

DOMINIOS LITOLÓGICOS Y FORMAS DE MODELADO EN ESPAÑA

LITOLOGÍA: *ciencia que estudia y describe las características de las rocas, es decir, los elementos que conforman la corteza terrestre*

- En España reconocemos tres dominios peninsulares y uno en el archipiélago canario:
 1. Dominio Silíceo
 2. Dominio Calizo
 3. Dominio Arcilloso
 4. Dominio Volcánico

1. DOMINIO SILÍCEO

- Rocas ígneas (granito) o metamórficas (pizarra)
- Las más antiguas, algunas del precámbrico, pero sobre todo paleozoicas
- Duras y rígidas, resistentes a la erosión, se fracturan ante la presión tectónica
- El granito es la roca silícea más abundante en la superficie terrestre
- En España ocupa prácticamente todo el oeste peninsular

1. DOMINIO SILÍCEO

MODELADO DEL GRANITO

Responde a la acción del agua, hielo y deshielo en las **DIACLASAS** o líneas de debilidad de la roca

- Modelado superficial y horizontal: DOMOS
- Modelado ortogonal: TORS, BOLOS, PIEDRAS CABALLERAS O PEDRIZAS
- Modelado por hielo: CRESTAS Y CHANALES

2. DOMINIO CALIZO

- Rocas sedimentadas durante el Mesozoico y comienzos del Cenozoico
- Domina en la Cordillera Cantábrica oriental, Montes Vascos, parte de Pirineos y el Sistema Costero-Catalán, Sistema Ibérico y Subbéticas
- Roca dura y permeable modelada en contacto con agua no pura
- Modelado cárstico tanto en superficie como en zonas subterráneas: sima, lapiaz, dolina, poljés...

3. DOMINIO ARCILLOSO

- Depositadas a finales del Terciario y en el Cuaternario
- Poco consistentes e impermeables: arcillas, margas y yesos
- Se extiende en aquellas zonas que no han sufrido orogenias: cuencas sedimentarias castellanas, depresiones interiores y llanuras costeras mediterráneas
- En el sureste árido peninsular: cárcavas y badlans

EROSIÓN DIFERENCIAL

- En un paisaje alternamos dominio arcilloso y dominio calizo
- En relieve forman dos niveles: páramos y campiñas o vegas
- Si la erosión es muy intensa los páramos quedan reducidos a relieves residuales: cerros testigo
- Si los relieves están inclinados, la alternancia de materiales da lugar a los relieves en cuesta

4. DOMINIO VOLCÁNICO

- Se identifica con el archipiélago canario
- En la Península zonas aisladas: Almería (Cabo de Gata), Valencia, Murcia, Girona y Ciudad Real (Campos de Calatrava)
- El modelado se debe a la proporción entre:
 - a) Piroclastos: productos sólidos
 - b) Colados: productos “líquidos”
- Sus formas: conos volcánicos, calderas, domos...
- Erosión diferencial: chimeneas de hadas