

Posición Ofertada: POSTDOCTORAL

Proyecto: *Estudio del impacto del cambio climático sobre la biodiversidad microbiana y el funcionamiento ecosistémico de suelos de zonas verdes urbanas por toda la Península Ibérica con técnicas bioinformáticas de tratamiento de la secuenciación masiva de ADN*

Ámbitos tecnológicos o científicos: Recursos Naturales / Microbiología

Localización: Sevilla, Andalucía, IRNAS-CSIC, <https://www.irnas.csic.es>

Grupo de Investigación / IP: Laboratorio de Biodiversidad y Funcionamiento Ecosistémico (BioFunLab) / Manuel Delgado Baquerizo

RESUMEN DEL PROYECTO

Este proyecto contribuirá a estudiar el estudio del cambio climático sobre el microbioma del suelo de zonas verdes urbanas. Las principales tareas del investigador/a postdoctoral serán el tratamiento de datos de secuenciación masiva del ADN del microbioma del suelo mediante el uso de técnicas de biología computacional (bioinformática): creación y mantención de pipelines para análisis bioinformáticos, gestión de servidores para análisis bioinformáticos en el BioFunLab, metagenómica, anotación taxonómica y funcional, amplicon sequencing. Las tecnologías que se usarán serán diversas incluyendo bioinformática: metabarcoding, metagenómica (shot-gun metagenomics en plataformas Illumina con short-reads y NanoPore con long-reads), anotación de genes funcionales, creación de "metagenome assembled genomes" (MAGs); estadística, creación de bases de datos y una página web.

PERFIL PROFESIONAL

Requisitos mínimos:

- Doctor en Ciencias Naturales, concretamente con tesis desempeñadas en el área de la Ecología microbiana.
- Capacidad de escritura científica en ecología microbiana, preferiblemente ecología de suelos, con técnicas de metabarcoding.
- Dominio del inglés y el español, hablado y escrito, al nivel C1 Advanced.

Méritos valorables:

- Experiencia en Biología molecular y Microbiología
- Experiencia en proyectos de investigación relacionados con suelos urbanos
- Experiencia con el lenguaje de programación R y análisis bioinformáticos

QUÉ SE OFRECE

Se ofrece un contrato de PostDoc con una duración de cuatro años con un altísimo porcentaje de tiempo de formación (240 ECTS) en bioinformática, estadística, páginas web, y para la integración de datos dentro del área de la biodiversidad de suelos y efectos del cambio climático en un ambiente apenas estudiado: zonas verdes urbanas. Este contrato ofrece la posibilidad de colaborar con una red interdisciplinar de colaboradores de toda España y de Portugal de diversos centros del CSIC o universitarios.

Condiciones de contrato:

Contrato indefinido de Investigador Postdoctoral asociado al Proyecto Momentum de 4 años de duración de acuerdo a la Ley de la Ciencia española. Salario anual bruto (41.000 € - 52.000 €).

Inicio del contrato: antes del 31 de diciembre de 2024

CONTACTO DEL INVESTIGADOR PRINCIPAL

E-mail: M.delgado.baquerizo@csic.es

Teléfono: +34 954 62 47 11