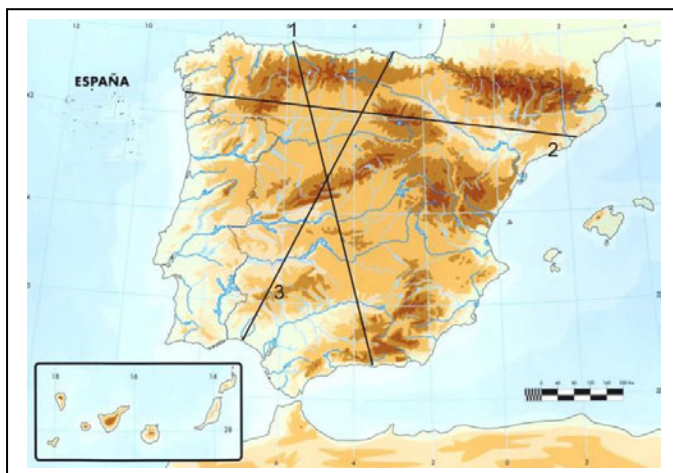


Grandes Unidades estructurales del primer ejercicio de Perfil Topográfico de la Península Ibérica.

Las Costas cantábricas son en general abruptas y acantiladas con pequeñas calas naturales. El S.Cantábrico tiene su origen en el rejuvenecimiento del antiguo zócalo paleozoico (Era primaria) debido a la orogenia alpina (Terciario, hace unos sesenta millones de años). Tiene dos partes bien diferenciadas. La zona Occidental pertenece al Macizo Hespérico, de materiales metamórficos (pizarras, granitos, cuarcitas, antracitas) con un relieve predominante de tipo germánico (Horst y Graben). El roquedo es silíceo. Aquí se dan las alturas y sierras más importantes entre las que destaca El Naranco de Bulnes y Los Picos de Europa. La altura media alcanza aproximadamente los 2500mtrs. La parte Oriental procede del plegamiento de los sedimentos (Mesozoico: Era Secundaria) depositados en las cercanías de la Gran depresión marina interior de la Era Primaria. El modelado típico es el Kárstico y el tipo de relieve, el jurásico (plegamientos). El roquedo es calizo. Las cuevas cársticas son abundantes (Altamira) y las alturas menores (2000 mtrs)



La Gran Meseta Central está dividida en dos por el Sistema Central. La Submeseta norte (800 mtrs) está más elevada que la Submeseta Sur (600 mtrs). Su origen está en el abombamiento del Macizo Hespérico debido a las fuerzas opuestas Norte-Sur de la Orogenia Alpina. Desde entonces, este antiguo macizo está buzado (inclinado) hacia el Oeste, de ahí que los grandes ríos nazcan cerca del Mediterráneo pero viertan en el Atlántico. En las dos mesetas los materiales de origen son muy antiguos, pero estos afloran más hacia el Oeste, ofreciendo aquí los típicos páramos castellanos y las dehesas extremeñas. Los ríos se encajan aquí en profundos y verticales cañones (Arribes del Duero). Los materiales más recientes, arcillosos, que provienen de la erosión y deposición de los sedimentos fluviales, ocupan preferentemente el centro y Oeste donde abundan las campiñas y que son muy aprovechables agrícola y ganaderamente. Hacia Occidente aparecen materiales calizos que provienen de los sedimentos cercanos al antiguo Macizo Hespérico (Ojos del Guadiana)

El Sistema central es una gran fractura orogénica alpina que se produjo en el rígido escudo paleozoico en la orogenia alpina. El tipo de relieve es Germánico. Su alineación es SW-NE. Los materiales son metamórficos, el roquedo silíceo y el modelado, típico del granito (berrocales, relieve "en bolas", etc.). Las alturas sobrepasan los 2500 metros (pico Almanzor) y las grandes sierras (Guadarrama, Somosierra) siempre han servido de separación administrativa y política entre Castilla y la Mancha.

Los montes de Toledo tienen el mismo origen que el sistema central, pero poseen una menor dimensión. De alineación W-E, las alturas máximas rondan los 1500 metros y separa las cuencas del Tago y Guadiana. Destacan las sierras de Guadalupe y San Pedro. Los materiales también son antiguos.

Sierra Morena es en realidad el borde sur (alineación W-E) del antiguo Macizo Hespérico levantado también en la orogenia alpina. Supone un gran obstáculo físico desde el valle del Guadalquivir, pero apenas significa unas pequeñas elevaciones desde la Submeseta Sur. Los materiales antiguos son reemplazados por materiales más recientes sedimentarios en dirección Norte-Sur. La altura media ronda los 1350 metros y destacan la sierra de Aracena, la más Occidental.

Sierra Morena se despeña (Paso de Despeñaperros) sobre el Valle del Guadalquivir. Este se forma en la Orogenia alpina entre los grandes plegamientos que dieron origen a los sistemas Béticos y Sierra Morena. Ocupado en principio por el mar (valle abierto) tiene forma triangular. Ha ido rellenándose por sedimentación fluvial pero aún hay zonas bajo el nivel del mar (marismas, coto de Doñana) en el SW. Los materiales y el roquedo son muy recientes, arcillosos, dando origen a las conocidas terrazas fluviales. Los materiales más antiguos aparecen en el extremo NE. Es un valle que está en proceso de colmatación.

Los sistemas Béticos proceden del Plegamiento Alpino. Se formaron dos grandes Anticlinales (S.Subéticas y C. Penibética), separadas por un gran sinclinal (Surco Intrabético). La dirección es SW-NE. Las sierras Subéticas más importantes son la de Cazorla y Segura y su altura alcanza a los 2000 metros. El Surco Intrabético forma las grandes Hoyas (Baza, Guadix, Granada) utilizadas para la agricultura y el doblamiento y se abre al mar por la llanura Murciana. En la Cordillera Penibética se alcanzan las alturas máximas (Veleta, Mulhacen) que sobrepasan ampliamente los 3000 metros). Los materiales son mayoritariamente Calizos, pero en el eje Penibético afloran, por erosión, los materiales metamórficos. El modelado karstico también da lugar a grandes corrientes de agua subterráneas (Lanjarón) y Grutas (Nerja).

Resto de Unidades estructurales

Hasta aquí el ejercicio. Más abajo resto de unidades estructurales para poder comentar.

Pirineos:

Se formaron en la orogenia alpina a partir de los grandes depósitos sedimentarios del Secundario de la gran fosa marina alpina. Los materiales más antiguos afloran en la zona axial y provienen del antiguo macizo aquitano. De modelado granítico, aquí se dan las alturas más importantes (monte Perdido y Aneto). El roquedo calizo aparece al sur de la zona axial (prepirineos) de relieve jurásico (plegamiento). Entre ambos se extiende la denominada depresión media (canal de Berdún) rellenada con sedimentos más recientes.

Es la más importante cordillera de la península y la separa de Europa con dirección OSO-ENE.

Cordillera Costero catalana:

Proviene del antiguo macizo costero-balear rejuvenecido por la orogenia alpina, sobre todo en su parte norte, en el que se dan las mayores alturas (Montseny) y el modelado granítico. En su parte sur el modelado es calizo. Esta formado por dos cordilleras paralelas (litoral y pre-litoral) separadas por una fosa tectónica (relieve germánico). Al norte han surgido materiales metamórficos por fenómenos de vulcanismo.

Valle del Ebro:

Es la parte de un antiguo macizo que quedó hundido en la orogenia alpina. En un principio se formó una zona lacustre que se colmató rápidamente por sedimentación. Encajonada entre tres cordilleras (Ibérica, Pirineos y Catalana) es de mayor altura (200-500 mtrs) que la del Guadalquivir. Los materiales son muy recientes y finos en la zona central (margas, yesos, arcillas) y más gruesos (conglomerados) en las zonas próximas a las cordilleras. El modelado típico es el de muelas, terrazas fluviales y badlands (malpaís) en las zonas más blandas.

Macizo galaico-Montes de León

Es el reborde NO del antiguo macizo hespérico fallado por la orogenia alpina. La dirección de las fracturas (O-E) ha producido las famosas rías gallegas. El roquedo es metamórfico (granito, depósitos carboníferos de antracita, pizarra, etc...) El modelado fluvial produce el encajonamiento vertical en materiales antiguos. Las alturas principales superan los 2000 metros (Monte Teleno) y las sierras principales son las de Faro, Cabrera y la Culebra.