



Nombre

Fecha

Guía n°3 semana 22/26 marzo 2021

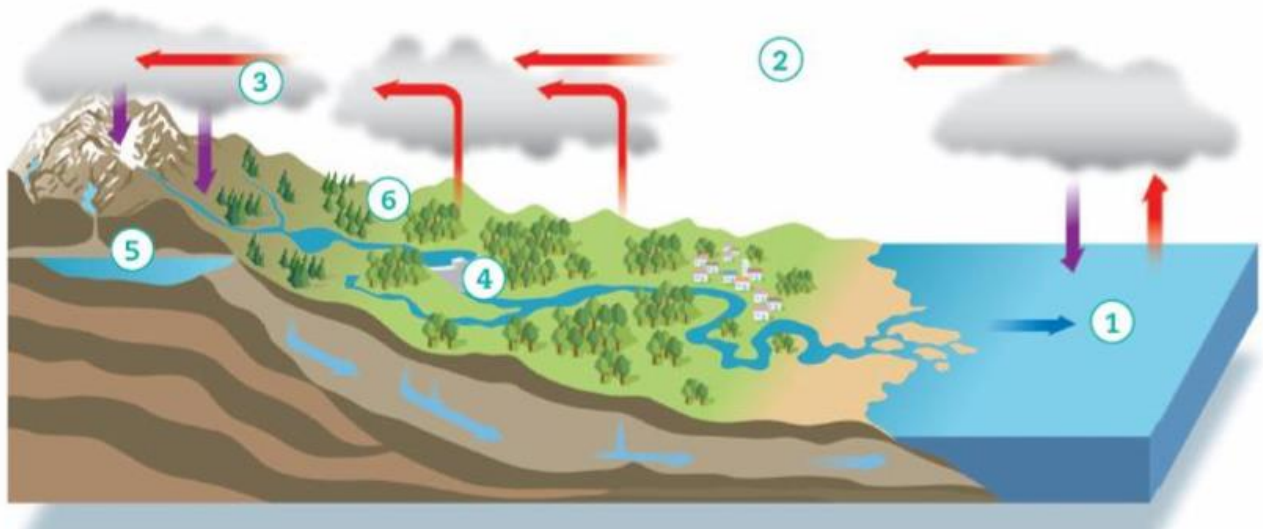
Unidad: Nivelación y Reforzamiento

Objetivo: Reforzar efectos positivos y negativos de la actividad humana en los océanos, lagos, ríos, glaciares, entre otros, proponiendo acciones de protección de las reservas hídricas en Chile y comunicando sus resultados.

Ciclo del Agua

Recuerda un día lluvioso y piensa en las gotas que caen. Sabes que provienen de la atmósfera, pero ¿cómo llegaron a estar tan alto en el cielo?, ¿por qué no cayeron en otro momento? Cuando la lluvia se detiene, ¿qué ocurre con el agua que se acumula en el suelo?, ¿a dónde va? Las respuestas a todas estas preguntas se relacionan con el llamado ciclo hidrológico o ciclo del agua.

El ciclo del agua es el conjunto de procesos y transformaciones que permiten que el agua circule por los distintos componentes de la hidrosfera. En este ciclo, el agua que cae durante una lluvia puede llegar al suelo, a un río, puede infiltrarse y formar parte de las aguas subterráneas, o caer directamente al mar. Desde estas zonas, el agua se evapora para volver a la atmósfera y caer nuevamente como lluvia. El ciclo del agua comprende los siguientes procesos:



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.

4

Escorrentía. 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.

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.

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.

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.

6

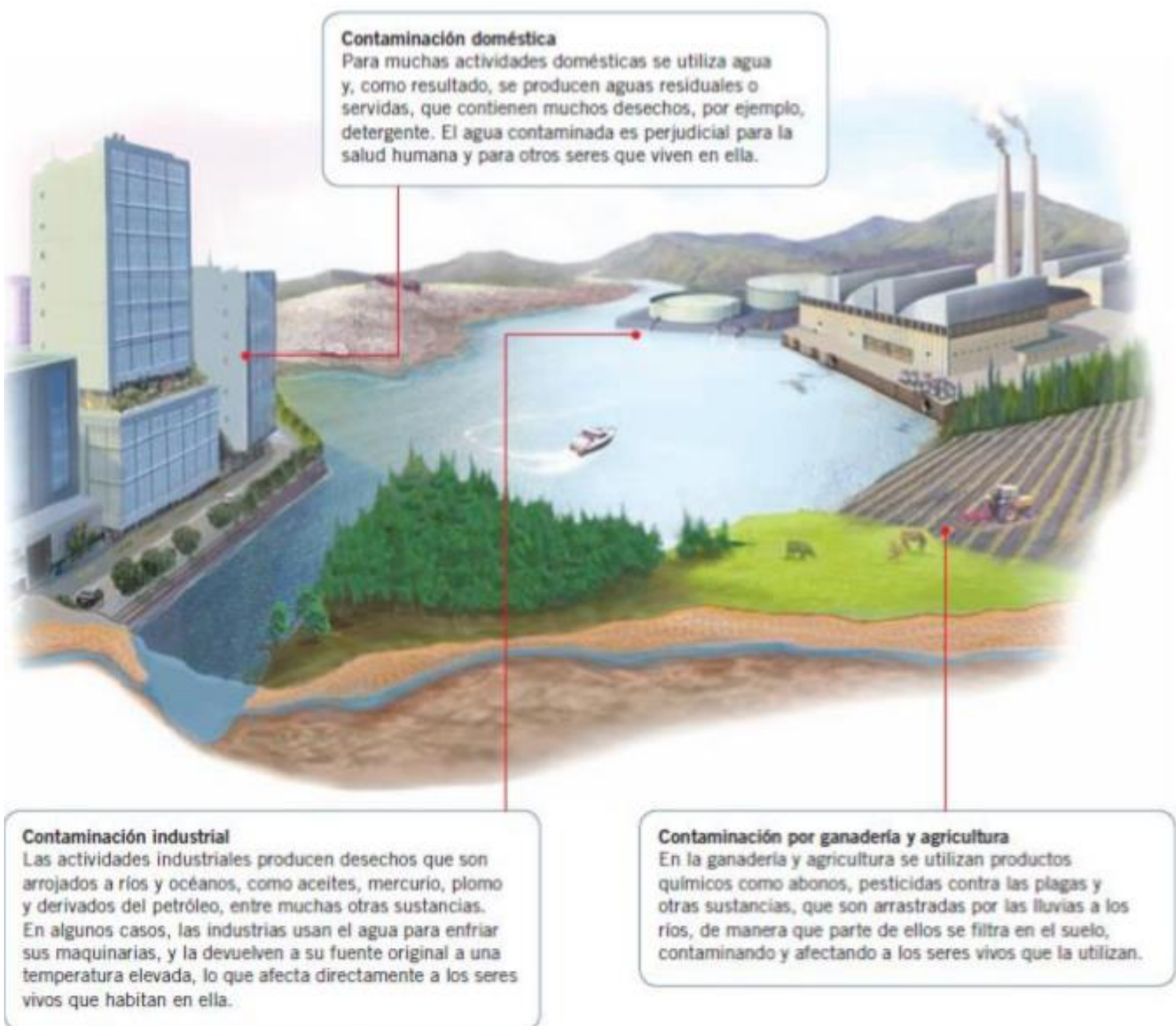
Transpiración. Consiste en la pérdida de agua desde el cuerpo de los seres vivos en forma de vapor.



LAS ACTIVIDADES HUMANAS Y LA CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS

Muchas de las actividades que desarrolla el ser humano en torno de las fuentes de agua producen, en mayor o menor medida, la contaminación de estas. La contaminación del agua se refiere a la alteración de sus propiedades con cualquier sustancia extraña que deteriore su calidad, impidiendo su uso por parte del ser humano y otros seres vivos. Esto también genera daños en las condiciones naturales de las reservas de agua.

Los orígenes de la contaminación del agua los podemos observar en la siguiente imagen:





EL SER HUMANO Y EL AGUA

¿Te imaginas un mundo sin agua? Simplemente la vida no podría existir. Al igual que el resto de los seres vivos, el ser humano no puede vivir sin agua. Algunas utilidades que le damos al agua están:



Actividades

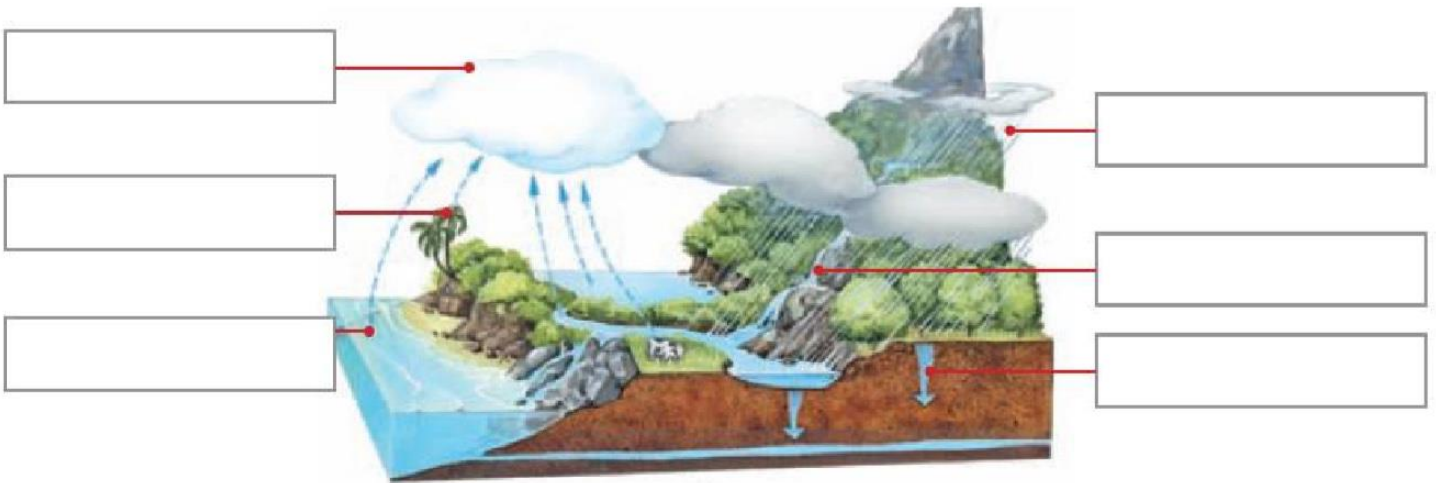
Señala cinco actividades en que el ser humano ocupa agua (aparte de las visualizada)

1.-
2.-
3.-
4.-
5.-



Te invito a desarrollar las siguientes actividades, recuerda que primero debes leer la guía, observar los links y videos recomendados.

1.- Escribe en los recuadros el nombre de los diferentes procesos del ciclo del agua.



Marca con una X las acciones que contaminan las reservas de agua del planeta.



Indica con un SI, las acciones que contribuyen a ahorrar o cuidar el agua y con un NO las que hacen lo contrario





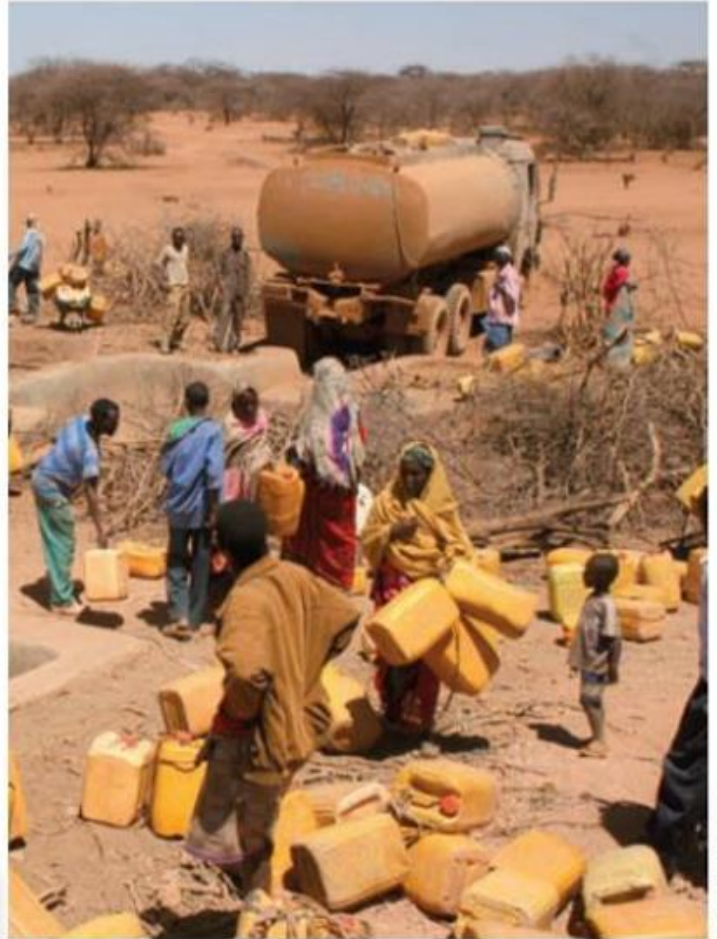
Lee el siguiente texto, reúnete con tu familia y responde las siguientes preguntas:

Consecuencias de la escasez del agua

Seguramente imaginar la escasez de agua te resultará difícil, ya que gran parte de tus actividades diarias, como ducharte o lavarte las manos, implican usar este importante elemento.

En nuestro país, el agua es un recurso abundante y la gran mayoría de la población tiene acceso a ella. Sin embargo, en otros países esta realidad es muy diferente. Se estima que cerca de un quinto de la población mundial no tiene acceso al agua potable, es decir, dos de cada diez personas no pueden acceder a este recurso. Por ejemplo, en África casi la mitad de la población no tiene acceso a una fuente de agua potable segura, lo que afecta directamente la alimentación y la salud de las personas.

Por esta razón, cuidar el agua es muy importante y tú puedes contribuir con acciones simples, como cerrar bien las llaves o no arrojar desechos a los cursos de agua. Así ayudas a cuidar y ahorrar este recurso, del que otras personas del mundo no disponen.





La escasez de agua es un problema que afecta a muchas personas en el mundo.

a) ¿Qué problemas puede ocasionar la falta de agua potable?

b) ¿Cómo podrías explicar la gran cantidad de enfermedades en zonas en donde no hay agua potable?

c) ¿En qué actividades el agua es fundamental?

	Control del Proceso Educativo GUIA 3 DE CIENCIAS NATURALES 6° AÑOS BÁSICOS			7.
	Instituto San Lorenzo	Coordinación Ed. Básica		5.
			Rev. 0 Pág. 6 de 1	1.

VIDEOS COMPLEMENTARIOS

1.- Video sobre contaminación del agua y como la podemos cuidar

https://www.youtube.com/watch?v=S_SaCPa1Zkg

2.- Video sobre donde encontramos agua

<https://www.youtube.com/watch?v=p7fHMmiNy0g>

3.- Video sobre el ciclo del agua

https://www.youtube.com/watch?v=4KVwPYiOJjk&feature=emb_logo

PD: RECUERDA QUE NO ES NECESARIO IMPRIMIR CADA GUIA, PERO DEBES ELABORAR LAS ACTIVIDADES EN TU CUADERNO.

CUIDATE TÚ, TU FAMILIA Y A TU ENTORNO, SALUDOS

Para tratar de ayudar en estos momentos complicados te adjunto correo para dudas y consultas:

orlandoonate@isl.cl