



Propuesta de Trabajo Fin de Máster

Año académico 2025-2026

MÁSTER EN CIENCIA DE DATOS PARA CIENCIAS EXPERIMENTALES

Proyecto Nº 9
Título: Análisis de la sensibilidad de distintos procedimientos SDM a la degradación de la información biológica y ambiental accesible
Departamento/ Laboratorio: Biología Ambiental. Grupo BEQ. Universidad de Navarra
Director: David Galicia Correo electrónico: dgalicia@unav.es Codirector: Correo electrónico:
Resumen: Los modelos de distribución de especies (SDM) son una herramienta básica en el campo de la biología de la conservación. Este conjunto de técnicas estadísticas nos permite estimar la presencia potencial de especies dentro del territorio, entender los requerimientos biológicos de las especies o conocer los factores ambientales relacionados con los cambios en la riqueza y diversidad de los ecosistemas. Los avances tecnológicos de las últimas décadas en capacidad de computación han permitido un rápido desarrollo de distintos procedimientos con diferentes requerimientos en relación a la información necesaria para generar los modelos. Estas herramientas son tanto más precisas cuanto mejor es la información accesible (biológica y ambiental) del territorio bajo estudio. Conocer las limitaciones que los métodos más frecuentemente utilizados en la literatura científica tienen ante la calidad de la información de entrada es fundamental para decidir cuál es la herramienta más adecuada a utilizar en función de los datos primarios disponibles. El objetivo de este proyecto es evaluar la sensibilidad de estos procedimientos en distintos escenarios de calidad de información a la hora de crear modelos de distribución de especies o patrones de variación de la biodiversidad.

OPTATIVAS RECOMENDADAS 1. Análisis de imagen 2. Adquisición de datos de Biodiversidad 3. Análisis de datos espaciales 4.
