

Propuesta TFM



El Máster Universitario en: Estudios Avanzados en Botánica

Profesor/es (E mail)	<p>Lourdes López Merino — Unidad de Botánica, Departamento de Farmacología, Farmacognosia y Botánica, Facultad de Farmacia UCM. Correo: lourdelo@ucm.es</p> <p>José M. Postigo Mijarra — Área de Botánica, Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias Biológicas, UCM. Correo: jpostigo@ucm.es</p>
Título	Discriminación de maderas de <i>Pinus</i> ibéricos mediante FTIR-ATR y aplicación a muestras subfósiles
Resumen	<p>Planteamos evaluar si la espectroscopía FTIR-ATR permite discriminar especies o grupos de especies de <i>Pinus</i> ibéricos y explorar su aplicación a maderas subfósiles considerando procesos de degradación.</p> <p>Hipótesis: (i) los espectros FTIR-ATR de maderas actuales contienen señales diagnósticas suficientes para separar especies/grupos; (ii) teniendo en cuenta indicadores de degradación (ej., descenso relativo de carbohidratos y aumento de señales aromáticas/oxidación) se podrían clasificar subfósiles.</p> <p>Metodología: muestreo representativo de <i>Pinus</i> ibéricos modernos; adquisición de espectros con FTIR-ATR, construcción de una biblioteca espectral de referencia, y análisis multivariante para la discriminación de especies/grupos. Exploración de maderas subfósiles; evaluación del efecto tafonómico mediante proyección de muestras envejecidas sobre el espacio de las actuales; validación externa (estudio anatómico).</p> <p>Resultados esperados: (i) criterios espectrales robustos para <i>Pinus</i> ibéricos; (ii) aplicación exploratoria a maderas subfósiles considerando tafonomía.</p>