GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha del CVA	27/09/2023

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	MARIA DOLORES CASTRO LOPEZ		
DNI/NIE/pasaporte			
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	I-4896-2017	
	Código Orcid	0000-0002-1589-3820	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Málaga		
Dpto./Centro	Departamento Microbiología/Facultad de Ciencias		
Dirección	Campus de Teatinos, Málaga		
Teléfono	952134214	Correo electrónico	dcastro@uma.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	10/05/1999
Espec. cód. UNESCO	242091		
Palabras clave	Virus, peces marinos, patogénesis, sistema inmune, vacunas		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Ciencias Biológicas	Universidad de Málaga	1987
Doctor en Ciencias (Biológicas)	Universidad de Málaga	1994

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sexenios: sexenios concedidos. Último sexenio concedido: 2014-2019 (resolución de 17/07/2020)
Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2
Citas totales: 1634. **Promedio citas/año últimos 5 años (2018-2022):** 102,4
Número de artículos en JCR: 70. **Publicaciones totales en primer cuartil (Q1):** 34
Indice h: 25

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

La Dra. Mª Dolores Castro López es miembro del grupo de investigación del PAIDI "Patología, Genética y Biotecnología de especies acuícolas cultivadas" desde su creación en 1990. Ha trabajado en las líneas de investigación del citado grupo sobre patologías bacterianas de peces y moluscos (principalmente en la caracterización intraespecífica de patógenos bacterianos implicados en brotes epizoóticos y el estudio de potenciales factores de virulencia), y sobre patologías virales de peces. En este último campo, sus estudios se han centrado en el desarrollo de técnicas de diagnóstico, tanto moleculares como inmunológicas, para la detección de agentes víricos que afectan a los cultivos piscícolas, así como en el estudio de la patogénesis y transmisión de las principales patologías víricas detectadas. Actualmente su línea de investigación está enfocada en el diseño y evaluación de vacunas DNA frente a patógenos víricos relevantes en la acuicultura marina, y en el estudio de la respuesta inmune de peces frente a infecciones por dichos patógenos. En estos años ha participado en 29 proyectos de investigación financiados en convocatorias públicas, tanto nacionales como extranjeras, siendo investigador principal en 5 de ellos, así como en 13 contratos de I+D. Hasta la actualidad ha publicado 70 artículos en revistas internacionales de reconocido prestigio en el campo de la Microbiología ambiental, la Microbiología veterinaria o la Acuicultura, todas ellas indexadas en JCR, 2 libros y 11 capítulos de libro, y más de 130 comunicaciones presentadas en congresos. Simultáneamente lleva a cabo su actividad docente en la Universidad de Málaga, con docencia en diferentes Licenciaturas y Grados que se imparten en la Facultad de Ciencias, así como en el Master en Biología Celular y Molecular. En cuanto a la formación de investigadores destacaría la dirección de 5 Tesis Doctorales y 1 Tesis de Licenciatura.

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

C.1. Publicaciones

1. Leiva-Rebollo, R., J. Gemez-Mata, **D. Castro**, J.J. Borrego & A.M. Labella. 2023. Immune response of DNA vaccinated-gilthead seabream (Sparus aurata) against LCDV-Sa infection: relevance of the inflammatory process. *Frontiers in Immunology*, 14: 1209926.

2. López-Vázquez, C., S. Souto, J.G. Olveira, A. Riaza, O. González, C. Brea, A.M. Labella, **D. Castro** & I. Bandín. 2023. Nervous necrosis virus (NNV) booster vaccination increases Senegalese sole survival and enhances immunoprotection. *Animals*, 13, 51.

3. Leiva-Rebollo, R., **D. Castro**, P. Moreno, J.J. Borrego & A.M. Labella. 2021. Evaluation of gilthead seabream (*Sparus aurata*) immune response after LCDV-Sa DNA vaccination. *Animals*, 11, 1613.

4. Carballo, C., J.B. Ortiz-Delgado, C. Berbel, **D. Castro**, J.J. Borrego, C. Sarasquete & M. Manchado. 2019. Feed and immersion challenges with lymphocystis disease virus (LCDV) reveals specific mechanisms for horizontal transmission and immune response in Senegalese sole post larvae. *Fish and Shellfish Immunology*, 89, 710-718.

5. Leiva-Rebollo, R., A.M. Labella, J.J. Borrego & **D. Castro**. 2019. Immune gene expression in gilthead seabream (*Sparus aurata*) after Lymphocystis disease virus (LCDV-Sa) challenge resulting in asymptomatic infection. *Journal of Applied Microbiology*, 128, 41-53.

6. Labella, A.M., E. Garcia-Rosado, I. Bandin, C.P. Dopazo, **D. Castro**, M.C. Alonso & J.J. Borrego. 2018. Transcriptomic profiles of Senegalese sole infected with nervous necrosis virus reassortants presenting different degree of virulence. *Frontiers in Immunology*, 9, 1626.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. López-Bueno, A., C. Mavian, A.M. Labella, **D. Castro**, 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.

C.2. Proyectos

Título: Validación de una vacuna DNA frente al virus de la enfermedad de linfocistis en dorada cultivada. **Ref.** UMA20-FEDERJA-076
Entidad financiadora: Convocatoria de Ayudas a Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020
Duración desde: /2021 **hasta:** 2023
Investigador principal: Dr. A.M. Labella, Universidad de Málaga
Cuantía de la subvención: 75.000 €
Tipo de participación: Investigador

Título: Prevención de infecciones por betanodavirus en lubina mediante el uso de potenciales inmunoestimulantes naturales. **Ref.** P18-RT-1067
Entidad financiadora: Proyecto I+D+i de universidades y entidades públicas de investigación (Junta Andalucía)
Duración desde: 2020 **hasta:** 2022

Investigador principal: Dras. E. García-Rosado y J. Béjar, Universidad de Málaga
Cuantía de la subvención: 108.292 €
Tipo de participación: Investigador

Título: Respuesta inmune de lenguado y dorada vacunados frente a betanodavirus. Identificación de marcadores de inmunidad relacionados con la protección a la enfermedad. **Ref.** RTI2018-094687-B-C22
Entidad financiadora: Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020, Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación
Duración desde: 2019 **hasta:** 2022
Investigador principal: Dra. D. Castro, Universidad de Málaga
Cuantía de la subvención: 185.614 €
Tipo de participación: Investigador principal

Título: 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, Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación orientada a los Retos de la Sociedad, Convocatoria 2014, Dirección General de Investigación Científica y Técnica
Duración desde: 2015 **hasta:** 2018
Investigador principal: Dr. J.J. Borrego y Dra. E. García-Rosado, Universidad de Málaga
Cuantía de la subvención: 169.400 €
Tipo de participación: Investigador

Título: 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.** P12-RNM-2261
Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia (convocatoria 2012)
Duración desde: 2014 **hasta:** 2019
Investigador principal: Dr. J.J. Borrego, Universidad de Málaga
Cuantía de la subvención: 140.872 €
Tipo de participación: Investigador

Título: Patogénesis, transmisión y control de infecciones por el virus de la enfermedad de linfocistis en el cultivo de dorada. **Ref.** AGL2010-17880
Entidad financiadora: Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011, Dirección General de Investigación
Duración desde: 2011 **hasta:** 2014
Investigador principal: Dra. D. Castro, Universidad de Málaga
Cuantía de la subvención: 145.200 €
Tipo de participación: Investigador principal

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Título: Realización de análisis virológicos y bacteriológicos de muestras de peces.
Empresa/Administración financiadora: Asociación de Defensa Sanitaria de Acuicultura de Andalucía (ADSAQUA)
Duración desde: 2018 **hasta:** 2023
Investigador responsable: Dr. J.J. Borrego, Universidad de Málaga

Título: Análisis de betanodavirus en peces reproductores y larvas de lubina.
Empresa/Administración financiadora: Cultivos Piscícolas Marinos S.A. (CUPIMAR)
Duración desde: 2009 **hasta:** 2014
Investigador responsable: Dr. J.J. Borrego, Universidad de Málaga

C.4. Congresos

Autores: Gemez-Mata, J., R. Leiva-Rebollo, P. Moreno, J.J. Borrego, A.M. Labella & D. Castro
Título: Immune response of gilthead seabream infected with wild and mutant nervous necrosis virus reassortants
Entidad organizadora: European Association of Fish Pathologists (EAFP)
Congreso: 21st International Conference "Diseases of Fish and Shellfish"
Tipo de participación: Comunicación oral. p. 37
Lugar de celebración: Aberdeen (UK) **Fecha:** 2023

Autores: Leiva-Rebollo, R., J. Gemez-Mata, D. Castro, J.J. Borrego & A.M. Labella
Título: Immune response of DNA vaccinated-gilthead seabream against LCDV-Sa infection: relevance of the inflammatory process
Entidad organizadora: European Association of Fish Pathologists (EAFP)
Congreso: 21st International Conference "Diseases of Fish and Shellfish"
Tipo de participación: Comunicación oral. p. 46
Lugar de celebración: Aberdeen (UK) **Fecha:** 2023

Autores: Gémez Mata, J., R. Leiva Rebollo, C. López Vázquez, J.G. Olveira Hermida, I. Bandín Matos, J.J. Borrego García, D. Castro López & A.M. Labella Vera
Título: Evaluación de la respuesta inmune en lenguado senegalés conferida por una vacuna inactivada frente a Betanodavirus
Entidad organizadora: Grupo de Microbiología del Medio Acuático, Sociedad Española de Microbiología
Congreso: XIII Reunión Científica del Grupo de Microbiología del Medio Acuático de la SEM
Tipo de participación: Comunicación oral. O37
Lugar de celebración: Granada **Fecha:** 2022

Autores: Leiva-Rebollo, R., J. Gémez-Mata, J.J. Borrego, D. Castro & A.M. Labella
Título: Immune response of vaccinated juvenile gilthead seabream (*Sparus aurata*) after LCDV-Sa infection
Entidad organizadora: Sociedad Española de Virología (SEV)
Congreso: XVI Congreso Nacional de Virología
Tipo de participación: Comunicación oral. Abstract publicado en Virología, 25 (1): 75-76
Lugar de celebración: Málaga **Fecha:** 2022

Autores: Castro, D., R. Leiva-Rebollo, J. Gémez-Mata, J.J. Borrego & A. Labella
Título: Evaluation of immune response after LCDV-SA infection in DNA-vaccinated gilthead seabream
Entidad organizadora: European Association of Fish Pathologists (EAFP)
Congreso: 20th International Conference "Diseases of Fish and Shellfish"
Tipo de participación: Póster. p. 194
Lugar de celebración: Virtual **Fecha:** 2021

Autores: Leiva-Rebollo, R., D. Castro, J.J. Borrego & A. Labella
Título: Evaluation of gilthead seabream (*Sparus aurata*) immune response after LCDV DNA vaccination
Entidad organizadora: European Association of Fish Pathologists (EAFP)
Congreso: 19th International Conference "Diseases of Fish and Shellfish"
Tipo de participación: Comunicación oral. p. 241
Lugar de celebración: Porto (Portugal) **Fecha:** 2019