



Universidad
de Navarra

UNIVERSIDAD DE NAVARRA
Ayudas para contratos predoctorales
Para la formación de doctores/as 2025

CONVOCATORIA ESPECÍFICA PARA LA SELECCIÓN DE CANDIDATOS:

Plazo de presentación de propuestas: Fecha fin el 20 de octubre de 2025.

Título del proyecto de investigación al que deberá incorporarse:

Ref. proyecto: PID2024-156430OB-C21- RESILIENCIA DE CULTIVOS ANUALES Y PERENNES DE FRUTO CARNOSO MICORRIZADOS ANTE ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO - Convocatoria: Proyectos de Generación de Conocimiento 2024

Objeto de la plaza:

Contrato predoctoral (FPI) para desarrollar una **Tesis Doctoral** vinculada a proyecto.

El **objetivo principal del proyecto** es estudiar la asociación de cultivos de fruto carnoso con una comunidad sintética de hongos micorrícicos arbusculares (HMA) como herramienta para mitigar los efectos del cambio climático. Se evaluará si la aplicación de un consorcio de HMA con diferentes estrategias de vida puede aumentar la resiliencia de estos cultivos a condiciones multi-estrés asociadas al cambio climático (CO₂ elevado, alta temperatura, sequía), centrándose en la fisiología de la planta, el rendimiento y la composición del fruto. Además, se estudiará si las respuestas fisiológicas de la planta al cambio climático modifican su susceptibilidad a enfermedades inducidas por patógenos aéreos (*Botrytis cinerea*) y si los HMA pueden inducir defensas en las plantas contra estos. La tesis abordará los mecanismos moleculares por los que los HMA mejoran la nutrición mineral de los cultivos que se enfrentan a estreses combinados relacionados con el cambio climático y modifican las vías de señalización hormonal implicadas en la resistencia al ataque de patógenos.

El proyecto se desarrollará en el **Instituto de Biodiversidad y Medio Ambiente (BIOMA)** de la **Universidad de Navarra**, centro de investigación multidisciplinar centrado en desentrañar los principales retos ambientales a los que se enfrenta nuestro planeta, como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad, el aprovechamiento de los recursos y la valorización de subproductos y residuos o la contaminación ambiental entre otros. El proyecto forma parte de un **proyecto coordinado** en el que además participan la **Estación Experimental del Zaidín** (CSIC, Granada) y la **Universidad de Alicante**. Además, está prevista la colaboración con el Dr Karel Doležal del Laboratory of Growth Regulators & Department of Chemical Biology (Faculty of Science, Palacky University) e Institute of Experimental Botany AS CR, en Olomouc (República Checa)

Titulación requerida:

- Grado en Biología, Bioquímica, Biotecnología, Ingeniería Agrónoma, Ingeniería Agroalimentaria o similar
- Máster en las áreas mencionadas o en Ciencia de Datos

Información complementaria de la oferta de plaza:

Director del proyecto: Inmaculada Pascual y Nieves Goicoechea

Nº de plazas ofertadas: 1

Dotación y duración: Duración máxima de 4 años – La dotación no podrá ser inferior al 75 % del salario fijado para las categorías equivalentes en los convenios colectivos de su ámbito de aplicación durante cualquiera de las anualidades.



Universidad
de Navarra

UNIVERSIDAD DE NAVARRA
Ayudas para contratos predoctorales
Para la formación de doctores/as 2025

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Documentación a presentar (se deberán tener en cuenta los criterios de selección):

- CV
- Certificación académica detallada de los estudios de grado y máster (puede enviarse tras la entrevista)
- Breve carta de motivación
- Conocimiento de inglés (puede enviarse tras la entrevista)

Presentación de ofertas de plazas: ipascual@unav.es

Contacto para más información: ipascual@unav.es, niegoi@unav.es

Criterios para la selección:

Criterio 1. Trayectoria académica y/o científico-técnica del candidato/a (hasta 50 puntos).

Subcriterio 1.a): **Aportaciones científico-técnicas (hasta 45 puntos).** Se valorará el expediente académico y otros méritos curriculares del candidato/a, así como la adecuación de los mismos a las tareas a realizar en función de la formación y experiencia profesional.

Subcriterio 1.b): **Movilidad e internacionalización (hasta 5 puntos).** Se valorará la relevancia y el impacto en su trayectoria investigadora de las estancias del candidato/a en centros nacionales e internacionales y/o en el sector industrial, atendiendo al prestigio de la entidad de recepción de la estancia y a la actividad desarrollada en la misma.

Criterio 2. Adecuación de la persona candidata a las actividades de investigación a desarrollar (hasta 50 puntos).

Se valorará la adecuación de la persona al programa, proyecto o actividades de investigación a desarrollar en función de su formación y experiencia previas. Para ello, se tendrá en cuenta el valor añadido que la realización del proyecto representará para su carrera investigadora, así como el valor aportado al centro y al equipo receptor. Asimismo, se valorará la motivación que ha llevado a la persona a solicitar la plaza.