

# CONSIGUE TU DOCTORADO

## EN EL IIM-CSIC

**+INFO**

[Preme aquí](#)

AYUDAS DE APOYO A LA ETAPA PREDOCTORAL  
DE LA XUNTA DE GALICIA

**Contacta antes do 12 de marzo**



El Instituto de Investigaciones Mariñas del CSIC en Vigo (IIM-CSIC) ofrece **1 tema de investigación** para solicitar un contrato predoctoral de máximo 4 años de duración con nosotros, dentro del programa de las [Ayudas de Apoyo a la Etapa de Predoctoral de la Xunta de Galicia 2024](#).

La candidata o candidato deberá haber **finalizado sus estudios de acceso a l doctorado** (acreditar el título oficial de maestría y, en el caso de la línea ofertada en el IIM, tener un grado o licenciatura relacionado con Biología, Biotecnología o Ciencias del Mar). El grado debió ser obtenido después del 1 enero de 2020. Asimismo, deberá estar matriculada/o en un programa oficial de doctorado de una universidad del **Sistema Universitario de Galicia (SUG) para el curso 2023/2024**.

### **NOVEDADES DE ESTA CONVOCATORIA**

## ¿Por qué el IIM?

El Instituto pertenece al [Consejo Superior de Investigaciones Científicas](#), la mayor organización de investigación pública 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)



8 Buques oceanográficos\*  
1 Base Antártica  
(\*1 en construcción)



> 10.000 personal  
investigador y de apoyo

### El Instituto de Investigaciones Marinas (IIM-CSIC) | Cifras para 2022



73 proyectos activos  
>5M€ en fondos



20 contratos I+D  
con la industria  
(~3.7M€ de nuevos fondos)



143 artículos publicados  
>100 actividades de cultura y  
diseminación científica



191 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

## ...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:

- Océanos y clima** | Ser capaces de predecir el cambio global y desarrollar acciones para combatir y mitigar sus impactos
- Biodiversidad marina y conservación** | Ser capaz de utilizar los recursos marinos y oceánicos de forma sostenible.
- 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 & proyecto ofertado

Contacta con la potencial supervisora de tu trabajo **antes del 12 de marzo del 2024**

Contacta con la supervisora del tema de investigación, aportando tu CV y tu expediente académico, para obtener más detalles del proceso de selección y solicitud antes del 12 de marzo de 2024.

Ten en cuenta que una vez que contactes, y si te seleccionamos, la supervisora y tú tendréis que discutir, escribir y completar una solicitud conjunta para la Axencia Galega de Innovación - Xunta de Galicia.

Recomendamos que contactes con la supervisora, Camino Gestal, lo antes posible!

### PREGUNTAS FRECUENTES RECOGIDAS EN LA CONVOCATORIA

1.

## Inmunidad en pulpo: nuevas estrategias para el avance del bienestar animal en una acuicultura sostenible

El **pulpo común**, *Octopus vulgaris*, forma parte de una rama evolucionada de moluscos que presenta características más desarrolladas que el resto de su grupo, lo que hace que sea un modelo animal invertebrado muy utilizado. Sin embargo, el conocimiento de su sistema inmunitario es limitado.

El pulpo es además una especie comercialmente importante y cuya acuicultura está en vías de desarrollo a nivel industrial. Para proteger este importante recurso pesquero en Galicia, actualmente sobreexplotado y abastecer la demanda del mercado, es necesario desarrollar una **acuicultura eficiente y sostenible** que garantice la salud y el bienestar animal. Para ello una de las prioridades es la prevención y el control de enfermedades, así como la mejora de su capacidad de defensa y respuesta inmune frente a patógenos y agresiones externas.

El proyecto de tesis se centrará en la identificación y estudio de las **moléculas efectoras del sistema inmune** de estos invertebrados. Se utilizarán herramientas moleculares de secuenciación masiva como **transcriptómica** de célula única y **proteómica Shotgun** para la caracterización de las células y las proteínas implicadas en la lucha contra patógenos y respuesta inmune de esta especie.

**Requisitos:** Licenciatura o grado en Biología, Biotecnología, o Ciencias del Mar. Se valorará la formación en genética y biología molecular.

**Nota media mínima requerida:** 8

Supervisa:



Camino Gestal

[cgestal@iim.csic.es](mailto:cgestal@iim.csic.es)

Grupo  
Patobiología Molecular  
Marina

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

 [iim.csic.es](http://iim.csic.es) + predoc 2024

▶ Contacta con la supervisora **antes del 12 de marzo de 2024.**