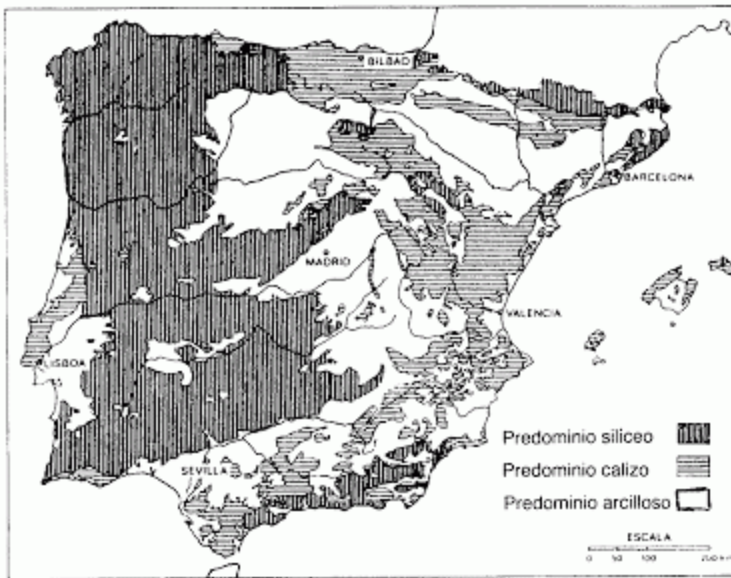


El mapa representa el roquedo de la Península Ibérica. Analízelo y responda a las siguientes preguntas:

- Diga qué Comunidades Autónomas participan de litología caliza.
 - Qué unidades de relieve se corresponden con cada uno de los tres grupos de rocas.
 - Qué formas de relieve y qué rasgos topográficos asocia a cada una de las tres litologías.
- (3 puntos)



El mapa representa el roquedo de la Península Ibérica mediante tramas que diferencian los terrenos silíceos, calizos y arcillosos.

- La España caliza forma una Z invertida que abarca las siguientes Comunidades Autónomas: norte de Cataluña y Aragón, Navarra, País Vasco, Cantabria y oeste del Principado de Asturias, este de Castilla León, Oeste y Sur de Aragón, Valencia, Murcia y mitad sur de Andalucía.
- Con la España silíceo, que se encuentra mayoritariamente en el oeste peninsular, en el macizo galaico, penillanuras zamorana-salmantina, montes de León, mitad occidental de la cordillera Cantábrica. Asimismo presenta ramificaciones hacia el Sistema Central, Montes de Toledo y sierra Morena. También se localiza en la zona axial de los pirineos y en algunos sectores del sistema ibérico, de la cordillera Costero-catalana, del norte de la isla de Menorca y del Sistema Penibético.

La España caliza se extiende por los Prepirineos, Los montes Vascos, el sector oriental de la cordillera Cantábrica, el Sistema Ibérico, parte de la cordillera Costero-Catalana y la cordillera Subbética. En Baleares hay roquedo calizo en Mallorca (sierras de Tramuntana y de Levante), en la mitad sur de Menorca y en Ibiza.

La España arcillosa comprende buena parte de las submesetas norte y sur, las depresiones del Ebro y del Guadalquivir y las llanuras aluviales costeras mediterráneas.

- En los terrenos silíceos, el modelado está determinado por las características de esta roca, cristalina y rígida, sensible a distintas formas de alteración. En unos casos, el granito es alterado químicamente y en profundidad por el agua: sus cristales se descomponen y se transforma en arenas pardoamarillentas, que pueden alcanzar grandes espesores en los valles y en zonas de pendiente poco pronunciada. En otros casos, la alteración el granito se produce a partir de una red de diaclasas o fracturas. El resultado es distinto según la altitud.
 - En las zonas de alta montaña, las rocas se rompen al filtrarse el agua por las fracturas y helarse posteriormente, de modo que el hielo presiona en las fisuras de las rocas y las rompe. Ello da lugar a la formación de crestas agudas, escarpadas y dentadas y a la aparición de canchales o acumulaciones de fragmentos de rocas rotas al pie de las montañas.
 - En las zonas menos elevadas, si la alteración se produce a partir de diaclasas paralelas a la superficie, da lugar a la descamación o disgregación lenta del granito, resultado un paisaje suavemente ondulado, de formas redondeadas (domos). Si la alteración tiene lugar a partir de una red de diaclasas perpendiculares, se forman bolas. Estas pueden quedar amontonadas unas sobre otras formando berrocales, en los que son típicos los tores. Otras veces las bolas se disponen de forma caprichosa en las laderas al pie de las montañas (caos granítico).

En los terrenos calizos, la roca predominante es la caliza, una roca dura que se fractura formando grietas o diaclasas, pero que se disuelve fácilmente con el agua de lluvia, sobre todo a través de las diaclasas. Da lugar a un relieve complejo (relieve kárstico), cuyas formas características son las siguientes:

- Los lapiaces o lenares
- Las gargantas, foces y hoces
- Los poljes.
- Dolinas o torcas.
- Cuevas:
- Simas:

Los terrenos arcillosos, están constituidos por materiales sedimentarios poco resistentes (arcillas, margas y yesos) depositados a finales del Terciario y en el Cuaternario.

- El relieve arcilloso es básicamente horizontal, ya que son terrenos no afectados por plegamientos posteriores. Su erosión es rápida, debido a la blandura de los materiales. Los ríos abren valles que separan estructuras horizontales, que son pronto desgastadas, dando lugar a relieves suavemente ondulados
- En las zonas en las que alternan largos períodos secos y calurosos con otros de lluvias torrenciales, cortas e intensas y no existe la protección vegetal (sureste peninsular), el agua de arroyada desgasta las vertientes dando lugar a cárcavas o hendiduras estrechas y profundas separadas por aristas, que crean una topografía abrupta similar a una montaña en miniatura. Su amplio desarrollo sobre una zona da lugar al paisaje llamado “badlands”.