



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



FACULTAD DE VETERINARIA

NOMBRE Y APELLIDOS:	María José Prieto Álamo		
CATEGORÍA PROFESIONAL:	Catedrática de Universidad		
CARGO:			
DEPARTAMENTO:	Bioquímica y Biología Molecular		
ÁREA DE CONOCIMIENTO:	Bioquímica y Biología Molecular		
TELÉFONO:	957218082	CORREO ELECTRÓNICO:	bb2pralm@uco.es
ORCID ID:	orcid.org/0000-0002-8164-032X		
RESEARCHERID:	K-6141-2014		

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Alimentos funcionales y expresión génica en peces de interés en acuicultura.
- Caracterización proteómica del moco cutáneo de peces.
- Aproximaciones ómicas para el estudio de las bases moleculares de los mecanismos de respuesta a estrés medioambiental.
- Intervenciones nutricionales para paliar los daños biológicos asociados a la contaminación ambiental y el envejecimiento.
- Defensas celulares antioxidantes.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Complementos nutraceuticos en la alimentación de los peces. BIO-187. Universidad de Córdoba. XXIII Programa Propio de Fomento de la Investigación. Modalidad 4.1: Ayudas para el desarrollo de proyectos de I+D precompetitivos. Duración: 01/07/2018 – 30/06/2020.
- Respuestas biológicas a contaminantes del entorno de Doñana: Integración de metodologías ómicas en exposiciones controladas y validación en estudios de campo. BIO-1657. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía. Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia. Duración: 01/1/2014 - 31/10/2018.
- Efecto del probiótico *Shewanella putrefaciens* Pdp11 sobre los patrones de expresión transcripcional y proteica en peces de interés en acuicultura (*S. senegalensis* y *S. aurata*). AGL2011-30381-C03-03. Ministerio de Economía y Competitividad. Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i. Duración: 01/1/2012 - 30/06/2015.
- Biología molecular de los mecanismos de respuesta a estrés. BIO-187. Universidad de Córdoba. Programa Propio de Fomento de la Investigación, convocatorias 2009-2017. Duración: 01/1/2009 -31/12/2019.
- Biotecnología ambiental: aplicación integradora de tecnologías ómicas. CVI-3829. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía. Incentivos para Proyectos de Investigación de Excelencia en Equipos de Investigación. Duración: 01/1/2009 -31/12/2013.

PUBLICACIONES / OTRAS ACTIVIDADES

- Dietary administration of the probiotic *Shewanella putrefaciens* Pdp11 promotes transcriptional changes of genes involved in growth and immunity in *Solea senegalensis* larvae. Jurado J, Villasanta-González A, Tapia-Paniagua ST, Balebona MC, García de la Banda I, Moriñigo MA, Prieto-Álamo MJ. Fish and Shellfish Immunology (2018) 77:350-363. doi: 10.1016/j.fsi.2018.04.018.
- Proteomic profile of the skin mucus of farmed gilthead seabream (*Sparus aurata*). Jurado J, Fuentes-Almagro CA, Guardiola FA, Cuesta A, Esteban MA, Prieto-Álamo MA. Journal of Proteomics (2015) 120:21-34. doi: 10.1016/j.jprot.2015.02.019.
- The treatment with the probiotic *Shewanella putrefaciens* Pdp11 of specimens of *Solea senegalensis* exposed to high stocking densities to enhance their resistance to disease. Tapia-Paniagua ST, Vidal S, Lobo C, Prieto-Álamo MJ, Jurado J, Cordero H, Cerezuela R, García de la Banda I, Esteban MA, Balebona MC, Moriñigo MA. Fish and Shellfish Immunology (2014) 41:209-221. doi: 10.1016/j.fsi.2014.08.019.
- The environmental quality of Doñana surrounding areas affects the immune transcriptional profile of inhabitant crayfish *Procambarus clarkii*. Osuna-Jiménez I, Abril N, Vioque-Fernández A, Gómez-Ariza JL, Prieto-Álamo MJ (coautoría senior, corresponding author), Pueyo C Fish and Shellfish Immunology (2014) 40:136-45. doi: 10.1016/j.fsi.2014.06.031.
- Proteomics in HepG2 hepatocarcinoma cells with stably silenced expression of PRDX1. Aguilar-Melero P, Prieto-Álamo MJ (co-primer autor, corresponding author), Jurado J, Holmgren A, Pueyo C (2013) Journal of Proteomics 79:161-171. doi: 10.1016/j.jprot.2012.12.005.