



DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombre

MARTÍNEZ REYES, NATALIA

Departamento

Área de conocimiento

Dirección postal

UNIVERSIDAD DE LEÓN

Email

nmarr@unileon.es

Departamento de

Teléfonos de contacto

TITULACIÓN MÁS RELEVANTE

Grado en Biotecnología

TÍTULO DE DOCTOR

EXPERIENCIA DOCENTE

Profesor de prácticas de laboratorio de Microbiología en el Grado en Podología desde el curso 2021-2022

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Su investigación actual, iniciada en septiembre de 2021, se centra en aislar cepas bacterianas capaces de de-epoxidar tricotecnos en condiciones aeróbicas a partir de muestras de suelos de cultivo.

Además, investiga los genes relacionados con la biosíntesis de tricotecnos en el patógeno vegetal *Paramyothecium roridum* y en *Trichoderma*.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Estudiante de doctorado en el Grupo Universitario de Investigación en Ingeniería y Agricultura Sostenible (GUIIAS), especializada en microbiología en la Universidad de León, desde septiembre de 2021.

Antes de su doctorado, trabajó como técnico de investigación en el mismo grupo (GUIIAS) en el área de Producción Vegetal, participando en proyectos relacionados con el tratamiento de cultivos de judía, vid y lúpulo con *Trichoderma* como agente de biocontrol.

Previamente, desempeñó el cargo de técnico de investigación en el grupo de "Fungal Physiology" en el Westerdijk Fungal Biodiversity Institute en Utrecht, Países Bajos. Su labor incluyó la producción y caracterización de enzimas, así como la generación y estudio de mutantes de *Aspergillus niger* utilizando CRISPR/Cas9 para la producción de compuestos aromáticos de interés industrial a partir de residuos lignocelulósicos.

Antes de esta experiencia, disfrutó una beca VIVEEUROPA en el mismo grupo en Utrecht, a principios de 2020, centrándose en el estudio de la regulación del catabolismo de galactosa en *Aspergillus niger* mediante análisis de crecimiento, ensayos enzimáticos y transcriptómica.