

**ANEXO 1**  
**(Ref. 7/2022/1)**

**1. CATEGORIA:** Investigador/a Licenciado/a

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciado/a, Arquitecto/a, Ingeniero/a, Graduado/a, como mínimo.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** Proyecto “ANÁLISIS DE ULTRASONIDOS DE ESPECIES DE QUIRÓPTEROS EN PARQUES EÓLICOS DE LA EMPRESA ACCIONA”, (COD. TMP-OT-445). Ref. OTRI OT2022/060.

Fecha de finalización del proyecto: 30/04/2023.

Proyecto financiado por ACCIONA GENERACIÓN RENOVABLE, S.A. Contratos con el exterior para trabajos de carácter científico, técnico o artístico en colaboración con otras entidades o personas físicas al amparo del Artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades.

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

Desarrollo de las actividades de investigación del mencionado proyecto, que incluyen, entre otras:

- 1.- Revisión bibliográfica de la información más reciente y relevante en relación con la identificación acústica de quirópteros y la interacción entre murciélagos y parques eólicos.
- 2.- Descarga de los datos registrados por los equipos de grabación instalados en los parques eólicos en estudio.
- 4.- Análisis de datos, procesado y modelización de la información obtenida, utilizando programas informáticos específicos para el tratamiento de registros acústicos de murciélagos.
- 3.- Realización de muestreos de campo en los parques eólicos en estudio mediante la ejecución de transectos en vehículo y la instalación de equipos de grabación.
- 5.- Trabajo con sistema de información geográfica (SIG).
- 6.- Redacción de informes.
- 7.- Otras tareas derivadas del desarrollo del proyecto.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Objeto: Contrato de actividades científico-técnicas (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: 7 meses.

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.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de Desarrollo: Departamento de Biología. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, Campus de Puerto Real.

Retribuciones: 1.714,66 euros íntegros mensuales. La formalización de este 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 específica en Biología, Ciencias del Mar o Ciencias Ambientales (Graduado o Licenciado).

Experiencia: Se valorarán como méritos con afinidad alta:

- Titulación de Máster relacionada con los objetivos del proyecto, y en particular en Conservación y Gestión del Medio Natural.

Además, se valorará:

- Experiencia en trabajos con programas de identificación acústica de quirópteros.
- Experiencia en el trabajo con quirópteros: muestreos acústicos, capturas, etc.
- Experiencia en modelado.
- Publicaciones científicas relacionadas con el ámbito del proyecto (identificación acústica de quirópteros, comportamiento y mortalidad de murciélagos en parques eólicos).
- Experiencia en participación en programas de seguimiento y voluntariado.
- Formación y experiencia en el uso de herramientas de SIG.
- Formación y experiencia en programación estadística en el programa R.
- Formación en manejo de hojas de cálculo y bases de datos.
- Idiomas: Acreditación oficial de inglés, mínimo nivel de inglés B2 o equivalente.

**7. RESPONSABLE:** D. Gonzalo Muñoz Arroyo.



## ANEXO 2 (Ref. 7/2022/2)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado.
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Graduado, Ingeniero, Arquitecto, como mínimo.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “FEDER-UCA18-108516” “Técnicas inteligentes de procesado, visualización, y comprensión de datos de calidad del suministro eléctrico en la Smart Grid”. Fecha de finalización del proyecto: 31 de marzo de 2023.

Proyecto financiado con fondos europeos mediante el Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades.

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

- Puesta en servicio de equipos.
- Diseño de campañas de monitorización.
- Gestión y tratamiento de datos.
- Programación en Matlab y LabVIEW.

### 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Objeto: Contrato de duración determinada vinculado a programas financiados con fondos europeos.

Duración: 7 meses, sujeto a la vigencia del proyecto y su financiación (DA 5ª RDL 32/2021, 28 de diciembre).

Número de plazas convocadas: 2 plazas.

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Departamento Ingeniería en Automática, Electrónica, Arquitectura y Redes de Computadores. Área de Electrónica. Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Algeciras.

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Algeciras

Retribuciones: 1.714,66 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.

### 6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación: Ingeniería Electrónica Industrial o Ingeniería Eléctrica.
- Experiencia de programación en Matlab y LabVIEW.
- Experiencia y conocimiento de técnicas de monitorización, instrumentación computacional y trabajo con sensores aplicados al campo de la calidad del suministro eléctrico.

**7. RESPONSABLE:** D. José Carlos Palomares Salas



### ANEXO 3 (Ref. 7/2022/3)

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o Graduado o equivalente, como mínimo.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:**

Biorecuperación de metales del grupo del Platino de catalizadores de tres vías de automoción Ref. Proyecto: P18-FR-4128

Fecha de finalización: 31 de marzo de 2023

**FINANCIACIÓN:** Proyecto cofinanciado en un 80% por la Unión Europea, en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020 «Crecimiento inteligente: una economía basada en el conocimiento y la innovación» y por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades. Junta de Andalucía.

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

- Producción de cianuro (HCN) mediante *E. coli* modificada genéticamente para la biolixiviación de catalizadores de tres vías de automoción.
- Mutagénesis aleatoria y evolución dirigida para la obtención de una cepa de *E. coli* tolerante a cianuro.
- Ensayos de biolixiviación.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Objeto: Contrato de duración determinada vinculado a programas financiados con fondos europeos (DA 5ª RDL 32/2021 de 28 de diciembre).

Duración: 4 meses sujeto a la vigencia del proyecto y su financiación.

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Departamento de Ingeniería química y Tecnología de Alimentos, Facultad de Ciencias (Puerto Real) y Departamento de Biomedicina, Biotecnología y Salud Pública, Facultad de Ciencias (Puerto Real)

Retribuciones íntegras mensuales: 1.714,66 euros íntegros mensuales. La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del Proyecto. (DA 5ª RDL 32/2021, 28 de diciembre).

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

Se valorará estar en posición de Licenciatura/Grado y máster relacionado con la Biotecnología, Biología o Bioquímica y Biología molecular.

- Experiencia acreditada en el manejo y cultivo de cepas empleadas en biolixiviación.
- Nivel de inglés equivalente o superior a C1.

**7. RESPONSABLE:** D. Martín Ramírez Muñoz



## ANEXO 4 (Ref. 7/2022/4)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador/a Licenciado/a.
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciatura, Grado, Ingeniería o Arquitectura, como mínimo.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** Proyecto “Biodegradabilidad de contaminantes emergentes en ambientes sedimentarios impactados por aguas residuales”. BIOCEMAS. Código del proyecto: RTI2018-096211-B-I00  
Fecha de finalización del proyecto: 31 de diciembre de 2022.

Proyecto financiado con fondos europeos a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) en relación a Proyectos I+D+i - Modalidades «Retos Investigación», «Excelencia» y «Generación de Conocimiento» y por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (AEI /10.13039/501100011033).

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

- Realización de campañas de muestreo en sistemas acuáticos
- Preparación y realización de experimentos de biodegradación en laboratorio
- Análisis de microcontaminantes orgánicos mediante técnicas cromatográficas
- Tratamiento estadístico de datos analíticos
- Redacción de informes y artículos científicos
- Asistencia a reuniones con colaboradores internacionales involucrados en el proyecto para exposición y discusión de resultados

### 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Objeto: Contrato de duración determinada vinculado a programas financiados con fondos europeos.  
Duración: 3 meses, sujeto a la vigencia del proyecto y su financiación. (DA 5ª RDL 32/2021, de 28 de diciembre).

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de Desarrollo: Departamento de Química Física. Área Química Física. Facultad Ciencias del Mar y Ambientales. Campus de Puerto Real.

Retribuciones: 1.714,66 euros íntegros mensuales. La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del Proyecto. (DA 5ª RDL 32/2021, de 28 de diciembre).

### 6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación específica: Graduado/Licenciado en Ciencias del Mar o Ciencias Ambientales.
- Experiencia: Experiencia previa en trabajo de laboratorio de química y comunicación oral y escrita en inglés.
- Idiomas: inglés C2.
- Otros: Estancias internacionales.
- Disponibilidad para trabajar en periodos de vendimia (junio-octubre), para muestreo y/o ensayos en campo.

- 7. RESPONSABLE:** D. Pablo Antonio Lara Martín.



## ANEXO 5 (Ref. 7/2022/5)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador/a Licenciado/a.
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciatura, Grado, Ingeniería o Arquitectura, como mínimo.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** Proyecto “Biomarcadores de respuesta terapéutica en el trastorno bipolar”. Código del proyecto: ITI-0009-2017.  
Fecha de finalización del proyecto: 30 de diciembre de 2022.

Proyecto cofinanciado con fondos de la Unión Europea en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020 en un 80% y por la Consejería de Salud y Familias de la Junta de Andalucía. través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y por la Consejería de Salud y Familias. Junta de Andalucía.

Subvención para la financiación de la Investigación y la Innovación Biomédica y en Ciencias de la Salud, en el marco de la Iniciativa Territorial Integrada 2014-2020, para la provincia de Cádiz.

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

- Procesamiento de muestras derivadas de neuroepitelio olfativo: Extracción de la muestra
- Cultivos de neuroepitelio olfativo
- Análisis de la expresión de diversos biomarcadores, mediante técnicas inmunocitoquímicas y de biología molecular.
- Recogida de datos y tratamiento estadístico.
- Preparación de informes científicos
- Asistencia a los demás investigadores del equipo para llevar a cabo los estudios propuestos en el proyecto.

### 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Objeto: Contrato de duración determinada vinculado a programas financiados con fondos europeos.

Duración: 3 meses, sujeto a la vigencia del proyecto y su financiación. (DA 5ª RDL 32/2021, de 28 de diciembre).

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de Desarrollo: Departamento de Neurociencias, Facultad de Medicina. Campus de Cádiz.

Retribuciones: 1.714,66 euros íntegros mensuales. La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del Proyecto. (DA 5ª RDL 32/2021, de 28 de diciembre).

### 6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación: Licenciado/graduado en cualquier rama de ciencias biomédicas / ciencias de la salud, y entre ellas medicina, farmacia, biotecnología, biología y psicología.
- Experiencia: Se valorará estudios de Máster Oficial en áreas de Biomedicina y Neurociencias.
- Formación científico-técnica en investigación en Ciencias de la Salud.
- Conocimientos acreditados en el manejo de cultivos celulares (especialmente de células derivadas del neuroepitelio olfativo humano) y técnicas de inmunocitoquímica, biología molecular aplicadas a estudios neurobiológicos.



- Conocimiento de microscopía (Utilización de microscopio óptico, fluorescencia y confocal, obtención y análisis de imágenes).
- Experiencia demostrada en el procesamiento de muestras para el análisis proteómico así como experiencia en el manejo de programas para el análisis de datos proteómico.
- Manejo de paquetes informáticos (GraphPad, SPSS y office). Experiencia en procesamiento y tratamiento de datos relacionados y elaboración de informes de resultados.
- Se valorará artículos relacionados con la temática.

**7. RESPONSABLE:** D<sup>a</sup>. Esther Berrocoso Domínguez



## ANEXO 6 (Ref. 7/2022/6)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador/a Doctor/a Tipo 1.
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Doctor/a.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** Proyecto “Bioprecipitación de cobre metálico a partir de drenaje ácido de minas en la faja pirítica ibérica (BIOCOBRE)”. Código del proyecto: P20\_01048. Fecha de finalización del proyecto: 30 de junio de 2023.

Proyecto financiado con fondos europeos a través del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020 «Crecimiento inteligente: una economía basada en el conocimiento y la innovación» en un 80% y por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía.

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

- Integrarse el equipo de trabajo y colaborar en la ejecución de tareas para cumplir los objetivos del proyecto, incluyendo participar en reuniones de coordinación, difusión de resultados, preparar resultados para su publicación etc.
- Organizar y realizar experimentos de laboratorio y de campo con microsensores (O<sub>2</sub>, pH, H<sub>2</sub>S, Eh).
- Preparar y analizar las muestras generadas en los experimentos y en los muestreos in situ mediante diversos métodos fisicoquímicos, geoquímicos y biológicos.
- Analizar las propiedades geoquímicas del biofilm y los precipitados de Cu mediante técnicas de microscopía de barrido (SEM), de transmisión (TEM), espectroscopía de dispersión de energía (EDS) y difracción de rayos X (XRD).
- Realizar extracciones de DNA y RNA para estudios metagenómicos en laboratorios externos. Interpretación de los resultados.
- Análisis del biofilm mediante espectrometría de masas (MSI).
- Aislamiento y cultivo de especies microbianas potencialmente involucradas en la bioprecipitación del Cu metálico.
- Análisis de los resultados y redacción de artículos científicos

### 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Objeto: Contrato de duración determinada vinculado a programas financiados con fondos europeos.

Duración: 6 meses, sujeto a la vigencia del proyecto y su financiación. (DA 5ª RDL 32/2021, de 28 de diciembre).

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de Desarrollo: Departamento de Biología. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales CASEM. Campus de Puerto Real.

Retribuciones: 2.374,12 euros íntegros mensuales. La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del Proyecto. (DA 5ª RDL 32/2021, de 28 de diciembre).

### 6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Experiencia en biogeoquímica, biofilms y comunidades microbianas en ambientes extremos en general.





- Experiencia en la preparación y diseño de experimentos y muestreos de campo en medios extremos, preferiblemente en drenaje ácido de mina.
- Experiencia en el análisis de las interacciones microbio-metal mediante técnicas de microscopía de barrido (SEM), de transmisión (TEM), espectroscopia de dispersión de energía (EDS) y difracción de rayos X (XRD).
- Experiencia en la investigación de remediación biológica de aguas residuales mineras e interacciones microbio-minerales en general.
- Experiencia en la extracción de DNA y RNA de muestras difíciles y procesamiento de los datos de secuenciación y en la interpretación de resultados a nivel metagenómico.
- Experiencia en aislamiento y cultivo de especies microbianas de medios extremos, preferiblemente drenaje ácido de mina.
- Experiencia en microbiología anaeróbica y en cultivo de especies microbianas anaeróbicas.
- Experiencia en la validación y tratamiento de resultados obtenidos y buenos conocimientos en el manejo de software específico de análisis, procesado de datos, análisis estadísticos y representación gráfica (R, Excel...).
- Se valorará positivamente artículos publicados, participación en congresos internacionales, visitas a centros extranjeros, colaboraciones internacionales y participación en proyectos de investigación directamente relacionados con el estudio de la microbiología y la biogeoquímica de ambientes ácidos, preferiblemente drenaje ácido de mina.

**7. RESPONSABLE:** D. Alfonso Corzo Rodríguez.



## ANEXO 7 (Ref. 7/2022/7)

**1. CATEGORIA:** Técnico Investigador Licenciado

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.

**Imprescindible:** Certificación oficial de inglés equivalente a B2.

### **3.PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:**

“Distribution, Pathways and Sinks of Marine Litter: The Global Dimensions of Plastic” (DEEP)

Fecha de finalización: 31 de marzo de 2023

Financiación: Programa de captación de talento investigador en los agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento (Programa EMERGIA) en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020).

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

- Preparación y realización de muestreos
- Extracción de microplásticos de diferentes matrices ambientales
- Caracterización de microplásticos por análisis de imagen y FTIR
- Puesta a punto de instrumental de laboratorio

### **5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Objeto: Contrato de actividades científico técnicas (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: 6 meses.

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: Departamento de Biología. Área de Ecología. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. Campus de Puerto Real.

Retribuciones: 1.714,66 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 Afinidad Alta: Licenciado/Graduado en Ciencias del Mar, Ambientales y Biología.
- Experiencia en extracción de microplásticos de diferentes matrices ambientales
- Experiencia en campañas oceanográficas y muestreos de basuras marinas y microplásticos
- Experiencia en análisis de micro y macro-plásticos en agua, sedimento o biota.
- Experiencia en caracterización de microplásticos con FTIR
- Experiencia en procesado de datos, análisis estadístico y modelado numérico. En particular se valorará la experiencia en Sistemas de Información Geográfica (GIS), análisis de imágenes con ImageJ y lenguaje de programación R.
- Participación en presentaciones y publicaciones de la temática de plásticos en congresos internacionales
- Participación en tareas de divulgación de la temática de basuras marinas y microplásticos

**7. RESPONSABLE:** D<sup>a</sup> Carmen Morales Caselles



## ANEXO 8 (Ref. 7/2022/8)

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:**

Proyecto: Distribution, Pathways and Sinks of Marine Litter: The Global Dimensions of Plastic (DEEP)

Programa de captación de talento investigador en los agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento

Fecha de finalización: 31 de marzo de 2023.

Financiación: (Programa EMERGIA) en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020).

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

- Preparación y realización de muestreos.
- Extracción de microplásticos de diferentes matrices ambientales.
- Caracterización de microplásticos por análisis de imagen y FTIR.
- Análisis y tratamiento estadístico de bases de datos.
- Redacción de trabajos científicos y presentación en conferencias.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Objeto: Contrato de actividades científico técnicas (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: 6 meses.

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.

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Departamento de Biología. Área de Ecología. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. Campus de Puerto Real.

Retribuciones: 1.714,66 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 Afinidad Alta: Licenciado/Graduado en Ciencias del Mar, Ambientales y Biología.
- Conocimientos de lenguaje de programación R.
- Experiencia en campañas oceanográficas y muestreos de basuras marinas y microplásticos
- Experiencia en extracción de microplásticos de diferentes matrices ambientales de al menos
- Experiencia en análisis de micro y macro-plásticos en agua, sedimento o biota.
- Experiencia en caracterización de microplásticos con FTIR
- Experiencia en procesado de datos, análisis estadístico y modelado numérico. En particular se valorará la experiencia en Sistemas de Información Geográfica (GIS), análisis de imágenes con ImageJ y lenguajes de programación.
- Participación en presentaciones y publicaciones de la temática de plásticos en congresos internacionales
- Participación en tareas de divulgación de la temática de basuras marinas y microplásticos

**7. RESPONSABLE:** D<sup>a</sup>. Carmen Morales Caselles



## ANEXO 9 (Ref. 7/2022/9)

**1. CATEGORIA:** Investigador Doctor tipo 1

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciatura, Grado, Ingeniería o Arquitectura, como mínimo. o en Bioquímica, Doctor en Biomedicina

**Requisito imprescindible:** Acreditación, de capacitación para el manejo de animales en experimentación animal, al menos función D.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Regeneración de lesiones cerebrales mediante reguladores de la vía PKC/ADAM17/EGFR: hacia el diseño de nuevos fármacos (REPAIRE)”

Referencia: FEDER-UCA18-106647.

Fecha de finalización: 31 de marzo de 2023.

Proyecto financiado con fondos europeos a través del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía.

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

Estudio farmacológico y de neurofisiología para analizar el efecto de diterpenos activadores de PKC sobre la generación de nuevas neuronas en lesiones mecánicas de la corteza cerebral y su funcionalidad mediante el uso de técnicas electrofisiológicas

- Desarrollo de vectores virales
- Cultivo de células madre neurales y líneas celulares
- Lesiones corticales en modelo de ratón
- Inyecciones con vectores virales
- Tratamientos farmacológicos en animales de experimentación
- Registros electrofisiológicos de neuronas corticales mediante la técnica de patch clamp.
- Dado que el conocimiento de la técnica de patch clamp requiere años de formación antes de que un investigador pueda dominarla con detalle, solicitamos un investigador postdoctoral que tenga ya conocimientos de la misma y que desde el momento de su contratación pueda ponerse a trabajar en esta línea.
- Análisis de datos
- Redacción de artículos científicos

### **5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Objeto: Contrato de duración determinada vinculado a programas financiados con fondos europeos. Duración: 3 meses sujeta a la vigencia del proyecto y su financiación. (DA 5ª RDL 32/2021 de 28 de diciembre).

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Departamento de Biomedicina Biotecnología y Salud Pública. Área de Fisiología, Campus Cádiz, con estancias en Departamento de Fisiología, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla.



Retribuciones: Retribuciones íntegras mensuales: 1.714,66 euros íntegros mensuales. La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del Proyecto. (DA 5ª RDL 32/2021, 28 de diciembre).

#### **6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

Titulación preferente: Licenciatura o Grado en Bioquímica

Afín: Licenciatura o Grado en Biología, Biomedicina.

Doctorado en biomedicina.

Máster relacionado con la medicina experimental.

Se valorará:

- Publicaciones científicas preferiblemente como autor principal relacionadas con la neurociencia en las que se realicen estudios de neurofisiología utilizando registros electrofisiológicos (patch clamp).
- Comunicaciones a congresos preferiblemente como autor principal relacionadas con la neurociencia en las que se realicen estudios de neurofisiología utilizando registros electrofisiológicos (patch clamp).
- Méritos investigadores de cualquier tipo relacionadas con la neurociencia en las que se realicen estudios de neurofisiología utilizando registros electrofisiológicos (patch clamp).
- Experiencia demostrada de electrofisiología, a ser posible registro de corrientes en célula completa mediante voltage-clamp.
- Experiencia en cultivos celulares, microscopía de fluorescencia, a ser posible en microscopía confocal
- Experiencia demostrada en análisis de datos
- Acreditación del conocimiento de la lengua inglesa, al menos del nivel C1.

**7. RESPONSABLE:** D<sup>a</sup>. Carmen Castro González

## ANEXO 10 (Ref. 07/2022/10)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Investigador Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o Graduado.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:**  
Proyecto: Biodegradabilidad de contaminantes emergentes en ambientes sedimentarios impactados por aguas residuales. Referencia: RTI2018-096211-B-I00.

Proyecto financiado con fondos europeos a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) en relación a Proyectos I+D+i - Modalidades «Retos Investigación», «Excelencia» y «Generación de Conocimiento» y por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (AEI /10.13039/501100011033)

- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
  - Preparación y realización de experimentos de biodegradación en laboratorio.
  - Toma y pretratamiento de muestras de sedimento y agua.
  - Análisis de microcontaminantes orgánicos y caracterización de poblaciones microbianas.
  - Tratamiento estadístico de datos analíticos.
  - Redacción de informes y artículos científicos.
- 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**
  - Objeto: Contrato de duración determinada vinculado a programas financiados con fondos europeos.
  - Duración: 4 meses. Contratación sujeta a la vigencia del proyecto y su financiación. (DA 5ª RDL 32/2021 de 28 de diciembre).
  - Jornada Laboral (tiempo completo/parcial): Tiempo completo
  - Lugar de desarrollo (área de conocimiento/departamento/campus): Departamento de Química Física, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, Campus de Puerto Real.
  - Retribuciones íntegras mensuales: 1.714,66 euros íntegros mensuales. La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del Proyecto. (DA 5ª RDL 32/2021, 28 de diciembre).
- 6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**
  - Titulación específica: Graduado/Licenciado en Ciencias del Mar o en Ciencias Ambientales.
  - Experiencia previa en trabajo de laboratorio de química y/o bioquímica
  - Idiomas: inglés B1
  - Otros: se valorarán estancias internacionales.
- 7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** D. Pablo Antonio Lara Martín



## ANEXO 11 (Ref. 7/2022/11)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Técnico Investigador Licenciado
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN (Diplomatura, Licenciatura, Grado, ...):** Grado, Licenciatura, Ingeniería o Arquitectura, como mínimo.  
Licenciado, Graduado en Ciencias del Mar a o Ciencias Ambientales

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:**

Proyecto “Capacitación de Salicultoras siglo XXI. Oficinas para el desarrollo sostenible”. Código del proyecto: GUIBAL. Fundación Biodiversidad.  
Fecha de finalización del proyecto: 1 de febrero de 2023.

Proyecto financiado con Fondos Europeos a través del Fondo Social Europeo en un 90% y por la Universidad de Cádiz en un 10%.

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

1. Apoyo al módulo formativo en salicultura y economía azul
2. Apoyo a la difusión, captación y selección de participantes
3. Apoyo técnico al seguimiento del desarrollo de todas las acciones
4. Apoyo en el desarrollo y organización de charlas formativas en las acciones formativas de capacitación de guía intérpretes y de saliculturas
5. Apoyo en el desarrollo y organización de las acciones de acompañamiento tanto individuales como grupales
6. Apoyo en el desarrollo y organización de charlas formativas sobre Emprendimiento, Innovación y Economía Azul
7. Apoyo al desarrollo general del proyecto en Andalucía y El País Vasco.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Objeto: Contrato de duración determinada vinculado a programas financiados con fondos europeos.  
Duración: 4 meses, sujeto a la vigencia del proyecto y su financiación. (DA 5ª RDL 32/2021 de 28 de diciembre).

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Servicios Centrales de Investigación en Salinas, Salinas la Esperanza (SC-ISE).

Retribuciones: 1.714,66 euros íntegros mensuales. La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto (DA 5ª RDL 32/2021, de 28 de diciembre).

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

Titulación específica: Licenciado/a o Grado en Ciencias del mar o ambientales.

- Experiencia en comunicaciones y ponencias relacionadas con las oportunidades de las salinas en economía azul.
- Formación y experiencia demostrable relacionada con proyectos de emprendimiento e innovación en Economía Azul.

Idiomas: Se valorará el conocimiento acreditado de inglés

Carné de conducir B

- 7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** D. Alejandro Pérez Hurtado de Mendoza

## ANEXO 12 (Ref. 7/2022/12)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado.
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** Síntesis de nuevos materiales de construcción (nano-PCM) para la gestión térmica pasiva de viviendas por calor latente. UCA.20-01. Código del proyecto: UCA.20-01.  
Fecha de finalización del proyecto: 13 de diciembre de 2022.

Proyecto financiado por la Junta de Andalucía a través de la Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio.

- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
  - Síntesis de compuestos PCM con propiedades térmicas mejoradas para su empleo como material de construcción, basados en parafinas y especies nanoestructuradas.
  - Caracterización mediante diversas técnicas (DRX, TEM, SEM, EDX, espectroscopía, potencial  $\xi$ , ...) de los nanomateriales y PCM obtenidos.
  - Medidas de estabilidad de los materiales PCM tras ciclos de operación.
  - Medidas de las propiedades térmicas y reológicas de los nuevos materiales (calor específico, calor latente, conductividad térmica, densidad, temperaturas de cambio de fase, ...).

- 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

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

Duración: Indefinida.

Duración estimada de la financiación: 4 meses.

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.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Química Física. Área de Química Física. Facultad de Ciencias. Campus de Puerto Real.

Retribuciones íntegras mensuales: 1.714,66 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 específica: Grado en Química

Experiencia: Se valorará la experiencia acumulada en los dos últimos años en las siguientes actividades:

- Síntesis de materiales PCM basados en octadecano, polietileno de alta densidad o arcilla expandida

- Empleo de equipamiento para la realización de medidas de conductividad térmica, capacidad calorífica, entalpía de cambio de fases y temperatura de cambio de fases.
- Empleo de simuladores solares para determinar la variación de temperatura en probetas de material PCM<sub>I</sub>
- Idiomas: inglés.

**7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:**

D<sup>a</sup>. Concepción Fernández Lorenzo.



### ANEXO 13 (Ref. 7/2022/13)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado.
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Graduado, Ingeniero, Arquitecto, como mínimo.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** Proyecto “Towards a further understanding of type IIB Supernovae”. Código del proyecto: FEDER-UCA18-107404  
Fecha de finalización del proyecto: 31 de marzo de 2023.

Proyecto financiado con fondos europeos a través del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía.

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

- Comparación de propiedades observacionales de supernovas IIB (espectro-fotometría y polarimetría) con propiedades del entorno.
- Procesado de datos astronómicos.
- Participación en campañas observacionales.
- Escritura de artículos científicos.
- Asistencia a reuniones con la investigadora responsable, equipo de investigación y colaboradores del proyecto.

#### 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Objeto: Contrato de duración determinada vinculado a programas financiados con fondos europeos.  
Duración: 6 meses, sujeto a la vigencia del proyecto y su financiación. (DA 5ª RDL 32/2021 de 28 de diciembre).

Jornada Laboral: Tiempo Completo

Lugar de desarrollo: Dpto. de Física Aplicada, Escuela Superior de Ingeniería. Campus de Puerto Real.  
Retribuciones íntegras mensuales: 1.714,66 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. (DA 5ª RDL 32/2021 de 28 de diciembre).

#### 6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación Preferente: Grado/Licenciatura en Física.
- Experiencia en reducción/tratamiento/análisis de datos astronómicos.
- Conocimiento de software general de procesado de datos (Python, IRAF).
- Conocimiento de instrumentación astronómica.
- Se valorará tener completado un Máster en Física/Astrofísica.
- Buena capacidad de comunicación en inglés tanto verbal como escrita.
- Participación previa en proyectos de supernovas o sus entornos.

#### 7. RESPONSABLE DEL PROYECTO: D<sup>a</sup>. Antonia Isabel Morales Garoffolo

**ANEXO 14**  
**(Ref. 7/2022/14)**

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN (Diplomatura, Licenciatura, Grado, ...):** Grado, Licenciatura, Ingeniería o Arquitectura, como mínimo.
- 3. PROYECTO y entidad financiadora:** MSP4BIO (Improved Science-Based Maritime Spatial Planning to Safeguard and Restore Biodiversity in a Coherent European MPA Network).  
Línea de investigación: Gestión integral de áreas costero-marinas.  
Proyecto Horizon. Call: *HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-12*.  
Fecha de finalización: 31 de julio de 2025.

Proyecto financiado con fondos europeos a través de Horizonte Europa (2021-2027).

- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
  - Asistencia y participación en las reuniones del consorcio.
  - Viajar a los eventos, reuniones o conferencias organizados por los socios, realizar presentaciones del trabajo realizado y resultados alcanzados, y también organizar y desarrollar encuentros o eventos en la Universidad de Cádiz.
  - Desarrollar las diferentes tareas de los paquetes de trabajos del proyecto, especialmente aquéllos en los que la UCA es responsable (WP4: el modelo socioecológico y económico “ESE framework”; WP5: liderar el caso de estudio del Golfo de Cádiz).
  - Colaboración con los socios cuando sea necesario (o a demanda de los socios) para alcanzar los objetivos del proyecto.
  - Realizar entrevistas/encuestas, buscar, recopilar, integrar, procesar y analizar todo tipo (social, económica y ecológica) de información cualitativa y cuantitativa.
  - Realizar análisis críticos y hacer propuestas sobre esquemas o marcos de gestión integrada marino/costera (políticas, estrategias, planes, herramientas, etc.), especialmente relacionados con Áreas Marinas Protegidas (MPAs) y Planificación Espacial Marina (MSP).
  - Desarrollar, someter y publicar trabajos científicos en revistas internacionales de reconocido prestigio.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Objeto: Contrato de duración determinada vinculado a programas financiados con fondos europeos.  
Duración: 36 meses. Contratación sujeta a la vigencia del proyecto y su financiación. (DA 5ª RDL 32/2021 de 28 de diciembre).

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo (área de conocimiento/departamento/campus): Análisis Geográfico Regional, Departamento de Historia, Geografía y Filosofía, Campus de Cádiz

Retribuciones íntegras mensuales: 1.714,66 euros íntegros mensuales. La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del Proyecto. (DA 5ª RDL 32/2021, 28 de diciembre).

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

Licenciado o graduado en Ciencias del Mar o Ambientales, Oceanografía o similar.

Se valorará especialmente estar en posesión de un máster en “Planificación Espacial Marina o Marine Spatial Planning”.

**Experiencia:**

- Se requiere experiencia en proyectos internacionales en planificación espacial marina, especialmente aquéllos en los que participen Portugal y España (importante para el caso de estudio del Golfo de Cádiz).
- Experiencia trabajando con Áreas Marinas Protegidas (MPAs) será muy valorada.
- Conocimiento/experiencia en gestión de proyectos.
- Experiencia trabajando en inglés en equipos/proyectos internacionales.
- Se valorará haber realizado estudios de postgrado en inglés.
- Se valorará experiencia trabajando en empresas o instituciones internacionales relacionadas con MSP.
- Experiencia como ponente invitado o impartiendo cursos de MSP
- El/La candidato/a debe contar con publicaciones internacionales sobre MSP o MPAs.
- Experiencia desarrollando informes técnicos.
- Se valorará especialmente experiencia organizando procesos de participación pública.
- Experiencia en iniciativas de educación ambiental o monitoreo en áreas costero-marinas
- Se valorarán estancias internacionales
- Se valorará un nivel alto de inglés y portugués o español (demostrable a través de experiencia trabajando en estos idiomas y/o certificaciones).

**7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** D. Javier García Sanabria