



Breve reseña curricular

Nombre y Apellidos: Magalí Rey Campos

Categoría Profesional: Estudiante predoctoral (FPI)

Formación Académica: Grado en Biología y Máster en Acuicultura

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):

Desarrollo mi tesis en varias especies de moluscos bivalvos, como la ostra (*Crassostrea gigas*), almeja (*Ruditapes decussatus* y *R. philippinarum*) o el mejillón gallego (*Mytilus galloprovincialis*). Analizamos su respuesta inmune estudiando la variabilidad genética y transcriptómica de estos animales, especialmente los péptidos antimicrobianos y su posible relevancia biológica.

Técnicas utilizadas: extracción de ARN y ADN, retrotranscripción, qPCR, citometría de flujo, medida de metabolitos y estallido respiratorio.

Resumen libre del Currículum/biografía:

Graduada en Biología por la Universidad de Santiago de Compostela en 2014 y Master Interuniversitario en Acuicultura en 2016, también por la USC.

En la actualidad, contratada predoctoral (Programa FPI) en el Instituto de Investigaciones Marinas (CSIC), realizando la Tesis doctoral en el Grupo de Inmunología y Genómica. El trabajo consiste en el estudio de la variabilidad y función de genes inmunes del mejillón (*M. galloprovincialis*).



Brief curriculum review

Name and Surname: Magalí Rey Campos

Professional Category: Predoctoral student

Academic History: Grade in Biology and Master in Aquaculture

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

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

I develop my thesis in several species of bivalve molluscs, such as the oyster (*Crassostrea gigas*), clam (*Ruditapes decussatus* and *R. philippinarum*) or the Galician mussel (*Mytilus galloprovincialis*). We analyze their immune response by studying the genetic and transcriptomic variability of these animals, especially the antimicrobial peptides and their possible biological relevance.

Techniques used: RNA and DNA extraction, retrotranscription, qPCR, flow cytometry, measurement of metabolites and respiratory burst.

Free CV summary/biography:

Graduated in Biology from the University of Santiago de Compostela in 2014 and Interuniversity Master in Aquaculture in 2016, also by the USC.

Currently, a predoctoral student (FPI Program) in the Marine Research Institute (CSIC), developing the doctoral thesis in the Immunology and Genomics Group. The work consists in the study of the variability and function of immune genes of the mussel (*Mytilus galloprovincialis*).



Breve nota curricular

Nome e Apelidos: Magalí Rey Campos

Categoría Profesional: Estudiante predoutoral (FPI)

Formación Académica: Grao en Bioloxía e Máster en Acuicultura

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):

Realizo a miña Tese de doutoramento en varias especies de moluscos bivalvos, como a ostra (*Crassostrea gigas*), ameixa (*Ruditapes decussatus* y *R. philippinarum*) ou mexillón galego (*Mytilus galloprovincialis*). Analizamos a súa resposta inmune estudando a variabilidade xenética e transcriptómica destes animais, especialmente os péptidos antimicrobianos e a súa posible relevancia biolóxica.

Técnicas utilizadas: extracción de ARN e ADN, retrotranscripción, qPCR, citometría de fluxo, medida de metabolitos e formación de especies reactivas de osíxeno.

Resumo libre do Currículo/biografía:

Graduada en Bioloxía pola Universidade de Santiago de Compostela no ano 2014 e Máster Interuniversitario en Acuicultura en 2016, tamén pola USC.

Na actualidade, contratada predoutoral (Programa FPI) no Instituto de Investigacións Mariñas (CSIC), realizando a Tese de doutoramento no Grupo de Inmunoloxía e Xenómica. O traballo consiste no estudo da variabilidade e función de xenes inmunes do mexillón (*Mytilus galloprovincialis*).