

Anexo. Sobre los directores de la tesis

Las trayectorias de Rafael Molina Venegas y Óscar Godoy del Olmo, aunque convergen en su interés por la biodiversidad y las interacciones bióticas, se enmarcan en tradiciones científicas distintas pero altamente complementarias que, combinadas, conforman un sólido y enriquecedor enfoque interdisciplinar.

Rafael Molina Venegas aporta una perspectiva filogenética, centrada en comprender cómo la historia evolutiva moldea los ensamblajes de especies a distintas escalas espaciales y temporales, desde el nivel de comunidad hasta el macroecológico. Su investigación se enfoca en las interacciones facilitadoras y en el desarrollo y evaluación crítica de herramientas filogenéticas, integrando teoría ecológica y evolutiva para explicar patrones de biodiversidad y sus implicaciones para el bienestar humano. Cuenta con experiencia en el uso de redes de reclutamiento de plantas para analizar cómo la evolución y las interacciones bióticas influyen en la estructuración de comunidades de plantas.

Por su parte, Óscar Godoy del Olmo adopta un enfoque mecanicista y experimental de la biodiversidad, centrado en los procesos ecológicos —particularmente las interacciones competitivas— que regulan la coexistencia de especies. Combina experimentación en campo, análisis basados en rasgos funcionales y modelización cuantitativa, con un énfasis especial en ecosistemas mediterráneos como sistemas modelo para estudiar la dinámica comunitaria en escenarios de cambio global. Su trabajo experimental implica habitualmente la manipulación de gradientes de densidad vegetal para evaluar cómo varían las interacciones ecológicas a lo largo de gradientes ambientales.

La colaboración entre ambos investigadores permite integrar, de forma única, enfoques observacionales y evolutivos a múltiples escalas (Molina Venegas) con aproximaciones experimentales basadas en procesos ecológicos (Godoy del Olmo). Esta complementariedad ofrece una oportunidad excepcional para vincular patrones ecológicos con los mecanismos que los generan, de manera integral y coherente. La sinergia resultante tiene un notable potencial para avanzar tanto en la teoría ecológica fundamental como en el desarrollo de herramientas aplicadas a la conservación de la biodiversidad.

Para más información, consultar la página web de cada investigador:

Rafael Molina Venegas: <https://rafmolven.wixsite.com/rafmolven>

Óscar Godoy del Olmo: <https://www.ebd.csic.es/acerca-de/personal/oscar-godoy-del-olmo>