

## PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER

**\*Título del TFM** (propuesta inicial, podrá modificarse en la versión final):

Análisis del efecto del cambio climático sobre las micorrizas arbusculares

**\*Línea de investigación** (consultar líneas disponibles en <https://masteres.ugr.es/microbiologia/investigacion/lineas>):

**Microbiología del Suelo**

**\*Resumen de la propuesta** (máximo 250 palabras):

En el actual contexto de cambio climático, las micorrizas arbusculares (MA), asociaciones simbióticas entre hongos microscópicos del suelo y las raíces de las plantas, representan una herramienta fundamental para fortalecer la resiliencia de los cultivos. Esta interacción mejora significativamente la absorción de nutrientes y agua, optimiza la estructura del suelo y contribuye a mitigar los efectos ambientales adversos. Dado que el hongo micorrízico arbuscular es un simbiote estricto, los impactos del cambio climático sobre la planta también afectarán directamente al hongo, un aspecto del que aún se conoce muy poco. Por ello, el presente proyecto tiene como objetivo analizar cómo los estreses asociados al cambio climático influyen en el establecimiento y la funcionalidad de la simbiosis micorrízico-arbuscular, mediante enfoques fisiológicos, bioquímicos y moleculares.

**\*Tutor/a: Nuria Ferrol González**

**Cotutor/a:**

**\*Criterios de selección de los estudiantes** (consultar criterios orientativos en

<https://masteres.ugr.es/microbiologia/docencia/trabajo-fin-master> e indicar el porcentaje, o puntuación en una escala de 1 a 10, en que cada criterio de selección contribuirá a la decisión final):

-Nota de expediente académico del Grado o Licenciatura (2)

-Conocimientos y formación previa del estudiante en materias o temáticas afines al TFM propuesto (2)

-Experiencia previa de laboratorio (2)

-Entrevista personal (4)

**\*Modo de contacto:**

**nuria.ferrol@eez.csic.es**

\*Campo obligatorio