

1 El agua en la Tierra

Fíjate en esta imagen de la Tierra.

¿Sabes por qué se la llama el planeta azul?

Es el color que más se ve cuando se observa la Tierra desde el espacio.

El azul es el color de la **hidrosfera**, la capa de agua que hay en la Tierra.

Observa el gráfico. El agua ocupa la mayor parte de la superficie del planeta (el 71%). Los continentes ocupan menos de una tercera parte de esa superficie (el 29%).

- La mayor parte del agua de la Tierra es **agua salada**.

Es el agua de los océanos y los mares.

- El **agua dulce** es solo el 3% del agua del planeta.

Está en los ríos, lagos y glaciares (agua congelada) y también en el agua que se filtra bajo el suelo (aguas subterráneas).



Actividades

- 1 ¿Por qué al mirar la Tierra desde el espacio el color que más se ve es el azul?
.....

- 2 Subraya en la página estas palabras:

océanos • mares • ríos

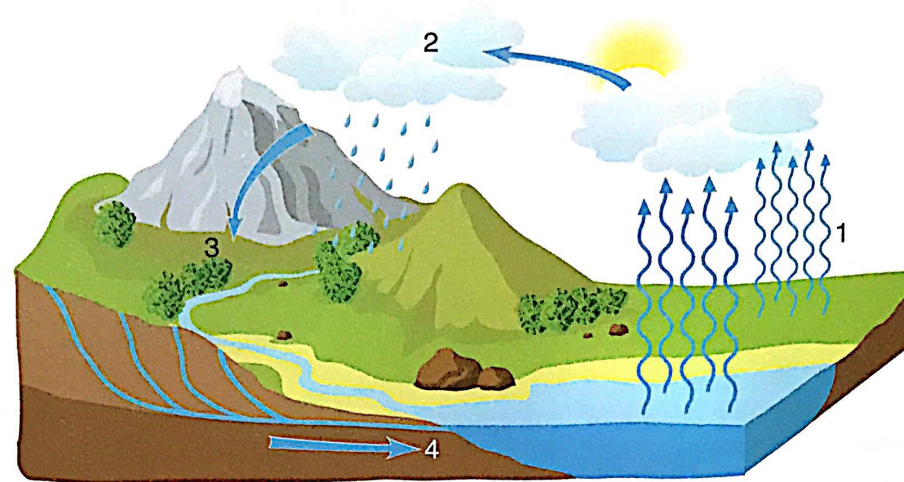
lagos • glaciares • aguas subterráneas

- 3 Clasifica las palabras de la actividad anterior:

• Agua salada:

• Agua dulce:

Observa este dibujo. Es el **ciclo del agua**, que hace que siempre haya la misma cantidad de agua en la Tierra.



- 1) El calor hace que el agua del mar y de la superficie de la tierra se evapore y forme nubes.
- 2) El agua de las nubes cae en forma de lluvia o nieve.
- 3) El agua de la lluvia y de la nieve llega a los ríos o se filtra bajo el suelo.
- 4) El agua vuelve al mar y el ciclo empieza otra vez.

Aunque siempre haya la misma cantidad de agua, el agua dulce es escasa en algunas zonas del planeta.

Como sin agua dulce no podríamos vivir, debemos tener cuidado de no contaminarla ni desperdiciarla.

Actividades

- 4 Haz en tu cuaderno una lista de todos los usos del agua que conoces: en casa, en la ciudad, en el campo, en el tiempo libre...

– Después de hacer esa lista, subraya la palabra que mejor defina lo que es el agua para el ser humano:

innecesaria • importante • muy importante • imprescindible

2 Las aguas marinas

Las aguas marinas son las aguas de los mares y los océanos.

Son **aguas saladas**.

Fíjate en esta imagen del océano Pacífico visto desde el espacio.

A la izquierda se ve el borde de un continente, Oceanía. A la derecha se ve el borde de otro, América.



- Los **océanos** son grandes extensiones de agua salada que rodean los continentes.
- Los **mares** son partes de un océano cercanas a los continentes, como el mar Cantábrico, o que entran en ellos, como el mar Mediterráneo.

El agua de los mares y los océanos está siempre en movimiento. Se mueve impulsada por dos fuerzas:

- Las **corrientes** son grandes cantidades de agua que se mueven hacia delante.
- Las **mareas** son subidas y bajadas del nivel del mar producidas por la atracción de la Luna y del Sol.

Actividades

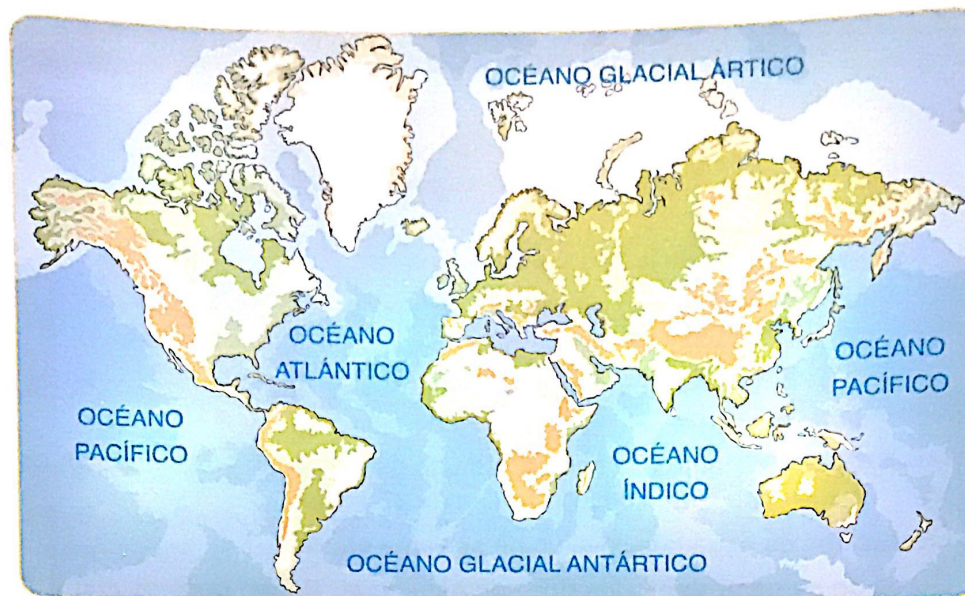
- 5 Explica la diferencia entre océano y mar.

.....
.....
.....

- 6 Fíjate en este barquito de papel. Se mueve aunque no tiene vela ni motor.
– ¿Cómo se llaman las dos fuerzas que lo impulsan?



.....



En la Tierra hay **cinco océanos**. Son, de mayor a menor, el Pacífico, el Atlántico, el Índico, el Glacial Ártico y el Glacial Antártico.

Cada uno de esos océanos tiene varios **mares**.



En este dibujo puedes ver algunos de los mares del océano Atlántico: el mar Caribe, el mar Cantábrico, el mar Báltico y el mar del Norte.

Actividades

7 Ordena de mayor a menor el nombre de los océanos.

Atlántico • Glacial Antártico • Índico • Pacífico • Glacial Ártico

.....

8 Escribe el nombre de los mares del océano Atlántico.

.....

3 Las aguas continentales

Fíjate en este chico. ¿Qué está haciendo?

¿Crees que podría hacer lo mismo en el océano o el mar?

Los ríos forman parte de las aguas continentales.

Las aguas continentales son las aguas que hay sobre los continentes. Son **aguas dulces**.

Se clasifican en ríos, lagos, lagunas, glaciares y aguas subterráneas.



- Los **ríos** son corrientes de agua dulce que desembocan en el mar o en un lago. Si desembocan en otro río se llaman **afluentes**.

La cantidad de agua que lleva un río se llama **caudal**.

Cerca de su **nacimiento** los ríos son estrechos. Tienen poco caudal y el agua fluye muy rápida por terrenos en pendiente.

Cerca de la **desembocadura** los ríos son más anchos. Su caudal es mayor y el agua fluye más lenta por terrenos llanos.

Actividades

9 ¿Qué es un río? ¿Qué es el caudal?

.....
.....

10 Completa esta tabla sobre las dos partes de los ríos.

	Ancho o estrecho	Caudal	Velocidad a la que fluye	Tipo de terreno
Nacimiento				
Desembocadura				

¿Por qué crees que el agua se ha acumulado al pie de las montañas de esta foto?

- Los **lagos** son grandes cantidades de agua que se acumulan en zonas hundidas del relieve.

Si son pequeños se llaman **lagunas**.

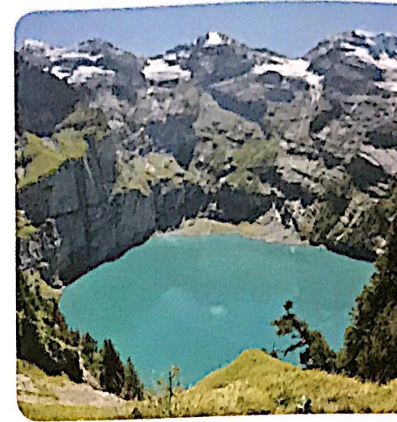
Casi todos los lagos y lagunas son de agua dulce, aunque hay algunos de agua salada.

- Los **glaciares** son grandes masas de agua congelada.

Están en el polo Norte, el polo Sur y las montañas más altas.

- Las **aguas subterráneas** son aguas de lluvia que se filtran en el suelo.

Son reservas de agua muy importantes que utilizamos para beber y para la agricultura.



Actividades

- 11 ¿Cuál es la diferencia entre un lago y una laguna?

.....

- 12 Observa la fotografía de la derecha y di qué tipo de agua continental aparece en ella.

– Para responder ten en cuenta:

- En qué estado está el agua (sólido, líquido o vapor).
- En qué lugar de la Tierra se encuentra.

.....
.....



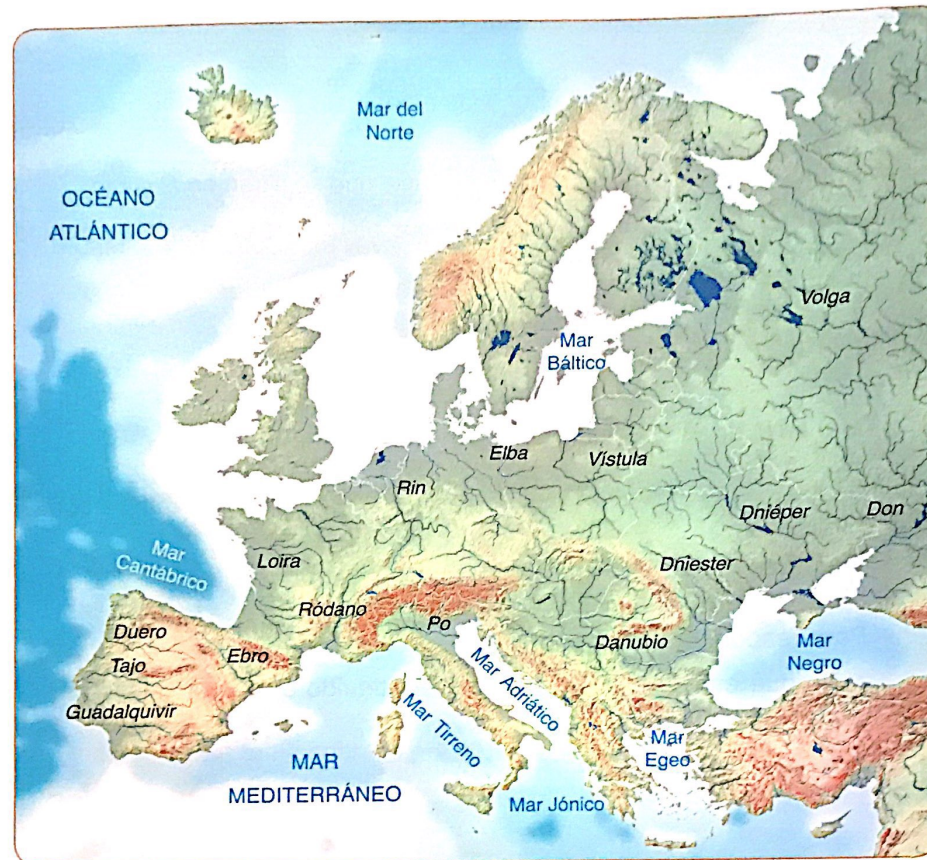
- 13 ¿Qué puede suceder si las aguas subterráneas se contaminan?

.....
.....

4 Aguas marinas y continentales de Europa

Los principales **océanos** y **mares** del continente europeo son el océano Atlántico, el mar del Norte, el Báltico, el Cantábrico, el Mediterráneo y el mar Negro.

Dentro del Mediterráneo hay mares más pequeños.



Actividades

- 14 Observa el mapa y escribe qué mares hay dentro del Mediterráneo.



Fíjate en la foto. Es el Danubio, un río europeo.

- En Europa hay muchos **ríos**.

Algunos sirven para transportar personas y mercancías.

La mayoría de los ríos de Europa nacen en las zonas montañosas y desembocan en el Atlántico, el mar Mediterráneo o el mar Negro.

Los ríos más largos y caudalosos son el Danubio y el Volga.

- En Europa también hay muchos **lagos**.

Los más grandes están en el norte del continente.

Puedes verlos en el mapa de la página anterior: son las zonas pintadas de azul oscuro.

Actividades

- 15 Busca en el mapa de la página anterior los principales ríos de Europa y clasificalos según el océano o mar en el que desembocan:

- Océano Atlántico (7 ríos):

.....

- Mar Mediterráneo (3 ríos):

- Mar Negro (4 ríos):

5 Mares y ríos de España



Los **ríos** de España nacen en las zonas montañosas y desembocan en el mar Cantábrico, el océano Atlántico o el mar Mediterráneo.

La mayoría de los ríos españoles tienen **poco caudal**, porque en la mayor parte de España llueve poco y solo en algunas épocas del año.

Actividades

16 Observa el mapa de los ríos españoles.

- ¿Conoces alguno de ellos?

.....

- ¿Cuál pasa más cerca del lugar donde vives?

.....

- ¿Qué quiere decir que los ríos de España tienen poco caudal?

.....

Fíjate en este río.

Es el Ebro, un río de la vertiente atlántica.

La **vertiente** es la dirección que los ríos siguen hacia su desembocadura.

En España hay tres vertientes: la atlántica, la cantábrica y la mediterránea.



- Los ríos de la **vertiente atlántica** son los más largos y caudalosos.

Los principales son el Miño, el Duero, el Tajo, el Guadiana y el Guadalquivir.

- Los ríos de la **vertiente cantábrica** son cortos y bastante caudalosos, porque las montañas donde nacen están muy cerca del mar.

Los más importantes son el Eo y el Nalón.

- Los ríos de la **vertiente mediterránea** son cortos y poco caudalosos, excepto el Ebro.

Otros ríos de esta vertiente son el Júcar y el Segura.

Actividades

17 ¿Dónde desembocan los ríos más largos y caudalosos de España?

- ¿Por qué los ríos de la vertiente cantábrica son cortos?

18 Clasifica estos ríos según su vertiente:

Ebro • Duero • Miño • Júcar • Eo • Tajo
Segura • Nalón • Guadalquivir • Guadiana

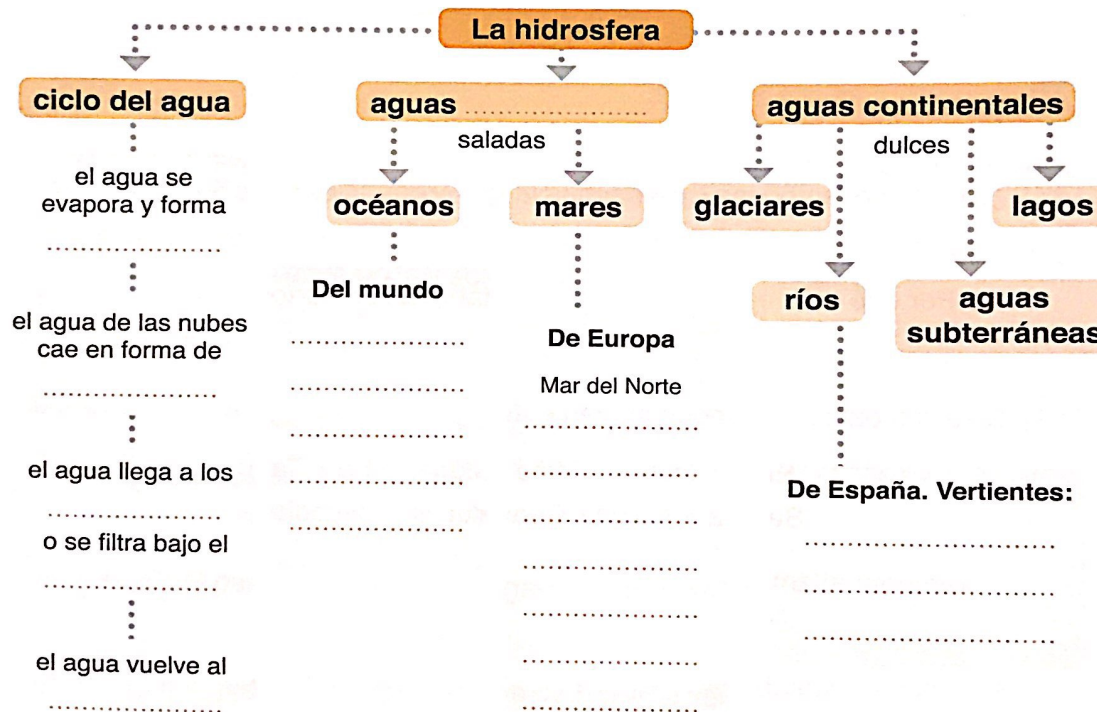
- Vertiente atlántica:
- Vertiente cantábrica:
- Vertiente mediterránea:

Actividades para repasar

Recuerda que...

- La **hidrosfera** es la capa de agua que hay en la superficie de la Tierra.
- El **ciclo del agua** hace que siempre haya la misma cantidad de agua en la Tierra.
- La mayor parte del agua que hay en la Tierra es **agua salada**. Es el agua de los océanos y los mares.
- En la Tierra hay cinco **océanos**: Pacífico, Atlántico, Índico, Glacial Ártico y Glacial Antártico.
- Las **aguas continentales** son **dulces**. Se clasifican en ríos, lagos, lagunas, glaciares y aguas subterráneas.

1 Completa este esquema y utilízalo para repasar la unidad:



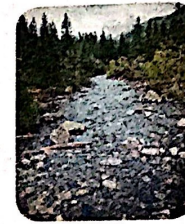
2 Explica en tu cuaderno el ciclo del agua copiando estas frases en el orden correcto:

- El agua de las nubes cae en forma de lluvia o de nieve.
- El agua de los ríos y las aguas subterráneas vuelven al mar y el ciclo empieza otra vez.
- El agua del mar y de la superficie se evapora y forma nubes.
- El agua de la lluvia y la nieve llega a los ríos o se filtra bajo el suelo.

3 Identifica cuál de estas fotos está tomada cerca del nacimiento de un río y cuál cerca de la desembocadura.



A



B

- Nacimiento:
- Desembocadura:

4 Escribe en este mapa el nombre de los principales ríos de España.

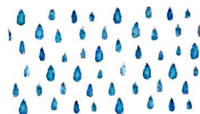
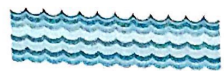


Aplica lo que has aprendido

- 1 Haz que el planeta sea azul. Colorea y pon nombre a los océanos.



2 Imagínate que fueras una gota de agua. Cuenta en tu cuaderno en pocas líneas cómo recorrerías la hidrosfera. Los dibujos son pistas para escribir.



3 Resuelve este crucigrama sobre los ríos de España.

Horizontales

1. Río de la vertiente atlántica. 2. Río de la vertiente cantábrica. 3. Río de la vertiente atlántica.

Verticales

1. Río de la vertiente atlántica. 2. Río de la vertiente atlántica. 3. Río de la vertiente cantábrica. 4. Río de la vertiente mediterránea. 5. Río de la vertiente mediterránea.

