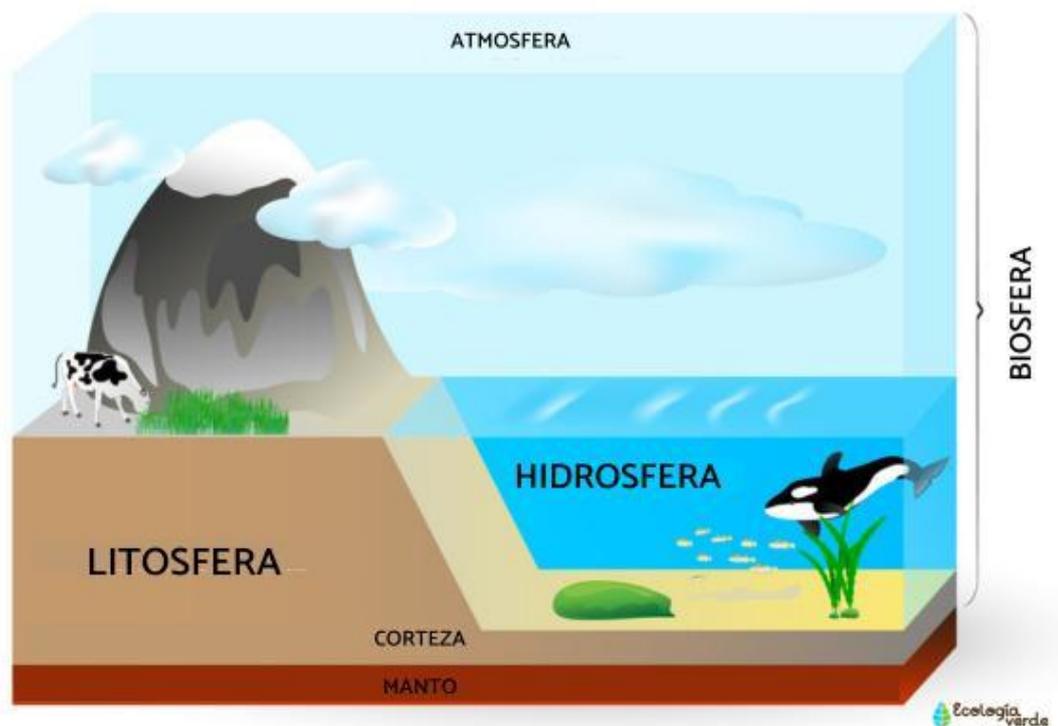


# Hidrosfera

La hidrosfera es una parte de [la biosfera](#) que se define como el **conjunto de aguas que hay en el planeta**. Esto incluye no solamente el agua en superficie de los mares y océanos, ríos y lagos, sino también las [aguas subterráneas](#), el hielo acumulado en los polos y las cadenas montañosas, además del agua que circula por la troposfera en forma de vapor.

Todas estas aguas que hemos mencionado cambian su estado físico constantemente (líquido, sólido y gaseoso), por lo que contribuyen en el ciclo hidrológico y ayudan a regular el clima, además de moldear el relieve y permitir la vida.



## Características de la hidrosfera

Ahora que ya conoces qué es la hidrosfera con esta definición sencilla, pasemos a ver más puntos interesantes de esta, como sus características, origen, composición, distribución y más detalles. Estas son algunas de las **5 principales características de la hidrosfera**:

- Está en constante transformación físico-química.
- Interacciona con [la corteza terrestre](#) y **modifica su estructura** constantemente.
- Es una parte **fundamental de los ecosistemas**: tanto [terrestres](#) como marinos. Puedes encontrar más información sobre el [Ecosistema marino: qué es, características, flora y fauna](#) en este post.
- Es imprescindible para todas las formas de vida.
- Solo un **pequeño porcentaje es apto**: para el consumo humano y otras especies.

## Formación de la hidrosfera

Durante la formación terrestre, los materiales se encontraban en estado líquido y gaseoso. En concreto, el agua que había disponible se encontraba en forma de vapor. Según se fue enfriando la corteza terrestre, **el agua en forma de vapor se fue condensando**, hasta formar grandes balsas de agua líquida, y se congeló formando grandes extensiones de hielo. Una parte permaneció en la atmósfera.

Esto es, a grandes rasgos, **cómo se formaron los primeros depósitos de agua**. Sin embargo, sabemos que el agua ha sufrido grandes transformaciones a lo largo de la historia de la tierra. Por un lado, el agua se encuentra en constante circulación y transformación gracias al llamado "ciclo del agua".

Además, en virtud a los [diferentes cambios climáticos](#), las proporciones de hielo, agua líquida y vapor han variado en gran medida. La carga de disolución de sales y otras sustancias también se han modificado según la localización y las características del terreno. La superficie que ocupan también varía en función de la dinámica terrestre.

Pero más allá de las transformaciones físico-químicas y geológicas, los diferentes organismos vivos también han supuesto una gran transformación de la **hidrosfera de la Tierra**: desde el aporte de materia orgánica hasta la

transformación de sus características físicas, como ocurre en las grandes superficies forestales.

Mención especial a la acción antropogénica, es decir humana, que ha supuesto transformaciones tan dramáticas como el encauzamiento de aguas, su depuración o contaminación (esta última preeminente) y, en última instancia, su estado físico debido al reciente cambio climático.

Como conclusión, podemos decir que el agua **se condensó durante el enfriamiento de la corteza terrestre**, y ha estado en constante transformación desde entonces. Después de haber conocido el origen de la hidrosfera, vamos a ver cuáles son sus componentes.

## Composición de la hidrosfera

A modo de resumen, la **composición de la hidrosfera** es la siguiente:

- **Agua en estado sólido:** esto incluye el agua contenida en los polos y en nieves y [glaciares](#) alpinos. Las superficies de hielo flotantes se conocen como "banquisas", y el conjunto del agua en estado sólido recibe el nombre de "criosfera".
- **Agua en estado líquido:** aquí podemos distinguir fundamentalmente dos categorías, agua dulce y agua salada. Dentro de la categoría de agua dulce encontramos ríos, lagos, lagunas, estanques, escorrentías, agua canalizada y, no menos importante, el agua almacenada bajo el nivel freático en forma de aguas subterráneas. El agua salada la encontramos en [mares y océanos](#). Aunque supone un porcentaje residual, el agua en estado líquido también está contenida dentro de los seres vivos.
- **Agua en estado gaseoso:** la atmósfera tiene siempre una cierta composición de agua, que varía según la localización, la época del año, etc.

Otra manera de hablar de la composición de la hidrosfera es catalogarla en:

- **Aguas lóxicas:** como los ríos y los torrentes.

- **Aguas lénticas:** en este caso hablamos de las aguas que se encuentran en lo profundo de nuestro planeta.
- **Aguas freáticas:** serían las aguas subterráneas propiamente dichas.
- **Aguas atmosféricas:** aquellas que se forman a partir del vapor del agua.
- **Aguas criogénicas:** pertenecen a los polos y las montañas altas.

