGÜEDAD EN LA INSTITUCIÓN:

**TITULACIONES EN LAS QUE HA IMPARTIDO
DOCENCIA EN LA UCA: GRADO EN CIENCIAS
DEL MAR, GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES,
DOBLE GRADO EN CIENCIAS DEL MAR Y
AMBIENTALES, GRADO EN ENOLOGIA, GRADO
EN QUIMICA, GRADO EN BIOTECNOLOGIA**

Nº DE QUINQUENIOS: -0

**ACREDITACIÓN POR AGENCIAS DE CALIDAD:-
PROFESOR CONTRATADO DOCTOR POR LA
ANECA (2015)**

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

RITMOS BIOLÓGICOS. RITMOS CIRCADIANOS. RECEPTORES DE MELATONINA. FISIOLÓGÍA DE LA REPRODUCCIÓN

RESULTADOS RELEVANTES: (Proyectos de investigación, publicaciones, aportaciones en congresos, etc.)

. Publicaciones.

Revistas.

- 2013. Melatonin Inhibits GnRH-1, GnRH-3 and GnRH Receptor Expression in the Brain of the European Sea Bass, *Dicentrarchus labrax*. Servili A, Herrera-Pérez P, Del Carmen Rendón M, Muñoz-Cueto JA. *Int J Mol Sci*. 2013 Apr 8; 14(4):7603-16.
- 2012. Metamorphosis Induces a Light-Dependent Switch in Senegalese Sole (*Solea senegalensis*) from Diurnal to Nocturnal Behavior. Blanco-Vives B, Aliaga-Guerrero M, Cañavate JP, García-Mateos G, Martín-Robles AJ, Herrera-Pérez P, Muñoz-Cueto JA, Sánchez-Vázquez FJ. *Journal of Biological Rhythms*. 27(2):135-44.
- 2012. The retina is a target for GnRH-3 system in the European sea bass, *Dicentrarchus labrax*. Servili A, Herrera-Pérez P, Kah O, Muñoz-Cueto JA. *General Comparative Endocrinology*. 175(3):398-406.
- 2011. The pineal complex of the European sea bass (*Dicentrarchus labrax*): I. histological, immunohistochemical and qPCR study. Herrera-Pérez P, Servili A, Rendón MC, Sánchez-Vázquez FJ, Falcón J, Muñoz-Cueto JA. *Journal of Chemical Neuroanatomy*. 41(3):170-80.
- 2011. Afferent and efferent connections of the pineal organ in the European sea bass *Dicentrarchus labrax*: a carbocyanine dye tract-tracing study. Servili A, Herrera-Pérez P, Yáñez J, Muñoz-Cueto JA. **Brain Behav Evol**. 78(4):272-85.
- 2010. Melatonin receptors in the brain of the European sea bass: an *in situ* hybridization and autoradiographic study. **Patricia**

Herrera-Pérez, María del Carmen Rendón, Laurence Besseau, Sandrine Sauzet, Jack Falcón, José A. Muñoz-Cueto. *J Comp Neurol*.518(17):3495-511

- 2008. Sauzet S, Besseau L, **Herrera Pérez P**, Covès D, Chatain B, Peyric E, Boeuf G, Muñoz-Cueto JA, Falcón J. Cloning and retinal expression of melatonin receptors in the European sea bass, *Dicentrarchus labrax*. **General and Comparative Endocrinology 157 (186–195)**.
- 2008. Interaction between gonadotrophin-releasing-hormone and melatonergic systems in the European sea bass. *Comparative Biochemistry and Physiology - Part A: Molecular & Integrative Physiology, Volume 151, Issue 1, Supplement 1, Page S12*.A. Servili, **P. Herrera**, J.A. Muñoz-Cueto, J.F. López-Olmeda, F.J. Sánchez-Vázquez.

Capítulos de Libros.

- 2005. Servili A, **Herrera-Pérez P**, Rendón MC, Bayarri M^ªJ, Sánchez-Vázquez FJ, Muñoz-Cueto JA. Estudio morfofuncional de la glándula pineal de la lubina: análisis de sus conexiones eferentes y aferentes. **“Avances en Endocrinología Comparada”**. **Vol 2. pp 175-180**. Ed. Servicio de publicación de la Universidad of Córdoba. Capítulo de libro. Eds JP Castaño, MM Malagón, S García Navarro. **ISBN 84-7801-757-7**.
- 2007. **Herrera P**, Besseau L, Sauzet S, Boeuf G, Falcón J, Muñoz-Cueto JA. Cloning and expresión of a MT1 melatonin receptor in the European sea bass (*Dicentrarchus labrax*). **“Avances en Endocrinología Comparada”**. **Vol 3. pp. 67-72**. Ed. Publication service of the University of Faro. AVM, Canário e DM Power. **ISBN 978-989-95587-0-0**.
- 2007. Servili A, López-Olmeda JF, **Herrera P**, Sánchez-Vázquez FJ, Muñoz-Cueto JA. Gonadotrophin-releasing-hormone modulates the secretion of melatonin in sea bass, *Dicentrarchus labrax*. **“Avances en Endocrinología Comparada”**. **Vol 3. pp. 89-93**. Ed. Publication service of the University of Faro. AVM, Canário e DM Power. **ISBN 978-989-95587-0-0**.
- 2011. Herrera-Pérez P, Confente F, Aarseth J.J, Jorgensen E.H, Falcon J, Muñoz-Cueto J.A. Melatonin receptors in sea bass and sole: daily and seasonal expression along the retina-brain-

pituitary-gonad axis. "Avances en endocrinología Comparada". Vol 5. pp 24-27. Centro Interdisciplinar de Investigaçao Marinha e Ambiental (CIIMAR). JM. Wilson, A. Damasceno-Oliveira, J.Cimbra (eds). Porto. Universidad do Porto. **ISBN 978-989-97443-0-1.**

- 2012. Herrera-Pérez P, Martínez-Álvarez RM, Paullada-Salmerón JA, Martín-Robles AJ, falcón J, Isorna E, Muñoz-Cueto JA. Gene expression of melatonin synthesizing enzymes in central and peripheral tissues of the sole (*Solea senegalensis*). En "Avances en Endocrinología Comparada . Vol 6. Pp 165-167. M.J Delgado, A.L Alonso-Gómez, E. Isorna (eds). Universidad Complutense de Madrid, Área de ciencias exactas y de la naturaleza. **ISBN 978-84-96703-42-1.**
- 2014. Herrera-Pérez, P., Servili A., Rendón-Unceta, M.C., Falcón J. and Muñoz-Cueto J.A. 2014. The Pineal Organ of the European Sea Bass: A Neuroanatomical Approach. En "Biology of European Seabass". Sánchez-Vázquez, F.J., y Muñoz-Cueto, J.A. (Eds.). CRC Press. Boca Raton, USA. **ISBN: 978-1-4665-9945-1, pp.59-89.**
- 2014. Servili A., Herrera-Pérez, P., Paullada-Salmerón, J.A., Kah O. and Muñoz-Cueto J.A. 2014. Neuroendocrine Regulation of Reproduction in Sea Bass (*Dicentrarchus labrax*). En "Biology of European Seabass". Sánchez-Vázquez, F.J., y Muñoz-Cueto, J.A. (Eds.). CRC Press. Boca Raton, USA. **ISBN: 978-1-4665-9945-1, pp.116-161.**

Proyectos de Investigación (participación como investigador)

1. Nuevos factores neuroendocrinos de interés aplicado a la acuicultura. PAI. Ref. P10-AGR-5916. Período: 15-03-2011 hasta 14-03-2015. (4 años). Investigador principal: José Antonio Muñoz-Cueto.
2. Ritmos de reproducción en el lenguado senegalés: regulación neuroendocrina y papel de los termo-fotociclos durante el desarrollo temprano en su establecimiento y maduración. Ref. AGL2010-22139-C03-03. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Período: 1-01-2011 hasta 31-12-2013 (3 años). Investigador principal: José Antonio Muñoz-Cueto.
3. Ontogenia del sistema circadiano en peces y mamíferos: acciones del fotoperíodo y la melatonina en el desarrollo temprano. Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI). Programa de Cooperación Interuniversitaria

e Investigación Científica España-Marruecos. Ref. A/011798/07. Periodo: Enero 2008-Enero 2009 (1 año). Investigador principal: José Antonio Muñoz Cueto.

4. El desarrollo temprano como cuello de botella en la acuicultura de nuevas especies: ontogenia del sistema circadiano en peces. Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía. Ref. Proyectos de Excelencia. P06-AGR-01939. Periodo: 12-04-2007 hasta 11-04-2010 (3 años). Investigador principal: José Antonio Muñoz Cueto
5. Ritmos de reproducción en el lenguado: papel del órgano pineal y la melatonina como transductores de los ciclos ambientales diarios, lunares y estacionales. Entidad financiadora: MCYT AGL2004-07984-C02-02/ACU. Periodo: 13 Diciembre de 2004 hasta 13 de Diciembre de 2007 (3 años). Investigador principal: José Antonio Muñoz Cueto
6. Melatonina, crecimiento y reproducción en la lubina, *Dicentrarchus labrax*. Entidad financiadora: MEC. PROGRAMA DE ACCIONES INTEGRADAS HISPANO – FRANCESAS. CONVOCATORIA 2005. REF. HF2005-0047. Periodo: 1 Enero de 2006-31 de Diciembre de 2007 (2 años). Investigador principal: José Antonio Muñoz Cueto (España) y Jack Falcón (Francia)
7. Ontogenia del sistema circadiano en peces y mamíferos: acciones del fotoperiodo y la melatonina en el desarrollo temprano. Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI). Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica España-Marruecos. Ref. A/7371/06. Periodo: Enero 2007-Enero 2008 (1 año). Investigador principal: José Antonio Muñoz Cueto.
8. Control de la reproducción en peces marinos: integración de la información del fotoperiodo en el eje pineal-cerebro-hipófisis. Entidad financiadora: Consejería de Presidencia. Junta de Andalucía. Ref. AM5/04. Periodo: Marzo 2005-Julio 2006 (1 año y 4 meses). Investigador principal: José Antonio Muñoz Cueto
9. Mejora de la producción animal en ganadería y acuicultura: acción de los factores ambientales sobre el proceso reproductivo. Entidad financiadora: Consejería de Presidencia. Junta de Andalucía. Ref. A34/02. Periodo: Abril 2003-Abril 2004 (1 año). Investigador principal: José Antonio Muñoz Cueto
10. Caracterización morfofuncional de las áreas cerebrales implicadas en el establecimiento de ritmos de alimentación en la lubina, *Dicentrarchus labrax*. Entidad financiadora: MCYT AGL2001-0593-C03-02 (ACU). Periodo: Diciembre 2001-Junio 2005 (3 años y 6 meses). Investigador principal: José Antonio Muñoz Cueto

Codirección /Tutorización de Trabajos Fin de Grado y/o Trabajos Fin de Máster.

- 2011-12. Dirección Tesis fin de Máster. Máster Acuicultura y Pesca. Recursos marinos y sostenibilidad. Tesinando: Jose Antonio Paullada Salmerón. Título: “Secuenciación parcial de la forma GnRH-3: análisis de la expresión diaria y su regulación mediante el tratamiento con triiodotironina (T3) en el lenguado senegalés (*Solea senegalensis*)”.
- 2011-12. Codirección/Tutorización Académica de Tesis Fin de Máster: “Inducción a la puesta del lenguado senegalés (*Solea senegalensis*) mediante tratamiento hormonal y manipulación cromosómica de embriones para la obtención de diploides ginogenéticos y triploides. Experiencia de cultivo larvario y postlarvario”. Eva María Márquez Medina. Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA), de la Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía, en el Centro IFAPA Agua del Pino.
- 2011-12. Codirección/Tutorización Académica de Tesis Fin de Máster: “Memorias de prácticas en el Centro Tecnológico de la Acuicultura (CTAQUA)”. Cristina Erica Izquierdo Hernández. Centro Tecnológico de la Acuicultura (CTAQUA).
- 2012-13. Codirección/Tutorización Académica de Tesis Fin de Máster: ““Memoria de prácticas en IFAPA El Toruño y en Alevines del Moncayo, S.A””. Ana Avellanosa Santos. IFAPA El Toruño y en la empresa Alevines del Moncayo, S.A.
- 2012-13. Codirección/Tutorización Académica de Tesis Fin de Máster: “Campaña de Evaluación del recurso de la semilla del mejillón en la costa andaluza”. Ana Belén Vidal Ruíz. Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía (AGAPA).
- 2012-13. Codirección/Tutorización Académica de Tesis Fin de Máster: “Viabilidad del aprovechamiento del alevín de erizo de mar fijado de manera natural en cuerdas de mejillón y su cultivo”. María Mediavilla Fontalive. Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía (AGAPA).

Participación en tareas de evaluación

Participación como miembro del tribunal evaluador de 22 trabajos Fin de Máster y 14 Trabajos Fin de Grado.

Gestión

- ✓ Miembro de la Comisión de Doctorado del Departamento de Biología de la Universidad de Cádiz. Desde 22 de Octubre de 2014 hasta actualidad.
- ✓ Miembro de la Comisión Académica del Master ACUIPECA de la Universidad de Cádiz. Desde 22 de Mayo de 2015 hasta la actualidad.

Otros

Participación en Proyectos de Innovación Docente

- ✓ “Elaboración de una herramienta virtual de apoyo a las partículas de determinación de la ictiofauna”. Universidad de Cádiz. Curso 2011/2012.
- ✓ “Reinvéntate: entrenamiento metodológico para el desarrollo de las actividades de expresión y comunicativas”. Universidad de Cádiz. Curso 2014/2015.

Nº DE SEXENIOS:

ORCID

INFORMACIÓN ADICIONAL