

Posición Ofertada: PREDOCTORAL

Proyecto: *PTI AGRIAMBIO. Desarrollo de software relacional para la mejora adaptativa de la eficacia socioambiental de la Política Agrícola Común (PAC) en España*

Ámbitos tecnológicos o científicos: Herramientas digitales para la agricultura, ganadería, acuicultura, etc. Tecnologías de procesamiento masivo de datos e información. Computación de alto rendimiento.

Localización: Madrid / Comunidad de Madrid / Museo de Ciencias Naturales / <https://pti-agriambio.csic.es>

Grupo de Investigación / IP: PTI AGRIAMBIO / Mario Díaz Esteban / www.pti-agriambio.csic.es

RESUMEN DEL PROYECTO

El proyecto pretende a) desarrollar la estructura básica de las bases de datos relacionales de indicadores ambientales, sociales y agronómicos para la mejora adaptativa de la eficacia socioambiental de la Política Agrícola Común (PAC), en estrecha colaboración con el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y otras entidades relevantes (ONGs, grupos de investigación); b) construirla bajo la supervisión de los investigadores de la PTI AGRIAMBIO (para la mejora adaptativa de la eficacia socioambiental de la Política Agrícola Común (PAC)); c) diseñar protocolos de medida para su aplicación rutinaria y d) realizar los análisis de resultados de los primeros años de aplicación de la PAC en España. Tanto los protocolos como los resultados de los análisis darán lugar a publicaciones, tanto científicas como técnicas (informes, presentaciones, o patentes).

PERFIL PROFESIONAL

Requisitos mínimos:

- Grado en Ciencias Agrarias, Ciencias Ambientales, Biología o Economía
- Titulación de Máster
- Dominio de Idioma inglés

Méritos valorables:

Experiencia en proyectos relacionados con agricultura sostenible, gestión y conservación de recursos naturales y/o socioeconomía ambiental, Conocimiento y manejo de bases de datos relacionales. Familiaridad con análisis de grandes volúmenes de datos y capacidad para trabajar en equipos multidisciplinares. Experiencia con ArcGIS.

QUÉ SE OFRECE

Formación interdisciplinar en técnicas avanzadas de análisis basadas en Inteligencia Artificial, Machine Learning y Deep Learning.

Estancias periódicas en el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) con los equipos que suministrarán gran parte de los conjuntos de datos en bruto de interés para el proyecto de tesis (20-30 ECTS), estancias breves (5-10 ECTS) en otros grupos de investigación y ONGs y en centros europeos relevantes.

Cursos en gestión de datos con tecnologías SQL, programación y análisis usando programación con R y/o Python, manejo de datos espacio-temporales e imágenes de teledetección, y la modelización con técnicas de Machine y Deep Learning específicas del ámbito agrario.

Condiciones de contrato:

Contrato Predoctoral de 4 años de duración. Salario anual bruto de 23.871,33 €.

Inicio del contrato: antes del 31 de diciembre de 2024

CONTACTO DEL INVESTIGADOR PRINCIPAL

E-mail: mario.diaz@mncn.csic.es

Teléfono: +34 678546948