



Contrato Predoctoral PIF 2025 Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS-CSIC)

Buscamos candidat@s interesados en realizar una tesis doctoral asociada al proyecto MULTIHEALTH “**Las interacciones multitróficas como determinantes de la salud arbórea: aplicación a la conservación y gestión de sistemas agroforestales de alto valor natural**” (PID2024-155269NB-I00 B), financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. La tesis doctoral será realizada en el grupo de investigación SIFOMED (Sistemas Forestales Mediterráneos) del IRNAS-CSIC, y dirigida por Lorena Gómez Aparicio e Ignacio M. Pérez Ramos.

El proyecto MULTIHEALTH

El objetivo del proyecto es entender cómo la salud arbórea está determinada por la compleja red de interacciones directas e indirectas que los árboles establecen con las especies del sotobosque (matorrales), el microbioma del suelo y los herbívoros ungulados. Se usarán las dehesas de encina (*Quercus rotundifolia*) como caso de estudio debido a su alto valor ecológico y socio-económico, y su estado crítico de conservación. Dado que el problema del decaimiento de las encinas está estrechamente vinculado a la invasión por el patógeno edáfico *Phytophthora cinnamomi*, la propuesta estará en gran parte centrada en analizar las interacciones que actúan como moduladoras de la virulencia del patógeno. El proyecto combina muestreos de plantas y suelos en campo, análisis de muestras en laboratorio (rasgos funcionales, análisis químicos y moleculares), experimentos de invernadero, y un fuerte componente de análisis bioinformáticos y estadísticos.

Ofrecemos

- Contrato predoctoral de 4 años financiado mediante convocatoria predoctoral PIF (antiguas FPI) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Se prevé que la convocatoria se abra a principios de noviembre, siguiendo plazos de años anteriores (<https://www.csic.es/es/formacion-y-empleo/formacion-de-personal-investigador/doctorado/contratos-predoctorales>).
- Incorporación a un grupo de investigación dinámico, interdisciplinar y divertido en el IRNAS-CSIC.
- Posibilidad de realizar estancias de investigación en centros nacionales e internacionales asociados al proyecto.
- Formación avanzada en: dinámica forestal, ecología funcional, interacciones planta-microorganismo, fitopatología, edafología, gestión de sistemas forestales.
- Apoyo para asistencia a congresos y actividades formativas de doctorado.

Perfil de la persona candidata

- Máster (finalizado necesariamente antes de la firma del contrato) en temas relacionados con la biología, las ciencias ambientales, las ciencias forestales, la biotecnología o ciencias afines.
- Muy buen nivel de inglés (oral y escrito)
- Motivación por el trabajo de campo



- Capacidad de colaboración y trabajo en equipo
- Experiencia en el uso de herramientas de programación para el análisis de datos (preferiblemente R).
- Carnet de conducir

Información que se solicita

Enviar un email a Lorena Gómez-Aparicio (lorenag@irnase.csic.es) e Ignacio M. Pérez-incluyendo (imperez@irnase.csic.es) con el CV, copia del expediente académico, y una breve carta de presentación que incluya información sobre la motivación para optar al contrato y datos de contacto de posibles personas de referencia.