



¿Te interesa la investigación, la gestión del agua y la ecología de plantas mediterráneas? ¿Te gusta la tecnología y las nuevas herramientas como la teledetección o el modelado?

Se buscan candidatas/os para un contrato de **tesis doctoral** en el ámbito del proyecto “Demostración y modelado de soluciones basadas en la naturaleza para mejorar la resiliencia de los ecosistemas y paisajes agrosilvopastorales mediterráneos” (Demonstration and modelling of Nature-based solutions to enhance the resilience of Mediterranean agro-silvo-pastoral ecosystems and landscapes -DRYAD)” (<https://dryad-project.eu/>).

Los ecosistemas agrosilvopastorales mediterráneos brindan servicios ambientales esenciales y son clave para el desarrollo de las comunidades locales y sus economías. Sin embargo, su sostenibilidad se encuentra gravemente amenazada por los impactos climáticos y los cambios en el uso del ecosistema.

La finalidad de este proyecto es desarrollar herramientas para aumentar su resiliencia. Los resultados obtenidos serán útiles para diseñar estrategias dentro de la Misión de Adaptación al Cambio Climático (Mission Adaptation to Climate Change) mediante el desarrollo e implementación de soluciones basadas en la naturaleza (NBS) en ecosistemas agrosilvopastorales mediterráneos.

En concreto, el proyecto doctoral tiene como objetivo fundamental mejorar la resiliencia de las dehesas andaluzas frente a las sequías y al efecto de la podredumbre de raíz causada por *Phytophthora cinnamomi*. Para ello, combinará trabajo de campo para determinar el estado de salud y fisiológico del arbolado en diferentes sitios experimentales de dehesas con encinas (muestreos de mortalidad de árbol y seguimiento del estado hídrico, con la instalación de estaciones meteorológicas, medidas fisiológicas y mantenimiento del instrumental desplegado), con tareas de modelización espaciotemporal integrando imágenes por satélite y otra información necesaria para ejecutar modelos hidrológicos y ecológicos distribuidos.

Se ofrece un **contrato inicial de 6 meses renovable por 3 años** con condiciones salariales equiparables a los de un contrato predoctoral competitivo y con **fecha de incorporación abril 2025**. El **lugar de trabajo** será el Campus Universitario de Rabanales de la Universidad de Córdoba, colaborando con los grupos de investigación [DFH](#), y [ERSAF](#), dentro de los Departamentos de Agronomía e Ingeniería Forestal, respectivamente. Las actividades de formación predoctoral incluyen la asistencia a congresos nacionales e internacionales y estancias en otros centros de investigación (relacionados con los colaboradores del proyecto) para complementar la formación doctoral.

- **Equipo de trabajo en la UCO:** Ana Andreu, Antonio J. Molina, Rafael Pimentel, Pablo González, Francisco Ruiz, Guillermo Palacios, Cristina Aguilar y María José Polo.
- **Requisitos:** grado y máster relacionado con la temática del proyecto. También se aceptarán candidatas/os a la espera de finalizar el máster antes del comienzo del contrato.
- **Criterios a valorar.** Formación de postgrado y especialización adecuada al proyecto. Experiencia previa en investigación, especialmente en modelización, procesamiento de datos procedentes de teledetección (SIG). Conocimientos de botánica y patógenos de las plantas. Conocimientos y experiencia en estadística y R. Disponibilidad e interés



para la realización de campañas de campo en España y en el extranjero. Capacidad para trabajar de manera individual y en equipo. Motivación por la carrera investigadora, incluyendo interés en la divulgación científica y ciencia ciudadana. Buen nivel de inglés oral y escrito.

Se ruega a las/os interesadas/os que contacten **con Ana Andreu y Antonio J. Molina** (ana.andreu@uco.es y aj.molina@uco.es), enviando su CV, expediente académico (grado y máster), sus motivaciones para trabajar en este proyecto, y, contactos de referencia. Por favor enviar esta información **antes del 10 de enero de 2025**.

