

OPEN  
CALL

Ayudas para la formación de profesorado universitario  
(FPU 2021)

Hasta el  
10 de diciembre

Looking for a...  
Buscando un...

# PhD?

Únete al IIM | Ofrecemos 3 temas de investigación para solicitar contratos de doctorado con implicaciones para el medio ambiente y la acuicultura.



El Instituto de Investigaciones Marinas del CSIC de Vigo ([IIM-CSIC](#)) ofrece 3 temas de investigación para solicitar contratos predoctorales de 4 años de duración en nuestro centro en el marco de las [Ayudas para la Formación de Profesorado Universitario \(FPU\) 2021](#) del Ministerio de Universidades.

La persona candidata deberá estar matriculada en un programa de doctorado en una universidad española o, en su defecto, estar en disposición de hacerlo de la firma del contrato.

Pueden encontrarse resúmenes de los proyectos al final de este documento y en la [página web del Instituto](#).

## ¿Por qué el IIM?

El Instituto pertenece al [Consejo Superior de Investigaciones Científicas](#), la mayor organización de investigación de España, la tercera de Europa y la séptima del mundo.

El IIM-CSIC es uno de los institutos líderes en investigación marina en España, con una actividad realmente diversa y unidades estratégicas propias de Internacionalización y Transferencia, y Cultura Científica. Basados en la ciudad de Vigo, ofrecemos un entorno de investigación dinámico que impulsa la carrera de nuestro personal, ampliando sus redes de colaboración y aumentando su impacto real en la sociedad.

CSIC | El marco perfecto para una investigación excelente



120 Centros de Investigación  
(15 en Ciencias Marinas)



4 Buques oceanográficos  
1 Base Antártica



> 10.000 personal  
investigador y de apoyo

El Instituto de Investigaciones Marinas - CSIC | Cifras para 2020



67 proyectos activos  
>11M€ en fondos  
(52% Internacionales)



24 Contratos I+D  
con la industria



167 artículos publicados  
>100 actividades divulgativas



≈ 180 personal  
investigador y de apoyo

# Trabajando desde las rías, con una perspectiva global

EN EL IIM, GENERAMOS CONOCIMIENTO...



## Sistemas oceánicos y costeros

CO<sub>2</sub> y acidificación  
Corrientes oceánicas  
Ciclos de nutrientes  
Fitoplancton y pigmentos  
Metales y tierras raras



## Vida y ecosistemas marinos

Pesca sostenible  
Acuicultura sostenible  
Nuevas especies en acuicultura  
Especies vulnerables  
Enfermedades en peces y bivalvos



## Sistemas y procesos biológicos

Seguridad alimentaria  
Calidad y trazabilidad  
Compuestos bioactivos  
Ingeniería de bioprocesos  
Biología de sistemas

## ...PARA ALCANZAR NUESTROS OBJETIVOS

El IIM-CSIC es un centro de investigación multidisciplinar que pretende contribuir a los objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU a través de 3 Objetivos de Investigación propios, que estructuran su trabajo para dar respuesta a retos globales y problemáticas locales:

1. **Océanos y clima** | Ser capaces de predecir el cambio global y desarrollar acciones para combatir y mitigar sus impactos
2. **Biodiversidad marina y conservación** | Ser capaz de utilizar los recursos marinos y oceánicos de forma sostenible.
3. **Alimentos, bioproductos y salud** | para alcanzar un suministro seguro de alimentos, que mejoren la nutrición, la salud y el bienestar.



Además de estos 3 objetivos de investigación, en el IIM también perseguimos una serie de objetivos transversales, relacionados con el desarrollo del talento, la transferencia de conocimiento y tecnología, así como la implicación con la sociedad para lograr un desarrollo sostenible y unos valores éticos. Para ello contamos con comités y unidades estratégicas especializadas que te acompañarán en tu estancia con nosotros.



## Proceso de solicitud & proyectos ofertados

Contacta con tus potenciales supervisores **antes del 10 de diciembre de 2021**

Click here  
for + info

Si te interesa uno de nuestros proyectos, contacta con los potenciales supervisores del tema de investigación que te interese adjuntando: (1) tu CV y (2) tu expediente académico. Los potenciales supervisores te informarán de si eres la persona seleccionada o no.

Ten en cuenta que, si te seleccionamos, tú y tu supervisor o supervisora tendréis que discutir, escribir y completar la solicitud conjunta al Ministerio de Universidades antes del 17 de diciembre, por tanto, **asegúrate de realizar el contacto antes del 10 de diciembre.**

En la siguiente página puedes consultar los temas disponibles para tu contrato predoctoral. Si requieres más detalles, puedes [visitar nuestra web](#) o contactar con las personas supervisoras de los diferentes proyectos.



1.

**Inmunidad en el pulpo común: reconocimiento de lo no-propio y respuesta inmune inducida por patógenos.**

Estudia las bases genéticas de la respuesta inmune del pulpo común para comprender mejor como es su reconocimiento inmune de lo no propio y como se defiende frente a patógenos. Ayuda a comprender la evolución de la inmunidad en Lophotrochozoan, con implicaciones en el diseño de programas de prevención en acuicultura y experimentación.

**SUPERVISAN**

Camino Gestal Mateo (cgestal@iim.csic.es)

M<sup>a</sup> Sonia Dios Vidal (sdios@iim.csic.es)

Grupo de

Patobiología Molecular Marina

2.

**Genética de la formación de patrones pigmentarios en peces. Evolución de los mecanismos de "countershading".**

Ayuda a comprender las bases genéticas y celulares de la formación de los patrones de coloración dorsoventrales en los peces; un problema clásico de la biología con importantes implicaciones muy importantes tanto para la biología en si como para la industria.

**SUPERVISA**

Josep Rotllant Moragas (rotllant@iim.csic.es)

Laboratorio de

Biotecnología Acuática

3.

**Desarrollo e integración de nuevas herramientas genómicas en la gestión pesquera: resiliencia de poblaciones explotadas.**

Innova. Desarrolla y utiliza nuevos métodos genómicos para medir la diversidad genética y el potencial de adaptación de poblaciones de interés pesquero. Ayuda a medir el efecto de la pesca sobre estos parámetros y, por tanto, sobre la adaptación, evolución y explotación futura de estas poblaciones.

**SUPERVISAN**

Fran Saborido-Rey (fran@iim.csic.es)

Laura Casas (lauracasas@iim.csic.es)

Grupo de

Ecología y Recursos Marinos

Para más detalles de las ofertas e información, visita nuestra web o busca:



**iim.csic.es + FPU 2021**