

PROFESORADO DE UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

DATOS DE IDENTIFICACIÓN Y CONTACTO

APELLIDOS: Castro López

NOMBRE: M^a Dolores

DIRECCIÓN POSTAL: Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, 29071 Málaga

TELÉFONO DE CONTACTO: 952134214

CORREO ELECTRÓNICO:
dcastro@uma.es

CATEGORÍA LABORAL: Profesor Titular

FORMACIÓN ACADÉMICA: Doctor en Ciencias (Biológicas)

INSTITUCIÓN: Universidad de Málaga

EXPERIENCIA DOCENTE

FECHA DE ANTIGÜEDAD EN LA INSTITUCIÓN: 1994

TITULACIONES EN LAS QUE HA IMPARTIDO DOCENCIA EN LA UCA: Máster en Acuicultura y Pesca

Nº DE QUINQUENIOS: 4 (evaluado hasta 03/01/2012)

ACREDITACIÓN POR AGENCIAS DE CALIDAD: -

EXPERIENCIA INVESTIGADORA

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

Patologías bacterianas de peces y moluscos, patologías virales de peces, sistema inmune antivírico en peces

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

Proyectos de investigación en curso:

Título del proyecto: Infecciones por linfocistivirus en doradas cultivadas: patogénesis e implicación del sistema inmune en el curso de la infección.

Desarrollo de medidas de profilaxis y control. (Ref. RNM-2261)

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyecto de Excelencia. Convocatoria 2012.

Entidades participantes: Universidad de Málaga, ICMAN (CSIC) e IFAPA (Centro El Toruño).

Duración, desde: 2014 hasta: 2019

Investigador responsable: Juan J. Borrego

Título del proyecto: Patogenicidad de betanodavirus en lenguado cultivado (*Solea senegalensis*) y su relación con la respuesta inmune del hospedador. (Ref. AGL2014-54532-C2-1-R)

Entidad financiadora: Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016, Dirección General de Investigación Científica y Técnica.

Entidades participantes: Universidad de Málaga.

Duración, desde: 2015 hasta: 2018

Investigador responsable: Juan J. Borrego

Publicaciones (últimos 5 años):

Cano, I.; E.J. Valverde; E. Garcia-Rosado; M.C. Alonso; B. Lopez-Jimena; J.B. Ortiz-Delgado; J.J. Borrego; C. Sarasquete & D. Castro. 2013. Transmission of lymphocystis disease virus to cultured gilthead seabream, *Sparus aurata* L., larvae. *Journal of Fish Diseases*, 36: 569-576.

Fernandez-Trujillo, M.A.; E. Garcia-Rosado; M.C. Alonso; D. Castro; M.C. Alvarez & J. Bejar. 2013. Mx1, Mx2 and Mx3 proteins from the gilthead seabream (*Sparus aurata*) show *in vitro* antiviral activity against RNA and DNA viruses. *Molecular Immunology*, 56: 630-636.

Lopez-Jimena, B.; E. Garcia-Rosado; C. Infante; D. Castro; J.J. Borrego & M.C. Alonso. 2014. Effect of the coexistence on the replication of striped jack nervous necrosis virus (SJNNV) and red-spotted grouper nervous necrosis virus (RGNNV) using an *in vitro* approach. *Journal of Applied Ichthyology*, 30: 916-922.

Borrego, J.J.; E.J. Valverde; A.M. Labella & D. Castro. 2015. Lymphocystis disease virus: Its importance in aquaculture. *Reviews in Aquaculture*, doi: 10.1111/raq.12131.

López-Bueno, A.; C. Mavian; A.M. Labella; D. Casto; J.J. Borrego; A. Alcami & A. Alejo. 2016. Concurrence of iridovirus, polyomavirus, and a unique member of a new group of fish papillomaviruses in lymphocystis disease-affected gilthead sea bream. *Journal of Virology*, 90: 8768-8779.

Valverde, E.J.; J.J. Borrego & D. Castro. 2016. Evaluation of an integrated cell culture RT-PCR assay to detect and quantify infectious lymphocystis disease virus. *Journal of Virological Methods*, 238: 62-65.

Valverde E.J.; I. Cano; A.M. Labella; J.J. Borrego & D. Castro. 2016. Application of a new real-time polymerase chain reaction assay for surveillance studies of lymphocystis disease virus in farmed gilthead seabream. *BMC Veterinary*

Research, 12: 71, doi 10.1186/s12917-016-0696-6.

- Borrego, J.J.; A.M. Labella; D. Castro; J.B. Ortiz-Delgado & C. Sarasquete. 2017.** Updated of the pathologies affecting cultured gilthead seabream, *Sparus aurata*. *Annals of Aquaculture and Research*, 4: 1033.
- Carballo, C.; D. Castro; J.J. Borrego & M. Manchado. 2017.** Gene expression profiles associated with lymphocystis disease virus (LCDV) in experimentally infected Senegalese sole (*Solea senegalensis*). *Fish and Shellfish Immunology*, 66: 129-139.
- Labella, A.M.; D.R. Arahal; D. Castro; M.L. Lemos & J.J. Borrego. 2017.** Revisiting the genus *Photobacterium*: taxonomy, ecology and pathogenesis. *International Microbiology*, 20: 1-10, doi 10.2436/20.1501.01.280.
- Valverde, E.J.; J.J. Borrego; C. Sarasquete; J.B. Ortiz-Delgado & D. Castro. 2017.** Target organs for lymphocystis disease virus replication in gilthead seabream (*Sparus aurata*). *Veterinary Research*, 48: 21, doi 10.1186/s13567-017-0428-3.
- Valverde, E.J.; I. Cano; D. Castro; R.K. Paley & J.J. Borrego. 2017.** Rapid and sensitive detection of lymphocystis disease virus genotype VII by loop-mediated isothermal amplification. *Food and Environmental Virology*, 9: 114-122.
- Labella, A.M.; D.R. Arahal; T. Lucena; M. Manchado; D. Castro & J.J. Borrego. 2017.** *Photobacterium toruni* sp. nov., a bacterium isolated from diseased farmed fish. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, doi: 10.1099/ijsem.0.002325.

Aportaciones en congresos (últimos 5 años):

- Valverde, E.J.; I. Cano; E. Garcia-Rosado; M.C. Alonso; J.J. Borrego & D. Castro.** Infection of *Artemia* sp. by Lymphocystis disease virus (LCDV). 16th International Conference "Diseases of Fish and Shellfish", European Association of Fish Pathologists. Tampere (Finlandia). 2013. p. 46. Comunicación oral.
- Lopez-Jimena, B.; M.C. Alonso; C. Infante; D. Castro; J.J. Borrego & E. Garcia-Rosado.** *In vitro* viral coexistence decreases Striped jack nervous necrosis virus (SJNNV) but favours Red-spotted grouper nervous necrosis virus (RGNNV) replication. 16th International Conference "Diseases of Fish and Shellfish", European Association of Fish Pathologists. Tampere (Finlandia). 2013. p. 180. Póster.
- Valverde, E.J.; J.B. Ortiz-Delgado; C. Sarasquete; R. Leiva; J.J. Borrego & D. Castro.** Determinación de órganos diana para la multiplicación y persistencia del virus de la enfermedad de linfocistis (LCDV) en dorada (*Sparus aurata*, L.). X Congreso de Microbiología del Medio Acuático, SEM. Elche/Orihuela. 2014. p. 52. Comunicación oral.
- Labella, A.; I. Trento; V. Ghidini; M. Gennari; D. Castro; J.J. Borrego & M.M. Lleo.** Desarrollo de un chip de DNA para la detección de dianas génicas bacterianas de interés en el campo de la acuicultura. X Congreso de Microbiología del

- Medio Acuático, SEM. Elche/Orihuela. 2014. p. 72. Comunicación oral.
- Carballo, C.; E. Garcia-Rosado; D. Castro; J.J. Borrego & M.C. Alonso.** Type I interferon system protects European sea bass against betanodavirus infection. IX International Symposium on Viruses of Lower Vertebrates. Malaga (España). 2014. p. 69-70. Comunicación oral.
- Valverde, E.J.; A.M. Labella; D. Castro & J.J. Borrego.** Evaluation of an ICC-RT-PCR assay to quantify infective LCDV. IX International Symposium on Viruses of Lower Vertebrates. Malaga (España). 2014. p. 223-224. Póster.
- Moreno, P.; J.G. Oliveira; A. Labella; J.M. Cutrin; D. Castro; J.C. Baro; J.J. Borrego & C.P. Dopazo.** Surveillance of wildfish populations in areas around the Cadiz gulf (South Atlantic Iberian Peninsula). IX International Symposium on Viruses of Lower Vertebrates. Malaga (España). 2014. p. 173-174. Póster.
- Valverde, E.J.; R. Leiva; A.M. Labella; D. Castro & J.J. Borrego.** Detección y cuantificación del virus de la enfermedad de linfocistis mediante ensayo ICC-RT-PCR (*integrated cell culture-RT-PCR*). XXV Congreso Nacional de Microbiología, SEM. Logroño. 2015. p. 332. Póster.
- Valverde, E.J.; J.B. Ortiz-Delgado; M.C. Sarasquete; J.J. Borrego & D. Castro.** Course of infection with lymphocystis disease virus in gilthead seabream (*Sparus aurata*). 17th International Conference "Diseases of Fish and Shellfish", European Association of Fish Pathologists. Las Palmas de Gran Canaria (España). 2015. p. 195. Comunicación oral.
- Valverde, E.J.; A.M. Labella; R. Leiva; J.J. Borrego & D. Castro.** Surveillance studies of lymphocystis disease virus in farmed gilthead seabream (*Sparus aurata*) by real-time PCR. 17th International Conference "Diseases of Fish and Shellfish", European Association of Fish Pathologists. Las Palmas de Gran Canaria (España). 2015. p. 251. Póster.
- Leiva, R.; J.J. Borrego; D. Castro & A. Labella.** Persistencia del virus de la enfermedad de linfocistis (LCDV) en agua. XI Congreso de Microbiología del Medio Acuático, SEM. Oviedo. 2016. p. 58. Comunicación oral.
- Labella, A.; J.J. Borrego; M. Manchado; I. Bandin; D. Castro; M.C. Alonso & E. Garcia-Rosado.** Senegalese sole transcriptomic profiles in response to different betanodavirus RGNNV/SJNNV reassortant strains. X International Symposium on Viruses of Lower Vertebrates. Budapest (Hungría). 2017. p. 46. Comunicación oral.
- Labella, A.; D. Carrera; A. López-Bueno; A. Alejo; J.J. Borrego & D. Castro.** Novel polyomavirus and papillomavirus detected in gilthead seabream infected by lymphocystis disease virus. X International Symposium on Viruses of Lower Vertebrates. Budapest (Hungría). 2017. p. 50. Comunicación oral.
- Carballo, C.; D. Castro; J.J. Borrego & M. Manchado.** Pathogenesis of lymphocystis disease virus (LCDV) and associated immune response in Senegalese sole (*Solea senegalensis*). 18th International Conference "Diseases of Fish and Shellfish", European Association of Fish Pathologists. Belfast (Reino

Unido). 2017. p. 373. Póster.

Nº DE SEXENIOS: 4 sexenios (último sexenio concedido 2008-2013)

ORCID: orcid.org/0000-0002-1589-3820

INFORMACIÓN ADICIONAL