

Oferta de beca FPI per a la realització d'una tesi doctoral a la Universitat de Girona

Projecte fun-METANET: Species-functional **METANET**works for biodiversity assessment at the regional scale

Des del grup de recerca GRECO (<https://www.udg.edu/es/grupsrecerca/greco>) estem buscant a una persona altament motivada per realitzar una tesi amb nosaltres vinculada al projecte **fun-METANET**. La temàtica es centra en l'efecte de la connectivitat i dinàmica metacomunitària sobre la biodiversitat, principalment funcional, a nivell local i regional. La tesi consta de treball de camp, treball experimental i de modelització. S'analitzaran mostres d'organismes aquàtics (microcrustacis i macroinvertebrats) utilitzant una aproximació taxonòmica clàssica, però també eines moleculars, per la qual cosa es preveuen cursos de formació en anàlisi de dades bioinformàtiques i la possibilitat de desenvolupar estades breus en laboratoris dels nostres col·laboradors per formar al doctorand en les diferents disciplines requerides en la seva tesi (des de la modelització a la interpretació de resultats a nivell genètic).

Requisits:

-
- Llicenciatura en Biologia, Ciències Ambientals o similar.
 - Estar matriculats o haver estat admesos en un programa de doctorat per al curs 2021/2022 (encara que això es pot formalitzar a posteriori).
 - Bon expedient acadèmic. Nivell alt o molt alt d'anglès. Bona capacitat de redacció.
 - Es valorarà molt positivament el tenir uns mínims coneixements d'R, d'eines estadístiques, així com d'eines bioinformàtiques.
 - Motivació per aprendre i per treballar en equip.
 - Carnet de conduir

RESUM del PROJECTE:

Investigadora principal: Dra. Stéphanie Gascón (Institut d'Ecologia Aquàtica, GRECO, UdG)

Fun-METANET és un projecte que pretén avançar en l'estudi de metacomunitats, utilitzant un enfocament de xarxes funcionals per a comprendre millor la contribució de les espècies a la diversitat funcional dels sistemes a escala regional. Tot això fent servir llacunes, majoritàriament mediterrànies, i la seva fauna aquàtica, com a sistemes model.

Així, l'objectiu principal del projecte és elaborar un marc general que integri xarxes funcionals d'espècies sota una perspectiva metacomunitària permetent avançar en el coneixement de la relació entre biodiversitat i funcionament dels ecosistemes. Per a això analitzarem els canvis observats a la xarxa funcional d'espècies al augmentar l'escala, tant temporal com espacial i determinarem la importància de la connectivitat espacial sobre l'estructura de la meta-xarxa.

El coneixement adquirit en el projecte serà molt valuós per als gestors en l'àmbit de la conservació de la biodiversitat, ja que permetrà: 1) identificar espècies que mostren baixa redundància funcional (interessants per preservar la integritat de l'ecosistema, ja que presenten una funcionalitat única), i 2) comprendre el paper de cada localitat per a la connectivitat espacial de la meta-xarxa, el que podria ajudar en la presa de decisions alhora de prioritzar els llocs essencials per preservar la dinàmica metacomunitària i millorar les decisions de gestió com el disseny de plans de monitorització.

Per més informació visita la nostra web: <https://stephigascon.wixsite.com/fun-metanet>

Equip de treball:

La persona seleccionada s'incorporarà a un grup dinàmic (<https://www.udg.edu/es/grupsrecerca/greco>) i a un institut de recerca (<https://iea.udg.edu/>) que desenvolupa un bon nombre de projectes de investigació de temàtiques variades. El grup té un compromís ferm de formació amb els seus estudiants per garantir el màxim profit de l'aprenentatge, incloent la participació en cursos i congressos, estades en altres laboratoris, seminaris i altres estratègies de formació. A més, mantenim un contacte estret amb investigadors nacionals i internacionals en els camps de l'ecologia de llacunes, metacomunitats, experts en experimentació en mesocosmos, i en connectivitat de xarxes. Estem plenament compromesos amb les "10 normes per construir laboratoris d'investigació saludables" (<http://tiny.cc/umhoez>).

Si t'interessa no dubtis a posar-te en contacte ràpidament!!!

- **Com contactar:** Dra. Stéphanie Gascón (972418466, email: stephanie.gascon@udg.edu)
- **Tema:** Beca FPI de la **Convocatòria 2021**
- **Webs de los investigadors involucrats:** <https://limnolam.org/>

Atenció! Termini de sol·licitud: possiblement Octubre 2021