

# PROFESORADO DE UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

---

## DATOS DE IDENTIFICACIÓN Y CONTACTO

**APELLIDOS: ORTIZ DELGADO**

---

**NOMBRE: JUAN BOSCO**

---

**DIRECCIÓN POSTAL: AVDA. REPÚBLICA SAHARAUI Nº 2, CAMPUS RÍO SAN PEDRO**

**TELÉFONO DE CONTACTO: 616258756**

**CORREO ELECTRÓNICO:**

**juanbosco.ortiz@icman.csic.es**

---

**CATEGORÍA LABORAL: CIENTÍFICO TITULAR**

---

**FORMACIÓN  
ACADÉMICA**

**DOCTOR CIENCIAS DEL MAR**

---

**INSTITUCIÓN**

**INSTITUTO DE CIENCIAS MARINAS DE  
ANDALUCÍA, CONSEJO SUPERIOR DE  
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS**

---

## EXPERIENCIA DOCENTE

**FECHA DE ANTIGÜEDAD EN LA INSTITUCIÓN:** 6 años

---

**TITULACIONES EN LAS QUE HA IMPARTIDO  
DOCENCIA EN LA UCA:** Licenciatura Ciencias del Mar,  
máster y doctorado

---

**Nº DE QUINQUENIOS: - 3**

---

**ACREDITACIÓN POR AGENCIAS DE CALIDAD:-**

---

## EXPERIENCIA INVESTIGADORA

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: histoquímica funcional e histopatología molecular de xenobióticos en peces

---

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

- 1.- Juan B. Ortiz-Delgado, José Iglesias, Francisco J. Sánchez, Rosa Cal, M. Jesús Lago, Juan J. Otero, Carmen Sarasquete (2012). A morphohistological and histochemical study of hatchery-reared European hake, *Merluccius merluccius* (Linnaeus, 1758), during the lecithotrophic larval phase. *Scientia Marina* 76(2): 259-271.
- 2.- Anaïs Boglino, Maria J Darias, Juan Bosco Ortiz- Delgado, Filiz Özcan, Alicia Estevez, Karl B Andree, Francisco Hontoria, Carmen Sarasquete, Enric Gisbert (2012). Commercial products for Artemia enrichment affect growth performance, digestive system maturation, ossification and incidence of skeletal deformities in Senegalese sole (*Solea senegalensis*) larvae. *Aquaculture* 324-325: 290-302.
- 3.- Maria J Darias, Anaïs Boglino, Manuel Manchado, Juan Bosco Ortiz- Delgado, Alicia Estevez, Karl B Andree, Enric Gisbert (2012). Molecular regulation of both dietary vitamin A and fatty acid absorption and metabolism associated with larval morphogenesis of Senegalese sole (*Solea senegalensis*). *Comparative Biochemistry and Physiology, Part A* 161: 130-139.
- 4.- Anaïs Boglino, Enric Gisbert, Maria J Darias, Alicia Estevez, Karl B Andree, Carmen Sarasquete, Juan Bosco Ortiz- Delgado (2012). Isolipidic diets differing in their essential fatty acid profiles affect the deposition of unsaturated neutral lipids in the intestine, liver and vascular system of Senegalese sole larvae and early juveniles. *Comparative Biochemistry and Physiology, Part A* 162: 59-70.
- 5.- Vânia P. Roberto, Paulo J. Gavaia, Carla S.B. Viegas, Juan Bosco Ortiz-Delgado, M. Leonor Cancela (2009). Molecular cloning of Matrix Gla Protein from Turbot (*Scophthalmus maximus*): gene expression analysis and identification of sites of protein accumulation. *Aquaculture* 294: 202-211.
- 6.- Ortiz Delgado, J.B., Segner, H., Sarasquete, C (2009). Brain CYP1A in seabream, *Sparus aurata* larvae and adults exposed to Benzo(a)pyrene. *Histology and Histopathology* 24: 1263-1273
- 7.- J.B. Ortiz-Delgado, H. Segner, J.M. Arellano and C. Sarasquete (2007). Histopathological alterations, EROD activity, CYP1A proteins and biliary metabolites in seabream *Sparus aurata* exposed to benzo-a-pyrene -B(a)P-. *Histology and Histopathology* 22: 417-432
- 8.- J.B. Ortiz Delgado, N.M. Ruane, P. Pousão-Ferreira, M.T. Dinis, C. Sarasquete (2006). Thyroid gland development in Senegal sole (*S. senegalensis* Kaup 1858) during early life stages: an histochemical and immunohistochemical approach. *Aquaculture* 260: 346-356.

9.- J. B. Ortiz-Delgado, D.C. Simes, C.S.B. Viegas, B.J. Schaff, C. Sarasquete and L. Cancela (2006). Cloning of matrix Gla protein in a marine cartilaginous fish, *Prionace glauca*: preferential protein accumulation in skeletal and vascular systems. *Histochemistry and Cell Biology*, 126: 89-101.

10.- D.C Simes, M.K., Williamson, J.B. Ortiz-Delgado, C.S.B Viegas, P.A. Price and M.L. Cancela (2003). Purification of Matrix Gla protein (MGP) from a marine teleost fish, *Argyrosomus regius*: calcified cartilage and not bone as the primary site of MGP accumulation in fish. *Journal of Bone and Mineral Research* 18(2): 244-259.

## **C.2. Proyectos**

1.- PROYECTO PN (AGL2006-13777-CO3-O2/ACU). Aplicación de biomarcadores celulares en gametos, embriones y larvas de *Solea senegalensis* como potenciales indicadores de calidad y estrés.

Coordinador: Evaristo Mañanos (IP: Carmen Sarasquete (Sub-2)).

Equipo investigador: J. B. Ortiz Delgado, A. García López, M. Teresa Dinis.

Años: 2005-2008

Financiación: 90.000 €

2.- PROYECTO PN. Marcadores celulares y moleculares del estado de salud y calidad nutricional de peces: efectos de la vitamina A y de los lípidos en el desarrollo del esqueleto y problemas pigmentarios. (PN (Proyecto coordinado) AGL2008-03897-C04-04).

IP Subproyecto: J. Bosco Ortiz-Delgado

Coordinación: Enric Gisbert

Años: 2009-2011

3.- PROYECTO: Estudio genómico sobre el efecto de la salinidad en el desarrollo larvario del lenguado senegalés (*Solea senegalensis*, K). Implicación de la vitamina C. (P Inv Fund CCAA RTA2009-00066-00-00)

IP: Carlos Infante Toscano

PARTICIPANTES: J.B. Ortiz-Delgado (ICMAN, CSIC) Victoria Funes, Catalina Fernández Díaz (IFAPA el Toruño)

Años: 2009-2011

4.- PROYECTO: El papel de los lípidos de la dieta en la calidad de larvas de peces: efectos en la esquelotogénesis y pigmentación (P Intramural CSIC Ref. 2009301128).

IP: Juan Bosco Ortiz-Delgado

Año: 2010

5.- PROYECTO PN: Patologías esqueléticas en peces y regeneración ósea: influencia del receptor de aril hidrocarburo -AhR-, esteroides sexuales/e<sub>2</sub> y xenobioticos lipofílicos (MICINN, AGL2010-15951).

IP: Juan Bosco Ortiz-Delgado

Años: 2011-2013

Financiación: 108.900 €

## **C.3. Contratos**

1.- Convenio Asesoramiento Científico-ICMAN-CSIC y Comercial de Cebos de Pesca/ Tecnoambiente: Cultivo intensivo de la gusana de sangre, *Marphysa sanguinea*. IP: Carmen Sarasquete (Equipo: Juan B. Ortiz-Delgado y Estrella Moreno-Villegas). Financiación: 20.000. Años: 2009-2011.

2.-Convenio Asesoramiento Científico-ICMAN-CSIC y North West Food: Cultivo de salmón atlántico en jaulas flotantes en Galicia IP:**Carmen Sarasquete**. Equipo investigador: Juan B Ortiz-Delgado.Financiación: 18.000€. Años: 2008-2012

#### **C.4. Patentes**

#### **C.5, C.6, C.7... Otros**

Investigador Unidad Asociada UCA-CSIC : Patología y Calidad Ambiental (hasta 2002). Académico Correspondiente Real Academia Medicina y Cirugía de Cadiz. Profesor Módulo Master de Acuicultura-UCA (2008-2014): Reproducción y Patología. Profesor Cursos de Experimentación Animal con Peces (Categorías B y C, Bienestar-IFAPA-Junta Andalucía, 2012-2014. Dirección Tesis Master nacionales e internacionales. Dirección de dos Tesis Doctorales (pendientes de lectura).

---

**N° DE SEXENIOS: 2**

---

#### **ORCID**

0000-0002-6811-5934

**INFORMACIÓN ADICIONAL**