

ANEXO 23
(Ref. 10/2025/23)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura o Grado o equivalente.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

Nombre del proyecto: NATURAL LAB “BAY OF CADIZ”.

Línea de Investigación: Servicios Periféricos de Investigación Marina.

Fecha de fin del proyecto: 31/12/2026.

Financiación: Proyecto financiado con fondos propios del Instituto INMAR, aprobado por la Comisión de Investigación de 27 de septiembre de 2023.

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

Apoyo a la investigación en el contexto del proyecto “Natural Lab: Bay of Cádiz” para el estudio del comportamiento de contaminantes orgánicos emergentes y regulados, así como de los perfiles de carbono y nitrógeno en diferentes ecosistemas acuáticos. Las actividades para realizar son las propias de los servicios del INMAR circunscritas al proyecto:

- Servicio de análisis de contaminantes orgánicos en muestras de agua.
- Servicio de análisis de COT/NT en muestras de agua.
- Servicio de análisis de C/N/S en muestras sólidas.

Las actividades concretas serán:

- Procesado de muestras ambientales (agua, sedimento, suelo, y muestras biológicas) para determinación de contaminantes orgánicos.
- Pretratamiento de muestras ambientales mediante técnicas de Extracción en Fase Sólida (SPE) y Extracción mediante Barras Agitadoras (SBSE).
- Análisis de contaminantes orgánicos mediante sistema Acquity H-Class UPLC acoplado a Xevo G2-XS QToF (cromatografía líquida de ultra rendimiento combinada con espectrometría de masas de cuadrupolo-tiempo de vuelo).
- Análisis de carbono total (CT), carbono inorgánico (CI), carbono orgánico total (COT), y nitrógeno total (NT), en muestras acuosas mediante analizadores TOC-L CNS; TNM-L.
- Análisis de carbono, nitrógeno, y azufre en muestras sólidas (sedimentos, suelos y biomasa) mediante analizador elemental CNS928.
- Procesamiento e interpretación de resultados obtenidos mediante equipos Xevo G2-XS QToF, TOC-L CNS; TNM-L, y CNS928.
- Mantenimiento y calibración de los equipos de cromatografía, espectrometría de masas, y análisis de carbono, nitrógeno, y azufre, antes mencionados, pertenecientes a los Servicios Periféricos de Investigación Marina del Instituto INMAR.
- Puesta a punto de metodologías de análisis cromatográfico de contaminantes emergentes y regulados, así como de otros compuestos utilizados como indicadores de la calidad ambiental.

- Mantenimiento de una base de datos con los resultados de los análisis realizados para posterior tratamiento estadístico de los mismos, y gestión de servicios de atención a usuarios (CAUs).
- Control de stock de material fungible de laboratorio y gestión de pedidos a proveedores.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Objeto: Contrato de actividades científico-técnicas de realización de servicios científico-técnicos (artículo 23 bis de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación).

Duración: Indefinida.

Duración estimada de la financiación: hasta fin de proyecto Duración de la contratación sujeta a la vigencia del proyecto y su financiación.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Extinción del contrato: según lo establecido en el apartado 4 del artículo 23 bis de la Ley 14/2011 y de acuerdo con los artículos 49, 51 y 52.e) del RDL 2/2015 de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido del Estatuto de los Trabajadores.

Lugar de desarrollo: Instituto de Investigación Marina (INMAR). Campus Universitario de Puerto Real.

Lugar de adscripción de la plaza: Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente.

Retribuciones mensuales: 1.845,78 euros íntegros mensuales. La formalización del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

Los contratos que no estén vinculados a financiación externa o financiación procedente de convocatorias de ayudas públicas en concurrencia competitiva en su totalidad, su formalización quedará supeditada a la autorización previa señalada en el artículo 23 bis de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación).

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

TITULACIÓN:

- Totalmente Afín: Licenciatura o Grado en Ingeniería Química. Máster relacionado con el perfil de la plaza.

CURSOS DE FORMACIÓN:

- Totalmente Afín: Formación especializada en los equipos Xevo G2-XS QToF, TOC-L CNS; TNM-L, y CNS928.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA:

- Totalmente afín: Artículos científicos en revistas Q1 y Q2 sobre caracterización de contaminantes orgánicos en ambientes acuáticos. Comunicaciones a Congresos de ámbito nacional e internacional sobre caracterización de contaminantes orgánicos.
- Afinidad media: Otras publicaciones o comunicaciones a congresos relacionadas con análisis o estudios de calidad ambiental.

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

- Totalmente Afín: Experiencia acreditada, superior a 4 años, en actividades relacionadas con el perfil de la plaza.

OTROS MÉRITOS: Se valorarán otras actividades como la participación en actividades de divulgación científica relacionadas con la temática del perfil.

7.RESPONSABLE:

Dña. Carmen Garrido Pérez (Dirección INMAR)