

HISTORIA GEOLÓGICA DE LA PENINSULA Y LOS ARCHIPIÉLAGOS

1. Era precámbrica (4.600-570 millones años)
2. Era paleozoica o primaria (570-230 mill)
3. Era mesozoica o secundaria (230-65 mill)
4. Era Cenozoica:
 - Terciario (65-2 mill)
 - Cuaternario (2 mill-actualidad)

ERA PRECÁMBRICA (4.600-570)

- Eón geológico más amplio pero con pocos registros materiales
- Calor en la Tierra tres veces superior a actual
- Primera glaciación: primeros continentes
- Emergen ciertos relieves del NO peninsular arrasados para la aparición de **PANGEA**

ERA PALEOZOICA O PRIMARIA (570-230 millones de años)

- Domina la tectónica sobre la erosión: **OROGENIA**, *conjunto de fuerzas y presiones sobre la corteza terrestre que pliegan y fallan los estratos*
- Fragmentación de Pangea en dos grandes placas, Laurasia y Gondwana, divididas por el mar de Tetis.
- Espacio peninsular: cuenca de sedimentación

ERA PALEOZOICA O PRIMARIA (570-230 millones de años)

OROGENIAS PALEOZOICAS:

1. Orogenia caledoniana

- Afecta fundamentalmente al NE de Laurasia

2. Orogenia herciniana

- Levanta gran cadena montañosa NO-SE base de posteriores cuencas sedimentarias y cordilleras: **MACIZO HESPÉRICO** (zócalo)

ERA MESOZOICA O SECUNDARIA (230-65 millones de años)

- Domina la erosión y sedimentación sobre una calma tectónica
- Se abre el Atlántico separando África y América del Sur
- Las fosas marinas de los Pirineos y las Béticas y el borde oriental del Macizo Hespérico se cubre de sedimentos calizos y plásticos

ERA CENOZOICA: TERCIARIO (65-2 millones de años)

- Era de los mamíferos (primeros australopitecos hace 4 millones de años)

OROGENIA ALPINA:

- Choque de placa africana con la euroasiática
- Aparición de las principales cordilleras del sur de Europa y Asia: Pirineos, Alpes, Himalaya
- Microplaca ibérica unida definitivamente a Europa

OROGENIA ALPINA EN ESPAÑA

1. Fractura del Macizo Hespérico:
 - a) Elevación del Sistema Central y los Montes de Toledo y formación de las cuencas de sedimentación castellanas
 - b) Bordes del macizo como muralla montañosa: Macizo Galaico-leonés, Cordillera Cantábrica, Sistema Ibérico y Sierra Morena
2. Plegamiento de los Pirineos y las Béticas
3. Aparición de la Depresión bética y del Ebro
4. Fractura del Océano Atlántico: archipiélago canario
5. El zócalo cambia la inclinación hacia el oeste

CUATERNARIO

(2 millones de años- actualidad)

- Hasta ahora etapa de sedimentación y erosión
- Importancia de las glaciaciones, sobre todo en los relieves montañosos del norte de la península y los de mayor altitud
- “Nuevo” agente erosivo: el ser humano