



Divina Infantita
(Almería)



Profe Juan Carlos 2016-2017

INDICE

1. **El relieve y los ríos**
 - Las rocas y el relieve del planeta
 - El agua y el relieve
2. **El relieve de España**
3. **El relieve litoral de España**
4. **Los ríos de España**
 - Cuencas y vertientes hidrográficas

1. El relieve y los ríos

LAS ROCAS Y EL RELIEVE DEL PLANETA

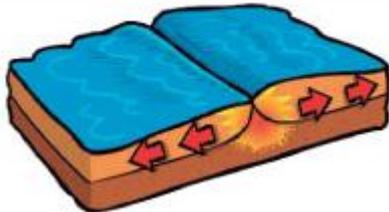
La corteza terrestre es la capa más superficial y delgada de las que integran la Tierra y forman el **fondo marino** y los **continentes**

Según la teoría de la tectónica de placas, la superficie de la corteza terrestre está formada por placas que encajan como un puzzle. Debido al calor de la tierra y a la fuerza de la gravedad, las placas se desplazan lentamente. Por lo que se dice que las fuerzas internas de la Tierra forman el relieve terrestre, junto con el agua, que lo veremos más adelante.

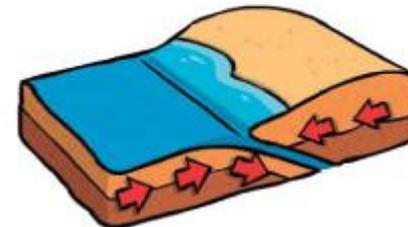
En las zonas donde limitan dos placas, se crea o se destruye la roca de la superficie:

- Algunas placas se **separan**. Como en las **dorsales oceánicas** donde son habituales los volcanes
- Otras placas se desplazan **unas bajo otras**, destruyendo superficie de la corteza. Son llamadas **áreas de subducción** y son habituales grandes terremotos.

zona de separación de placas



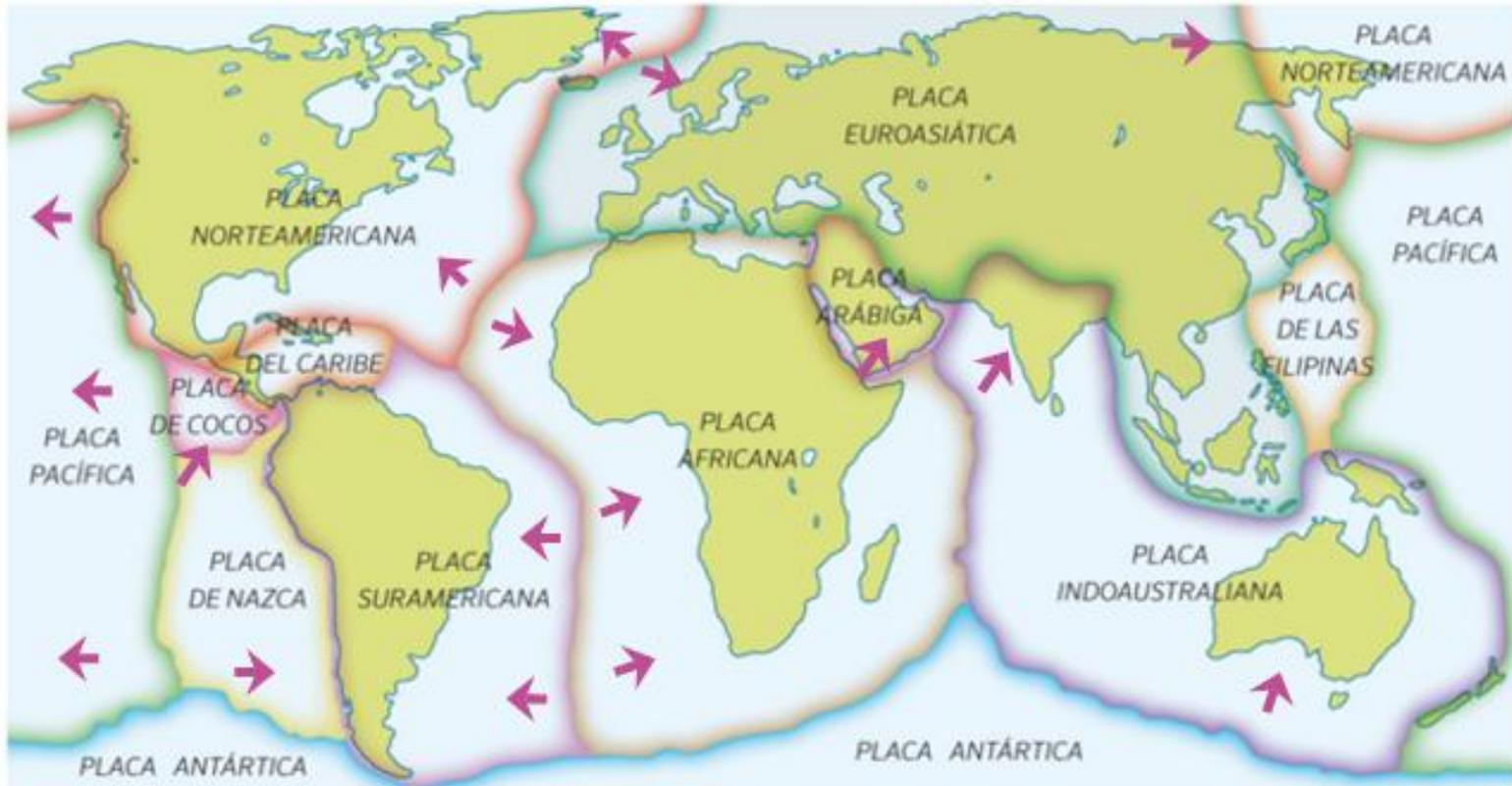
zona de subducción



Estos movimientos tectónicos son los que conforman el relieve terrestre dando lugar a elevaciones y depresiones como las montañas y los valles.

El relieve es fundamental para los seres vivos porque influye directamente en el **hábitat** y en el **clima** donde se desarrollan.

LA TECTONICA DE PLACAS



EL AGUA Y EL RELIEVE

Además de las rocas de la superficie, los **océanos y las aguas continentales** también causan el modelado del relieve mediante la **erosión**.

PARTES DE LOS RIOS DEL PLANETA



CARACTERÍSTICAS DE LOS RIOS

Longitud: es la distancia entre el nacimiento y la desembocadura

Caudal: es la cantidad de agua que lleva

Régimen: es la variación de caudal a lo largo del año.

2. El relieve de España

El relieve de España es **muy montañoso**, con la presencia también de numerosos ríos que han formado amplios valles. Del mismo modo, cuenta con más de 7.000 km de **costa**.



Para estudiar el relieve de España, hemos dividido el mismo en cuatro grandes bloques, para facilitar su comprensión:

- Meseta Central
- Cordilleras que rodean la meseta
- Cordilleras exteriores
- Relieve de los archipiélagos

La Meseta Central y sus montañas

1. La Meseta ocupa el centro de la península Ibérica, con una altitud media de 650 metros.
2. El **Sistema Central** divide la Meseta en dos submesetas. Su pico más elevado es el Almanzor:
 - Por la **submeseta norte** fluye el río Duero.
 - En la **submeseta sur** los montes de Toledo separan los valles de los ríos Tajo y Guadiana.

Las cordilleras que rodean la meseta

Se trata de cuatro sistemas montañosos:

3. Los **Montes de León** y el **Macizo Galaico** al noroeste. El Teleno es su pico más alto.
4. La **cordillera Cantábrica** en el norte, con el Torre Cerredo como pico más elevado.
5. El **Sistema Ibérico** en el noreste, con el Moncayo como máxima elevación.
6. **Sierra Morena** en el sur, que separa la Meseta de la **depresión del Guadalquivir**.

Las cordilleras exteriores

Son los sistemas montañosos situados en los límites de la Península:

7. Los **Montes Vascos** al norte.
8. Los **Pirineos**, en el límite con Francia, al norte del **valle del Ebro**. El pico más alto es el Aneto.
9. La **cordillera Costera Catalana** en el noreste.
10. Los **Sistemas Béticos**, formados por la cordillera Subbética y la cordillera Penibética. Cuentan con el pico de mayor altitud de la Península: el Mulhacén, a 3.479 metros.

El relieve de los archipiélagos

España cuenta con dos archipiélagos:

11. Las islas Baleares, situadas al este, en aguas del mar Mediterráneo. Su principal elevación es la **sierra de Tramontana**, en Mallorca.
12. Las islas Canarias son islas de origen volcánico situadas en el océano Atlántico. En la isla de Tenerife se alza el **volcán del Teide**, el pico más alto del relieve español (3.718 metros).

3. El relieve litoral de España

Los mares Mediterráneo y Cantábrico, y el Océano Atlántico bañan los 7.876 km de costas. Dando lugar a la **Costa Atlántica, Costa Mediterránea y Costa Cantábrica.**

La costa cantábrica

Comprende el territorio entre la desembocadura del río Bidasoa, que separa Francia y España, en el País Vasco, hasta la punta de Estaca de Bares.

Características:

7. La costa es rectilínea, aunque a veces el mar se adentra en la tierra y forma rías como la de Avilés y la de Bilbao.
8. La costa es, además, alta y rocosa, con muchos acantilados, dada la proximidad de la cordillera Cantábrica y de los Montes Vascos.

La costa mediterránea

Recorre el litoral desde la punta de Tarifa, en Cádiz, hasta la frontera con Francia.

Características:

4. En la **costa de Cataluña** y de **Baleares** se alternan zonas altas y rocosas con otras bajas y arenosas. Sus principales accidentes son el delta del Ebro, el cabo de Creus y la bahía de Palma.
5. La **costa valenciana y murciana** es, en general, baja y arenosa.
6. La **costa mediterránea andaluza** alterna zonas llanas con acantilados.

La costa atlántica

Abarca desde la punta de Estaca de Bares, en Galicia, hasta el estrecho de Gibraltar, en Cádiz. El Atlántico baña también las costas canarias.

Características:

1. La **costa atlántica gallega** se caracteriza por ser alta, rocosa y muy recortada. Los numerosos entrantes dan lugar a la formación de rías.
2. La **costa atlántica andaluza** es recta, baja, arenosa y llana, con presencia de playas, marismas y dunas.
3. La **costa canaria** cuenta con grandes y escarpados acantilados de entre 100 y 400 metros de altitud, debidos a su origen volcánico. Las playas se sitúan en la desembocadura de los barrancos. Las excepciones se hallan en las extensas playas de las islas de Lanzarote y Fuerteventura.

4. Los ríos de España

El territorio por el que fluye un río y sus afluentes que desembocan en él componen su **cuenca hidrográfica**.

Las cuencas de todos los ríos que desembocan en el mismo mar u océano forman una **vertiente hidrográfica**. A causa del relieve los ríos peninsulares desembocan en tres vertientes: la cantábrica, la mediterránea y la atlántica.

