

# Posición Ofertada: POSTDOCTORAL

## Proyecto: *Herramienta de identificación espacial y previsión de hábitats (SHIFT)*

**Ámbitos tecnológicos o científicos:** Inteligencia Artificial, Tecnologías de procesamiento masivo de datos e información, Computación de alto rendimiento, Analítica avanzada de datos/ edge computing, Cambio climático y biodiversidad, Gemelos digitales, Biología computacional, Análisis e integración de datos

**Localización:** Barcelona, Cataluña, Institut de Ciències del Mar (<https://www.icm.csic.es/>)

**Grupo de Investigación / IP:** iMARES, Francisco José Ramírez Benítez

### RESUMEN DEL PROYECTO

SHIFT aspira a desarrollar herramientas digitales para evaluar la redistribución de la biodiversidad marina en respuesta a diferentes vectores del cambio global. Estas herramientas incluyen la adquisición y estandarización de datos geoespaciales y su integración en modelos de distribución de especies y modelos ecosistémicos. SHIFT proporcionará al personal contratado una valiosa formación en diversas competencias digitales directamente relevantes para el desarrollo del proyecto, mejorando en última instancia su crecimiento profesional.

### PERFIL PROFESIONAL

#### Requisitos mínimos:

El candidato debe tener un doctorado en Biodiversidad o campos relacionados. Se requiere un sólido conocimiento y habilidades cuantitativas en el manejo y análisis de conjunto de datos de movimiento animal y datos geoespaciales de múltiples fuentes. Dominio en la adquisición de datos (trabajo de campo y repositorios online), gestión y estandarización de datos y su integración en métodos de modelización.

Fuertes habilidades de programación en el lenguaje R y experiencia en análisis estadístico y modelado, visualización de datos.

Buenas habilidades de comunicación y redacción en inglés y español.

#### Méritos valorables:

Experiencia en el manejo y análisis de grandes conjuntos de datos.

Conocimiento y experiencia en ciencia abierta Open Science, datos FAIR y uso del repositorio GitHub.

Experiencia en bases de datos relacionales (SQL).

Experiencia en aprendizaje automático, y modelos de distribución de especies.

### QUÉ SE OFRECE

SHIFT se desarrollará dentro de un marco multiinstitucional e interdisciplinario que garantizará el logro exitoso de sus objetivos de investigación; así como la formación de la persona contratada en una variedad de competencias digitales directamente relevantes para el desarrollo del proyecto SHIFT. El Plan de Formación incluye un mínimo de 240 ECTS que incluye, entre otros, formación reglada y estancias en otros centros de investigación nacionales e internacionales.

#### Condiciones de contrato:

Contrato indefinido de Investigador Postdoctoral asociado al Proyecto Momentum de 4 años de duración de acuerdo a la Ley de la Ciencia española. Salario anual bruto (41.000 € - 52.000 €).

**Inicio del contrato: antes del 31 de diciembre de 2024**

### CONTACTO DEL INVESTIGADOR PRINCIPAL

E-mail: [ramirez@icm.csic.es](mailto:ramirez@icm.csic.es)

Teléfono: 932 30 95 00 (Despacho B75) / 627379355