



●● **Universidad
para Mayores**

CURSO 2026 - 2027

GRUPO C

Patrimonio natural y geodiversidad

Docente:
José Manuel Crespo Castellanos



1. JUSTIFICACIÓN

España reúne un conjunto de características geográficas que han dado lugar a que posea una diversidad biológica, geológica y paisajística excepcionales. Su situación, a caballo entre los continentes europeo y africano, su accidentado relieve, su carácter peninsular o la posesión de dos archipiélagos, pertenecientes a regiones biogeográficas diferentes, son algunos de los factores que han propiciado que nuestro país sea el que mayor biodiversidad alberga de Europa. Igualmente diverso es el patrimonio geológico español, pues en nuestro territorio se encuentran materiales litológicos de muy diferente origen y época: antiguos macizos paleozoicos, cordilleras alpinas, cuencas cenozoicas y recientes áreas volcánicas. En la actualidad, son aproximadamente 1.600 los espacios naturales protegidos españoles pertenecientes a diversas figuras de protección, tanto de ámbito internacional, nacional como autonómico. Ellos suponen un total de seis millones de hectáreas terrestres y 250.000 marinas, más de un 30% del territorio nacional. Esta asignatura pretende dotar de las claves para valorar tal patrimonio, desde los más pequeños invertebrados a las grandes cadenas montañosas, pero también despertar una mirada atenta hacia los problemas que pueden degradarlo.

2. OBJETIVOS

El objetivo principal es conocer, interpretar y valorar el amplio patrimonio biológico, geológico y paisajístico español. En segundo lugar, identificar las diferentes figuras de protección, así como las redes de distinto ámbito geográfico, sus objetivos y sus modelos de gestión. Por último, conocer las amenazas que lo pueden poner en peligro.

3. CONTENIDOS

Tema 1. Introducción

Así funciona el mundo.

Diversidad natural global.

Características físicas de España: herencia de su evolución geológica.

Tema 2. Biodiversidad

Características geocológicas de España: fauna y flora.

Biodiversidad.

Paisajes vegetales.

El suelo.

Tema 3. Geodiversidad

Historia geológica.

Litología: principales tipos de rocas.

Relieves estructurales.

Geomorfología.

Patrimonio geológico (Geoparques, Geosites, LIG).

Patrimonio paleontológico.

Tema 4. Figuras de protección

De ámbito internacional: Reservas de la Biosfera, Paisajes Patrimonio de la UNESCO, acuerdo RAMSAR...

Ámbito Europeo: Red Natura 2000

Ámbito Nacional: Red de Parques Nacionales Españoles, Reservas Naturales Fluviales, Reservas Marinas
Ámbito comunitario: Parques Naturales, Reservas, Paisajes Protegidos...

Tema 5. Amenazas Cambio climático ¿realidad o ficción?

Fuentes para el estudio del clima

Cambios climáticos, paleoclimas.

Cambio climático actual.

Otras amenazas: deforestación, pérdida de biodiversidad, desertificación, contaminación, destrucción de hábitats...

4. METODOLOGÍA

La metodología es activa, tomando como punto de partida los paisajes que residen en cada uno de nosotros. Los recursos a utilizar durante el curso serán diversos: manejo de cartografía digital y visores geográficos, proyección de documentales, presentaciones, visu de muestras, debates y realización de salidas de campo. Los materiales gráficos y escritos, así como bibliografía y enlaces a diferentes fuentes de interés, serán depositados en el campus virtual con el fin de apoyar las actividades que se realicen fuera y dentro del aula.

5. EVALUACIÓN

La evaluación es voluntaria. Sin embargo, se podrá realizar un trabajo sobre un paisaje personal, espacio natural protegido, grupo taxonómico, período geológico, etc.

6. BIBLIOGRAFÍA

Blanco et al. (1996). Los bosques ibéricos. Una interpretación geobotánica. Barcelona, España: Planeta.

Carcavilla, L. y Palacio, J. (2010). Proyecto Geosites, aportación española al patrimonio geológico mundial. Madrid, España: IGME.

Comellas, J.L. (2011). Historia de los cambios climáticos. RIALP

Duran, J. (edit.) (1998). Patrimonio Geológico de la Comunidad de Madrid. Madrid, España: SGA.

Gutiérrez, M. (2008). Geomorfología. Madrid, España: Pearson.

IGME (2024) Guías geológicas de los Institutos Geomineros de España. Parques Nacionales españoles.

López, N. (1988). Guía de campo los fósiles de España. Madrid, España: Pirámide.

Martín Chivelet, J. (2019). Memorias de un clima cambiante. Shackleton Books.

Meléndez, I. (2004). Geología de España, una historia de seiscientos millones de años. Editorial Rueda.

Pedraza, J. et al. 1989. Formas graníticas de La Pedriza. Cuadernos Madrileños de Medio Ambiente. Madrid. Agencia de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid.

Robador, A. (2015). Cambios climáticos. IGME

Vera, J. A. (edit.) (2004). Geología de España. Madrid, España: IGME.
