



UNIVERSITAT DE
BARCELONA



Generalitat de Catalunya



25 septiembre 2019

Buscamos un estudiante predoctoral para solicitar una ayuda FI-DGR2020 de la Generalitat de Catalunya

Titulo del proyecto: "El papel de las comunidades microbianas en las radiaciones adaptativas de los peces cíclidos".

Persona de contacto: **Laura Baldo**

E-mail: baldo.laura@ub.edu

Tel: 9340 31375

Departamento: Biología evolutiva, Ecología y Ciencias Ambientales, sección de Ecología

Links: https://www.researchgate.net/profile/Laura_Baldo

Website: <http://www.ub.edu/evok/>

Descripción del perfil

Estamos buscando a un candidato/a para realizar una tesis doctoral en el marco de un proyecto competitivo financiado por el Ministerio español (CGL2017-82986-C2-2-P, 2017-2021) y concedido a Laura Baldo. El candidato se incorporará en el grupo de investigación en Ecología Evolutiva (EVOK) en la sección de Ecología y tendrá que solicitar una ayuda FI-DGR2020 de la Generalitat de Catalunya (<http://agaur.gencat.cat/es/beques-i-ajuts/convocatories-per-temes/Ajuts-per-a-la-contractacio-de-personal-investigador-novell-FI-2020?moda=1>)

Objetivos

El proyecto se centra en el estudio del papel de la microbiota intestinal en la adaptación al nicho trófico de los peces cíclidos de África y América, un modelo extraordinario de radiaciones adaptativas en los vertebrados. El estudio incluye

tanto análisis de datos de secuenciación masiva para la caracterización de la microbiota (Illumina), así como cultivos experimentales, en colaboración con varios grupos internacionales (Universidad de Cambridge y Universidad de Leuven). En concreto, se busca entender la dinámica eco-evolutiva y las presiones selectivas sobre la simbiosis entre cíclidos y sus comunidades microbianas en relación con la enorme diversidad de nichos ecológicos de las diferentes especies (p.ej. la dieta).

Metodología

- Metagenómica, bioinformática y análisis multivariante, análisis de redes de coocurrencia.
- Obtención de datos de individuos en su medio natural y aproximaciones experimentales con una especie de cíclido (*Astatotilapia calliptera*).

Requisitos

- ✓ Cumplir los requisitos de la convocatoria (<http://agaur.gencat.cat/es/beques-i-ajuts/convocatories-per-temes/Ajuts-per-a-la-contractacio-de-personal-investigador-novell-FI-2020?moda=1>)
- ✓ Se valoran las habilidades bioinformáticas y estadísticas y un gran interés y entusiasmo por la ecología y la evolución.

Presentación de solicitudes

Las personas interesadas deben enviar un correo-e a la dirección baldo.laura@ub.edu adjuntando una carta de presentación y el CV con la nota del expediente académico indicando como asunto CANDIDATO FI-2020.

Plazo de presentación

Antes del 10 de octubre 2019