

Buscamos un **estudiante predoctoral** para solicitar una ayuda Joan Oró (FI 2024) de la Generalitat de Catalunya



Título del proyecto: "El parasitismo en islas: diversidad de parásitos intestinales y papel en la *fitness* de la lagartija endémica de las islas Baleares, *Podarcis lilfordi*".

Descripción del perfil

Buscamos a un candidato/a para realizar una tesis doctoral en el marco de un proyecto nacional coordinado entre la Universidad de Barcelona (UB), la Universidad de la Illes Balears (UIB) y el Institut d'Estudis Mediterrani (IMEDEA)-CSIC de Mallorca (título proyecto: " *El síndrome de insularidad: hacia una integración de la historia de vida, simbiosis intestinales y dinámicas poblacionales*"). La tesis será codirigida entre la ecóloga de la UB [Laura Baldo](#) y la parasitóloga de la UIB [Claudia Paredes](#). El candidato se incorporará en el grupo de investigación en Ecología Evolutiva (EVOK) de la sección de Ecología de la UB y tendrá que solicitar una ayuda FI-2024 de la Generalitat de Catalunya ([link convocatoria y solicitud](#)).

Objetivos

El proyecto representará el primer estudio de la diversidad taxonómica e incidencia de parásitos intestinales en la lagartija Balear, una especie insular endémica y actualmente en peligro de extinción. La especie se encuentra en varios islotes alrededor de Menorca, Mallorca y Cabrera. Los principales objetivos serán:

- Clasificación de la diversidad de nematodos y protistas presentes en el intestino de la lagartija
- Estudio de las variables individuales (ej. sexo, morfología) y ambientales/temporales (ej. isla, estación, densidad de población) posiblemente implicadas en la diversidad de parásitos
- Reconstrucción de patrones filogeográficos de los parásitos en el complejo de poblaciones insulares
- Correlación entre parásitos y fitness individuales de la lagartija e integración en un modelo de dinámica poblacional

Metodología

- Muestreo de diferentes poblaciones insulares para colección de heces y seguimiento poblacionales, en colaboración con el grupo de [Giacomo Tavecchia](#) (IMEDEA)
- Microscopía, metagenómica (amplicon metabarcoding y shotgun metagenomics), bioinformática y estadística multivariante, en colaboración con el grupo de Laura Baldo (UB) y Claudia Paredes (UIB)

Requisitos (listado completo en el [Link requisitos](#))

- Haber finalizado los estudios previos al doctorado **entre el 1 de enero de 2021 y la fecha de inicio del contrato**
- **Mínimo 300 créditos ECTS**, máster universitario o un título equivalente
- **Nota media mínima de expediente igual o superior a 6,50**

Presentación de solicitudes (**termino el 10 de octubre 2023**)

Las personas interesadas deben enviar un correo a la dirección baldo.laura@ub.edu antes del **5 de octubre 2023** adjuntando:

- Una carta de interés
- CV con la nota del expediente académico