

2. LA HIDROSFERA

1. La Tierra: ¿Un planeta de agua?
2. ¿Dónde se encuentra el agua salada en la Tierra?
3. ¿Dónde se encuentra el agua dulce?

1. La Tierra: ¿Un planeta de agua?

La Tierra es el único planeta del sistema solar en el que existe agua líquida de manera permanente (70 % de su superficie).

Se denomina **hidrosfera** al conjunto de las aguas, marinas y dulces, que cubren la superficie terrestre. El agua puede encontrarse en la superficie o en depósitos subterráneos, y aparecer en estado sólido, líquido y gaseoso. Los mares y océanos contienen el 97% del agua total del planeta, que es salada, y solo el 3% del total es agua dulce. El agua viaja continuamente por la hidrosfera, es lo que se llama ciclo del agua o ciclo hidrológico.

Cada ser vivo es un depósito que toma agua y la devuelve al medio a través de la evapotranspiración.

2. ¿Dónde se encuentra el agua salada en la Tierra?

Los **océanos** son grandes masas de agua salada que separan los continentes. Hay cinco océanos: Pacífico, Atlántico, Índico, Antártico y Ártico. Los **mares** son extensiones de agua salada, menores que los océanos, y se localizan cerca de los continentes. Existen tres tipos de mares: continentales, litorales y cerrados. Los mares y océanos se encuentran en permanente movimiento.

Según la causa del desplazamiento, se pueden diferenciar los siguientes movimientos:

- Los de **origen cósmico**, producidos por la fuerza de atracción que existe entre la Tierra, la Luna y el Sol. Son la causa de la **marea alta o pleamar, y la marea baja o bajamar**.
- Los **causados por los vientos**, que dan lugar a las **olas**.
- Los **tectónicos** provocados por un terremoto dan lugar a los **tsunamis**
- Las **corrientes marinas** son grandes masas de agua que circulan como ríos de manera permanente a través de los océanos y los mares. En su origen y distribución influyen multitud de factores: los movimientos terrestres, la radiación solar, la distribución y forma de los continentes, el relieve submarino y los vientos. Hay dos tipos de corrientes: **cálidas y frías**, tienen una gran influencia sobre los climas de la Tierra.

3. ¿Dónde se encuentra el agua dulce?

Las **aguas continentales** son aquellas que se encuentran detenidas en **glaciares, depósitos subterráneos** y en superficie o circulando sobre la parte emergida de los continentes. Generalmente son de agua dulce.

Un **río** es una corriente permanente de agua que desemboca en el mar, en un lago o en otro río. El río que desemboca en otro recibe el nombre de **afluentes**. El lugar físico por el que circula un río se denomina **cauce** o lecho fluvial. El **caudal** es la cantidad de agua que fluye por un río, y dependiendo de si este sufre cambios o no a lo largo del año, existirán **ríos regulares e irregulares**.

Existen corrientes de agua de cursos no permanente, entre las que destacan riachuelos, arroyos y torrentes.

Los **lagos** son acumulaciones de agua en depresiones de la superficie terrestre. Si su dimensión es reducida, reciben el nombre de **lagunas**.

Cerca del 70 % del agua dulce del planeta se encuentra helada, formando parte de los **glaciares**. Aproximadamente el 30% del agua dulce de la Tierra se encuentra en el subsuelo, en forma de **acuíferos**. Si el acuífero se satura, es posible que se forme un **manantial** o fuente.