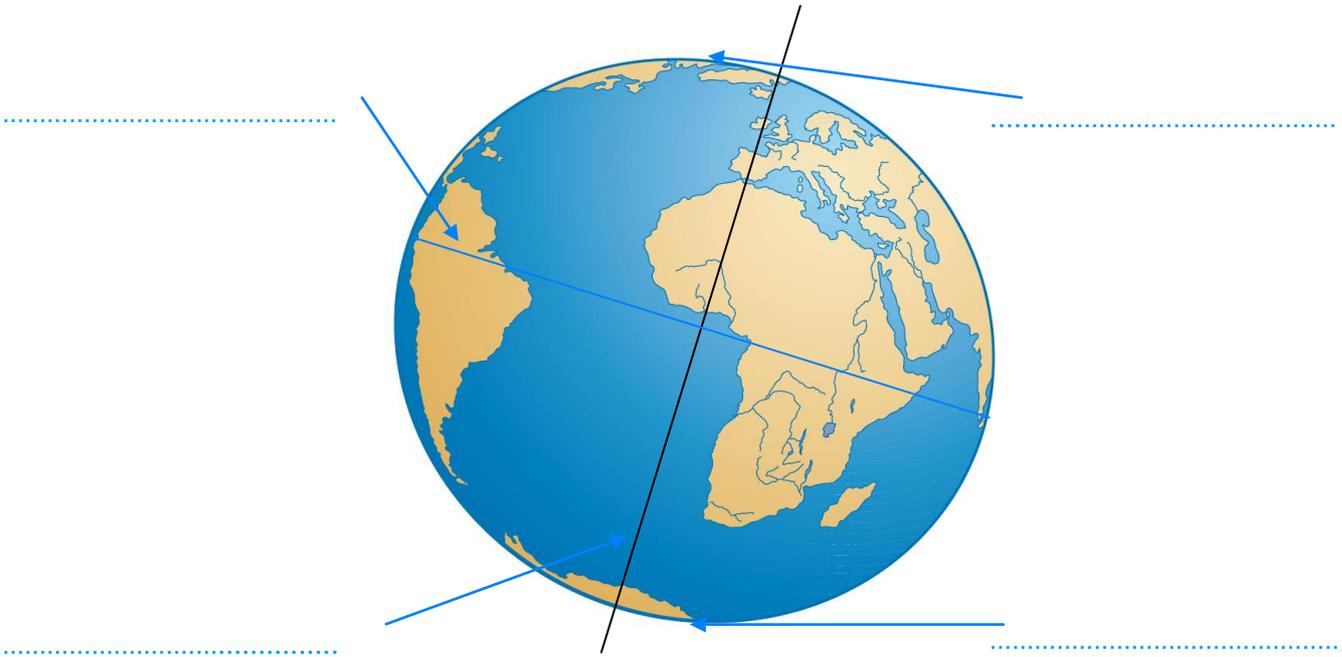


TEMA 1: El Planeta Tierra

1. Define “Universo”. ¿Qué es el Big Bang?
2. ¿Qué es una galaxia? ¿Cómo se llama la galaxia en la que se encuentra el Sistema Solar?
3. ¿Cuáles son los planetas del Sistema Solar?
4. En la esfera terrestre que tienes abajo marca la línea del ecuador, los Hemisferios Norte y Sur y los dos polos. Si sabemos que el diámetro polar es de 12.714 km y el diámetro ecuatorial es de 12.756 km, ¿es la Tierra una esfera perfecta?; ¿qué nombre recibe la forma que tiene el planeta Tierra?



5. ¿Cuál es el hemisferio continental? ¿Y el marítimo? ¿Por qué reciben esta denominación? ¿Qué continentes o parte de ellos están situados en el hemisferio Norte?

6. ¿En qué consiste el movimiento de ROTACIÓN de la Tierra? ¿Cuánto tiempo tarda? ¿En qué sentido gira? ¿Qué relación existe entre este movimiento y la sucesión de los días y las noches?

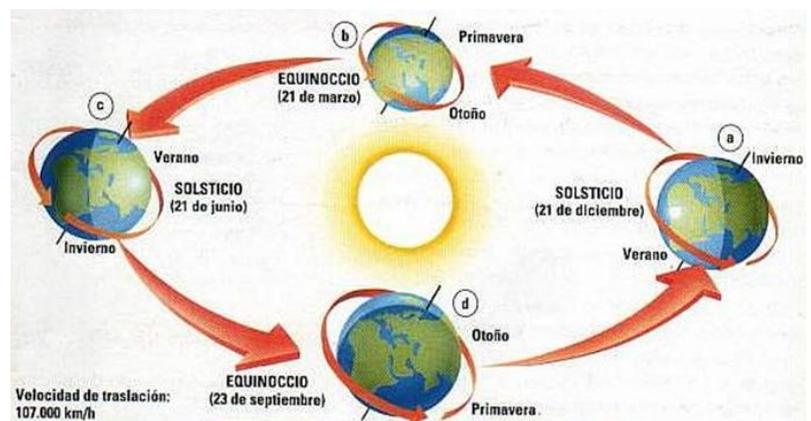
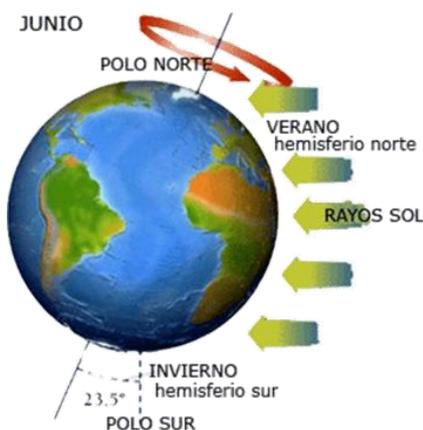
10. Los seres humanos nos movemos por el espacio alrededor del Sol a una velocidad media de 107.000 km/hora, aunque no percibimos este movimiento debido a la fuerza de la gravedad de la Tierra, que nos atrae hacia el suelo. ¿Cómo denominamos a este movimiento? ¿Cuánto tiempo tarda en completarlo la Tierra?

11. ¿Qué son los años bisiestos? ¿Qué sentido tiene su existencia? ¿Cada cuánto tiempo hay uno?

12. Como puedes observar en el dibujo, el eje de rotación de la Tierra no es perpendicular al plano de la órbita alrededor del sol, sino inclinado. Esta inclinación es la responsable de la sucesión de las estaciones del año. Durante su recorrido alrededor del Sol, la Tierra queda expuesta de distinta manera a la incidencia de los rayos solares, y ello da lugar a las estaciones del año:

El verano y el invierno se producen porque hay mucha diferencia entre la cantidad de rayos de Sol que llegan al hemisferio norte y al hemisferio sur. Mientras en un hemisferio es verano, en el otro es invierno.

La primavera y el otoño tienen lugar cuando la incidencia de los rayos solares es la misma tanto en el hemisferio Norte como en el hemisferio Sur.



13. ¿Qué ocurriría si el eje terrestre fuera perpendicular al plano de la órbita que describe alrededor del Sol?

14. ¿Qué zona de la Tierra sufre las mayores diferencias entre el verano y el invierno? ¿Por qué?

15. ¿Por qué cuando en España es verano, en Chile es invierno? ¿Por qué cuando en Australia es verano en Alemania es invierno?

16. ¿Qué es un mapa? ¿Qué tipos de mapas conoces?

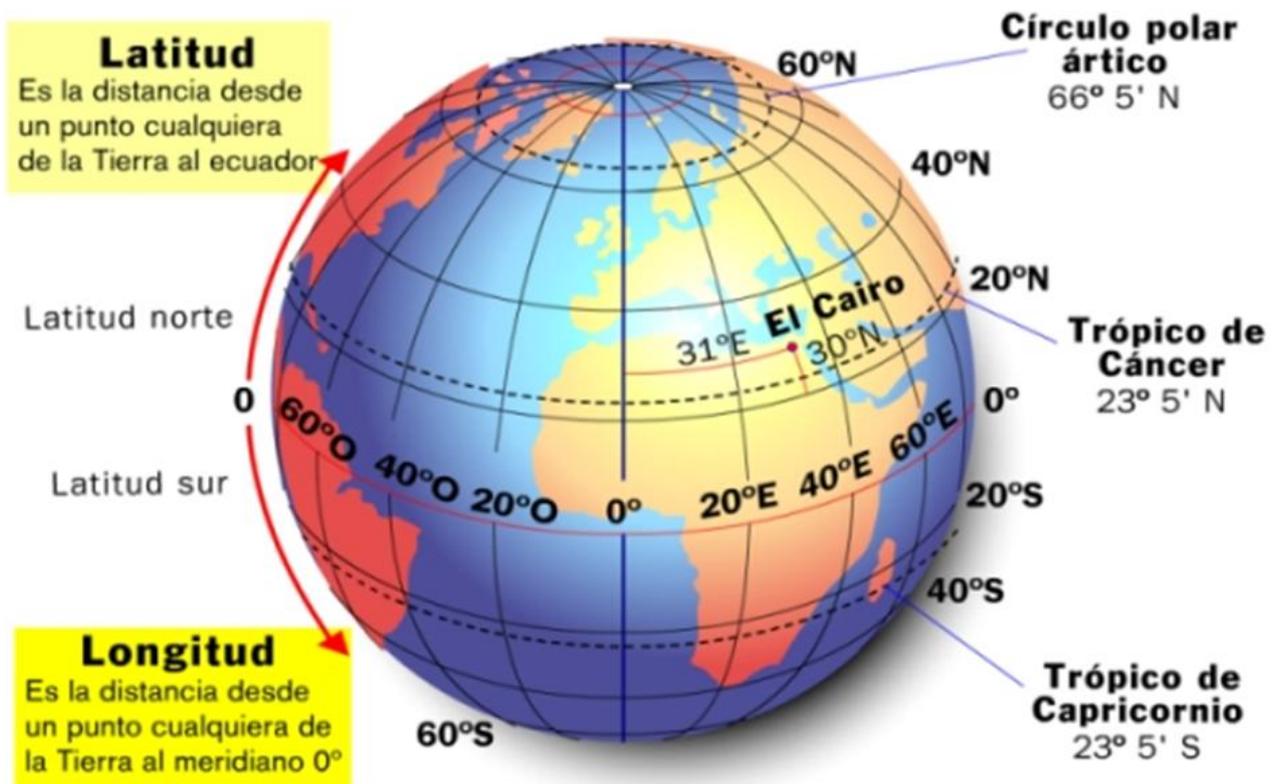
17. ¿Qué elementos encontramos en él? Señálalos en el dibujo



18. ¿Qué indica la escala de un mapa?

Con la finalidad de situar con exactitud sobre la Tierra cualquier punto se creó un sistema de localización exacto, fácil de reconocer y aceptado por todos: las coordenadas geográficas, unas líneas imaginarias (paralelos y meridianos) que aparecen en los globos terráqueos y en los mapas formando una especie de malla o cuadrícula.

¿Cómo situarnos en el espacio? Latitud y longitud



19. ¿Qué son los paralelos? ¿Son iguales todos los paralelos de la Tierra? ¿Sabrías decir por qué?

20. ¿Cuál es el paralelo mayor?

21. ¿Qué son los meridianos? ¿Son iguales todos los meridianos de la Tierra? ¿Por qué? ¿Cuál es el meridiano cero?

22. ¿Qué es el GPS?

Para situar exactamente un punto de la Tierra hay que buscar el paralelo y el meridiano que pasan por ese punto, y establecer su **latitud y su longitud**.

23. Define estos dos conceptos. ¿Por qué se miden en grados?

24. Consulta un atlas y busca la latitud y la longitud a la que se encuentran las siguientes ciudades. No olvides indicar la unidad (grados) y si están al Norte, al Sur, al Este o al Oeste.

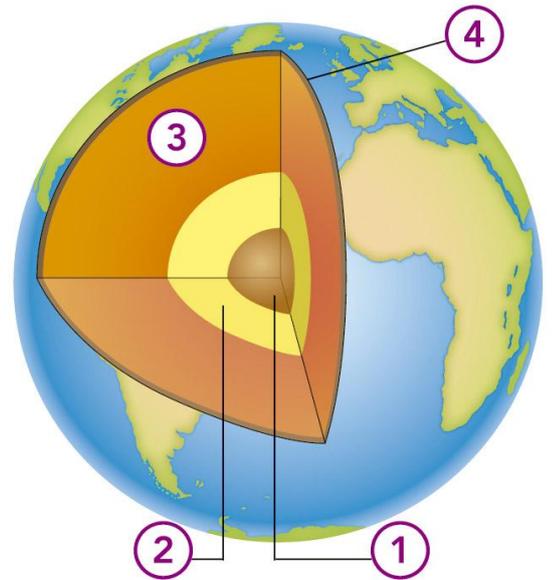
CIUDAD	LATITUD	LONGITUD
Madrid		
Nueva York		
Pekín		
Sydney		
Buenos Aires		
Londres		

25. Cada una de las siguientes afirmaciones puede ser verdadera o falsa. Tras leerlas detenidamente rodea con un círculo la V, si consideras que es verdadera, o la F, si consideras que es falsa.

V	F	El trópico de Capricornio es un paralelo.	
V	F	Paralelos y meridianos tienen todos la misma longitud, puesto que rodean la esfera terrestre.	
V	F	El movimiento de traslación es el que explica la sucesión de los días y las noches.	
V	F	El Trópico de Cáncer y el Trópico de Capricornio son meridianos de igual longitud.	
V	F	La latitud es la distancia de los meridianos respecto al Ecuador	
V	F	Nuestra galaxia, llamada Vía Láctea, se encuentra dentro del sistema solar.	
V	F	La Tierra gira sobre sí misma y, al mismo tiempo, lo hace alrededor del Sol.	
V	F	La existencia de años bisiestos está relacionada con el movimiento de rotación.	
V	F	El meridiano de Greenwich es perpendicular al Ecuador	
V	F	La latitud de un punto cualquiera de la tierra está comprendida entre los 180° Este y 180° Oeste.	
V	F	Si el eje de la Tierra fuera perpendicular al plano de la órbita no se sucederían las estaciones.	
V	F	La longitud es la distancia entre cualquier punto de la superficie terrestre y el meridiano 0° (de Greenwich).	
V	F	El Ecuador es el paralelo más grande	
V	F	Los meridianos solamente pasan por un hemisferio	
V	F	El Sol sale por el Oeste y se pone por el Este	

TEMA 2: El relieve de la Tierra.

1. Indica las grandes zonas concéntricas de la Tierra y explica sus características.



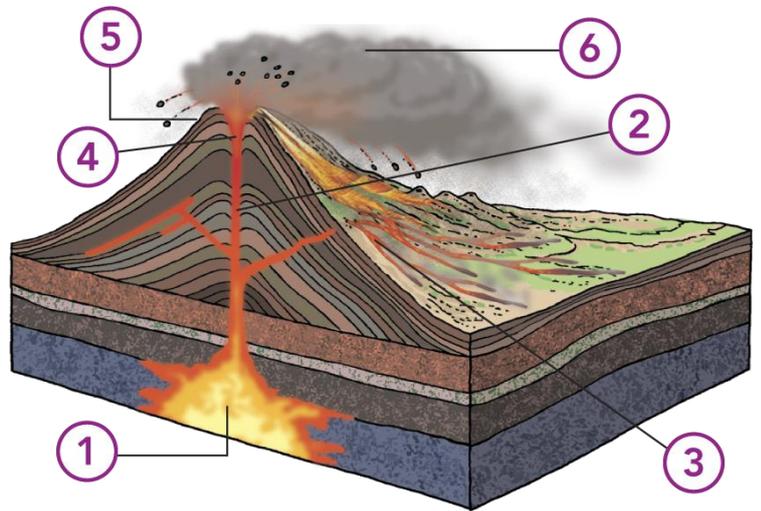
2. ¿Qué es la deriva de los continentes?

3. ¿Cómo se llama al continente originario?

4. ¿Qué son las placas continentales? ¿Y las dorsales oceánicas?

5. Explica qué es un volcán.

6. Señala las partes de un volcán.



7. ¿Cuándo se producen los terremotos?

8. ¿Qué son las ondas sísmicas?

9. ¿Qué diferencia hay entre un maremoto y un Tsunami?

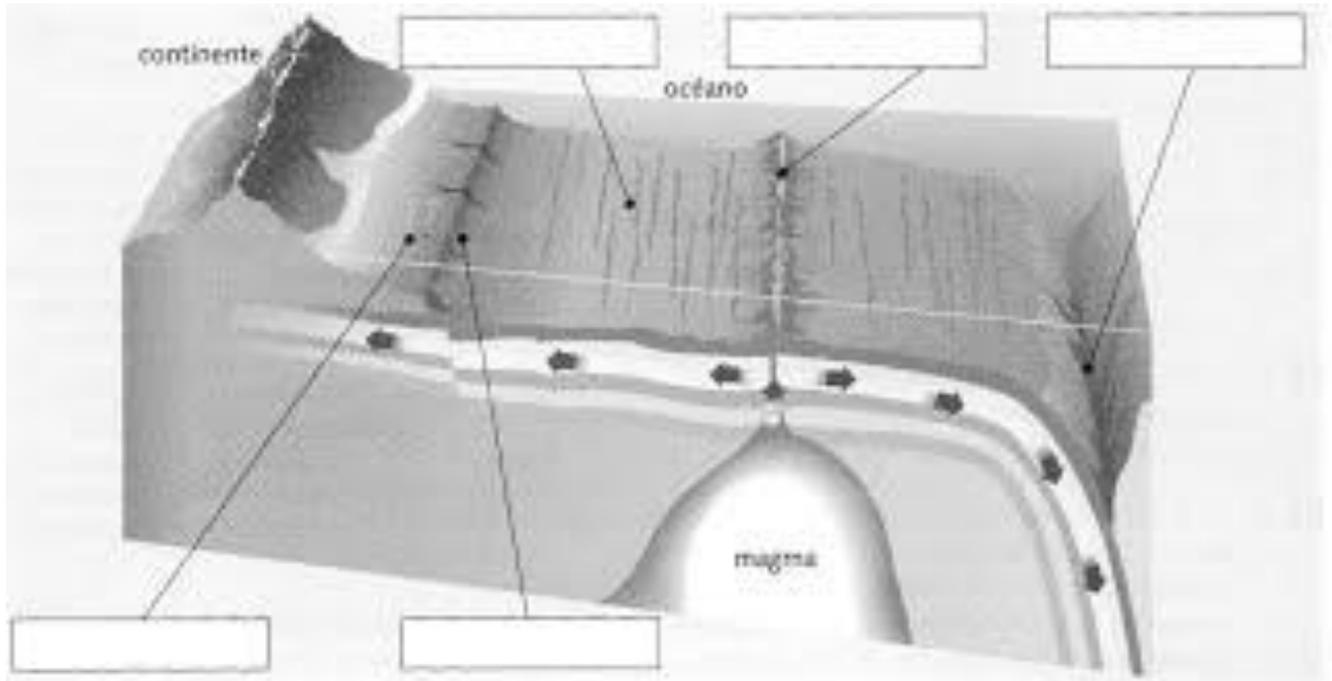
10. ¿Cómo se mide la magnitud de un terremoto? ¿Qué escalas conoces?

11. ¿Cuáles son los agentes externos de la formación del relieve? Explícalos.

12. Define los siguientes conceptos:

- MONTAÑA, SIERRA, CORDILLERA, MACIZO, MESETA, LLANURA, DEPRESIÓN, VALLE (FLUVIAL Y GLACIAR).
- CABO, GOLFO, PENÍNSULA, ISTMO, ISLA, ARCHIPIÉLAGO, ESTRECHO, PLAYA, ACANTILADO.

1. Completa el esquema del relieve submarino con los siguientes términos: dorsal oceánica, talud continental, fosa oceánica, llanura abisal, plataforma continental.



Completa el mapa de la Península con los siguientes elementos de su relieve: (El relieve de España se completará en el Tema 3 incorporando los ríos)

<i>M. Cantábrico</i>	<i>M. Mediterráneo</i>	<i>Oc. Atlántico</i>		
----------------------	------------------------	----------------------	--	--

<i>G. de León</i>	<i>C. de Creus</i>	<i>Delta del Ebro</i>	<i>G. de Valencia</i>	<i>C. de La Nao</i>
<i>C. de Palos</i>	<i>C. de Gata</i>	<i>Est. de Gibraltar</i>	<i>Pta. de Tarifa</i>	<i>G. de Cádiz</i>
<i>C. Santa María</i>	<i>C. de San Vicente</i>	<i>C. da Roca</i>	<i>Estuario del Tajo</i>	<i>Rías Bajas</i>
<i>Pta de Finisterre</i>	<i>Rías Altas</i>	<i>Pta. Estaca de Bares</i>	<i>C. de Peñas</i>	<i>C. de Ajo</i>
<i>C. Machichaco</i>	<i>G. de Vizcaya</i>			

<i>I. de Mallorca</i>	<i>I. de Ibiza</i>	<i>I. de Lanzarote</i>	<i>I. de Gomera</i>	<i>I. de Hierro</i>
<i>I. de Menorca</i>	<i>I. de Gran Canaria</i>	<i>I. de Fuerteventura</i>	<i>I. de La Palma</i>	<i>I. de Tenerife</i>

<i>Submeseta Norte</i>	<i>Sierra Morena</i>	<i>Pico de Aneto</i>	<i>Pirineos</i>
<i>Submeseta Sur</i>	<i>Paso de Despeñaperros</i>	<i>Cordillera Penibética</i>	<i>Teide</i>
<i>Sistema Central</i>	<i>Montes Vascos</i>	<i>Sierra Nevada</i>	<i>Sierra de Tramuntana</i>
<i>Sierra de Gredos</i>	<i>Cordillera Cantábrica</i>	<i>Pico Mulhacén</i>	<i>Cordilleras costero-catalanas</i>
<i>Pico Almanzor</i>	<i>Picos de Europa</i>	<i>Cordillera Subbética</i>	<i>Pico Moncayo</i>
<i>Montes de Toledo</i>	<i>Sistema Ibérico</i>	<i>Depresión del Ebro</i>	
<i>Macizo Galaico</i>	<i>Montes de León</i>	<i>Depresión del Guadalquivir</i>	

España físico



Depósito Legal: GR 831-2013

erik
www.erik.com

TEMA 3; La Hidrosfera.

1. Explica qué es la hidrosfera.

2. ¿En qué tres estados se puede encontrar el agua en la Tierra?

3. ¿Qué porcentaje de agua salada hay en la Tierra? Elige la opción correcta.
 - 97%
 - 99%
 - 89%

4. ¿Qué procesos intervienen en el ciclo del agua y en qué consiste cada uno de ellos?

5. ¿Qué son las mareas? ¿Cómo se llama cuándo la marea está alta?

6. ¿Por qué son importantes las aguas marinas para el ser humano?

7. ¿Qué tipo de aguas continentales existen?

8. ¿Qué es una cuenca hidrográfica?

9. ¿Qué es el cauce de un río?

10. ¿Qué es un acuífero?

11. ¿Qué es el caudal de un río? ¿A qué se llama estiaje?

12. ¿Qué es la criosfera?

COMPLETA EL MAPA CON LOS RÍOS DE ESPAÑA

La vertiente Cantábrica

En general, los ríos de esta vertiente son cortos y llevan mucha corriente porque las montañas donde nacen están situadas muy cerca del mar Cantábrico, lugar al que desembocan. Además, estos ríos son caudalosos debido a que las lluvias en estas tierras son abundantes todo el año.

- Algunos de los principales son: **Navia, Nalón y Nervión**

La vertiente Atlántica.

En general, se trata de ríos largos, que nacen lejos de su desembocadura, en el océano Atlántico, y que reciben numerosos afluentes a lo largo de su curso. En general, son ríos caudalosos, aunque sufren notables estiajes en verano. De Norte a Sur, los principales ríos son:

- El **Tambre**, el **Ulla** y el **Miño** con su afluente principal el **Sil**, que recogen las aguas del macizo galaico-leonés.

- El **DUERO** nace en los Picos de Urbión, en la provincia de Soria, y desemboca en el océano Atlántico, en Oporto, Portugal. La cuenca de Duero es la más grande de la península. Recibe las aguas de los ríos procedentes de la Cordillera Cantábrica y el Sistema Central.
 - Los afluentes más importantes por la derecha son los ríos: *Pisuerga* y *Esla* (el más caudaloso); y por la izquierda el *Tormes*.
- El **TAJO** es el río más largo de la península ibérica. Nace en los Montes Universales, Teruel, y desemboca en el océano Atlántico, en Lisboa, Portugal donde forma un amplio estuario. Recibe las aguas del Sistema Central y los Montes de Toledo.
 - Sus principales afluentes son los de la derecha, entre ellos los ríos: *Alagón* (el más largo), y *Jarama*.
- El **GUADIANA** nace en los manantiales de Pinilla, tras fluir por las lagunas de Ruidera desaparece bajo tierra volviendo a reaparecer en los Ojos del Guadiana. Desemboca en un gran estuario en Ayamonte, haciendo frontera con Portugal. El Guadiana recoge las aguas de los Montes de Toledo y Sierra Morena.
 - El afluente más caudaloso lo tiene por su izquierda, el *Zújar*.
- El **GUADALQUIVIR** nace en la cañada de Aguas Frías, en la sierra de Cazorla y desemboca en Sanlúcar de Barrameda, Cádiz. Recibe las aguas de Sierra Morena y las Béticas.
 - Sus principales afluentes los recibe por la izquierda, siendo el *Genil* el más importante.
- Para finalizar con la vertiente atlántica habría que considerar también otros ríos menores que desembocan en el golfo de Cádiz: **Tinto**, **Odiel** y **Guadalete**.

La vertiente Mediterránea

Excepto en el caso del Ebro, son ríos cortos, de escaso caudal y muy irregulares. Las crecidas de estos ríos son notables cuando llueve torrencialmente en primavera y otoño, mientras que sufren fuertes estiajes durante el verano.

De Norte a Sur podemos citar:

- **Ter** y **Llobregat**, que recogen las aguas del Pirineo oriental y las cadenas costero catalanas.
- El **EBRO** nace, tradicionalmente, en Fontibre, Reinosa, y desemboca en el mar Mediterráneo cerca de Tortosa formando un amplio delta. Es el río más caudaloso de España recibiendo las aguas de la Cordillera Cantábrica, los Pirineos y el Sistema Ibérico.
 - Sus afluentes más importantes por la izquierda son los ríos: *Aragón*, *Gállego*, *Cinca* y *Segre*. El afluente más importante por la derecha es el río: *Jalón*.
- El **Júcar** nace en los Montes Universales y desemboca en Cullera, Valencia.
- El **Turia** nace en los Montes Universales, y desemboca en el Mediterráneo, al sur de Valencia.
- El **Segura** nace en la sierra de Segura y desemboca por Guardamar del Segura (Alicante). Recoge las aguas de la Béticas.

España física

