

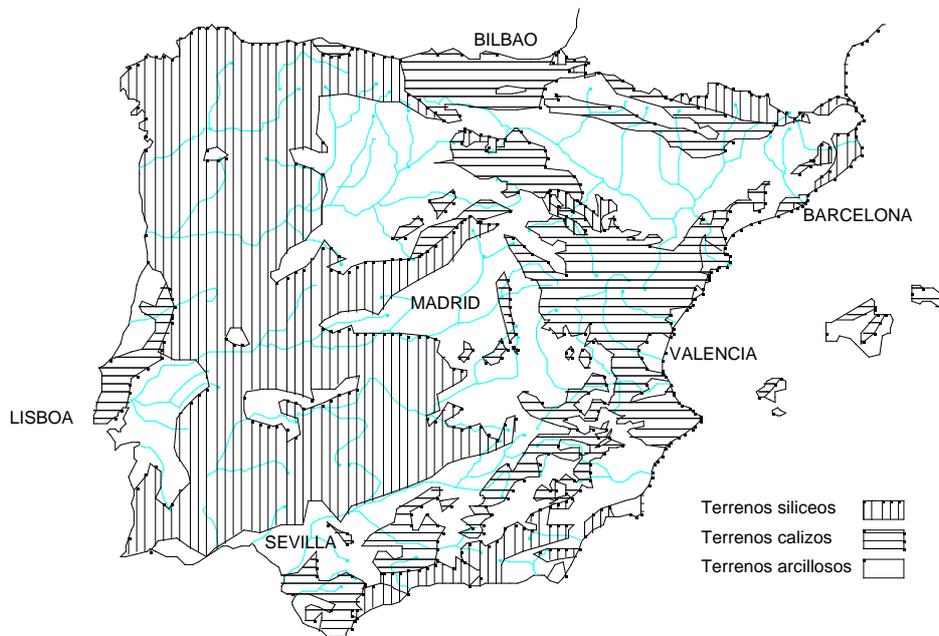
TERCERA PARTE. EJERCICIO PRÁCTICO

(Puntuación 3 puntos)

EJERCICIO Nº 2

A partir del mapa responde las siguientes cuestiones:

1. Identifique las áreas geográficas en las que se localizan estas litologías.
2. ¿En qué era geológica se forman? ¿Qué tipos de rocas predominan en cada una de ellas?
3. ¿Con qué unidad morfoestructural se relaciona cada uno de estos dominios litológicos?



Respuesta:

1. Identifique las áreas geográficas en las que se localizan estas litologías.

La España silícea aflora en la parte occidental de la península (Galicia, León y Extremadura), tiene ramificaciones en el Sistema Central, los Montes de Toledo y Sierra Morena, en el Pirineo Axial, la Cordillera Costero Catalana, en el noreste de la isla de Mallorca, en algunos sectores del Sistema Ibérico y en el Sistema Penibético.

Los terrenos calizos aparecen en la Cordillera Cantábrica en el área vasca, en el Prepirineo, Cordillera Costero Catalana, Sistema Ibérico, Cordilleras Béticas que se prolongan hacia Baleares, la Extremadura portuguesa y el Algarbe.

Los terrenos arcillosos forman las grandes depresiones del Ebro y del Guadalquivir, las hoyas interiores de los Sistemas Béticos, las llanuras de la submeseta norte, y algunas zonas más reducidas de la submeseta sur, la depresión portuguesa del Tajo-Sado y las llanuras aluviales costeras mediterráneas.

2. ¿En qué era geológica se forman? ¿Qué tipos de rocas predominan en cada una de ellas?

Los materiales silíceos son los más antiguos, son paleozoicos e incluso precámbricos. Son rocas intrusivas (granito) y metamórficas (pizarras, gneis, cuarcitas y mármoles), pero también existen rocas sedimentarias antiguas como las areniscas y las calizas. Los materiales calizos son sedimentos que se pliegan en el Terciario, la mayoría son de origen marino y abarcan desde el Secundario hasta principios del Terciario. Los terrenos arcillosos están compuestos de materiales sedimentarios también pero depositados a finales del Terciario y en el Cuaternario.

3. ¿Con qué unidad morfoestructural se relaciona cada uno de estos dominios litológicos?

Los terrenos silíceos son los que forman la Meseta, las grandes depresiones y cuencas sedimentarias están formadas por materiales arcillosos, y los materiales calizos son los que forman las cadenas de plegamiento.