



## GRUPO DE FISIOLÓGIA DE LA REPRODUCCIÓN DE PECES

DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGIA DE PECES Y BIOTECNOLOGÍA

### Oferta tema de investigación para la convocatoria de contratos predoctorales para la formación de doctores 2020 (antiguas FPI)

Se buscan candidatos interesados en participar en la convocatoria de contratos predoctorales para la formación de doctores 2020 (antiguas FPI) para realizar la Tesis Doctoral en el Grupo de Fisiología de la Reproducción de Peces del Departamento de Fisiología de Peces y Biotecnología del IATS, Ribera de Cabanes s/n, 12595 Castellón (<http://iats.csic.es>).

Referencia proyecto	PID2019-109548RB-100
Título del proyecto	Propuestas para impulsar el rendimiento reproductivo en la lubina: Interacción crecimiento-maduración y mejora de la calidad de los gametos a través de la dieta

Resumen del proyecto
<p>La acuicultura es el sector productivo animal con mayor crecimiento a nivel mundial, cuyo auge ha hecho reflexionar sobre su sostenibilidad y capacidad socio-económica. Como todos los animales, los peces necesitan crecer para reproducirse. A pesar de que hay muchos estudios relacionados con el control de la reproducción, existen ciertos procesos biológicos que necesitan investigarse para poder mejorar la productividad del sector acuícola. En el proyecto REPROBOOST, los estudios se centrarán en la lubina europea (<i>Dicentrarchus labrax</i> L.), un teleosteo marino de interés económico en el área Europea y Mediterránea y una especie considerada clave en investigación acuícola. Este proyecto tiene como primer objetivo dilucidar la correlación genética existente entre el crecimiento y la maduración en la lubina atendiendo así a los factores genómicos y fisiológicos asociados a dichos caracteres en hembras de dos y tres años de edad. Para ello se realizará un estudio transcriptómico para identificar genes expresados diferencialmente y marcadores del tipo SNP entre hembras con mayor y menor crecimiento y en función de su estado de desarrollo gonadal. La co-localización de los genes y marcadores asociados al crecimiento y la maduración en el genoma de la lubina ayudará a localizar las regiones genómicas con efectos potencialmente epistáticos para determinar la correlación que existe entre estos caracteres. Asimismo, se evaluará también los efectos secundarios de la maduración, si los hay, sobre los perfiles de ácidos grasos entre animales inmaduros y maduros y, determinar así el valor nutricional de los animales de acuerdo a su estado de madurez. Por otra parte, el proyecto también aportará nuevos conocimientos sobre ciertos requerimientos nutricionales que son necesarios a nivel de los animales reproductores, como responsables éstos de proveer gametos de calidad a la industria con vistas de producción, optimización en el manejo animal y mejoras de los programas de selección.</p>

**Información convocatoria:** <https://www.csic.es/es/formacion-y-empleo/formacion-de-personal-investigador/doctorado/contratos-predoctorales>

**Plazo solicitud:** Del 13/10/2020 al 27/10/2020 a las 14.00 horas (hora peninsular española)

**Contacto CSIC:** [dpe@csic.es](mailto:dpe@csic.es) (Departamento de Posgrado y Especialización)

**Contacto IATS:** [afelip@iats.csic.es](mailto:afelip@iats.csic.es) (Alicia Felip Edo). Tel. 964 319500. Ext.219