

## Las formas de la Tierra

### 1. La capa externa de la Tierra

- La Tierra está formada por tres capas concéntricas de distinto grosor:
  - **Núcleo.** Capa más interna de la Tierra compuesta, a su vez, por dos capas: el núcleo interno y el externo.
  - **Manto.** Capa intermedia, es la de más grosor terrestre, rodea el núcleo y es donde está el magma.
  - **Corteza.** Capa más externa y delgada formada por rocas. No es lisa y tiene distintos grosores, emerge en elevadas montañas y se hunde en fosas marinas.
- Parece casi seguro que la posición actual de los continentes resulta de la fractura en placas tectónicas y el posterior desplazamiento de un único continente conocido como **Pangea**.
- Las **placas tectónicas** se desplazan lentamente y su colisión genera elevaciones (cordilleras) o hundimientos (fosas).
- Todos estos movimientos tectónicos van asociados a **seísmos y erupciones volcánicas**.

### 2. Agentes internos de la formación del relieve

- Las fuerzas internas de la Tierra provocan los terremotos y los volcanes, que configuran el relieve.
- Un **terremoto** es la consecuencia del movimiento de placas en el interior de la Tierra que se propaga desde el foco o hipocentro en todas direcciones mediante ondas sísmicas.  
El epicentro es el punto de la superficie terrestre donde más se manifiesta el terremoto.
- Un **tsunami** es el movimiento con gran fuerza del agua del mar como consecuencia de un terremoto en el fondo del mar. Pueden arrasarse la costa y provocar inundaciones.
- Un **volcán** es una grieta de la corteza terrestre por la que asciende y sale magma hacia el exterior en forma de erupción volcánica.  
Durante las erupciones volcánicas se expulsan gases, cenizas, piedras y lava incandescente. Estos materiales se enfrían, se acumulan y forman conos volcánicos.  
Los conos volcánicos pueden convertirse en montañas, o islas si la erupción es marina.

### 3. Agentes externos de la formación del relieve

- En la formación del relieve intervienen agentes externos: el agua, el viento, la vegetación y el ser humano.
- El **agua** modifica el relieve de diferentes maneras:
  - Las corrientes de agua de lluvia desgastan los valles y arrancan y transportan rocas y arenas que se depositan formando deltas y llanuras.
  - La lluvia se filtra por las fisuras de las rocas, que pueden llegar a romperse si el agua se hiela, o reaccionar químicamente y disolverse.
  - Las olas y las corrientes marinas desgastan el litoral y acumulan arena en playas y golfos.
- El **viento** es un agente externo muy importante que desgasta y erosiona las rocas.
- La **vegetación** ayuda a romper las rocas o a fijar el suelo de algunas laderas.
- El **ser humano** transforma el territorio y, por lo tanto, modifica el relieve.

## Las formas de la Tierra

### 4. Los continentes

- Los **continentes** son grandes masas de tierra emergidas sobre los océanos. Existen seis continentes de extensiones y formas diferentes:
    - **África**: su relieve es bastante llano pero con algunas áreas montañosas y zonas de grandes depresiones. Su litoral es rectilíneo y regular.
    - **América**: se extiende por los dos hemisferios y se divide en América del Norte, América del Sur y América Central.
    - **Asia**: es el mayor continente de la Tierra; se encuentran las cordilleras más altas, extensas llanuras, grandes penínsulas y numerosos archipiélagos.
    - **Europa**: es un continente de dimensiones reducidas, que se considera una gran península de Asia.
    - **Oceanía**: formada por cuatro conjuntos de islas: Australasia, Melanesia, Micronesia y Polinesia.
    - **Antártida**: continente situado en el Polo Sur. Está despoblado debido a sus temperaturas extremas.
- 

### 5. Un mundo de montañas y llanuras

- La superficie terrestre no es lisa ni uniforme, sino que presenta distintas **formas de relieve**: montañas, llanuras, mesetas, valles, depresiones...
  - Las principales cadenas montañosas son: las Montañas Rocosas y los Andes, que atraviesan América de Norte a Sur; los Alpes y el Cáucaso en Europa; y la cordillera del Himalaya, en el centro de Asia.
  - Las mesetas se reparten por todos los continentes, pero destaca la del Tibet, en Asia, por ser la más elevada.
  - Las llanuras más importantes las encontramos en las cuencas de los grandes ríos, como el Mississippi (América del Norte) y el Amazonas (América del Sur).
  - La depresión más profunda (395 m bajo el nivel del mar) es la del Mar Muerto.
-

## Las formas de la Tierra

### 6. Un mundo de islas, penínsulas y golfos

- En la zona marítima de la Tierra y en el litoral se distinguen diferentes formas de relieve:
  - **Islas:** emergen en el mar, pueden ser parte del relieve submarino o tener origen volcánico o coralino.
  - **Archipiélagos:** son grupos de islas.
  - **Cabos y penínsulas:** son dos tipos de salientes de tierra que podemos encontrar en las costas.
  - **Golfos, rías y fiordos:** son entrantes de agua en la tierra muy aptos para navegar.
- Estas formas de relieve marinas están presentes en los diversos continentes:
  - **África:** tiene un litoral muy regular.
  - **América:** su costa es muy accidentada, sobre todo la atlántica y ártica. Destacan sus islas y penínsulas.
  - **Euroasia:** todo su litoral es muy irregular. Son especialmente numerosos los mares, golfos, penínsulas, islas y archipiélagos volcánicos en el Sureste.
  - **Oceanía:** está formada por islas y archipiélagos.

### 7. El relieve de Europa

- Europa es un continente bastante pequeño, ocupa 5000 km de Este a Oeste y 4000 km de Norte a Sur.
- Como se considera una gran península del continente euroasiático, está rodeada de mares y océanos y, por lo tanto, también de penínsulas e islas.
- Sus **límites** son difíciles de trazar, sobre todo por su parte continental. Se considera que los Montes Urales, el Cáucaso y los mares Caspio y Negro la separan de Asia y África.
- Destacan tres grandes conjuntos de relieve:
  - **Cordilleras jóvenes** (Alpes, Pirineos, Balcanes, Cárpatos...): son abruptas y accidentadas, aunque a veces están abiertas por amplios valles fluviales.
  - **Cordilleras y mesetas antiguas** (Escandinava, Macizo Central Francés, Meseta castellana...): son montañas desgastadas y de poca altitud.
  - **Gran Llanura Europea:** zona de pequeñas y monótonas colinas atravesada por grandes ríos.

## Las formas de la Tierra

### 8. El relieve de España

- La Península Ibérica está en el Suroeste de Europa, limita con el Cantábrico, el Mediterráneo y el Atlántico.
  - Sus costas, excepto las gallegas, son poco accidentadas, y alternan las altas con las bajas y arenosas.
  - Gran parte del territorio peninsular está ocupado por una meseta y varias cordilleras:
    - **Meseta:** está dividida en dos submesetas por el Sistema Central y rodeada de cordilleras.
    - **Cordilleras periféricas:** Macizo Galaico, Cordillera Cantábrica, Pirineos y Cordilleras Catalanas y Béticas.
    - **Depresiones:** las principales son la del Ebro y la del Guadalquivir, ambas muy fértiles.
  - Las **islas Baleares** tienen un relieve muy parecido al de la Península porque son una prolongación de ésta.
  - El **archipiélago canario** tiene origen volcánico y un relieve muy accidentado.
-