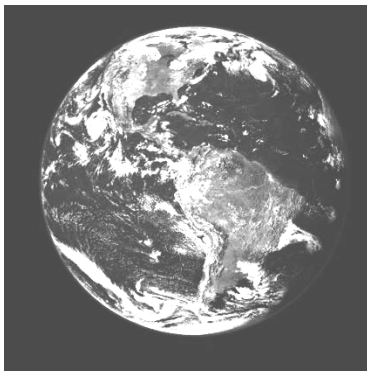


Unidad 6. Nuestra amiga el agua		Fase 3, semana 10
Contenido	Fuentes de agua en la Tierra. Parte 1	
Evaluación sugerida	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarea 1: Tres ríos y lagos de nuestro país (20%)</li> <li>• Tarea 2: Clasificación de imágenes por fuente de agua (40%)</li> <li>• Tarea 3: Responde las preguntas (40%)</li> </ul>	

### Orientación sobre el uso de la guía

Esta guía contiene actividades para que continúes con tus aprendizajes desde casa, con la ayuda de tu familia o persona encargada. Incluye recursos de lecturas, figuras y ejercicios que te permitirán fortalecer habilidades científicas, así como las tareas que debes realizar cada semana. Tu docente revisará las tareas en tu cuaderno, o en el formato que se solicite, cuando te presentes al centro educativo.

### A. ¿Qué debes saber?



#### Introducción

¿Sabías que el agua es una de las sustancias más importantes y abundantes de nuestro planeta? Cerca del 70% de la superficie terrestre está constituida por tal vital líquido. En muchos lugares puedes hallar el agua en tres estados físicos: líquido (en océanos y aguas continentales), sólido (hielo y casquetes polares) y gas (vapor de agua); en conjunto, forman una capa de la Tierra que se denomina **hidrosfera**.

El estado más frecuente en el que hallamos el agua es el líquido. Si te gustaría aprender más acerca de las fuentes de agua que posee la Tierra, te invitamos a que estudies la siguiente lección.

#### 1. Fuentes de agua de la Tierra: océanos, mares, ríos y lagos

El agua es una sustancia simple, pero fundamental para todo ser vivo. Se forma por dos átomos de hidrógeno (H) y uno de oxígeno (O) (figura 1).

El agua la puedes encontrar en muchos lugares, la cantidad presente en la Tierra prácticamente no cambia a través de millones de años. Se presenta, además, un equilibrio entre sus estados. Se traslada por los diferentes estratos terrestres, por distintos factores como la presión y la temperatura.

Hay lugares donde el agua se encuentra de manera natural, estos son llamados fuentes de agua, se definen como el afloramiento o nacimiento natural de agua; existen varias alrededor del planeta, como mares, océanos, ríos y lagos.

Los océanos y los mares son fuentes de agua, ambos conforman cerca del 97 % de toda el agua de la Tierra; además, están formados por agua salada. En los océanos existe una increíble diversidad de seres vivos, desde grandes vertebrados, como delfines y ballenas, y muchos tipos de peces.

En algunas ocasiones se habla de océanos y mares de forma indiferente, pero existe una diferencia marcada. Los mares son más pequeños que los océanos y, por lo general, se encuentran rodeados por suelo en más de un lado, por ejemplo, Mar Caribe y Mediterráneo (figura 2).

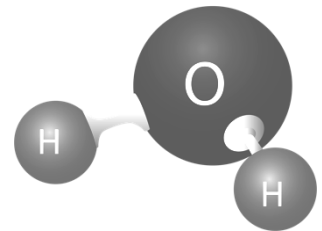


Figura 1: Modelo de la molécula del agua.



Figura 2: Mapa donde se ubica el Mar Caribe.

Con respecto a los océanos, existen cinco en la Tierra. A continuación, se muestran sus nombres y distribución (figura 3):

1. **Pacífico:** se sitúa entre los continentes de Asia, América y Oceanía; en extensión, es el de mayores proporciones.
2. **Atlántico:** separa a los continentes de América, Europa y África. Desde el punto de vista comercial, es el más importante.
3. **Índico:** se encuentra entre África, Asia y Oceanía.
4. **Antártico:** ubicado en el hemisferio sur.
5. **Ártico:** ubicado en el hemisferio norte.

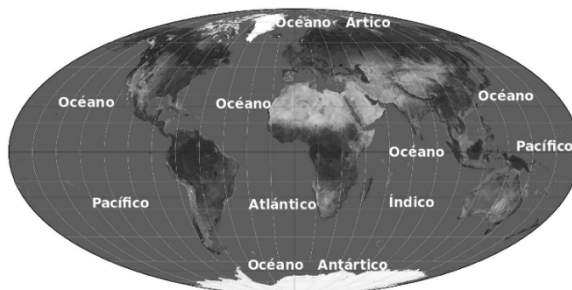


Figura 3: Distribución de los océanos en la Tierra. Fuente: [Wikipedia](#)

El Salvador, por su ubicación geográfica, cuenta con una zona costera muy cercana, proveniente del océano Pacífico, la mayoría de la parte marítima. Es muy visitada tanto por turistas como por investigadores (figura 4).



Figura 4: Algunas playas de El Salvador. De izquierda a derecha: Puerto de La Libertad, La Libertad; El Tunco, La Libertad; y El Cuco, San Miguel. Fuentes: [Wikipedia](#) y [flickr](#)

Los **ríos** se podrían definir como una corriente natural de agua que se desplaza de un lugar elevado a otro más bajo. En su mayoría, desembocan o llegan al mar; algunos lo hacen en lagos y otros desaparecen porque se filtran en la tierra o se evaporan (figura 5).



Figura 5: Algunos ríos de El Salvador. De izquierda a derecha: cuenca del río Lempa, abarca los países de Guatemala, Honduras y El Salvador; el río Jiboa, nace en el municipio de San Rafael Cedros, Cuscatlán; y río Sapo, en Morazán. Fuente: [Wikipedia](#)

Los **lagos** son cuerpos de agua que se encuentran rodeados de tierra, se hallan separados de los mares y océanos. Por lo general, son alimentados por ríos; sus aguas no fluyen a ninguna dirección. En nuestro país, existen varios lagos de suma importancia (figura 6).

Cabe destacar que, dando un tratamiento adecuado a las fuentes de agua dulce, sirven para el consumo humano; de hecho, el agua que es administrada en algunos hogares, proviene en su mayoría de esas fuentes.

Las diferentes fuentes de agua que has aprendido han sido superficiales, sin embargo, existen otras fuentes que se les denomina **subterráneas**. Te invitamos a que esperes la siguiente semana porque conocerás sobre ellas y, además, acerca de la protección de las fuentes de agua.



**Figura 6:** Lagos de gran importancia en El Salvador. De izquierda a derecha: lago de Coatepeque, lago de Ilopango y lago de Güija. Fuente: [Wikipedia](#)

**B. Ponte a prueba**



Antes de resolver la tarea de la semana, responde estas preguntas adecuadamente.

1. **Capa de la Tierra que en su mayoría está compuesta por agua:**  
 a) Océanos                      b) Lagos                      c) Hidrosfera                      d) Ríos
  
2. **El agua es una sustancia fundamental que se compone por los siguientes átomos:**  
 a) Helio y oxígeno              b) Helio y sodio              c) Hidrógeno y oxígeno              d) Hidrógeno y sodio
  
3. **Respecto a océanos y mares, es correcto afirmar lo siguiente:**  
 a) Son fuentes de agua dulce, forman un 82% del agua de la Tierra  
 b) Son fuentes de agua salada, forman un 94% del agua de la Tierra  
 c) Son fuentes de agua ácida, forman un 99% del agua de la Tierra  
 d) Son fuentes de agua simple, forman un 75% del agua de la Tierra
  
4. **Océano de mayores proporciones en la Tierra:**  
 a) Atlántico                      b) Antártico                      c) Índico                      d) Pacífico
  
5. **Cuerpo de agua que no fluye a ningún lugar:**  
 a) Mares                      b) Cascadas                      c) Ríos                      d) Lagos

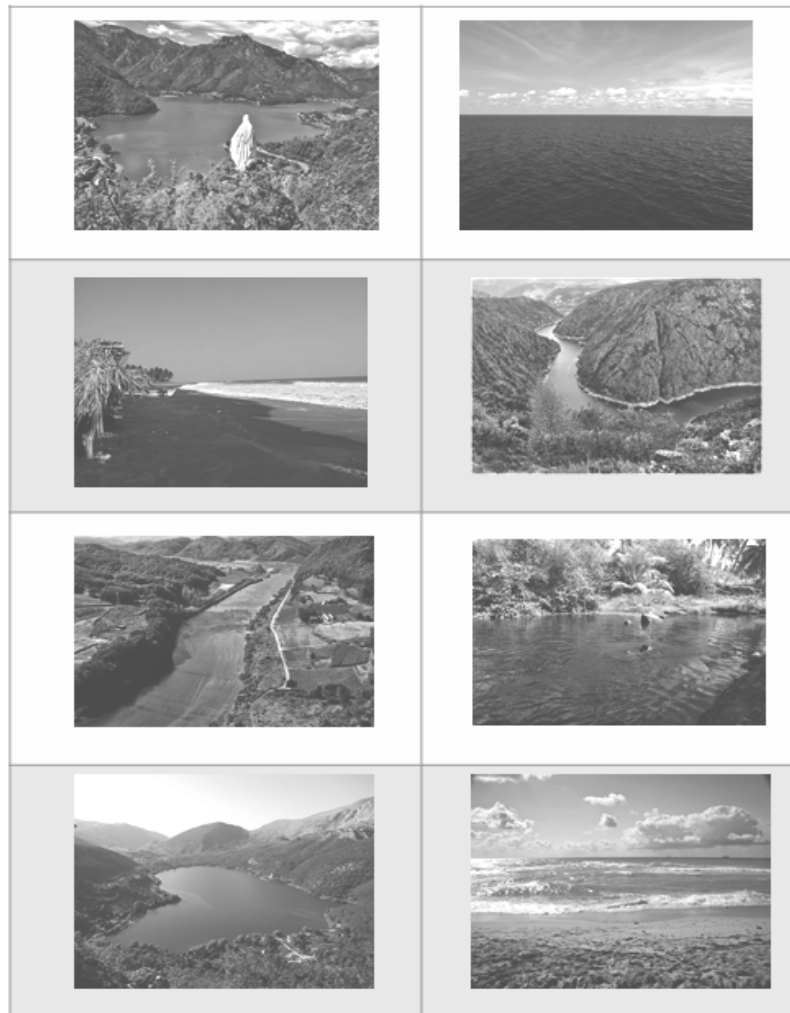
**C. Tareas de la semana**



**A. Escribe tres ríos y lagos de nuestro país que conozcas (20%)**

Ríos	Lagos

## B. Clasifica las siguientes imágenes por su fuente de agua (40%)



## C. Responde y explica cada una de las siguientes preguntas (40%)

1. ¿Qué es una fuente de agua?
2. ¿Por qué a los ríos y lagos se les denomina "de agua dulce"?
3. ¿Cuáles son las fuentes de agua que sirven para el consumo humano?

## D. ¿Saber más?



- Video 1: "El agua". Disponible en: [https://youtu.be/wHkl\\_gHs3H0](https://youtu.be/wHkl_gHs3H0)
- Video 2: "El agua y sus propiedades". Disponible en: <https://youtu.be/OaedqBegeuQ>
- Material sobre estados de la materia. Disponible en: <https://bit.ly/2CJJP73>

## E. Respuestas de la prueba



- 1: c) Hidrosfera
- 2: c) Hidrógeno y oxígeno
- 3: b) Son fuentes de agua salada, forman un 94% del agua de la Tierra
- 4: d) Pacífico
- 5: d) Lagos