

OFERTA DE 3 CONTRATOS PREDOCTORALES (antiguas FPI)

INSTITUTO DE ACUICULTURA TORRE DE LA SAL
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



El CSIC lanza 207 contratos para la realización de tesis doctoral para 2023, de ellos 3 están enmarcados en proyectos dirigidos en el IATS

Duración de los contratos: 4 años,
Asociados a proyectos PID2022

Las personas interesadas pueden contactar con las personas indicadas **enviando el CV y una breve exposición del interés** en desarrollar una carrera investigadora en la temática del proyecto. En su momento, las solicitudes se realizarán a través de la oferta de empleo específica desarrollada por el CSIC y la correspondiente aplicación telemática de la AEI (CONVOCA), cuya apertura está programada para septiembre, siguiendo las instrucciones que en ella se indiquen. La convocatoria es competitiva y 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>


1

Referencia proyecto	PID2022-136914OB-I00
Acrónimo	TARGET4COTYLE
Título	IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE DIANAS PROFILÁCTICAS Y TERAPÉUTICAS PARA EL MANEJO DE LOS PARASITOS MONOGENEOS HEMATÓFAGOS EN ACUICULTURA MEDITERRÁNEA
IP, grupo	Dr. Oswaldo Palenzuela, Grupo de Patología de Peces https://iats.csic.es/patologia-de-peces/
Contacto	oswaldo.palenzuela@csic.es
Buscamos	Personas motivadas y apasionadas 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).
Temática	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 microcotilidos <i>Sparicotyle chrysophrii</i> y <i>Scianocotyle pancerii</i> 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 <i>in vitro</i> 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.

Referencia proyecto	PID2022-136234OB-C21
Acrónimo	POLYPUFA
Título	Polychaetes as novel sustainable sources of omega-3 long-chain polyunsaturated fatty acids for aquaculture
IP, grupo	Dr. Óscar Monroig, Prof. Juan C. Navarro, Grupo de Especies Auxiliares en Acuicultura, Larvicultura y Ecotoxicología https://iats.csic.es/especies-auxiliares-acuicultura-larvicultura-ecotoxicologia/
Contacto	oscar.monroig@csic.es
Buscamos	Personas motivadas y apasionadas por la investigación científica en ciencias Biológicas y Biología Molecular. Se valorarán el nivel de inglés y la experiencia previa en acuicultura, principalmente en el ámbito de la alimentación y nutrición de animales marinos, así como la experiencia en biología molecular. Se espera que la persona seleccionada realice estancias de investigación en el Centro Oceanográfico de Santander (IEO-CSIC), por lo que se valorará positivamente su disponibilidad para desplazarse fuera del IATS-CSIC durante periodos de 1-4 semanas.
Temática	El proyecto tiene como objetivo contribuir a satisfacer la demanda de ingredientes marinos con altos contenidos en ácidos grasos poliinsaturados de cadena larga "omega-3" (ω 3) (LC-PUFA), a través de la producción de poliquetos, como nuevas fuentes sostenibles de estos nutrientes esenciales. POLYPUFA estudiará los mecanismos subyacentes a la producción endógena de LC-PUFA ω 3 en poliquetos cultivados en condiciones optimizadas que maximicen la producción de biomasa y su calidad nutricional. Los poliquetos son candidatos ideales para explorar dicha estrategia, no sólo por su capacidad única para biosintetizar LC-PUFA ω 3 demostrada en proyectos recientes, sino también porque son animales capaces de crecer a partir de diversos sustratos, entre ellos materiales procedentes de desechos agroalimentarios, y de tolerar condiciones ambientales variables que pueden aprovecharse para mejorar la acumulación de LC-PUFA ω 3. Un aspecto novedoso de POLYPUFA es la realización de experimentos de alimentación con peces marinos de interés comercial, en los que se evaluará la calidad nutricional de las biomásas de poliquetos producidas en el marco del proyecto. En este contexto se enmarcará el plan de tesis doctoral, el cual se desarrollará principalmente en el IATS-CSIC, aunque se espera que la persona contratada pueda hacer varias estancias en el IEO-CSIC, además de estadias formativas en centros internacionales.

Referencia proyecto	PID 2022-137539OA-C22
Acrónimo	UndResCoral
Título	Resiliencia al cambio climático en corales simbióticos temperados: influencia de los factores bióticos y abióticos
IP, grupo	Dr. Diego K. Kersting, Grupo de biología y cultivo de moluscos https://iats.csic.es/biologia-cultivo-moluscos/
Contacto	diego.kersting@csic.es
Buscamos	Personas motivadas con formación en biología, ciencias del mar o ciencias ambientales. Es imprescindible contar con titulación y experiencia en buceo con escafandra autónoma. Se valorará la experiencia previa en trabajos de ecología marina y participación en campañas de muestreo, así como en tratamiento y análisis de datos y nivel de inglés.
Temática	La evidencia científica del impacto del cambio climático en los ecosistemas marinos es abrumadora, sin embargo, nuestra comprensión de los procesos y factores que determinan su resiliencia (resistencia y recuperación) es aún muy limitada. En el contexto actual, uno de los grandes retos es mejorar el conocimiento existente sobre la resiliencia de organismos y ecosistemas, así como los factores y mecanismos que pueden favorecerla. UndResCoral pretende abordar este desafío centrándose en los corales zooxantelados temperados (<i>Cladocora caespitosa</i>) en una de las regiones más afectadas por el cambio climático, el mar Mediterráneo. Este objetivo se alcanzará mediante la implementación de un enfoque multidisciplinario, desde la ecofisiología hasta la geoquímica y la modelización, así como diferentes enfoques experimentales, desde estudios de campo hasta análisis de laboratorio y experimentos en acuarios. La tesis doctoral asociada a este proyecto se desarrollará y supervisará desde el IATS-CSIC. Al ser un proyecto coordinado la tesis será co-supervisada desde la Universidad de Barcelona, dónde se inscribirá.

Ver nota común a las 3 ofertas en página 4.



Nota: dado que no se dispone de la información actual de la convocatoria todavía, en base a lo que se indicaba en la convocatoria del año anterior, es de esperar que en la convocatoria actual se indiquen algunos **requisitos de los solicitantes:**

Que se encuentren matriculados o admitidos en un programa de Doctorado, para el curso 2023/2024, en el momento de presentación de la solicitud o estén en disposición de estarlo en la fecha en la que se formalice el contrato”.

Que no hayan iniciado su formación predoctoral con financiación de otras ayudas destinadas a la formación predoctoral otorgada en el marco del Plan Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica o de alguno de los Planes Nacionales anteriores.

Que no hayan disfrutado de un contrato predoctoral por tiempo superior a 12 meses, previamente a la presentación de la solicitud.

Que no sean doctores.