



## Recursos

### Cartoteca

- Cartografía Topográfica y temática.
- Fondo histórico y actual de diapositivas.
- Ortoimágenes y ortofotografías, fotografías aéreas, imágenes de satélite.

Entre los fondos del departamento destaca un amplio material cartográfico, especialmente centrado en la provincia de Granada y su entorno. Se encuentra compuesto por mapas topográficos (MTN 1:25.000 y 1:50.000; cartografía militar), cartografía geológica (Mapa geológico 1:50.000 y 1:200.000, mapa hidrogeológico, mapa metalogenético, mapa de rocas industriales y mapa geotécnico), cartografía meteorológica y cartografía de usos del suelo y vegetación (Mapa de cultivos y aprovechamientos, mapas de series de vegetación...)

Junto a ello cabe mencionar los fondos de fotografía aérea (1956-2003) así como una amplia variedad de material audiovisual (videos y diapositivas) sobre diferentes temas de geografía física y regional.

### Biblioteca

- Fondos Bibliográficos ubicados en la [Biblioteca de la Facultad de Filosofía y Letras](#)

### Laboratorios

El laboratorio **TERRA LAB UGR** del departamento de Análisis Geográfico Regional y Geografía Física constituye un espacio que permite dar cobertura a proyectos de investigación e innovación docente, así como a las prácticas de grado, TFGs y TFM's experimentales.

El principal propósito es dar soporte a todas las posibles líneas de investigación del departamento y grupos que trabajen en el análisis del territorio, el medio biofísico y el paisaje. Se trata de dos espacios funcionales con líneas de trabajo relacionadas

íntimamente con los proyectos realizados y vigentes.

## UNIDAD 1. PEDOANTRACOLOGÍA (PEDOANTRACOLOGY)

Coordinador: José Gómez Zotano

Descripción:

La aplicación del análisis pedoantracológico en diferentes sierras béticas ha permitido avanzar significativamente en la reconstrucción de ambientes montañosos pasados. La metodología pedoantracológica presenta dos etapas principales de trabajo: campo y laboratorio. En ambos casos existe un protocolo de actuación conducente al análisis de los carbones encontrados en los suelos muestreados.

Líneas de investigación:

Geografía Física, Paleobiogeografía, Evolución del Paisaje

Proyectos:	<p>ULTRAFORESTS “Geohistorical reconstruction of tree vegetation on Mediterranean ultramafic soils” (CSO2013-47713-P) 2014-2027 IP: José Gómez Zotano.</p> <p>PALEOPINSAPO “Paleobiogeographical reconstruction of Abies pinsapo Clemente ex Boiss. based on pedoanthracological analysis: new data for the management of the specie and its habitat” (CSO2017-83576-P) 2018-2020 IP: José Gómez Zotano.</p> <p>MED-REFUGIA “Interglacial refugia in Western Mediterranean Mountains. Implications for montane conifers conservation”. National Plan project (RTI2018-101714-B-I00) 2019-2021. IP: F. Alba Sánchez (Dpto. de Botánica, <a href="#">UGR</a>).</p> <p>OROMED-REFUGIA “Long-term drivers of adaptive capacity in Mediterranean conifers under global change: interglacial mountain refugia matter”. Andalusian Excellence Project (P18-RT- 4963). Date: 2020-2022. PI: F. Alba Sánchez (Department of Botany, <a href="#">UGR</a>).</p> <p>RELIC-FLORA 2 “Sustainability and conservation of ecosystem services in Mediterranean forests of Abies pinsapo: a paleoecological perspective”. Andalusian Excellence Project (B-RNM-404-UGR18) 2020-2021. IP: F. Alba Sánchez</p> <p>EGEOLAND “EcoGeography of erosive landscapes in Protected Natural Areas of Andalusia: Implications for their management and enhancement”. Andalusian Excellence Project (UMA20-FEDERJA-097)2021-2023. IP: J.F. Martínez Murillo</p>
------------	---

## UNIDAD 2. GEOGRAFÍA AMBIENTAL Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (ENVIRONMENTAL GEOGRAPHY AND GEOGRAPHIC AND MAPPING -EGEMAP-)

Coordinador:	Jesús Rodrigo Comino
Descripción:	Describir y explicar los principales aspectos del territorio que muestran interacciones entre individuos y/o sociedades humanas con su entorno natural.

	Paisaje, sostenibilidad y degradación ambiental.
Líneas de investigación	<p>Tecnologías de la Información Geográfica (TIGs) y uso de drones.</p> <p>Relación planta-suelo-agua y clima.</p>
Proyectos:	<p>Simulaciones geomáticas para modelizar dinámicas ambientales II. Horizonte 2020. Proyectos de I+D. MICIIN. 2014-2018. IP: M<sup>a</sup> Teresa Camacho Olmedo.</p> <p>Idoneidad e incertidumbre de los mapas de usos y coberturas del suelo para el análisis y la modelización de dinámicas territoriales. Proyectos de I+D. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 2019-2021. IP: M<sup>a</sup> Teresa Camacho Olmedo.</p> <p>Investigando cómo integrar Sostenibilidad y Competitividad en Paisajes Agroalimentarios Mediterráneos: Agrobiodiversidad, cambio climático y desarrollo local.</p> <p>LifeWatch-Eric Thematic Center on Mountain ecosystem &amp; remote sensing, deep learning-AI e-services University of Granada-Sierra Nevada (Smart Ecomountains).</p> <p>Beca Leonardo. Fundación BBVA. Creación de una base nacional de erosión en viñedos para potenciar la protección del suelo fértil. IP: Jesús Rodrigo Comino. <a href="#">WEB ►</a></p> <p>FIRElinks. <a href="#">WEB ►</a> COST Action <a href="#">WEB ►</a></p> <p>Baetic Experimental Plot (BEP) <a href="#">IR ►</a></p> <p>Enlace Web <a href="#">WEB ►</a></p>