

Propuesta TFM



El Máster Universitario en: Estudios Avanzados en Botánica

Profesor/es (E mail)	Sara Martín Hernanz (sarmar37@ucm.es), Rafael González Albaladejo (albaladejo@us.es)
Título	Evolución en <i>Helianthemum</i> sección <i>Pseudocistus</i>: relaciones filogenéticas entre especies complejas y efectos de la hibridación y la divergencia ecológica
Resumen	<p>La sección <i>Pseudocistus</i> de <i>Helianthemum</i> representa el linaje más joven y diversificado del género, con una radiación reciente (≤ 2 Ma) impulsada por las oscilaciones climáticas del Pleistoceno. Estas dinámicas generaron ciclos de aislamiento y contacto secundario que favorecieron, por un lado, la hibridación y, por otro, el aislamiento geográfico y la divergencia ecológica, dificultando la delimitación taxonómica de especies como <i>H. oelandicum</i>, <i>H. cinereum</i> y <i>H. marifolium</i>.</p> <p>El objetivo principal de este TFM es reconstruir las relaciones filogenéticas dentro de la sección <i>Pseudocistus</i> e identificar señales de hibridación e historia compartida entre linajes. Se emplearán datos genómicos de secuenciación masiva (<i>target capture</i>) para inferencias filogenéticas y análisis de redes de hibridación, junto con modelos de solapamiento de nicho para evaluar la divergencia ecológica entre especies complejas. El trabajo se desarrollará en el marco del proyecto GENEVHEL, que cuenta con un extenso conjunto de datos genómicos y colaboraciones internacionales. Los resultados contribuirán a resolver los límites entre especies y subespecies del grupo y ofrecerán claves sobre los mecanismos de diversificación rápida en plantas mediterráneas.</p> <p>Este TFM puede servir de base para una futura tesis doctoral (FPU u otro contrato predoctoral) en la Universidad de Sevilla, bajo la dirección de Rafael González Albaladejo.</p>