

# Aguas de la Tierra



Nombre: \_\_\_\_\_

Curso: 6° \_\_\_\_

Profesora: Elizabeth Álvarez

Ciencias Naturales

## GUIA DE ACTIVIDADES. N° “ 6 ° Básicos”

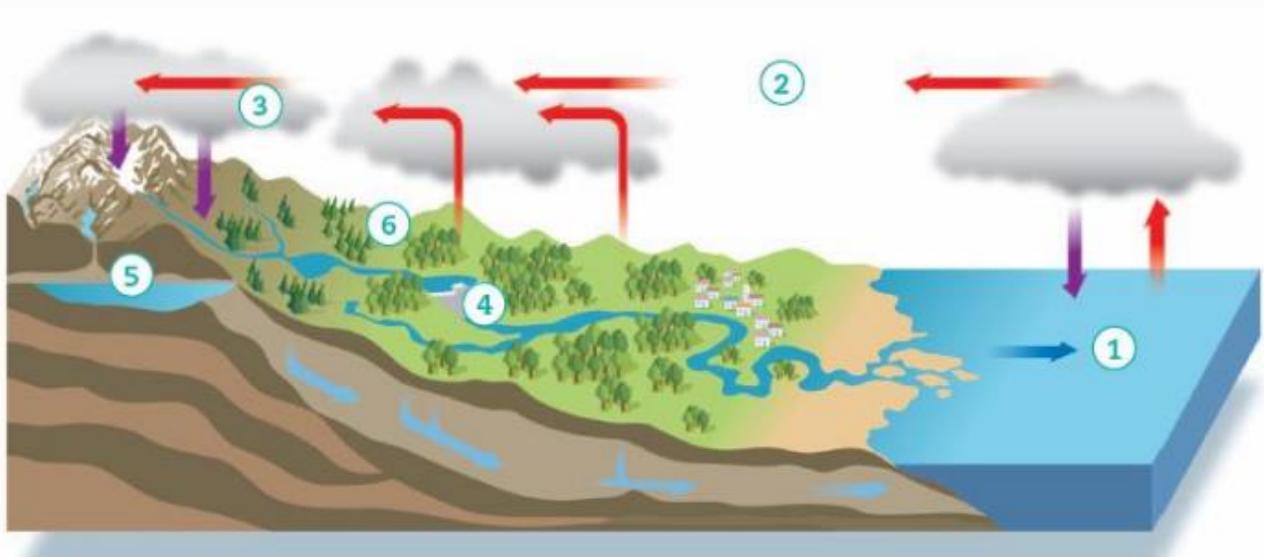
DEPARTAMENTO	Ciencias Naturales	ASIGNATURA	Cs Naturales
OA PRIORIZADOS	OA 14: Investigar y explicar efectos positivos y negativos de la actividad humana en océanos, lagos, ríos, glaciares, entre otros, proponiendo acciones de protección de las reservas hídricas en Chile y comunicando sus resultados.	FECHA DE INICIO	
LETRA DEL NIVEL	6 ° A – B – C –D- E.	FECHA DE TERMINO	

**Indicaciones del profesor.**

Lee Atentamente toda la guía y responde.

**Contenido.**

### Ciclo del agua



**1** **Evaporación.** Debido a la acción del Sol, el agua de océanos, ríos o lagos se evapora y pasa de estado líquido a gaseoso. Así, el agua sube a la atmósfera en forma de vapor.

**2** **Condensación.** El vapor de agua que llega a las zonas altas de la atmósfera encuentra áreas de baja temperatura y se enfría formando gotas muy pequeñas que constituyen las nubes.

**3** **Precipitación.** Cuando las nubes acumulan grandes cantidades de agua, esta precipita a la tierra en forma de lluvia. Si esto ocurre en zonas frías caerá como nieve o granizo.

**4** **Escurrimiento.** Movimiento del agua sobre la superficie de la Tierra en forma de ríos. Esta agua proviene del derretimiento de los hielos de montañas o de las lluvias y circula hasta el mar.

**5** **Percolación.** Una parte del agua que se encuentra en la superficie de la Tierra se infiltra hacia las capas subterráneas, formando ríos subterráneos que circulan hacia el mar.

**6** **Transpiración.** Consiste en la pérdida de agua desde el cuerpo de los seres vivos en forma de vapor.

**Aplica tus conocimientos.**

1 - Respecto a la hidrósfera, Carlos, Camila y Susana realizan una afirmación diferente, ¿cuál es la correcta? Marca en el recuadro con una X del que consideres correcta.

Afirmación de Carlos	Afirmación de Camila	Afirmación de Carlos
La hidrósfera corresponde sólo a las grandes extensiones de agua como los mares y océanos. <input type="checkbox"/>	La hidrósfera corresponde a todas las aguas que se encuentran sobre y bajo la Tierra. <input type="checkbox"/>	La hidrósfera es una capa que cubre la Tierra y se encuentra antes que la atmósfera. <input type="checkbox"/>

### La hidrósfera

Se conoce como hidrósfera al conjunto de toda el agua que hay sobre la superficie de la Tierra: océanos, mares, ríos, lagos, pantanos, glaciares, polos. Se formó en una época temprana de la evolución terrestre, a partir del vapor producido por las erupciones volcánicas, cuando eran más frecuentes que en la actualidad. El vapor se condensó formando nubes que luego provocaron lluvias torrenciales a lo largo de millones de años.



**A. - Lagos y lagunas:**

Corresponden a extensiones de agua, por lo general estáticos, es decir, que no tienen movimiento propio, rodeados por tierra, y que se encuentran acumuladas en una depresión del terreno.

**B. - Océanos:**

Es un gran volumen de agua que cubre cerca de las tres cuartas partes (71 %) de la superficie de la Tierra. Para efectos prácticos, fue dividido en tres grandes océanos, el Atlántico, el Pacífico y el Índico, y en dos océanos menores, que son el Ártico y el Antártico.

**C. - Nubes y vapor de agua:**

El agua también está presente en la atmósfera como vapor de agua, el que se encuentra en estado gaseoso, y en las nubes, que están formadas por diminutas gotas de agua líquida.

**D. - Ríos y aguas subterráneas:**

Los ríos son corrientes naturales de agua cuyos cauces son relativamente estables. También el agua puede encontrarse bajo la superficie de la Tierra en forma de aguas subterráneas.

**E. - Nieves y glaciares:**

Corresponden al agua de nuestro planeta que se halla en estado sólido. Los glaciares se forman por el proceso de compactación de la nieve.

### Tipos de agua según su composición

El agua salada representa cerca del 97,5 % de toda el agua del planeta y contiene una alta cantidad de sales disueltas en ella, principalmente cloruro de sodio. Por otro lado, el agua dulce representa aproximadamente el 2,5 % y contiene una baja cantidad de sales.



#### Agua salada:

Agua que contiene altas concentraciones de sales minerales.

**Agua dulce:** Agua que contiene bajas concentraciones de sales minerales. De acuerdo con la información anterior te habrás dado cuenta la proporción de agua dulce en el planeta es bastante limitada. Y esta agua es la misma que ha existido desde el principio de los tiempos y que se va reciclando con el ciclo del agua, en donde se va purificando para volver a ser utilizada por los seres vivos.

2- Describe cada una de las masas presentes en la Tierra y clasificalas según el estado en el cual las podemos encontrar.

Masa de agua	Principales características (estado en la que se encuentra)
Ríos	
Lagos	
Glaciares	
Nubes	
Aguas subterráneas	
Océanos	
Mares	

3- Lee y responde:

En la Antártida, la principal preocupación proviene del Glaciar de Pine Island, que viene derritiéndose desde hace mucho tiempo y contribuyendo al aumento del nivel del océano. En los últimos años, el rápido retroceso que fue sufriendo este glaciar llevó a muchos a pensar que podía colapsar en cualquier momento, liberando las capas de hielo que amortigua actualmente para que pudieran flotar hacia mares del sur.

Fuente: <http://www.ojocientifico.com/2008/03/17/el-derretimiento-de-los-glaciares-y-sus-consecuenciasdestructivas>

¿Qué problema presenta para la vida en el planeta el derretimiento de los glaciares en el mundo? Fundamenta.

---



---



---

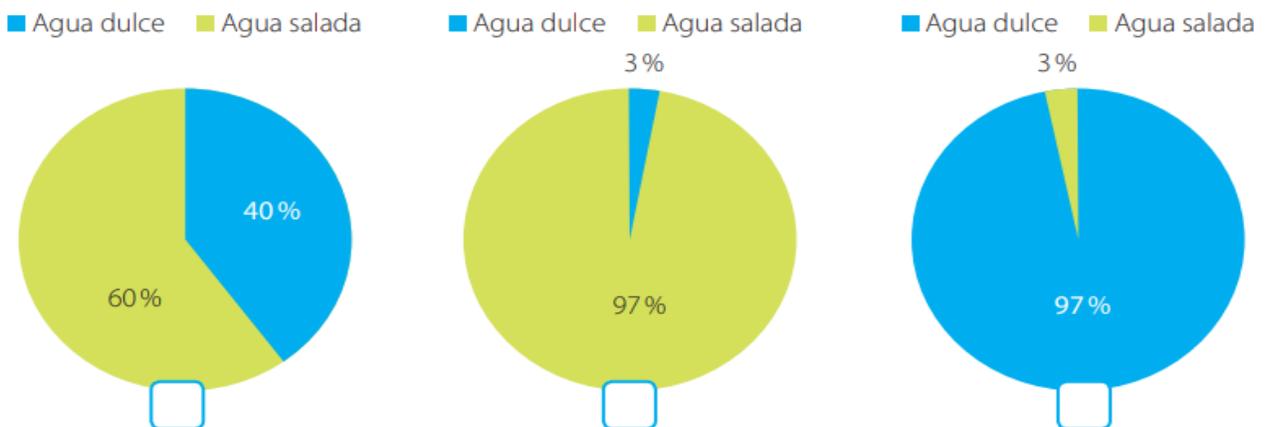


---

4- Clasifica:

Aguas Dulces	Aguas Saladas

5- ¿Cuál de los siguientes gráficos representa la distribución de agua dulce y salada en la Tierra? Marca con un ✓ y justifica tu elección.



6- Responde las siguientes preguntas marcando solo una respuesta.

Carla le comenta a su hermano algunas características de una fuente de agua continental. Ella, le dice que dicha fuente de agua está rodeada por tierra, que presenta poco movimiento, que puede llegar a ser muy profunda y que alberga variadas especies en sus orillas. **¿A qué fuente de agua se refiere Carla?**

- A. Las nubes.
- B. Los ríos.
- C. Los glaciares.
- D. Los lagos.

Javiera, Felipe, Andrea y Cristóbal ordenan una serie de fuentes de agua dulce, desde aquellas que ocupan un mayor volumen de la hidrósfera, a las que ocupan un menor volumen. **¿Quién de ellos lo hizo de manera correcta?**

- A. Javiera: Glaciares-aguas subterráneas-lagos.
- B. Felipe: Aguas subterráneas-lagos-glaciares.
- C. Andrea: Lagos-glaciares-aguas subterráneas.
- D. Cristóbal: Lagos-aguas subterráneas-glaciares

