

VERSIÓN CASTELLANO

Oferta de empleo

Título del puesto de trabajo	Número de puestos	Tipo de contrato	Duración del contrato
Investigador/a analista de datos de radar oceanográfico (Copernicus Marine 2)	1	Jornada a tiempo completo Categoría III-B-3	Contrato vinculado a financiación de Copernicus Marine Service In Situ Thematic Assembly Center (INSTAC) - contrato #24251L08-COP-TAC INS-3100 24 meses

Objeto del contrato

El **Sistema de Observación y Predicción Costero de las Illes Balears (SOCIB - www.socib.es)** es una Infraestructura Científica y Técnica Singular (ICTS), creada por el Ministerio de Educación y Ciencia y la Comunidad Autónoma de las Islas Baleares en 2007, uniéndose el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en 2020.

La **misión de la ICTS SOCIB** es operar un sistema de observación y predicción en el Mediterráneo Occidental y proporcionar datos, instalaciones, servicios y herramientas digitales para avanzar en la comprensión del océano y transferir conocimiento a la sociedad.

La **Instalación de Radares Costeros de Alta frecuencia** (HFR, del inglés High-Frequency Radar) de la ICTS SOCIB opera dos radares costeros de alta frecuencia, instalados en Ibiza y Formentera, para la monitorización continua de las corrientes superficiales a alta resolución espacial (3 km) y en un área equivalente a 4000 km² en el Canal de Ibiza.

La ICTS SOCIB participa activamente en **proyectos nacionales y europeos de I+D+i**, contribuyendo a la excelencia científica y tecnológica, lo que permite el acceso a recursos adicionales y oportunidades para realizar investigaciones de vanguardia y promover la transferencia de conocimientos a nivel internacional. En este contexto, la infraestructura HFR de SOCIB participa

en el *In Situ Thematic Assembly Center* (INSTAC) del Servicio Copernicus Marine, implementado en 2014 por Mercator Ocean International (MOI) para proveer de manera operacional información acerca del estado del océano global y los mares regionales Europeos. En la segunda fase de **Copernicus Marine 2** (enero de 2025 – junio de 2028), se busca optimizar la oferta y la calidad de los productos y servicios. Esta mejora continua se logrará mediante la integración de nuevas observaciones *in situ*, el perfeccionamiento de las técnicas de procesamiento y la creciente aplicación de técnicas de Inteligencia Artificial (IA) en el análisis de los datos de observación.

Buscamos:

La **Instalación de Radares Costeros de Alta Frecuencia** está buscando un/a **Investigador/a** para tareas de análisis, procesado y evaluación de datos de HFR. En particular, la persona candidata será responsable de las tareas de SOCIB en el marco del “Service Evolution” del proyecto Copernicus Marine 2.

La persona candidata seleccionada trabajará dentro de la Instalación de **Radares Costeros de Alta Frecuencia**, interactuando con el resto de las instalaciones de SOCIB y colaborará con partners internacionales igualmente involucrados en el proyecto Copernicus Marine 2.

Regulaciones generales

La ICTS SOCIB ofrece igualdad de oportunidades. Evaluamos a las personas candidatas sin importar su raza, color, religión, sexo, orientación sexual, identidad de género, nacionalidad, discapacidad, edad, situación familiar y otras características legalmente protegidas. Por favor, omite de tu CV cualquier dato que tú o nosotros podríamos considerar discriminatorio.

Título del puesto de trabajo

Investigador/a analista de datos de radar oceanográfico (Copernicus Marine 2).

Tareas y responsabilidades

Durante la segunda fase de Copernicus Marine Service In situ TAC (2025-2028), SOCIB participa en dos actividades relacionadas con la mejora de los productos *in situ* y de su calidad. Estas incluyen la integración de medidas de HFR en el producto de oleaje y la aplicación de un método basado en Inteligencia Artificial (IA) para el control de calidad de los datos de corriente superficial. La persona seleccionada estará a cargo de llevar a cabo las actividades relacionadas con estas tareas. En particular:

- **Validación** de una nueva **técnica de IA** para el **control de calidad** de los datos de corriente superficial medida con HFR en el Canal de Ibiza.
- **Análisis y evaluación** de medidas de **oleaje obtenidas con HFR**.
- **Optimización** de los parámetros del software de **procesamiento de oleaje** y de la cadena de producción para mejorar la precisión y fiabilidad de los resultados.
- **Investigación** del potencial de las técnicas de **IA** en el **procesamiento de datos HFR**.
- **Participación** en las **actividades de Copernicus Marine Service INSTAC**, en colaboración con socios nacionales y europeos.
- **Difusión** de **resultados** en artículos científicos, informes internos, participación en conferencias y actividades de divulgación.
- **Apoyo** a las **actividades** de la instalación de **Radares Costeros de Alta Frecuencia**, contribuyendo a su mantenimiento y operatividad.

Requerimientos para la aplicación y su acreditación:

- **Máster (MECES 3)** en Teledetección, Oceanografía Física, Ciencias del Mar, Ingeniería de costas, Física, Matemáticas Aplicadas, o disciplinas científicas estrechamente relacionadas.
 - Forma de acreditación de la documentación obligatoria: certificado académico o equivalente.
- Mínimo de 1 año de **experiencia laboral** demostrable en procesado y análisis de datos de teledetección y/o medidas oceanográficas de oleaje y corrientes.
 - Forma de acreditación: copia de los contratos o equivalente, o acreditación de participación en proyectos de investigación relevantes.
- Nivel mínimo de **inglés** requerido: **B2** o equivalente.
 - Forma de acreditación de la documentación obligatoria: título acreditativo de nivel, cursos de formación de inglés, pruebas de nivel de inglés o documentación equivalente. La ICTS SOCIB se reserva el derecho de determinar el nivel de competencia mediante una entrevista en inglés.

El proceso de evaluación también considerará los siguientes méritos

- Sólido conocimiento de la **hidrodinámica costera** y/o el **procesamiento de señales de radar**.
- Habilidades de **programación** avanzadas (en particular Python, Julia, Bash).
- Buen **conocimiento** de sistemas operativos **UNIX**.
- Experiencia en la participación a **conferencias, congresos y talleres científicos**.
- Experiencia en la participación en **proyectos de investigación internacionales**.
- Experiencia en el uso de plataformas para compartir código (p. ej., GitHub).
- Experiencia laboral en la **gestión de datos científicos** desde la adquisición, el procesamiento, el análisis hasta la difusión y el procesamiento, en particular con grandes conjuntos de datos.
- Se valorará un nivel de **inglés C1** o equivalente.
- Se valorará la posesión del **título de Doctor** en Teledetección, Oceanografía Física, Ciencias del Mar, Ingeniería de costas, Física, Matemáticas Aplicadas, o disciplinas científicas estrechamente relacionadas.

Fecha de inicio y fecha de finalización de recepción de solicitudes

Las personas solicitantes pueden presentar su solicitud una vez que la vacante se publique en el sitio web corporativo de la ICTS SOCIB. Las solicitudes serán aceptadas hasta que se cubra el puesto. La fecha de inicio del contrato está fijada, como máximo, para el 30 de julio de 2025.

Lugar de trabajo

Sistema de Observación y Predicción Costero de las Illes Balears (SOCIB). Calle Isaac Newton, Edificio Naorte, Bloque A, 2º piso, puerta 3, Parc Bit, 07122 Palma, Mallorca, Illes Balears, España.

Protección de datos

Según el artículo 5 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, los miembros del Tribunal de Selección están obligados al deber de confidencialidad y secreto profesional respecto de los datos de carácter personal que puedan tratar para el desarrollo de sus funciones en el presente proceso de selección.

A efectos de comunicaciones, consultas y otras incidencias podrán dirigirse, por correo electrónico, a la dirección protecciondatos@socib.es. La información relacionada con la convocatoria estará disponible en la página web corporativa de la ICTS SOCIB: www.socib.es.

Canal de denuncia

La ICTS SOCIB está comprometido con el cumplimiento de la legalidad y la lucha contra el fraude, la corrupción y el conflicto de intereses. Cualquier hecho que pueda ser presuntamente constitutivo de delito o infracción normativa grave o muy grave en el proceso de contratación, deberá de ser informado a través del canal de denuncias de la ICTS SOCIB el cual es accesible desde la páginas web de la entidad. El canal de denuncias del SOCIB es un canal de información interna, que forma parte del sistema de información interna de la ICTS SOCIB en cumplimiento de las exigencias impuestas por la Ley 2/2023 de protección de las personas que informen sobre infracciones normativas y de lucha contra la corrupción, diseñado, establecido y gestionado de forma segura, de modo que se garantiza la confidencialidad de la identidad del informante y de cualquier tercero mencionado en la comunicación, y de las actuaciones que se desarrollen en la gestión y tramitación de la misma, así como la protección de datos, impidiendo el acceso de personal no autorizado. Las personas que comuniquen o revelen infracciones tendrán derecho a protección, aun cuando lo hagan de forma anónima y posteriormente sea identificadas, siempre que tengan motivos razonables para pensar que la información referida a través del canal es veraz en el momento de la comunicación o revelación, aun cuando no aporten pruebas concluyentes de la presunta infracción denunciada. En la web de la entidad tiene disponible la Política de la ICTS SOCIB en materia de Sistema interno de información y defensa del informante y el Reglamento del procedimiento de gestión de informaciones e investigaciones internas.

Cómo aplicar

Las personas interesadas deberán enviar CV, detallando la formación y la experiencia, y toda la documentación requerida, junto con una carta de motivación a rrhh@socib.es, incluyendo el nombre del proyecto en el asunto del email (**HFR CMEMS**).

ENGLISH VERSION

Job offer

Name of the position	Number of positions	Type of the contract	Duration of the contract
Research Data Analyst in oceanographic radar data (Copernicus Marine 2)	1	Full-Time job Category III-B-3	Position linked to funding from Copernicus Marine Service In Situ Thematic Assembly Center (INSTAC) - contract #24251L08-COP-TAC INS-3100 24 months

Object of the contract

The **Balearic Islands Coastal Observing and Forecasting System (SOCIB - www.socib.es -)** is a Unique Scientific and Technical Infrastructure (ICTS, for its acronym in Spanish Infraestructura Científica y Técnica Singular), created by the Ministry of Education and Science and the Autonomous Community of the Balearic Islands in 2007, and joined by the Spanish National Research Council (CSIC, for its acronym in Spanish) in 2020.

The **mission of SOCIB** is to operate an observation and prediction system in the Western Mediterranean and provide data, facilities, services, and digital tools to advance the understanding of the ocean and transfer knowledge to society.

The **High-Frequency Radar (HFR) Facility** of SOCIB operates two high-frequency coastal radars, installed in Ibiza and Formentera, for the continuous monitoring of surface currents at high spatial resolution (3 km) and in an area equivalent to 4000 km² in the Ibiza Channel.

SOCIB actively participates in **national and European R&D&I projects**, contributing to scientific and technological excellence, allowing access to additional resources and opportunities to conduct cutting-edge research and promote knowledge transfer at an international level. In this context, SOCIB's HFR infrastructure participates in the In Situ Thematic Assembly Center (INSTAC) of the

Copernicus Marine Service, implemented in 2014 by Mercator Ocean International (MOI) to operationally provide information about the state of the global ocean and European regional seas. In the second phase of **Copernicus Marine 2** (January 2025 – June 2028), the aim is to improve the offer and quality of products and services. This continuous improvement will be achieved through the integration of new *in situ* observations, the refinement of processing techniques, and the increasing application of Artificial Intelligence (AI) techniques in the analysis of observation data.

What we are looking for:

SOCIB's **High Frequency Radar Facility** is looking for a **Research Data Analyst** for tasks related to the processing and evaluation of HFR data. In particular, the successful candidate will contribute to the activities undertaken by SOCIB under Copernicus Marine 2 Service Evolution.

The selected candidate will work within the **Coastal High-Frequency Radar Facility**, interacting with the other SOCIB facilities and collaborating with international partners also involved in the Copernicus Marine 2 project.

General regulations

SOCIB is an equal-opportunity employer. We evaluate qualified applicants without regard to race, colour, religion, sex, sexual orientation, gender identity, national origin, disability, veteran status, age, familial status, and other legally protected characteristics. Please omit from your CV any data you or we might consider discriminatory.

Name of the position

Research Data Analyst in oceanographic radar data (Copernicus Marine 2).

Tasks and responsibilities

During phase II of the Copernicus Marine Service In situ TAC contract (2025-2028), SOCIB participates in two activities related to the enhancement of the *in situ* products and of their quality. These include the integration of HFR measurements into the INSTAC wave product and the application of an Artificial Intelligence (AI)-based method for the quality control of surface current data. The new team-member will be in charge of carrying out the activities related to these tasks, in particular:

- **Validation of a newly developed AI-based technique** for HFR surface current data quality

control using measurements from the Ibiza Channel HFR.

- **Analysis and evaluation of HFR** wave measurements.
- **Optimization** of relevant **wave processing** software parameters and of the production chain to improve the accuracy and reliability of results.
- **Investigation** of the potential of **AI** techniques in **HFR data processing**.
- **Participation in Copernicus Marine Service In situ Thematic Assembly Centre's** project activities in cooperation with national and European Partners.
- **Dissemination of results** in scientific peer review papers, internal reports, participation in conferences and outreach activities.
- Providing **support** for the **activities** of the **High Frequency Coastal Radar facility**, contributing to its maintenance and operational status.

Application requirements and accreditation

- **MSc** in Remote Sensing, Physical Oceanography, Marine Science, Coastal Engineering, Physics, Applied Mathematics, or closely related subjects.
 - Supporting documentation: academic certificate or equivalent.
- Minimum 1 year **work experience** in processing and analyzing remote sensing and/or wave and current oceanographic measurements.
 - Supporting documentation: copy of contracts or equivalent, or accreditation of participation in relevant research projects.
- Minimum required **English** level: **B2** or equivalent.
 - Supporting documentation: official level certificate, English language training courses, English level tests, or equivalent documentation. ICTS SOCIB reserves the right to determine the level of competence through an interview in English.

The evaluation process will also consider the following merits:

- Strong **understanding** of **coastal hydrodynamics** and/or radar **signal processing**.
- Advanced **programming skills** (in particular Python, Julia, Bash).
- Good knowledge of **UNIX operating systems**.
- Experience in attending **scientific conferences, congresses and workshops**.
- Experience participating in international **research projects**.
- Experience in using **code-sharing platforms** (e.g. GitHub)

- Work experience **managing scientific data** from acquisition, processing, analysis to dissemination and processing, in particular with large datasets.
- **English** level **C1** or equivalent will be valuable.
- A **PhD** in Remote Sensing, Physical Oceanography, Marine Sciences, Coastal Engineering, Physics, Applied Mathematics, or closely related scientific disciplines will be considered an asset.

Application start and deadline

Applicants may submit their application once the vacancy is published on the SOCIB corporate website. Applications will be accepted until the position is filled. The contract start date is set for July 30, 2025, at the latest.

Workplace

Sistema de Observación y Predicción Costero de las Illes Balears (SOCIB). Calle Isaac Newton, Edificio Naorte, Bloque A, 2º piso, puerta 3, Parc Bit, 07122 Palma, Mallorca, Illes Balears, España.

Data protection

In compliance with the “Organic Law 3/2018, of 5 December, on the Protection of Personal Data and the Guarantee of Digital Rights”, the Selection Board is obligated to maintain confidentiality and professional secrecy regarding any personal data processed during the selection process.

For inquiries or communications related to data protection, contact protecciondatos@socib.es. Information regarding the call will be accessible on the ICTS SOCIB website: www.socib.es.

Whistleblower channel

SOCIB is committed to legal compliance and the fight against fraud, corruption, and conflicts of interest. Any incident that may constitute a criminal offense or a serious or very serious regulatory violation in the hiring process must be reported through the SOCIB whistleblower channel, which is accessible from the homepage of the entity's website. The SOCIB whistleblower channel is an internal reporting system, forming part of the SOCIB internal information system, in compliance with Law 2/2023 on the protection of whistleblowers and the fight against corruption. It is securely designed, established, and managed to guarantee the confidentiality of the whistleblower's identity and any third parties mentioned in the report, and the confidential handling of related actions. The system also ensures data protection, preventing unauthorized personnel from accessing the information. Individuals who report or disclose violations will have

the right to protection, even if they report anonymously and are later identified, provided they have reasonable grounds to believe that the information shared is truthful at the time of reporting, even if they do not provide conclusive evidence of the alleged violation. The SOCIB website provides access to the Policy on Internal Information Systems and Whistleblower Protection and the Regulations on Internal Reporting and Investigations Procedures..

How to apply

Interested candidates must send their CV, detailing education and experience, along with all required documentation and a motivation letter to rrhh@socib.es, including the project name in the email subject (**HFR CMEMS**).