



Buscamos candidato/a para solicitar una ayuda destinada a la formación de investigadores predoctorales, como las [FPU del Ministerio](#), [predoctorales de la Comunidad de Madrid](#), o [predoctorales de la Universidad Complutense de Madrid](#), en el Dpto. de Biodiversidad, Ecología y Evolución de la Universidad Complutense de Madrid. La tesis se desarrollará en el ámbito del proyecto de investigación ATLAS-OF-CHANGE (PID2023-148484OB-I00) “Cogeneración de conocimiento sobre cambios en la gestión y la ecohidrología que controlan la resiliencia climática de cuencas de zonas áridas en el Alto Atlas Marroquí”. Existe también la posibilidad de un contrato como técnico/a del proyecto hasta la obtención de una ayuda predoctoral.

¿De qué va el proyecto?

ATLAS-OF-CHANGE se centra en el Alto Atlas Marroquí en donde el uso del suelo y el clima están cambiando y afectando de forma negativa tanto a la sociedad como a la naturaleza. El objetivo general del proyecto es caracterizar estos cambios socio-ecológicos, analizar su impacto en la ecohidrología y la resiliencia climática, e identificar soluciones sostenibles y justas para restaurar el equilibrio. El equipo del proyecto es multidisciplinar con amplia experiencia en ecología, hidrología, sociología y ciencias de la sostenibilidad, e incluye centros de investigación nacionales ([UCM](#) y [UB](#)), internacionales ([UCA](#), [UU](#), [IRD](#)), e instituciones no académicas ([Perma Atlas](#)). La tesis se podría enfocar en una o varias (idealmente) de las siguientes líneas:

1. Caracterización de patrones espacio-temporales de presión por pastoreo y relación con la estructura de redes de colaboración entre actores clave.
2. Caracterización de cambios en la hidrología a escala de cuenca e identificación de puntos calientes de conectividad hidrológica.
3. Cuantificación de la resiliencia ecosistémica a sequías severas en función de las condiciones ambientales, la comunidad vegetal y la presión por pastoreo.

¿Requisitos de la persona candidata?

- Estar admitida o en condiciones de ser admitida a un programa de doctorado de la Universidad Complutense de Madrid en el curso 2025/2026.
- Grado/Licenciatura en Biología, Ciencias Ambientales, Geografía, Ciencias de la Sostenibilidad, y grados afines de carácter interdisciplinar, con un expediente preferiblemente superior a 7,5.

Adicionalmente es deseable:

- Dominio del inglés y conocimiento de alguna de las lenguas oficiales en Marruecos: francés, árabe o bereber.
- Experiencia en recolección y manejo de datos sociales y/o ambientales.
- Conocimientos básicos o interés en el uso de sistemas de información geográfica y técnicas de teledetección (QGIS, ArcGIS, Google Earth Engine), así como software de manejo de datos y análisis estadísticos, como R
- Disponibilidad de realizar trabajo de campo en Marruecos y conducción de vehículos.
- Sensibilidad social y deseo de aprender en contextos culturales diferentes.

¿Qué te puede ofrecer el participar en este proyecto?

- Formación técnica y científica en sistemas socio-ecológicos, ecohidrología, análisis sistémico y metodologías participativas.
- Experiencia en trabajo multidisciplinar y transdisciplinar (generación de conocimiento entre actores académicos y no académicos).
- Posibilidad de desarrollo doctoral en un entorno internacional, incluyendo estancias de investigación en el extranjero.
- Conocimiento sobre zonas áridas (el bioma más grande de la Tierra y uno de los tres más vulnerables al cambio climático), procesos de desertificación y de restauración ecológica.

Las personas interesadas deberán enviar su currículum y carta de motivación (indicando la línea preferida justificando el perfil adecuado para la misma, de máximo una cara) con la fecha límite del **15 de noviembre de 2025** a la Profesora Ángeles G. Mayor (angele23@ucm.es). Puedes escribir antes también si quieres ampliar tu información.