

## OFERTA DE DIRECCIÓN DE TESIS CON CONTRATO PREDOCTORAL (4 años) PARA FORMACIÓN DE DOCTORES (ANTIGUAS FPI) en CSIC

El Grupo de PATOLOGÍA DE PECES del Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS), perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), ofrece un contrato predoctoral de 4 años para realizar la Tesis Doctoral dentro del proyecto: “IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE DIANAS PROFILÁCTICAS Y TERAPÉUTICAS PARA EL MANEJO DE LOS PARASITOS MONOGENEOS HEMATÓFAGOS EN ACUICULTURA MEDITERRÁNEA (TARGET4COTYLE: PID2022-136914OB-I00)”

El propósito general de TARGET4COTYLE es la identificación y caracterización de dianas biológicas y metabólicas que puedan resultar explotables como mecanismos de intervención para el manejo de las infecciones por monogeneos hematofagos en acuicultura Mediterránea, centrándose en los microcotídeos *Sparicotyle chrysoiphrii* y *Scianocotyle pancerii* en dorada y corvina, respectivamente. Los objetivos generales de este proyecto son: 1) Caracterizar rutas y dianas metabólicas, ontogenéticas, reproductivas y patogénicas esenciales para estos parásitos; 2) Identificar ingredientes farmacológicos (API) dirigidos específicamente a dianas parasitarias, de entre principios activos antihelmínticos registrados para otros usos, de nuevas moléculas bioactivas diseñadas al efecto, y de sustancias fitogénicas con actividad antiparasitaria; 3) Evaluar candidatos terapéuticos para el control de las infecciones *in vitro* e *in vivo*, con énfasis en su efectividad y sus mecanismos de acción. Para conseguir estos objetivos se ha diseñado un plan de trabajo que combina enfoques genómicos y farmacológicos *in silico* para identificar dianas y API dirigidos a ellas, así como trabajos *in vitro* e *in vivo* que permitan profundizar en la caracterización funcional de estas dianas en el contexto de las relaciones parásito-hospedador. Por último, el proyecto plantea pruebas *in vitro* e *in vivo* para valorar la efectividad de estos productos en condiciones de laboratorio. Este plan de trabajo constituye un marco ideal para la realización de una tesis doctoral en el ámbito de la salud animal. El trabajo contempla el uso de un amplio repertorio de técnicas y herramientas en parasitología aplicada.

Buscamos una persona motivada y apasionada por la investigación científica en ciencias Biológicas, Veterinaria o disciplinas relacionadas. Se valorarán el expediente académico; el nivel de inglés; la experiencia previa en parasitología y/o acuicultura; la experiencia en técnicas generales de biología molecular y celular; y los conocimientos en tratamiento y procesado de datos (informática y estadística). Las personas interesadas pueden contactar con el Dr. Oswaldo Palenzuela Ruiz (E-mail: [oswaldopalenzuela@csic.es](mailto:oswaldopalenzuela@csic.es)) enviando el CV y una breve exposición del interés en desarrollar una carrera investigadora en la temática del proyecto.

En su momento, las solicitudes deberán realizarse a través de la oferta de empleo específica desarrollada por el CSIC y la correspondiente aplicación telemática (CONVOCA), cuya apertura está programada para el mes de Septiembre, siguiendo las instrucciones que en ella se indiquen. La convocatoria es competitiva conlleva una serie de requisitos y limitaciones, así como criterios de valoración de candidaturas: <https://www.aei.gob.es/convocatorias/buscador-convocatorias/proyectos-generacion-conocimiento-2022/convocatoria>

Para información sobre el grupo de Investigación ver <https://iats.csic.es/patologia-de-peces/>