



Breve reseña curricular

Nombre y Apellidos: Sonia Dios Vidal

Categoría Profesional: Científica Titular de OPIS

Formación Académica: Dra. en Biología

Área/s Científicas CSIC (Recursos Naturales, Ciencia y Tecnología de Alimentos, Ciencias Agrarias): Ciencias Agrarias

Experiencia Científica y/o Tecnológica (líneas de trabajo; instrumentación/técnicas que maneja):

Análisis de polimorfismos de DNA genómico (VNTRs, STRs y SNPs)
Bases moleculares de la inmunidad innata
Gestión I+D+I

Resumen libre del Currículum/biografía:

Mi programa de investigación durante las etapas pre- y post-doctoral temprana se basó en estudios genético-poblacionales y de epidemiología genética, para la identificación de genes de riesgo responsables de enfermedades complejas como la obesidad, la hipertensión y la diabetes.

Desde mi incorporación al grupo de Patología de Organismos Marinos (actualmente Inmunología y Genómica), mis objetivos se han centrado en el estudio de la respuesta inmune innata de peces (sobre todo respuesta antiviral) y de moluscos bivalvos (variabilidad de péptidos antimicrobianos y bases moleculares de la resistencia a enfermedades). Para ello utilizamos herramientas de biología molecular, para la identificación de genes de respuesta inmune innata del hospedador frente a diferentes patógenos (virus, bacterias y parásitos) y para la mejora y obtención de nuevas vacunas. Además hemos incorporado el pez cebra como modelo de investigación de determinadas enfermedades, tanto de peces de interés comercial, como de enfermedades humanas complejas que cursan con procesos inflamatorios, como la obesidad o el choque séptico.



Brief curriculum review

Name and Surname: *Sonia Dios Vidal*

Professional Category: *Tenured Scientist*

Academic History: *Doctor of Philosophy in Biology*

CSIC Scientific Areas (Natural Resources, Food Science and Technology, Agricultural Sciences): *Agricultural Sciences*

Scientific and/or Technological Experience (research lines, instrumentation/techniques):

Polymorphisms analysis of genomic DNA (VNTRs, STRs and SNPs)
Molecular bases of innate immunity
R & D & I Management

Free CV summary/biography:

My research program during the pre- and initial post-doctoral stages was based on genetic-population studies and genetic epidemiology, for the identification of risk genes responsible for complex diseases such as obesity, hypertension and diabetes.

Since my incorporation into the Pathology of Marine Organisms (currently Immunology and Genomics) Group, my objectives have been focused on studying the innate immune response of fish (mainly antiviral response) and bivalve molluscs (variability of antimicrobial peptides and molecular bases of disease resistance). To do this we use molecular biology tools, for the identification of innate immune response genes from the host against different pathogens (viruses, bacteria and parasites) and for the improvement and obtaining of new vaccines. In addition, we have incorporated zebrafish as a research model for certain diseases, both fish of commercial interest, as well as complex human diseases that occur with inflammatory processes, such as obesity or septic shock.



Breve nota curricular

Nome e Apelidos: Sonia Dios Vidal

Categoría Profesional: Científica Titular de OPIS

Formación Académica: Dra. en Biología

Área/s Científicas CSIC (Recursos Naturais, Ciencia e Tecnoloxía de Alimentos, Ciencias Agrarias): Ciencias Agrarias

Experiencia Científica e/ou Tecnolóxica (liñas de traballo; instrumentación/técnicas que manexa):

Análise de polimorfismos de DNA xenómico (VNTRs, STRs e SNPs)
Bases moleculares da inmunidade innata
Xestión I+D+i

Resumo libre do Currículo/biografía:

O meu programa de investigación durante as etapas pre- e post-doutoral temperá baseouse en estudos xenético-poboacionais e de epidemioloxía xenética, para a identificación de xenes de risco responsables de enfermidades complexas como a obesidade, a hipertensión e a diabetes.

Desde a miña incorporación ao Grupo de Patoloxía de Organismos Mariños (actualmente Inmunoloxía e Xenómica), os meus obxectivos centráronse no estudo da resposta inmune innata de peixes (sobre todo resposta antiviral) e de moluscos bivalvos (variabilidade de péptidos antimicrobianos e bases moleculares da resistencia a enfermidades). Para iso utilizamos ferramentas de bioloxía molecular, para a identificación de xenes de resposta inmune innata do hospedador fronte a diferentes patóxenos (virus, bacterias e parasitos) e para a mellora e obtención de novas vacinas. Ademais incorporamos o peixe cebrá como modelo de investigación de determinadas enfermidades, tanto de peixes de interese comercial, como de enfermidades humanas complexas que cursan con procesos inflamatorios, como a obesidade ou o choque séptico.