

Los/as beneficiarios/as son informados de que la beca, así como el plazo de implementación de cada beca pueden verse suspendidos o anulados en función de cómo se desarrollen los acontecimientos relacionados con la COVID-19, en especial respecto a las medidas que se adopten vinculadas con la declaración de Estado de alarma u otras con repercusión en la movilidad u otro tipo de derechos. Si tales circunstancias no estuvieran clarificadas en su momento, se emitiría con antelación al comienzo de la beca la o las resoluciones que correspondan procediendo a su suspensión o anulación, sin que de las mismas pueda derivar compensación alguna. Los/as beneficiarios/as tienen que tener en cuenta esta circunstancia a los efectos que correspondan.

## FICHA DESCRIPTIVA JAE Intro ICU 2021

### Modalidades de Becas ofertadas

#### Becas de Introducción a la investigación en el Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA)

- a. Correo electrónico de contacto: [info@imedea.uib-csic.es](mailto:info@imedea.uib-csic.es)
- b. Plazo de presentación de solicitudes: Del 15 de septiembre al 30 de octubre de 2021.
- c. Número de becas: 3.
- d. Periodo y duración de cada beca: Comienzo entre el 1 de enero y el 1 de abril de 2022 y con una duración de 5 meses consecutivos.
- e. Importe de cada beca, mensualidades y dotación adicional: Importe total de la beca de 3.000€, en 5 mensualidades de 600€, sin dotación adicional.
- f. Tiempo máximo semanal de dedicación de los beneficiarios de la beca: 20 horas.
- g. Requisitos específicos de los solicitantes:
  - i. Máster Universitario Oficial: Estar matriculado en el curso académico 2021/2022 en un Máster Universitario Oficial.
  - ii. Nota media del expediente académico de grado: Acreditar una nota media de grado de 7 en la escala de 0-10 en el momento de solicitud de la beca.
- h. Planes de formación ofertados e investigadores responsables:
  1. Tema 1. Código: JAEIntro-2021-IMEDEA-01. **Detección de Salmonella en gaviotas patiamarillas.** Desde el año 2007, el Grupo de Demografía Animal y Ecología del IMEDEA (CSIC-UIB) realiza un seguimiento de la colonia de gaviota patiamarilla *Larus michahellis* en el Parque Natural de Dragonera. Las observaciones y el seguimiento directo realizado mediante dispositivos GSM/GPS indican que estas aves realizan un uso extenso de áreas urbanas o peri-urbanas como campos de golf, puertos, escuelas y azoteas de grandes superficies. Esta cercanía a las actividades humanas podría potenciar la incidencia de zoonosis transmitidas por las gaviotas. Unos de estos patógenos son las bacterias del género *Salmonella*, responsables de la salmonelosis en humanos. Desde 2018 el IMEDEA mantiene un programa de recolección de muestras mediante hisopos cloacales, en individuos de *Larus*

*michahellis*. El trabajo de investigación propuesto se centrará en la detección de bacterias del género *Salmonella* en dichas muestras utilizando herramientas biomoleculares. Además, se relacionará su presencia con aspectos ecológicos y demográficos de la población de gaviota patiamarilla.

Responsables: Ana Sanz-Aguilar, [asanz@imedea.uib-csic.es](mailto:asanz@imedea.uib-csic.es) y Giacomo Tavecchia [g.tavecchia@imedea.uib-csic.es](mailto:g.tavecchia@imedea.uib-csic.es).

2. **Tema 2. Código: JAEIntro-2021-IMEDEA-02. Inteligencia artificial para el análisis de los inventarios de gases de efecto invernadero en el Mar Balear.** Descripción: La concentración de los gases responsables del efecto invernadero (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O) en el medio marino presenta una alta variabilidad espacial y temporal que es consecuencia de los procesos físicos y biogeoquímicos característicos de cada área. En las zonas costeras, el equilibrio de estos gases es particularmente variable y, además de por causas naturales, está perturbado por factores antropogénicos. Determinar si las distintas regiones costeras actúan como fuentes o como sumideros es relevante para establecer los balances globales de gases de efecto invernadero y entender sus tendencias a nivel regional. El trabajo de investigación propuesto se centrará en el análisis de los registros de alta frecuencia de CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O de la estación estación marina costera del Cap de Ses Salines (Mallorca), en combinación con datos de satélite (SST, CHL y energía cinética) y utilizando redes neuronales. Se realizará una reconstrucción de los valores mensuales y anuales de dichas variables; se determinará la variabilidad estacional e interanual y se identificarán los forzamientos que determinan dicha variabilidad (físicos y/o biológicos). Responsables: Iris E. Hendriks, ([iris@imedea.uib-csic.es](mailto:iris@imedea.uib-csic.es) y Ananda Pascual [ananda.pascual@imedea.uib-csic.es](mailto:ananda.pascual@imedea.uib-csic.es).
  
3. **Tema 3. Código: JAEIntro-2021-IMEDEA-03. Evaluación del papel de las praderas de fanerógamas marinas como acumuladoras de microplásticos.** Las praderas de fanerógamas marinas son uno de los ecosistemas costeros más valiosos y frágiles, proporcionando más de 4000M €/año en servicios ecosistémicos en el territorio español. Uno de los mayores servicios que estas praderas marinas proporcionan especialmente es un alto valor biológico por su capacidad de filtro físico de partículas en suspensión. La presente propuesta de máster tiene como objetivo determinar la dinámica de acumulación de microplásticos en praderas de fanerógamas. El estudio estará basado en el análisis de testigos de sedimento obtenidos en distintas localidades del litoral Balear en los que se analizarán los patrones de acumulación de microplásticos y se relacionarán con otras variables ambientales. Responsable: Fiona Tomás [fiona@imedea.uib-csic.es](mailto:fiona@imedea.uib-csic.es)

i. Comisión de selección:

- 1) Presidente: Gotzon Basterretxea Oyarzabal.
- 2) Vocales:
  - i) Nuria Marbà Bordalba.
  - ii) Giacomo Tavecchia.
  - iii) Ignacio A. Catalán Alemany.



Departamento de Postgrado y Especialización (DPE)  
Vicepresidencia de Investigación Científica y Técnica (VICYT)

3) Secretaria: Pilar Martín Bardón.

En Esporles, a 4 de junio de 2021

Fdo. D. Gotzon Basterretxea Oyarzabal  
Director/a del Instituto

---