



Universidad
de Jaén



Resumen de Actividad del GRUPO PAIDI RNM-354. Ecología, Evolución y Conservación de la Vegetación Mediterránea.

Nuestro grupo tiene amplia trayectoria científica y experiencia en la dirección de proyectos de investigación obtenidos en convocatorias competitivas autonómicas, nacionales y europeas. En los últimos cinco años (2021-2025), los miembros del grupo hemos realizado más de 65 publicaciones en revistas indexadas en JCR, dirigido 6 tesis doctorales y obtenido como IPs para 10 proyectos de investigación en convocatorias competitivas (2 autonómicas, 5 nacionales y 3 europeas), consiguiendo una financiación de en torno a 10 M de €. Trabajamos desde hace dos décadas en el estudio de las interacciones ecológicas que intervienen en la dinámica de especies y comunidades de plantas. A lo largo del tiempo hemos abordado estudios sobre mutualismos de dispersión de semillas, de intercambio de recursos con hongos micorrízicos y de polinización por insectos, facilitación y competencia entre plantas, y relaciones antagonistas con insectos herbívoros y hongos patógenos. Estos estudios los hemos llevado a cabo en múltiples ecosistemas del sureste peninsular, desde zonas semiáridas de las costas de Almería, a zonas de alta montaña en Sierra Nevada, pero sobre todo en formaciones forestales de las sierras Subbéticas (sierras de Cazorla, Segura, Mágina y Jaén). Además, una parte importante de la investigación la desarrollamos también en torno a la conservación de la biodiversidad en ambientes fuertemente adversos, como los olivares y las áreas afectadas por incendios forestales. Este bagaje nos permite tener una amplia base de conocimiento acerca de las técnicas de trabajo y análisis de datos de múltiples componentes de la biodiversidad, sus funciones y servicios ecosistémicos como técnicas básicas de muestreo de campo para flora, fauna y microbiota, procesamiento y conservación de muestras moleculares y de organismos en laboratorio, bioinformática, análisis estadísticos avanzados, programación de modelos nulos y simulación de dinámica de comunidades, entre otros.

El grupo desarrolla también una línea de investigación de mecanismos de respuesta de las plantas al estrés, con especial énfasis en la respuesta de las cubiertas agronómicas del olivar. En esta línea, liderada por el doctor Antonio J. Manzaneda, incluye el cambio climático y el desarrollo de resistencia a herbicidas (proyectos de Transición Ecológica y Digital y de Excelencia de la Junta de Andalucía).

Edificio Rectorado B1-018

Campus Las Lagunillas, s/n - 23071 - Jaén

Tlf: +34 953 211839

ucc@uja.es

UJA.es



Universidad
de Jaén



Nuestras principales actividades de transferencia de investigación se realizan a través de los programas LIFE de la Comisión Europea, donde colaboramos con la Sociedad Española de Ornitología en el desarrollo de estrategias para recuperar la biodiversidad en los olivares. En este mismo sector productivo, lideramos el proyecto SoilOLive de Horizonte Europa, en cuyo consorcio participan múltiples empresas y OPIs del sector oleícola, y ejecutamos continuos contratos de asesoramiento con empresas privadas, públicas y ONGs. Además, a través de su colaboración con la Agencia de Medio Ambiente y Agua de la Junta de Andalucía y LifeWatch-ERIC, el Observatorio de Cambio Global de las Cordilleras Subbéticas (cuya actividad pivota en y es liderada por nuestro grupo de investigación) proporciona datos científicos sobre flujos de carbono, variables micrometeorológicas, biodiversidad y funcionamiento de los ecosistemas, a la administración pública, la comunidad investigadora y el público en general. Los proyectos europeos liderados por el grupo involucran a colegas de varios países: Pedro J. Rey es responsable científico de los proyectos LIFE Olivares Vivos (LIFE14 NAT/ES/001094 y LIFE20 NAT/ES/001487), que incluyen socios de España, Italia, Grecia, y Portugal, y Antonio J. Manzaneda lidera el proyecto Horizon Europe Soil O-Live (101091255. HORIZON-MISS-2021-SOIL-02-03) en el que participan grupos de España, Italia, Alemania, Grecia, Portugal, Polonia y Marruecos. Además, Julio M. Alcántara y Pedro J. Rey mantienen una larga colaboración con colegas de países latinoamericanos a través de proyectos financiados por el programa CYTED.

Edificio Rectorado B1-018

Campus Las Lagunillas, s/n - 23071 - Jaén

Tlf: +34 953 211839

ucc@uja.es

UJa.es