

## ESTUDIO Y REGULACIÓN DEL EPIGENOMA DE LA DORADA COMO ESPECIE MODELO DE ACUICULTURA

El grupo de Nutrigenómica y Endocrinología del Crecimiento de Peces del Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS-CSIC), liderado por el Profesor Jaume Pérez Sánchez, busca candidatos para solicitar un contrato Juan de la Cierva-Formación 2021. El contrato tiene como finalidad el estudio del epigenoma de la dorada y su regulación por factores nutricionales y ambientales en un contexto de cambio climático. Este trabajo se realizará dentro de un proyecto del Programa Next Generation (ThinkinAzul/AquaCHANGE (GVA-THINKINAZUL/2021/024)) y de otros proyectos europeos (AQUAIMPACT, AQUAEXCEL3.0) y nacionales.

El grupo de Nutrigenómica del IATS centra su actividad en el estudio de la regulación del crecimiento de peces, la interacción nutrición-genoma, alimentos funcionales y nuevos ingredientes de piensos mediante el empleo metodologías ómicas (transcriptómica, epigenómica, proteómica, metabolómica, metagenómica) y de monitorización del ambiente y del comportamiento mediante el empleo de biosensores desarrollados en el proyecto AQUAEXCEL<sup>2020</sup> (<https://vimeo.com/325943543>), con la dorada como especie modelo de acuicultura mediterránea. Entre otras herramientas *in silico*, el grupo dispone de una completa base de datos nucleotídica del transcriptoma y el genoma de la dorada. El grupo está actualmente constituido por un profesor de investigación, dos científicos titulares (uno de ellos pendiente de su incorporación oficial), dos investigadores predoctorales, un licenciado en Ciencias del Mar contratado y una técnico de laboratorio en plantilla. El grupo participa en varios proyectos europeos y nacionales, contratos con empresas y cuenta con una amplia red de colaboraciones nacionales e internacionales. Más información sobre las actividades y producción científica del grupo en [www.nutrigroup-iats.org](http://www.nutrigroup-iats.org).

Los candidatos deben haber defendido su Tesis Doctoral entre el 1 de enero de 2020 y el 31 de diciembre de 2021, y cumplir con los requisitos de la convocatoria. Se buscan candidatos motivados por la investigación y con alto nivel de inglés. Se valorará la experiencia previa en biología molecular, conocimientos de bioinformática y manejo de animales de experimentación. Interesados ponerse en contacto con el Profesor Jaume Pérez Sánchez ([jaime.perez.sanchez@csic.es](mailto:jaime.perez.sanchez@csic.es)) incluyendo CV y hasta dos cartas de referencia. El plazo para presentar solicitudes al MICIN termina el 03 de febrero de 2022 a las 14:00 horas.

Palabras clave: Acuicultura, dorada, epigenética