

TEMA 1: El relieve de la Península Ibérica

1. LA HISTORIA GEOLOGICA

De acuerdo con la clasificación de Hernández Pacheco, desde un punto de visto litológico encontramos tres zonas: a) Iberia silíceo, de materiales paleozoicos y precámbricos: Zócalo meseteño y macizo galaico duriense; Sistema central; Montes de Toledo; Sierra Morena; Zona axial de Pirineos; Zona Penibética de los Sistemas Béticos; Zonas aisladas en la Cordillera Costero Catalana y el Sistema Ibérico; b) La Iberia caliza, de materiales sedimentarios del mesozoico, formando relieves kársticos: Prepirineos; Zona Subética de los Sistemas Béticos; Cordillera cantábrica; Zona noroeste y sureste de Sistema Ibérico; Zonas aisladas de la Cordillera Costero Catalana y en el resto de la Iberia arcillosa. c) La Iberia arcillosa, de materiales sedimentarios del terciario: Depresión bética, Valle del Ebro y Valle del Tajo; Cibertera sedimentaria del zócalo meseteño.

La historia geológica peninsular se remonta al precámbrico cuando existían viejos macizos que hoy integran la Iberia silíceo. El primer plegamiento que afecta a la península es el caledoniano, aunque de manera poco intensa. Después, la península se fue cubriendo de sedimentos. Durante el carbonífero tiene lugar una nueva orogenia, la herciniana que formaría una cadena montañosa desde Galicia hasta el valle del Guadalquivir, es el llamado macizo Ibérico. Durante el secundario y principios del terciario tiene lugar un período de calma orogénica que posibilita la sedimentación mesozoica. Durante el terciario se desarrolla el plegamiento alpino debido al desplazamiento de la placa africana que cierra el mar de Tethys, dando lugar a los Pirineos, Béticas y Baleares, también abultó los plegamientos existentes como el Sistema Central y Cantábrico. Casi simultáneamente se forman las prefosas alpinas que darán lugar a la depresión del Ebro y del Guadalquivir. Hasta llegar a la configuración actual, han de ocurrir una serie de transformaciones que son: Basculación de la Meseta hacia el Atlántico; Elevación de algunas dovelas de la Meseta (Montes de Toledo); Manifestaciones volcánicas (Campos de Calatrava, islas Columbretes); Aparición de glaciario en las cordilleras más altas (Pirineos, Cordillera Cantábrica, Sistema Central y Sierra Nevada); Establecimiento de la red fluvial; Oscilaciones de la línea de costa.

2. LAS UNIDADES DE RELIEVE

La Península Ibérica está constituida por las siguientes unidades de relieve: La meseta central española; Rebordes montañosos de la meseta; Depresiones externas a la meseta y Cordilleras alpinas periféricas.

LA MESETA CENTRAL ESPAÑOLA

Se trata de un zócalo precámbrico muy erosionado, está formado por el Sistema Central, Montes de Toledo, Submeseta norte y Submeseta sur.

- La Cordillera Central: Divide en dos la meseta: submeseta norte y submeseta sur, su altitud supera fácilmente los 2.000m. De Este a Oeste destacan las sierras de Ayllón, Somosierra, Guadarrama, Gredos, Sierra de Gata y Sierra de la Estrella.
- Los Montes de Toledo: Dividen la submeseta sur en dos cuencas hidrográficas la del Tajo y la del Guadiana, su altitud está comprendida entre los 1.200 y 1.400 metros. De Este a Oeste destacamos los Montes de Toledo propiamente dichos, conjunto de Guadalupe, San Pedro y San Mamede.
- La Submeseta Norte: Con una altitud media de 800 metros, posee una sola cuenca hidrográfica, la del Duero. Los únicos relieves que aparecen son formas tabulares y son: 1. Los páramos pontienses. 2. Las campiñas. 3. Los conglomerados. 4. La penillanura fundamental, relieves suaves consecuencia de la erosión fluvial. 5. La penillanura finipontiense. 6. El pedimento villafranquiese, producto de una erosión perfecta que ha dado lugar a la formación de inselbergs o montes isla al sur de Guadarrama, en realidad núcleos más duros que permanecen menos erosionados que el resto. 7. Los glacis de erosión.
- Submeseta Sur: Con una altura media de 600 a 700 metros, posee dos cuencas hidrográficas, la del Tajo y la del Guadiana. Destacamos tres unidades estructurales: 1. La Depresión terciaria del Tajo, donde encontramos relieves como cerros testigo y campiñas: Alcarria y cerro de los ángeles. 2. La depresión terciaria del Guadiana que nace en el Campo de Montiel y alcanza las Lagunas de Ruidera, que son 17 hoyas alargadas en una superficie de 25 kilómetros, el Guadiana desaparece en Argamasilla de Alba y reaparece en Villarrubia de los Ojos, hay que destacar la zona pantanosa de las Tablas de Daimiel consecuencia del afloramiento del río. 3. La Meseta Extremeña, se subdivide en dos partes: Campo de Calatrava y Penillanura Extremeña.

REBORDES MONTAÑOSOS DE LA MESETA

- La fachada septentrional: En ella distinguimos dos grandes unidades: a) El Macizo Galaico, geológica y morfológicamente las tierras gallegas aparecen claramente diferenciadas de las mesetarias, el granito es predominante; b) La Cordillera Cantábrica, que se extiende desde Asturias al País Vasco, podemos distinguir tres subsectores: Macizo asturiano; Montañas de Santander; Umbral del País Vasco.
- La fachada oriental, Cordillera Ibérica: Divide la meseta central del Valle del Ebro, su altitud supera ampliamente los 2000m. El tercio noroeste presenta alineaciones robustas como las sierras de Demanda, Urbión, Cebollera, Cameros y Moncayo. El tramo medio aparece surcado por la Depresión Longitudinal Ibérica o Corredor de Calatayud, que divide la Cordillera en dos ramas paralelas: la castellana en la que destacan las sierras de La Paramera de Molina y Albarracín; y la rama lindante con la Depresión de Ebro con el Maestrazgo, Peñagolosa y Javalambre.
- La fachada meridional, Sierra Morena: Divide la meseta central del Valle del Guadalquivir, su altitud es baja entre los 1.200-1.400m. De Este a Oeste destacamos la Sierra Madrona (1.323 metros), Almadén y Aracena.

DEPRESIONES EXTERNAS A LA MESETA

- La Depresión del Ebro: Divide la Cordillera Ibérica y el Pirineo, realmente es la prefosa alpina de los Pirineos, a principios del Terciario la depresión estuvo ocupada por un amplio brazo de mar, como consecuencia del plegamiento alpino se convirtió en un lago, posteriormente sedimentado y hoy recorrido por la cuenca hidrográfica del Ebro. Los relieves que aparecen son muy variados, como los relieves monseratinos, relieves tabulares, muelas, etc.
- La Depresión Bética: Divide los Sistemas Béticos y Sierra Morena, es la prefosa alpina de los Sistemas Béticos. Su origen es muy similar al del Ebro. Los relieves que aparecen son variados, como los cerros testigo, marismas, etc.
- La Depresión Tajo-Sado: Más allá de la Meseta encontramos esta depresión cuyo sector norte está atravesado por el Tajo y el meridional constituye la cuenca hidrográfica del Sado en Portugal.

CORDILLERAS ALPINAS PERIFÉRICAS

- Los Sistemas Béticos: Se extienden desde Gibraltar al Cabo de la Nao. No poseen simetría debido a que aparecen interrumpidos por el hundimiento del macizo Bético-Rifeño debajo del Mediterráneo, una parte del mismo es el islote de Alborán, por ello la continuidad del Sistema habría que buscarla en la Cordillera del Rif y en las Baleares. La parte Penibética lo forma un arco interior de materiales paleozoicos, ahí encontramos las Alpujarras, Sierra Nevada (con la Veleta y el Mulhacén el pico más alto de la Península Ibérica, 3.482), al oeste la Sierra de Ronda. La zona Subética lo forma el arco exterior del Sistema con materiales secundarios, destacando las sierras de Alcaraz, Cazorla, Segura y Mágina.
- Los Pirineos: Se extienden desde el Golfo de Vizcaya al Cabo de Creus. Los Pirineos son asimétricos tanto longitudinal como latitudinalmente. La Zona axial es el Pirineo propiamente dicho con materiales paleozoicos, destacando los Montes Malditos, el monte Perdido, picos de Canigó y Aneto (segunda altura mayor de la Península Ibérica, 3.404m). El Prepirineo está formado por un arco interior y otro exterior de la zona axial, los materiales son mesozoicos, de Este a Oeste mencionamos las sierras de Cadí, Montsec, Guara, Leire y Abodí.
- Cordillera costero-catalana: No son un relieve demasiado destacado, aparecen surcadas por una serie de depresiones, integradas por terrenos paleozoicos y mesozoicos.

3. EL RELIEVE INSULAR

EL ARCHIPIÉLAGO BALEAR

Las islas Baleares son un eslabón entre las dos cordilleras alpinas del Mediterráneo, las Béticas y la Costero-Catalana.

- Mallorca y Eivissa: son fragmentos emergidos de la cordillera Sub-bética.

Mallorca presenta tres conjuntos: La sierra de Tramuntana, de roquedo calizo, contiene la mayor altura del archipiélago, el Puig Mayor; Las sierras de Levant, también calizas, no alcanzan los 500 metros. En el extremo sur de la isla se sumergen para volver a emerger después en el subarchipiélago de La Cabrera; La depresión central, o Pla, es de relieve suave y arcilloso. Eivissa y Formentera estuvieron unidas hasta el cuaternario. Relieve montañoso calizo al norte de Eivissa, un macizo al este de Formentera, y entre ambos una llanura.

- Menorca: está ligada a la cordillera Costero-Catalana. La mitad norte tiene una alineación montañosa paleozoica, La Tramuntana. La mitad sur, el Migjorn, es llana, de materiales calizos mesozoicos.

EL ARCHIPIÉLAGO CANARIO

El conjunto de las Islas Canarias es de naturaleza volcánica. Se originó en la era terciaria, cuando la orogénesis alpina, rompió el fondo del Atlántico y, a través de sus fracturas, ascendieron grandes masas de rocas volcánicas que dieron lugar a las islas.

Los tipos de relieve son: Los conos volcánicos, son relieves individualizados; Las calderas, son grandes cráteres circulares; Los barrancos, son valles estrechos y escarpados, creados por el encajamiento de los torrentes en el terreno volcánico; Los glaciares, son rampas de pendiente moderada.

4. SITUACIÓN DE LA PENÍNSULA IBÉRICA EN EL CONTEXTO EUROPEO

Históricamente se ha denominado Península Ibérica, Iberia, Península Hispánica o Península Hespérica, al territorio continental situado "más allá" de los Pirineos. Se encuentra situada en el sudoeste de Europa, junto a la Península Griega y al Península Itálica es una de las tres penínsulas más meridionales de Europa. Esta situación geográfica y la barrera natural que suponen los Pirineos han condicionado históricamente su aislamiento, pero también su vocación marítima al situarse entre dos continentes África y Europa, y entre el mar Mediterráneo y el océano Atlántico. Ocupan casi toda su superficie dos países, Portugal y España, aunque incluye además Andorra y el territorio británico de Gibraltar.

Desde el punto de vista del relieve destaca dentro del contexto europeo por su elevada altitud media de 660 metros sólo superada en Europa por Suiza, lo que convierte a la Ibérica en un territorio esencialmente montañoso. Climáticamente goza de los beneficios del clima mediterráneo al igual que el resto de los territorios europeos orientados a este mar como son el sur de Francia, Italia y Grecia. Sólo el norte de la península tiene clima oceánico, aunque se trata de un clima oceánico de invierno suave si lo comparamos con el clima de las islas británicas o el resto del occidente europeo. Su aislamiento geográfico ha permitido el desarrollo de una flora y fauna características que incluyen un importante número de taxones endémicos.