PROFESORADO DE UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

DATOS DE IDENTIFICACIÓN Y CONTACTO

APELLIDOS: García Rosado

NOMBRE: Esther

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

TELÉFONO DE CONTACTO: 952 136 650

CORREO ELECTRÓNICO: megarciar@uma.es

CATEGORÍA LABORAL:
Profesor Titular de Universidad

FORMACIÓN
ACADÉMICA Licenciada en Ciencias del Mar, Doctora en Ciencias (Biológicas)

INSTITUCIÓN Universidad de Málaga

EXPERIENCIA DOCENTE

FECHA DE ANTIGÜEDAD EN LA INSTITUCIÓN: 2/03/2005

TITULACIONES EN LAS QUE HA IMPARTIDO
DOCENCIA EN LA UCA: Máster ACUIPESCA

N° DE QUINQUENIOS: 3-

ACREDITACIÓN POR AGENCIAS DE CALIDAD:
Profesor Titular de Universidad, ANECA

EXPERIENCIA INVESTIGADORA

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: Patologías víricas de peces cultivados, desarrollo de técnicas diagnóstico y estudio de las interacciones entre el sistema inmune de peces y las infecciones víricas.

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

Proyectos

Título del proyecto Patogenicidad de betanodavirus en lenguado cultivado (*Solea senegalensis*) y su relación con la respuesta inmune del hospedador
Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.
Duración desde: 2015 Hasta: 2017
Investigador principal: Dr. Juan José Borrego y Dra. Esther García Rosado

---

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.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia
Duración desde: 2013 Hasta: 2017
Investigador principal: Dr. Juan José Borrego

Título del proyecto: Caracterización funcional de la proteína Mx de lenguado senegalés (*Solea senegalensis*)
Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia
Duración desde: 2010 Hasta: 2014
Investigador principal: Dra. Julia Béjar Alvarado

Título del proyecto: Caracterización de la línea celular de lubina SEC-1
Entidad financiadora: Instituto Andaluz de Biotecnología
Duración desde: 2010 Hasta: 2011
Investigador principal: Dra. Julia Béjar Alvarado

Título del proyecto: Evaluación de la proteína Mx como herramienta biotecnológica en la mejora de la resistencia de peces cultivados a infecciones víricas
Entidad financiadora: Instituto Andaluz de Biotecnología
Duración desde: 2008 Hasta: 2010
Investigador principal: Dr. Juan José Borrego

Título del proyecto: Desarrollo de métodos diagnósticos de virosis que afectan a nuevos cultivos de peces marinos y su aplicación a estudios de transmission y patogénesis
Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
Duración desde: 2007 Hasta: 2010
Investigador principal: Dr. Juan José Borrego

Publicaciones:

Autores: Garcia-Rosado, E.; M C Alonso, M A Fernandez-Trujillo, A Machado and J Bejar
Título: Characterization of flatfish Mx proteins
Ref. Revista/Libro: Veterinary Immunology and Immunopathology, Neumann, L. and S. Meier (eds.), Nova Science Publishers, Inc., New York. (ISBN: 978-1-60876-342-9) **Clave:** CL
Fecha Publicación: 2010

Autores: López-Jimena, B.; E García-Rosado, I Cano, C Infante, D Castro, JJ Borrego and MC Alonso
Título: Detection of Infectious Pancreatic Necrosis Virus (IPNV) from asymptomatic redbanded seabream (*Pagrus auriga*) and common seabream (*Pagrus pagrus*) using a non-destructive procedure.
Ref. Revista/Libro: Journal of Fish Diseases, 33: 311-319 **Clave:** A
Fecha Publicación: 2010

Autores: Cano, I.; E.J. Valverde, B. López-Jimena, M.C. Alonso, E. García-Rosado, C. Sarasquete, J.J. Borrego and D. Castro
Título: A new genotype of *Lymphocystivirus* isolated from cultured gilthead seabream (*Sparus aurata* L.) and Senegalese sole (*Solea senegalensis*, Kaup).
Ref. Revista/Libro: Journal of Fish Diseases, 33: 695-700 **Clave:** A
Fecha Publicación: 2010

Autores: Lopez-Jimena, B., N. Cherif, E. Garcia-Rosado, C. Infante, I. Cano, D. Castro, S. Hammami, J.J. Borrego and M.C. Alonso
Título: A combined RT-PCR and dot-blot hybridization method reveals the co-existence of SJNNV and RGNNV genotypes in wild meagre (*Argyrosomus regius*).
Ref. Revista/Libro: Journal of Applied Microbiology, 109: 1361-1369. **Clave:** A
Fecha Publicación: 2010

Autores: Cherif, N.; B. Lopez-Jimena, E. Garcia-Rosado, D. Castro, J.J. Borrego, M.C. Alonso and S. Hammami
Título: Detection of SJNNV and RGNNV genotypes using a relative quantification RT-PCR assay
Ref. Revista/Libro: Journal of Applied Ichthyology, 27: 805-812 **Clave:** A
Fecha Publicación: 2011

Autores: Schiotz, B.L.; E. Garcia-Rosado, E.S. Baekkevold, M. Lukacs, S. Mjaaland, H. Sindre, U. Grimholt and T. Gjoen
Título: Enhanced transfection of cell lines from Atlantic salmon through nucleofection and and antibiotic selection

Ref. Revista/Libro: BMC Research Notes, 4: 136, doi:10.1186/1756-0500-4-136 **Clave:** A
Fecha Publicación: 2011

Autores: Lopez-Jimena, B., M.C. Alonso, K.D. Thompson, A. Adams, C. Infante, D. Castro, J.J. Borrego and E. Garcia-Rosado
Título: Tissue distribution of Red Spotted Grouper Nervous Necrosis Virus (RGNNV) genome in experimentally infected juvenile European seabass (*Dicentrarchus labrax*)
Ref. Revista/Libro: Veterinary Microbiology, 154: 86-95 **Clave:** A
Fecha Publicación: 2011

Autores: Fernandez-Trujillo, M.A.; E. Garcia-Rosado, M.C. Alonso, J.J. Borrego, M.C. Alvarez and J.Bejar
Título: Differential antiviral activity of Mx1, Mx2 and Mx3 proteins from gilthead seabream (*Sparus aurata*) against Infectious Pancreatic Necrosis Virus (IPNV)
Ref. Revista/Libro: Molecular Immunology, 49: 107-114 **Clave:** A
Fecha Publicación: 2011

Autores: Lopez-Jimena, B., E. Garcia-Rosado, K.D. Thompson, A. Adams, C. Infante, J.J. Borrego and M.C. Alonso
Título: Distribution of red-spotted grouper nervous necrosis virus (RGNNV) antigens in nervous and non-nervous of European seabass (*Dicentrarchus labrax*) in the course of an experimental challenge
Ref. Revista/Libro: Journal of Veterinary Science, 13(4): 355-362 **Clave:** A
Fecha Publicación: 2012

Autores: Alvarez-Torres, D.; E. Garcia-Rosado, M.A. Fernandez-Trujillo, J. Bejar, M.C. Alvarez, J.J. Borrego and M.C. Alonso
Título: Antiviral specificity of the *Solea senegalensis* Mx protein constitutively expressed in CHSE-214 cells
Ref. Revista/Libro: Marine Biotechnology, 15:125-132 **Clave:** A
Fecha Publicación: 2013

Autores: Cano, I.; E. Garcia-Rosado, M.C. Alonso, B. Lopez-Jimena, J.B. Ortiz-Delgado, J.J. Borrego, C. Sarasquete and D. Castro
Título: Transmission routes of Lymphocystis diseases fvirus (LCDV) in cultured gilthead seabream (*Spaurs aurata*, L.) larvae
Ref. Revista/Libro: Journal of Fish Diseases, 36(6): 569-576 **Clave:** A
Fecha Publicación: 2013

Autores: Fernández-Trujillo, M.A.; E. García-Rosado, M.C. Alonso; D. Castro; M.C. Alvarez and J. Bejar

Título: Mx1, Mx2 and Mx3 proteins from the gilthead seabream (*Sparus aurata*) show antiviral activity against RNA and DNA viruses
Ref. Revista/Libro: Molecular Immunology, 56: 630-636 **Clave:** A
Fecha Publicación: 2013

Autores: Alvarez-Torres, D.; J. Bejar, B. Collet, M.C. Alonso and E. Garcia-Rosado
Título: Structural and functional characterization of the Senegalese sole (*Solea senegalensis*) Mx promoter
Ref. Revista/Libro: Fish and Shellfish Immunology, 35: 1642-1648 **Clave:** A
Fecha Publicación: 2013

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

Autores: Alvarez-Torres, D.; M.C. Alonso, E. Garcia-Rosado, B. Collet and J. Bejar
Título: Differential response of the Senegalese sole (*Solea senegalensis*) Mx promoter to viral infections in two salmonid cell lines
Ref. Revista/Libro: Veterinary Immunology and Immunopathology, 161: 251-257 **Clave:** A
Fecha Publicación: 2014

Autores: Souto, S.; B. Lopez-Jimena, M.C. Alonso, E. Garcia-Rosado and I. Bandin
Título: Experimental susceptibility of European sea bass and Senegalese sole to different betanodavirtus isolates
Ref. Revista/Libro: Veterinary Microbiology, 177: 53-61 **Clave:** A
Fecha Publicación: 2015

Autores: Fernandez-Trujillo, M.A.; E. Garcia-Rosado, M.C. Alonso, M.C. Alvarez and J. Bejar
Título: Synergistic effects in the antiviral activity of the three Mx proteins from gilthead seabream (*Sparus aurata*)
Ref. Revista/Libro: Veterinary Immunology and Immunopathology, doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.vetimm.2015.08.007 **Clave:** A
Fecha Publicación: 2015

Autores: Carballo, C.; E. Garcia-Rosado, J.J. Borrego and M.C. Alonso
Título: SJNNV down-regulates RGNNV replication in European sea bass by the induction of the type I interferon system

Ref. Revista/Libro: Veterinary Research, 47: 6 Clave: **A**

Fecha Publicación: 2016

Autores: Alvarez-Torres, D.; A.M. Podadera, J. Bejar, I. Bandin, M.C. Alonso and E. Garcia-Rosado

Título: Role of the IFN I system against the VHSV infection in juvenile Senegalese sole (*Solea senegalensis*)

Ref. Revista/Libro: Veterinary Research, 47: 3 **Clave:** A
Fecha Publicación: 2016

Autores: González-Mariscal, J.A.; M.A. Fernandez-Trujillo, M.C. Alonso, E. Garcia-Rosado, M.C. Alvarez and J. Bejar

Título: Gilthead seabream (*Sparus aurata*) Mx gene promoters respond differentially to IPNV and VHSV infections in RTG-2 cells

Ref. Revista/Libro: Veterinary Immunology and Immunopathology, 171:73-80 **Clave:** A
Fecha Publicación: 2016

N° DE SEXENIOS: 3

ORCID: 0000-0002-6029-8270

INFORMACIÓN ADICIONAL

Dirección de Tesis Doctorales:

1. Título: Pathogenesis studies and detection of betanodavirus in marine fish species from the Iberian Peninsula
Doctorando: Lcdo. Benjamín López Jimena
Codirectores: Dra. María del Carmen Alonso Sánchez, Dr. Carlos Infante, Dra. Esther García Rosado
Universidad: Universidad de Málaga
Fecha de lectura: 10 de Julio de 2012
Calificación: Apto Cum laudem (Mención Europea)

2. Título: Mx protein involvement in the innate immune system against viral infections in Senegalese sole (*Solea senegalensis*)
Doctorando: Lcdo. Daniel Álvarez Torres
Codirectores: Dra. María del Carmen Alonso Sánchez, Dra. Julia Béjar, Dra. Esther García Rosado
Universidad: Universidad de Málaga
Fecha de lectura: 15 de Julio de 2014

Calificación: Sobresaliente (Mención Internacional)