

1. El relieve y los ríos.

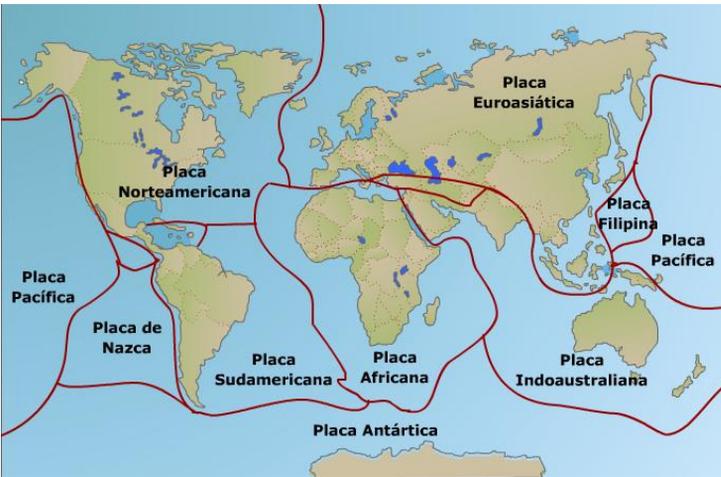
LAS ROCAS Y EL RELIEVE DEL PLANETA



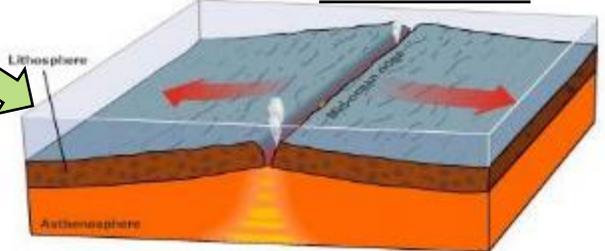
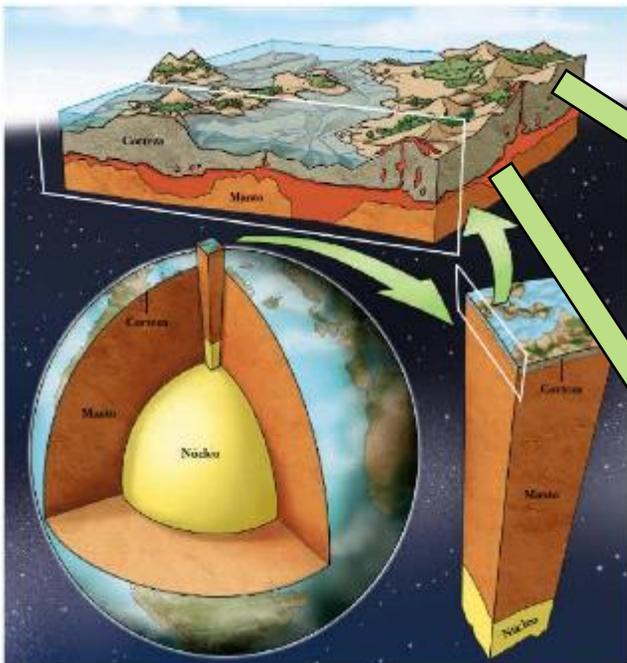
La **tectónica de placas (líneas roja del mapa)** se encuentra (está) en la superficie de la corteza terrestre, en la capa más externa de la Tierra.

La teoría dice que la **corteza terrestre está fragmentada (dividida)** en **placas** (zonas de tierra) que **se mueven** sobre la manta terrestre, causando actividades sísmicas (terremotos) y volcánica.

Debido al **calor del núcleo** y a la **fuerza de la gravedad**, las placas **se desplazan** (mueven) lentamente.



- Zona de **separación de placas**: las placas se separan, es donde están los volcanes.



- Zona de **subducción de placas**: donde se producen los terremotos.

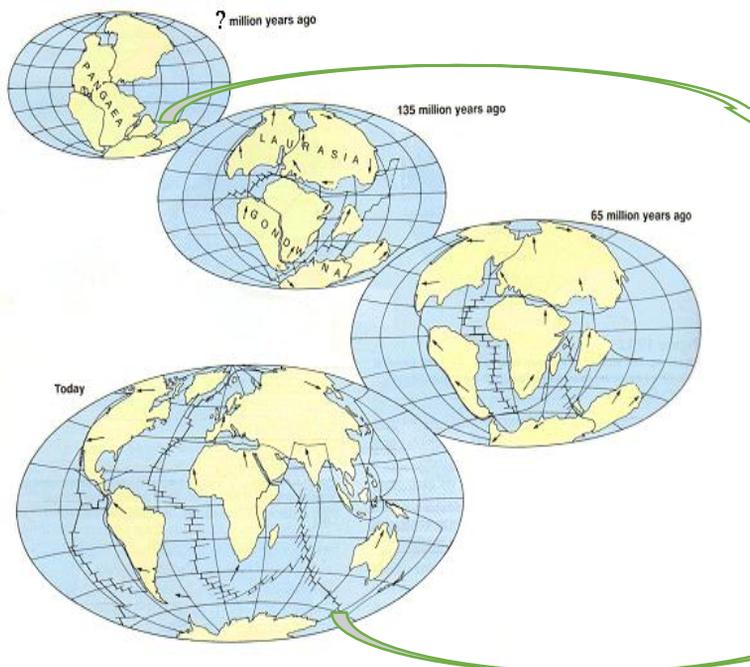
- Los **movimientos de las placas tectónicas** crean el **relieve de nuestra tierra** (montañas y valles)



- El **relieve es muy importante para el hábitat** (seres vivos) y el clima (tiempo). Además gracias al relieve **los seres humanos recibimos energía y materias primas.**



LA PANGEA

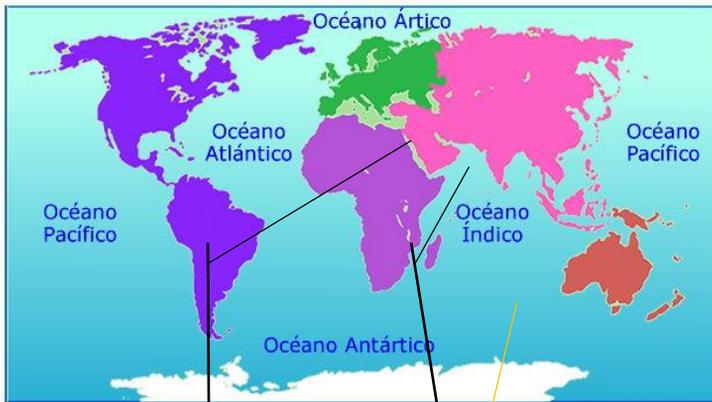


Hace 300 millones de años **solo existía un continente llamado Pangea.**

Pero por el **movimiento de las placas tectónicas** se fueron formando los **continentes que conocemos hoy.**

EL AGUA Y EL RELIEVE

Los Océanos



Junto a la **superficie terrestre** están los **océanos** que moldean (dan forma) a la **costa de los continentes**

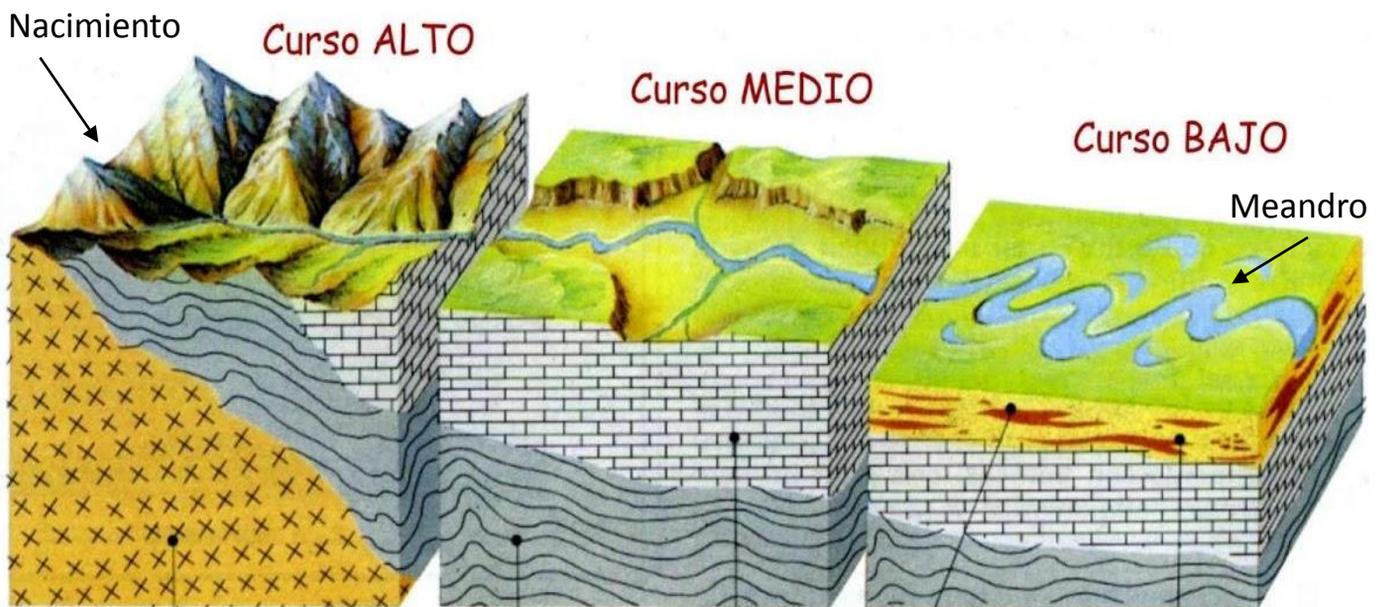
Superficie terrestre

costa

El agua continental: El agua de los océanos da forma al relieve de nuestro planeta.

Por eso el agua de los ríos erosiona (da forma) a **diferente tipos de roca y formas del relieve**

LOS RÍOS DEL PLANETA: El recorrido (camino) de un río tiene **varias partes**



Donde **empieza el río**. El agua fluye (se mueve) **rápido** y arrastra rocas

Terrenos llanos: El agua fluye **mas despacio**

Parte final del curso (camino) del río. El agua fluye lento y deposita (**deja**) las rocas que ha **arrastrado**, formando los **meandros**

El relieve y el clima afecta a las características de los ríos:
LONGITUD, CAUDAL Y RÉGIMEN.



Distancia entre el **nacimiento** (principio) del río y la **desembocadura** (final del río).



Caudal: cantidad de agua que tiene un río.

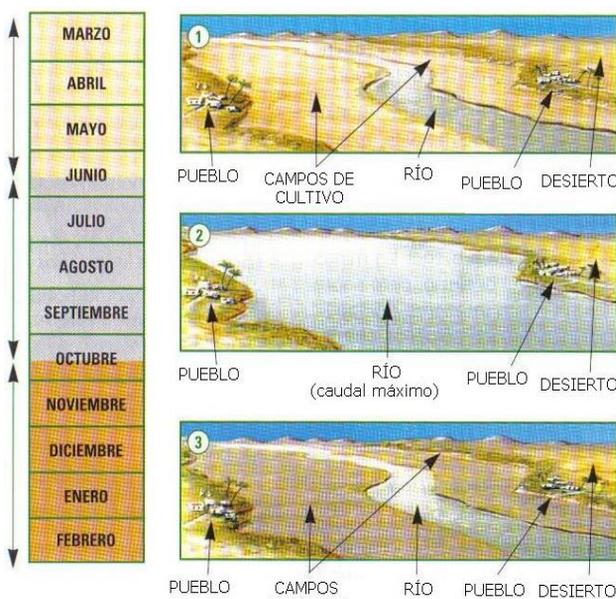


Figura 7 Las crecidas del Nilo

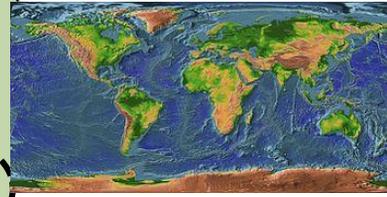
Régimen: es la **variación (cambio)** del caudal de un río dependiendo de la época del año.

Entre julio y octubre hay mas cantidad de agua porque llueve más.

Pero entre marzo y junio hay menos cantidad porque ha llovido menos.



RECUERDA:
El **relieve terrestre** se ha formado por: **fuerzas internas de la Tierra** y por **el agua de la Tierra**.



NO TE OLVIDES:
El agua **erosiona** (degasta) las rocas de la superficie terrestre y por eso **se forman los valles y las montañas**.



2. El relieve de España



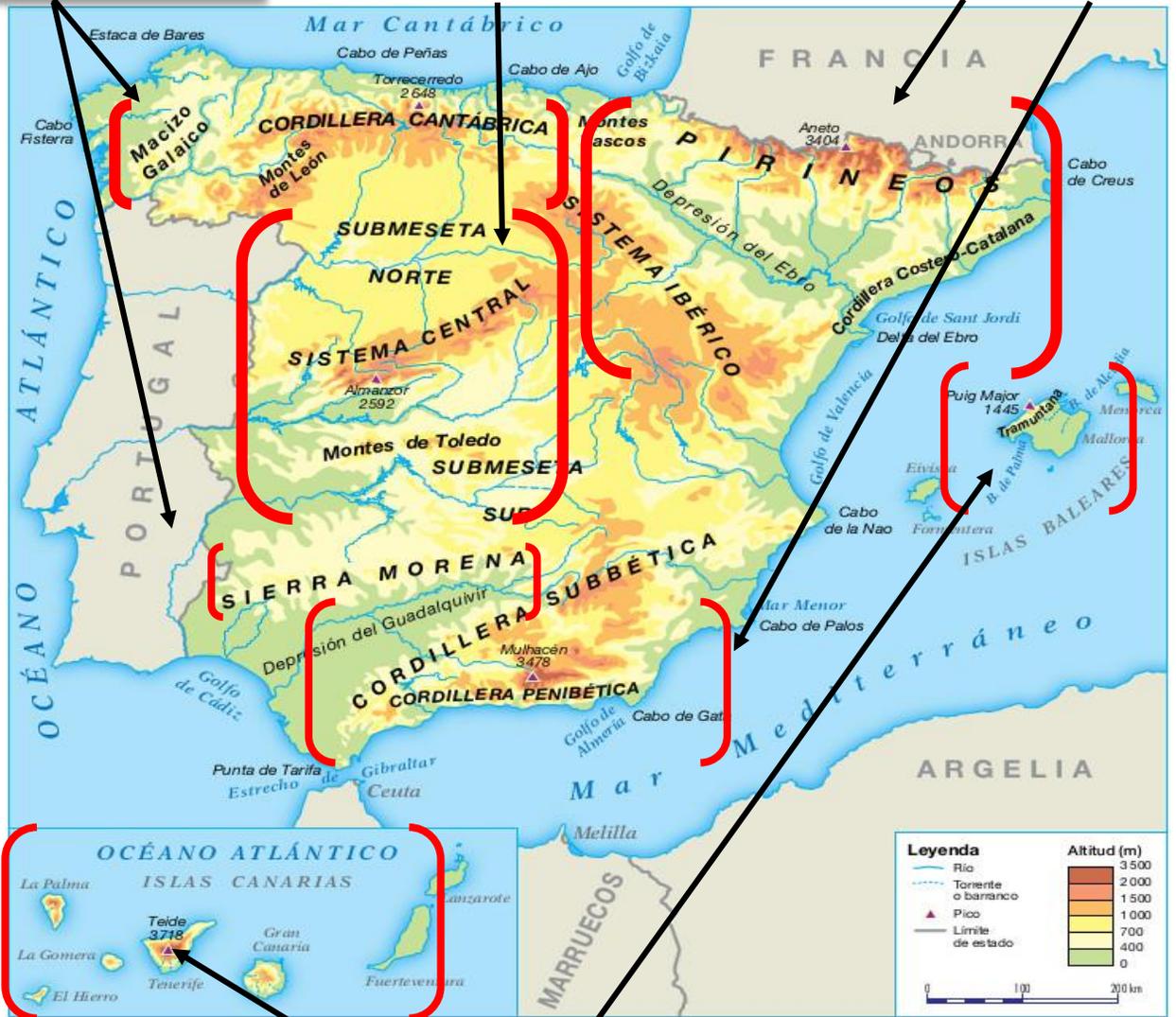
- España es un país **muy montañoso**.
- También tiene **muchos ríos que han formado grandes valles**.
- Tiene **7.000 km de costa**.

LAS UNIDADES DEL RELIEVE EN ESPAÑA

LAS CORDILLERAS QUE RODEAN LA MESETA

LA MESETA CENTRAL Y SUS MONTAÑAS

LAS CORDILLERAS EXTERIORES



EL RELIEVE DE LOS ARCHIPIELAGO

LA MESETA CENTRAL Y SUS MONTAÑAS

- Ocupa el centro de la península (España)
- Altitud (altura) de 650 m.



El Sistema Central.

- Divide a la meseta en dos partes.
- Pico más alto el Almanzor.

La submeseta norte

- Esta el río Duero

La submeseta sur.

- Los montes de Toledo separan los ríos Tago y Guadiana.

LAS CORDILLERAS QUE RODEAN LA MESETA

Cuatro sistemas montañosos



- Montes de León
- Macizo Galaico (pico más alto: **Telmo**)

- La cordillera Cantábrica (pico más alto: **Torre Cerredo**)

- El Sistema Ibérico (pico más alto: **Moncayo**)

- Sierra Morena (Separa a la Meseta de la **depresión de Guadalquivir**.)

LAS CORDILLERAS EXTERIORES

Están situados en los límites (donde acaban) de la Península (España)



Montes Vascos

- Pirineos (Límite (nos separan) con Francia)
- Está el **valle del Ebro**.
- Pico más alto: **Aneto**

La cordillera Costero Catalana

- Los Sistemas Béticos. (Pico más alto: **Mulhacén**)

EL RELIEVE DE LOS ARCHIPIELAGOS



Las Islas Baleares

- En el Mar Mediterráneo
- Sierra de Tramontana*

Las Islas Canarias

- En el océano Atlántico
- Volcán del Teide* (pico más alto de España 3718m.)

3. El relieve litoral de España

LAS REGIONES COSTERAS



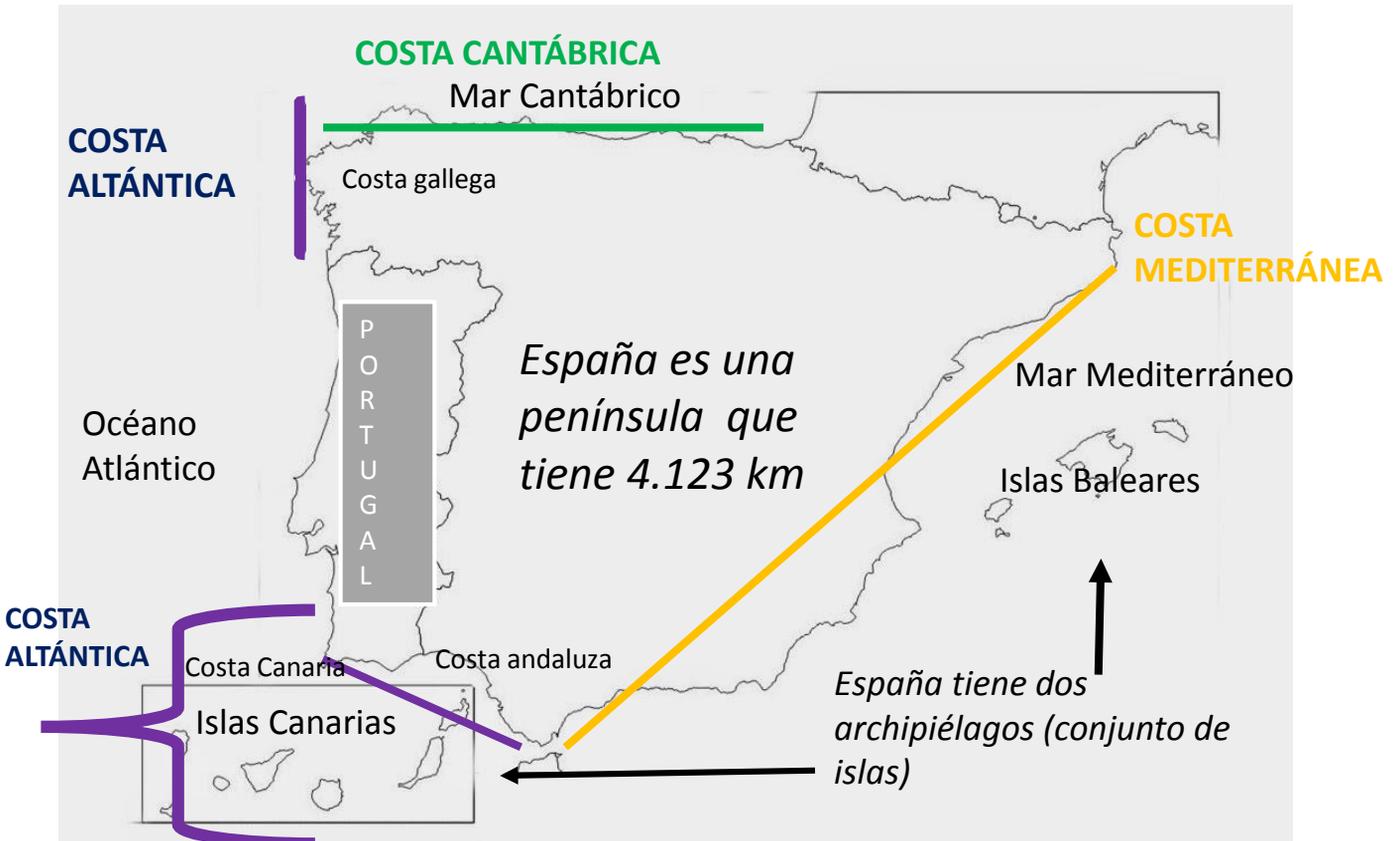
Costa: lugar donde entran en contacto (se tocan) la tierra y el mar.

La forma de la costa depende de:

-**erosión** (desgaste) de las olas, el **viento** y la **lluvia**.

-**sedimentos** (materiales) que arrastran los ríos hasta el mar.

España está rodeada por agua:



COSTA ATLANTICA

Costa gallega
-Relieve alto, rocoso y recortado (con acantilados)

Costa andaluza
-Relieve bajo y llano, con playas arenosas, marsimas y dunas

Costa Canaria
-Grandes acantilados
-Origen volcánico
-Extensas (grandes9 playas)

COSTA MEDITERRÁNEA

Costa de Cataluña y Baleares
-Relieve alto y rocoso que se mezcla con zonas bajas y arenosas

Costa valenciana y murciana
-Relieve bajo y arenoso

Costa mediterránea andaluza
-Zonas de relieve llano
-Otras zonas con acantilados

COSTA CANTÁBRICA

-Costa rectilínea
-Relieve alto y rocoso con muchos acantilados

RECUERDA:
España está rodeada por 3 costas.
El relieve de Baleares y Canarias es **accidentado**

4. Los ríos de España

CUENCAS Y VERTIENTES HIDROGRÁFICAS

- ❖ **Cuenca hidrográfica:** zona de tierra por donde fluye (pasa) un río y sus afluentes (pequeños ríos que acaban en él)



- ❖ **Vertiente hidrográfica:** zonas de tierra donde desembocan (terminan) varios ríos.

En España hay tres vertientes:

- **Vertiente atlántica** (Los ríos gallegos son cortos y con mucha agua. Los ríos del sur son largos)
- **Vertiente cantábrica** (ríos cortos y con abundante agua por las lluvias la cantidad de lluvias)
- **Vertiente mediterránea** (ríos cortos, depende de la época del año llevan más o menos agua)

EL RÍO EBRO

Es el río **mas caudaloso** (con más agua) y **largo** de España

