

Se busca candidat@ para solicitar una beca pre-doctoral para la “determinación de los factores ambientales que condicionan la productividad y las interacciones funcionales de los hábitats forestales mediterráneos”

RESUMEN

ORGANISMO	Universitat de Barcelona (UB)
SUPERVISORES	Santi Sabaté; Roger Puig-Gironès
REQUISITOS	Grado en Biología o relacionados (Ciencias ambientales, geografía, ingenieros de montes, ...) con una nota > 8. Máster en ecología o similar conocimiento. Esperamos que el candidato solicite una beca FPU, una beca FI y/o una beca UB-Predoc; por lo tanto, los requisitos y la priorización se basarán en los de estas convocatorias.
PERFIL Y HABILIDADES	Se valorará la experiencia en técnicas experimentales, Sistemas de Información Geográfica y tratamiento estadístico de datos mediante R. También el muestreo de campo y el manejo de bases de datos de parámetros ambientales. El conocimiento y dominio avanzado de inglés también es necesario.
PLAZO DE SOLICITUD	Envíe una carta de motivación y un CV , incluyendo la nota final de su expediente académico (grado y máster), a Roger Puig-Gironès (roger.puig.girones@ub.edu) antes del 20/11/2022 .
LOCALIZACIÓN	Barcelona, Catalunya
JORNADA LABORAL	Tiempo completo
PROGRAMA MARCO DE INVESTIGACIÓN	CMBMM - Centro de Monitoreo de la Biodiversidad de Montañas Mediterráneas (https://www.ub.edu/biologiaconservacio/es/lineas-de-trabajo/biodiversidad/seguimiento/centro-piloto/)

DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA

El suelo, la biodiversidad que sustenta y sus interacciones son esenciales para los ecosistemas terrestres. Del ello depende una buena parte de la biodiversidad del planeta y procesos ecológicos básicos para el ecosistema y los servicios ecosistémicos. Además, la resiliencia poblacional en la cuenca mediterránea está condicionada por las crecientes olas de calor y la sequía. El cambio climático está incrementando los eventos de sequía severa que causan mortandad regional de árboles y contribuyen a la reducción global de la eficiencia de los bosques como sumideros de carbono. En este contexto de cambio ambiental, el **estudio de la estructura, producción y función de los ecosistemas forestales es fundamental para evaluar como dichos cambios ambientales impactan sobre la diversidad y funcionalidad de los organismos. Para ello, el candidato investigará los factores bióticos y abióticos que determinan la diversidad de las comunidades i sus funciones, la estructura forestal, y el estado de la vegetación en distintos Parques Naturales de la Provincia de Barcelona.**

Los **objetivos** abordaran las siguientes cuestiones:

- ¿Qué interacciones bióticas y abióticas determinan la diversidad y producción de setas en el espacio y el tiempo?
- ¿Cuáles son los determinantes ambientales de la producción vegetal en distintos hábitats forestales mediterráneos de los espacios naturales de estudio?
- ¿Qué factores espaciotemporales condicionan la producción de bellotas y piñas?
- ¿Cómo afecta la variabilidad climática en la dinámica y productividad de los hábitats forestales mediterráneos de los espacios naturales de estudio?

El/la candidato/a se incorporará al **Departamento de Biología Evolutiva, Ecología y Ciencias Ambientales de la Universidad de Barcelona y al IRBio** (Institut de Recerca de la Biodiversitat, <http://www.ub.edu/irbio/inicio>). Su investigación se unirá a la que se desarrolla en el Centro de Monitoreo de la Biodiversidad de Montañas Mediterráneas (CMBMM) en cinco Espacios Naturales Protegidos de la Diputación de Barcelona (Montseny, Garraf, Montesquiu, Montnegre y Sant Llorenç), donde el CMBMM cuenta con 72 parcelas de 1Ha de superficie.

Entre los principales objetivos del CMBMM está la **comprensión de las relaciones y dinámicas de los ecosistemas** para promover la gestión adaptativa al cambio ambiental de los ecosistemas mediterráneos y mantener los servicios ecosistémicos que proveen. Dicha conservación y gestión eficaz requiere de información exhaustiva sobre el estado de las especies, los hábitats, los procesos y funciones ecológicas, así como los posibles factores de cambio a medio y largo plazo. Además, es necesario evaluar las interacciones de los componentes a múltiples escalas para **investigar los complejos cambios composicionales, funcionales y estructurales**.

Se ofrece un entorno de trabajo en equipo diverso e inclusivo. La persona candidata podrá **formarse en ecología y biodiversidad en el marco de los proyectos de investigación del CMBMM en curso y en el programa de doctorado en Ecología, Ciencias Ambientales y Fisiología Vegetal**.

La incorporación se prevé que se **inicie acorde a la obtención e inicio de la beca** y con una duración total de entre 3 y 4 años para el desarrollo del doctorado.

La **fecha límite** para presentar la candidatura es el **20 de noviembre de 2022**. Se requiere para la **evaluación de candidaturas** el envío del currículum vitae y una carta de motivación dirigida a roger.puig.girones@ub.edu.