

## ANEXO 1 (Ref. 03/2023/01)

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado.

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

**Imprescindible:**

- Acreditación capacidades A, B y C para manejo de animales (roedores y lagomorfos).
- Acreditación oficial de inglés equivalente a nivel B2.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “P11, UN NUEVO MEDIADOR EN NEUROTRANSMISIÓN Y PLASTICIDAD SINÁPTICA EN EL SNC”.

Referencia: PID2019-110960GB-I00.

Línea de investigación: Neurotransmisión, plasticidad sináptica y sinaptopatías.

Fecha de fin: 31/05/2024.

Financiación: Resolución de la Presidencia de la Agencia Estatal de Investigación, por la que se aprueba la convocatoria de tramitación anticipada para el año 2019 del procedimiento de concesión de ayudas a « Proyectos de I+D+i », en el marco del Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i y del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017 -2020.

Proyecto PID2019-110960GB-I00 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033.

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

- Evaluación cognitiva y conductual de roedores adultos
- Administración intracerebral de oligonucleótidos
- Análisis estadístico de resultados
- Determinación por RT-PCR de los niveles de mRNA para S100A10 en muestras de tejido nervioso (hipocampo).
- Otras funciones, según las necesidades del proyecto y la posibilidad horaria del trabajador.
- Elaboración de informes en inglés.

**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.

Jornada laboral: Tiempo completo.

Duración estimada de la financiación: hasta 31/05/2024.

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 BIOMEDICINA, BIOTECNOLOGIA Y SALUD PUBLIC, Facultad de Medicina y Servicio de Experimentación y Producción Animal (SEPA, Edificio Andrés Segovia). Campus de Cádiz.

Retribuciones íntegras mensuales: 1.783,38 euros. 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 preferente:
  - Licenciado/Graduado en Psicología.
  - Máster en Estudios Avanzados de Cerebro y Conducta o relacionados con evaluaciones cognitivas y conductuales
- Experiencia:
  - Se valorará la experiencia previa en laboratorios de electrofisiología y patologías del sistema nervioso.
  - Experiencia en determinación de niveles de mRNA por RT-PCR.
  - Experiencia en pruebas de evaluación de funciones cognitivas en roedores.
  - Publicaciones científicas relacionadas con modelos experimentales de patologías del sistema nervioso.

#### **7. RESPONSABLE:**

D. Bernardo Moreno López y D. David González Forero

## ANEXO 2 (Ref. 03/2023/02)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Técnico Investigador Licenciado
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Grado, Licenciatura, Arquitectura o Ingeniería, como mínimo.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “MÉTODOS DE APRENDIZAJE BAYESIANO PARA UNA TRANSICIÓN ECOLÓGICA URBANA”.

Referencia: TED2021-130216A-I00.

Línea de investigación: Ciencia de los datos: clasificación, regresión, visualización, atribución.

Fecha de finalización: 30/11/2024.

Convocatoria: Orden CIN/1360/2021, de 3 de diciembre, por la que se aprueban las bases reguladoras de la concesión de ayudas públicas a proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación para el período 2021-2023, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, y por la que se aprueba la convocatoria de tramitación anticipada correspondiente al año 2021 de estas ayudas.

Financiación: Proyecto TED2021-130216A-I00 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR.

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

- Programación en Python y R.
- Estudio e implementación de nuevos modelos probabilísticos de predicción y machine learning en Python, R o Matlab.
- Recolecta y pre-procesamiento de datos. Diseño e implementación de cuestionario.
- Experiencia en el procesamiento de datos espaciales.
- Lectura y redacción de textos científicos.
- Análisis de resultados.

### 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Objeto: Contrato de duración determinada asociado al Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (DA<sup>a</sup> 10 de la Ley 17/2022, de 5 de septiembre).

Duración estimada de la financiación: 30/11/2024.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas (Campus de Cádiz).

Retribuciones íntegras mensuales: 1.783,38 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 específica: Grado o Licenciatura en Matemáticas/Estadística/Física /Informática
- Experiencia: deseable en análisis de datos y computación.
- Idiomas: inglés (mínimo B1)
- Otros: Méritos preferentes:
  - Conocimientos específicos en Ciencia de Datos (Data Science, Big Data o similar)
  - Domínio en análisis de datos y computación avanzada (Python, R, Matlab...)
  - Experiencia profesional en ciencia de datos y computación.

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

D. Pepa Ramírez Cobo



## ANEXO 3 (Ref. 03/2023/03)

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado.

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

**Imprescindible:** Experiencia en el ámbito de la contaminación por residuos plásticos marinos.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “GLOBAL LITTER OBSERVATORY (GLO)”

Referencia: PDC2021-121690-I00.

Línea de investigación: Difusión y desarrollo de usos y servicios proporcionados por la plataforma GLO.

Fecha prevista de fin de proyecto: 30/11/2023.

Convocatoria: Resolución de la Presidencia de la Agencia Estatal de Investigación por la que se aprueba la convocatoria para el año 2021 del procedimiento de concesión de ayudas a Proyectos de I+D+i para la realización de «Pruebas de Concepto», en el marco del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.

Financiación: La financiación de la presente convocatoria está incluida en el presupuesto de la Agencia Estatal de Investigación, según lo establecido en la Ley 11/2020, de 30 de diciembre (BOE de 31 de diciembre), de Presupuestos Generales del Estado para el año 2021, que recoge como modificación estructural la creación del Servicio 50 «Mecanismo para la Recuperación y la Resiliencia» para la adecuada gestión de los fondos europeos procedentes del acuerdo alcanzado por el Consejo Europeo el 21 de julio de 2020 en el marco del plan extraordinario Next Generation EU.

“Este contrato es parte del proyecto REFERENCIA DEL PROYECTO, financiado por MCIN/AEI/10.13039/ 501100011033 y por la Unión Europea "Next Generation EU"/PRTR.”

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

La persona contratada facilitará la consecución del objetivo de GLO de promover el compromiso social y de la comunidad científica mediante:

- Apoyo en la formación, desarrollo y difusión de los usos y servicios que brinda GLO,
- Apoyo en el desarrollo de videos y material de divulgación
- Apoyo en la edición de una guía de usuarios del GLO
- Apoyo en la asistencia a los usuarios de GLO
- Apoyo en la difusión de resultados en redes sociales y prensa

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Objeto: Contrato de duración determinada asociado al Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (DA<sup>a</sup> 10 de la Ley 17/2022, de 5 de septiembre).

Duración estimada de la financiación: Hasta 30/11/2023.

Jornada Laboral: Tiempo completo.



Extinción del contrato: según lo establecido en el artículo 49 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 universitario de Puerto Real. Cádiz.

Retribuciones íntegras mensuales: 1.783,38 euros. 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 específica: Titulación Afinidad Alta: Licenciado/Graduado en Ciencias del Mar, y Ciencias Ambientales.

Experiencia:

- Experiencia en la difusión de información científica.
- Experiencia en campañas oceanográficas y muestreos de basuras marinas y microplásticos.
- Experiencia en el procesado de muestras de basuras marinas y microplásticos.
- Experiencia en procesado y análisis de datos de basuras marinas.

Otros: Publicaciones científicas en el ámbito de las basuras marinas y basuras en ríos.

## **7. RESPONSABLE:**

D. Andrés Cózar Cabañas



#### ANEXO 4 (Ref. 03/2023/04)

1. **CATEGORIA A CONVOCAR:** Técnico Investigador Licenciado
2. **NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciatura, Grado, Arquitectura o Ingeniería, como mínimo.
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “IDENTIFICACIÓN TEMPRANA DE RECIDIVA Y OPTIMIZACIÓN DE TRATAMIENTOS EN LLA MEDIANTE MODELIZACIÓN Y ANÁLISIS DISCRIMINANTE”.  
Referencia: Proyecto ITI-0038-2019.  
Línea de investigación: Sistemas de difusión: crecimiento bacteriano, evolución de tumores. Otros modelos de la de la física, medicina, ingeniería y economía.  
Fecha de finalización del proyecto: 31/12/2023.  
Fuente de financiación: Resolución de la Secretaría General de Investigación, Desarrollo e Innovación en Salud, por la que se conceden subvenciones 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.  
Proyecto cofinanciado en un 80% por la Unión Europea en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Consejería de Salud y Consumo, Junta de Andalucía.
4. **ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
  - Control de los procedimientos de recolección de datos, en función de las normas y necesidades del proyecto.
  - Identificación de herramientas para la recopilación de datos, que implementen las políticas y métodos para optimizar el proceso.
  - Mantenimiento y supervisión del funcionamiento adecuado del software de recopilación de datos.
  - Establecimiento de estándares sobre los que monitorizar el proceso de recopilación de datos, para garantizar el éxito del proceso.
  - Actualización de la base de datos.
  - Colaboración en las tareas de procesado manual de datos.
  - Funciones de interlocutor con todo el personal investigador y Hospitales colaboradores.
  - Cualquier otra función, relacionada con el proyecto, que pueda ser necesaria para el desarrollo del mismo, y de acuerdo con la formación del candidato.
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: 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: Área de Matemática Aplicada, Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias (Campus de Puerto Real).

Retribuciones íntegras mensuales: 1.783,38 euros. 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: Licenciado/Graduado en Matemáticas, Ingeniería, Física, Biología, Biotecnología, Informática u otra titulación con un componente matemático, informático o biosanitario sustancial.

Experiencia: En manejo de datos.

Idiomas: inglés B1

Otros:

- Capacidades numéricas y analíticas, que se complementen con habilidades interpersonales y comunicacionales.
- Capacidad para trabajar tanto en equipo como de manera independiente, con habilidades de liderazgo.
- Orientación a la investigación y dotes de organización.
- Atención al detalle, pensamiento crítico y capacidad resolutoria de problemas. Auto motivación para alcanzar objetivos y realizar tareas nuevas.
- Conocimiento de IT y organización de base de datos.
- Facilidad para el aprendizaje y responsabilidad.
- Buena capacidad para trabajar con objetivos.

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

D<sup>a</sup>. María Rosa Durán

**ANEXO 5**  
**(Ref. 03/2023/05)**

**1. CATEGORÍA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado.

**2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Grado, Licenciatura, Ingeniería o Arquitectura, como mínimo.

**Imprescindible:**

Certificación oficial de inglés equivalente a nivel B2 o superior.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “MONOIDES Y SEMIGRUPOS AFINES”

Referencia: ProyExcel\_00868

Línea de investigación: Estudio de propiedades intrínsecas a distintos tipos de semigrupos.

Fecha de finalización del proyecto: 31/12/2025.

Financiación: Proyecto financiado en la convocatoria 2021 de ayudas a Proyectos de Excelencia, en régimen de concurrencia competitiva, destinadas a entidades calificadas como Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020). Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía.

Modalidad: Generación del Conocimiento.

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

- Tareas de investigación en los problemas recogidos en el proyecto de Excelencia ProyExcel\_00868. Como son el estudio de propiedades intrínsecas de monoides y semigrupos afines, su aplicación a otras áreas de conocimiento, el desarrollo, mejora y mantenimiento de software científico, etc.
- Colaboración en la organización de actividades de investigación, transferencia y divulgación científica dentro del proyecto ProyExcel\_00868: por ejemplo, los “International Meeting on Numerical Semigroups “ e “International Meeting on Commutative Monoids “ que prevemos organizar a lo largo del desarrollo del proyecto, la elaboración de píldoras audiovisuales que presenten el proyecto y los
- resultados obtenidos, las actividades de divulgación dirigida al público general, etc.
- Participación en actividades de investigación relacionadas con el proyecto ProyExcel\_00868, como la realización de estancias de investigación necesarias para la formación científica del contratado, la participación en seminarios, congresos y reuniones científicas o de proyecto donde el contratado presente los resultados científicos obtenidos, etc.
- Redacción, edición y publicación de trabajos de investigación y artículos científicos en los temas recogidos en el proyecto.
- Colaboración en la elaboración de contenidos para la actualización de la página web del proyecto y su mantenimiento.
- Colaboración en la implementación de los algoritmos necesarios para la realización de las investigación dentro del proyecto.

**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: hasta 31/12/2025.

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 Matemáticas. Facultad Ciencias Sociales y de la Comunicación. Campus universitario de Jerez.



Retribuciones íntegras mensuales: 1.393,75 euros. 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: Graduado o Licenciado en Matemáticas

Otros: Interés en la investigación de los temas que se tratan en el proyecto: álgebra computacional, teoría de semigrupos, etc., y sus aplicaciones en distintos ámbitos para la realización de una tesis doctoral. Se priorizará a los candidatos con mejor expediente académico.

Se valorará disponer de experiencia en el campo de investigación del proyecto.

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

D. Alberto Vigneron Tenorio.

**ANEXO 6**  
**(Ref. 03/2023/06)**

1. **CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado
2. **NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Graduado o equivalente.
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRAT:** “Metales Nobles Ultradispersos sobre Capas Ultrafinas de Óxidos Modelo basados en Cerio: Aplicaciones en Procesos de Catálisis Medioambiental”.
  - **Referencia:** PID2020-113006RB-I00.
  - **Línea de investigación:** Procesos catalíticos para la valorización del CO<sub>2</sub>.
  - **Fecha de finalización:** 31/08/2024.
  - **Convocatoria:** Resolución de la Presidencia de la Agencia Estatal de Investigación por la que se aprueba la convocatoria de tramitación anticipada para el año 2020 del procedimiento de concesión de ayudas a «Proyectos de I+D+i», en el marco del Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i y del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020
  - **Financiación:** Proyecto PID2020-113006RB-I00 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033
4. **ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
  - Síntesis de catalizadores basados en nano-óxidos de cerio con morfologías controladas y metales nobles dispersos sobre dichos óxidos.
  - Caracterización de las muestras preparadas mediante técnicas macroscópicas (Difracción de Rayos-X, ICP, ATG, TPR, DTP, TPO, fisi y quimisorción, XPS).
  - Caracterización de las muestras preparadas mediante técnicas microscópicas (SEM, TEM, STEM).
  - Realización de ensayos de actividad catalítica.
  - Contribución a labores de mantenimiento y control de las instalaciones/equipamiento de los laboratorios de los grupos de investigación participantes en el proyecto (FQM334 y FQM110).
  - Análisis de los resultados obtenidos en las tareas de investigación.
  - Elaboración de trabajos de investigación/comunicaciones a congresos nacionales e internacionales.
  - Participación en reuniones/encuentros/escuelas relacionadas con el proyecto o temáticas del proyecto, tanto nacionales como internacionales.
  - Contribución a la elaboración de patentes relacionadas con el proyecto.
  - Contribución a la elaboración de informes de seguimiento del proyecto.
  - Contribución a las labores de difusión/divulgación de las actividades de investigación de los grupos de investigación participantes en el proyecto.

## 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: 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 Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales (Campus de Puerto Real).

Retribuciones mensuales: 1.783,38 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: Licenciado/Graduado en Química.
- Experiencia: Se valorará exclusivamente la experiencia previa en investigación en Catálisis Heterogénea.
- Idiomas: Se valorará formación en inglés a partir de nivel C.

## RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D. José Juan Calvino Gámez y D. Miguel Ángel Cauqui López.



**ANEXO 7**  
**(Ref. 03/2022/07)**

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado.
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Grado, Licenciatura, Ingeniería o Arquitectura, o equivalente.

**PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “NEURODESARROLLO A LOS 8 AÑOS DE NIÑOS Y NIÑAS NACIDOS PRETÉRMINO DE MUY BAJO PESO: RELACIÓN CON FACTORES BIOLÓGICOS Y SOCIOFAMILIARES (PRETERM).”

Referencia: P20\_00915.

Línea de investigación: Intervenciones psicológicas en los ámbitos de la salud, educativo y social.

Fecha de finalización del proyecto: 30/06/2023.

Financiación: Programa de ayudas a proyectos de I+D+i, destinadas a las universidades y entidades públicas de investigación calificadas como agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020). Convocatoria 2020 (Resolución de 16 de junio de 2020, de la Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología). Modalidad B: Retos de la Sociedad Andaluza.

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». Proyecto financiado por la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía (Resolución de 4 de octubre de 2021, de la Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología).

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

- Análisis estadísticos de datos en Psicología.
- Evaluación cognitiva del desarrollo de niños y niñas nacidos prematuros y de sus familias.
- Apoyo a la gestión del proyecto, recogida de datos y su tratamiento.
- Apoyo a la redacción de manuscritos en inglés e informes de evaluación psicológica e investigación

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Objeto: Contrato de duración determinada por circunstancias de la producción (artículo 15, RDL 2/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido del Estatuto de los Trabajadores).

Duración: Hasta 30/06/2023.

Extinción del contrato: Según lo establecido en el artículo 49 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: Facultad de Ciencias de la Educación (Campus de Puerto Real) / Hospital Universitario Puerta del Mar (Cádiz).



Retribuciones íntegras mensuales: 1.783,38€ euros. 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 específica: Grado o licenciatura en Psicología

Experiencia:

- Formación/experiencia demostrable en Metodología de investigación y Análisis de datos.
- Experiencia acreditada en recogida de datos de investigación con niños y familias en el área de Psicología Evolutiva y de la Educación.
- Formación/experiencia demostrable en evaluación neuropsicológica infantil.
- Formación/experiencia en entrevistas y evaluación psicológica de niños/as y familias en riesgo.

Idiomas: Inglés equivalente a nivel B2.

Otros: Manejo autónomo del paquete estadístico SPSS.

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

D<sup>a</sup>. Yolanda Sánchez Sandoval



## ANEXO 8 (Ref. 03/2022/08)

1. **CATEGORIA A CONVOCAR:** Técnico Investigador Licenciado.
2. **NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o Graduado o equivalente.
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “BIOPRECIPITACIÓN DE COBRE METÁLICO A PARTIR DE DRENAJE ACIDO DE MINAS EN LA FAJA PIRÍTICA IBÉRICA (BIOCOBRE)”.  
Referencia: P20\_01048.  
Línea de investigación: Biogeoquímica de ecosistemas acuáticos contaminados por drenaje ácido de minas.  
Fecha de finalización del proyecto: 30 de junio de 2023.  
Financiación: Programa de ayudas a proyectos de I+D+i, destinadas a las universidades y entidades públicas de investigación calificadas como agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020). Convocatoria 2020 (Resolución de 16 de junio de 2020, de la Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología). Modalidad: Retos.

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»

Proyecto financiado por la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación, Junta de Andalucía (Resolución de 4 de octubre de 2021, de la Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología).

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

- Participar en reuniones de coordinación del proyecto, 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.
- Preparación y análisis de muestras para el análisis de la comunidad microbiana por técnicas de biología molecular: análisis de la comunidad por 16S rRNA, metagenómica, PCR cuantitativa de genes específicos, secuenciación, citometría de flujo... de muestras ambientales acuáticas. Interpretación de los resultados.
- Aislamiento y cultivo de especies microbianas.
- Análisis de datos y presentación de los mismos en distintos niveles de complejidad y trabajo de los datos (informes técnicos, de proyecto, para artículos científicos).



## 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Objeto: Contrato de duración determinada por circunstancias de la producción (artículo 15, RDL 2/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido del Estatuto de los Trabajadores).

Duración: Hasta 30/06/2023.

Extinción del contrato: Según lo establecido en el artículo 49 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 (CASEM). Campus universitario de Puerto Real. Cádiz.

Retribuciones íntegras mensuales: 1.783,38€ euros. 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 específica: Licenciado/Graduado en Biotecnología.

Experiencia demostrada en:

- Preparación de experimentos y muestreos de campo en medios acuáticos.
- Biogeoquímica y análisis de comunidades microbianas bentónicas y del agua.
- Uso de técnicas de biología molecular (aislamiento, secuenciación, análisis de la comunidad por 16S rRNA, metagenómica, PCR cuantitativa de genes específicos...)
- Estudio de las comunidades microbianas mediante citometría de flujo o en el uso de herramientas de análisis bioinformático en el ámbito de la temática del proyecto.
- Aislamiento y cultivo de especies microbianas
- 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 (MATLAB, SPSS, R, Excel...).

Idiomas: Inglés (Nivel B2).

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

D. Alfonso Corzo Rodríguez

**ANEXO 9**  
**(Ref. 03/2023/09)**

**1. CATEGORIA:** Técnico Investigador Licenciado.

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciado/a, Arquitecto/a, Ingeniero/a, Graduado/a o equivalente.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “SEGUIMIENTO TEMPORAL DE VARIABLES BIOLÓGICAS Y FÍSICO-QUÍMICAS DE LA BAHÍA DE CÁDIZ COMO HERRAMIENTA PARA EVALUAR EL IMPACTO DEL CAMBIO GLOBAL EN EL ECOSISTEMA”.

Referencia: INMARPR02.

Línea de investigación: Ecosistemas Marinos y Cambio Global y Recursos Vivos Marinos.

Fecha de finalización: 31/12/2023.

Financiación: Proyecto propio del Instituto INMAR, aprobado por la Comisión de Investigación de 13 de diciembre de 2019 (Inicio: 01/01/2020; finalización: 31/12/2023).

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

- Análisis de muestras biológicas obtenidas del proyecto, preferentemente con técnicas de biología molecular.
- Realización de muestreos en campo.
- Planificación de las campañas de muestreo.
- Manejo equipos analizadores de carbono y nitrógeno en muestras de agua y biológicas.
- Manejo de Citómetro de flujo IMAGESTREAM
- Mantenimiento y calibración del equipamiento del laboratorio de análisis: Granatarios y balanzas analíticas, pH-metro, conductivímetro, espectrofotómetro, estufas y horno Muffla, sonda CTD, Fluorímetro, FASTtracka, etc.
- Control de stock de reactivos y material fungible del laboratorio de análisis.
- Gestión de pedidos a proveedores del material de laboratorio.
- Mantenimiento de una base de datos con los datos de muestreo y resultados de los análisis.
- Difusión de las actividades del proyecto mediante el diseño de contenidos de la página web del Instituto.
- Difusión de las actividades del proyecto en jornadas de difusión organizadas o coordinadas por el Instituto INMAR

**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).

Tipo de contrato: Indefinido.

Duración estimada de la financiación: duración de la contratación sujeta a la vigencia del proyecto y su financiación. Duración estimada 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: Instituto Universitario de Investigación Marina (INMAR). Campus universitario de Puerto Real. Cádiz.

Retribuciones íntegras mensuales: 1.783,38 euros. 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: Licenciado/a Graduado en Ciencias del Mar o Biotecnología. Máster relacionado con genética o biología molecular.

### Experiencia:

- Totalmente Afín: Experiencia profesional en cualquiera de las actividades del perfil de la plaza.

### Actividad investigadora:

- Totalmente afín: artículos científicos en revistas Q1 sobre aplicación de biología molecular en especies acuáticas. Comunicaciones a congresos sobre aplicación de biología molecular en especies acuáticas. Participación en proyectos sobre aplicación de biología molecular en especies acuáticas.

### Otros:

#### Cursos de formación:

- Totalmente Afín: Formación en técnicas de biología molecular.
- Se valorarán otras actividades como la participación en actividades de divulgación científica relacionadas con las actividades del perfil.

## **7. RESPONSABLE:**

D<sup>a</sup>. Carmen Garrido Pérez (en representación de la Dirección del INMAR).

**ANEXO 10**  
**(Ref. 03/2023/10)**

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador/a Licenciado/a.
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Investigador Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o Graduado.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “ARQUEOMALLORNAUTA”.  
Referencia: 812148J.  
Línea de investigación: Arqueología de la producción; Arqueología Marítima y Comercio.  
Fecha prevista finalización proyecto: 31/12/2023.  
Financiación: Financiado por el Consell Insular de Mallorca a través de la firma del Convenio Interadministrativo entre el Consejo Insular de Mallorca, la Universidad de Barcelona, la Universidad de Illes Balears y la Universidad de Cádiz para llevar a cabo el proyecto ARQUEOMALLORNAUTA, de excavación, recuperación y puesta en valor del pecio de Ses Fontalles (Playa de Palma). Palma.
- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
  - Consolidación de colección de cerámica con *tittuli picti* del pecio Ses Fontanelles.
  - Limpieza y estabilización de material orgánico de procedencia subacuática.
  - Pruebas de consolidación de distintos materiales orgánicos del pecio Ses Fontanelles.
  - Consolidación mediante impregnación de los productos adecuados a toda la colección de material orgánico del pecio Ses Fontanelles.
  - Estabilización y limpieza de objetos metálicos del pecio Ses Fontanelles.
  - Embalaje y acondicionamiento para traslado de los materiales del proyecto ARQUEOMALLORNAUTA a Mallorca.
  - Acondicionamiento de conservación preventiva para almacenaje de los materiales del pecio Ses Fontanelles.
  - Documentación y redacción de memoria final de las intervenciones llevadas a cabo sobre los materiales del pecio Ses Fontanelles.
- 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**  
Objeto: Contrato de duración determinada por circunstancias de la producción (artículo 15, RDL 2/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido del Estatuto de los Trabajadores).  
Duración: 3 meses.  
Extinción del contrato: según lo establecido en el artículo 49 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 Historia, Geografía y Filosofía. Campus Universitario de Cádiz.  
Retribuciones íntegras mensuales: 1.783,38 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 específica: Graduado/a o Licenciado/a en Conservación y Restauración de Bienes Culturales.

Experiencia: Experiencia demostrable en trabajos de conservación y restauración de materiales arqueológicos de proveniencia subacuática de naturaleza orgánica, metálica y cerámica.

Idiomas: Inglés, nivel mínimo B2

Otros: Formación académica demostrable en arqueología náutica y subacuática.

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

D. Darío Bernal Casasola.

## ANEXO 11 (Ref. 03/2023/11)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado.
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o Graduado o equivalente.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “APLICACIÓN DE PROCESOS HIDROTÉRMICOS A ESCALA DE LABORATORIO PARA LA RECUPERACIÓN DE FIBRAS DE CARBONO DE MATERIALES COMPUESTOS EN EL SECTOR AERONÁUTICO”.  
Referencia: OT2023/024  
Línea de investigación: Ingeniería de la reacción a alta presión.  
Fecha prevista de finalización: 31/12/2023.  
Financiación: Contrato OTRI (OT2023/024) firmado al amparo del Artículo 83 de la ley Orgánica de Universidades entre TITANIA, ENSAYOS Y PROYECTOS INDUSTRIALES S.L y la UNIVERSIDAD DE CÁDIZ a fecha 26/07/2022.

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

- Procesado de probetas de material compuesto de diferentes estructuras en reactor de 1 litro.
- Caracterización de efluentes líquidos.
- Caracterización de efluentes gaseosos.
- Evaluación de resultados y realización de informe.
- Selección de condiciones de trabajo idóneas para escalamiento.
- Puesta en marcha de planta piloto de 5 litros para tratamientos hidrotérmicos.
- Escalado a planta piloto del proceso hidrotérmico en las condiciones seleccionadas en el estudio previo a escala de laboratorio.

#### 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

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

Tipo de contrato: Indefinido.

Duración estimada de la financiación: duración de la contratación sujeta a la vigencia del proyecto y su financiación. Estimada 31/12/2023.

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 Ingeniería Química y Tecnología de alimentos. Campus universitario de Puerto Real.

Retribuciones íntegras mensuales: 1.783,38 euros. 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: Grado en Ingeniería Química y Máster en Ingeniería Química.

Se valorará trabajo de fin de Master relacionado con procesos hidrotermales, preferentemente sobre

reciclado de materiales compuestos aeronáuticos.

Experiencia:

- Realización de pruebas de procesos hidrotérmicos a alta presión y temperatura, con y sin catalizadores.
- Investigación en reciclado de materiales compuestos del sector aeronáutico con procesos hidrotérmicos.
- Realización de informes o memoria TFM sobre el reciclado de materiales compuestos con procesos hidrotérmicos.
- Análisis con rayos X, microscopía electrónica y pruebas de tracción en fibras de carbono.
- Experiencia práctica en manejo de software de simulación HYSYS o Aspen Plus.

Idiomas: Inglés (mínimo nivel B1), valorable niveles superiores.

Otros: Carnet de conducir B. Se valorará conocimiento de Matlab y AUTOCAD.

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

D. Juan Ramón Portela Miguélez