

## Guía de Ciencias Naturales Guía N° 11

Alumno(a):	Curso: 5° Básico	Nota:
Profesor(a): María Eugenia Gaete	Fecha: 09 /06/2020	

Objetivo **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.

1. Eje Temático: Ciencias de la Tierra y el Universo

Habilidades a medir: Analizar la evidencia- Investigar y comunicar.

Hoy vamos a proponer acciones para proteger los océanos y glaciares.



El agua que se usa en nuestras casas va a dar al mar. Al usar el agua de nuestras casas para bañarnos, lavarnos los dientes o lavar nuestra ropa, producimos agua sucia con grandes cantidades de materia orgánica, microbios y detergentes. En muchos casos esa agua sucia va a dar a ríos, a lagos y, posteriormente, al mar. En algunas ciudades existen plantas de tratamiento que limpian el agua que utilizamos antes de verterla al océano. Exista o no una planta de tratamiento, es importante que cada uno de nosotros realice ciertas acciones concretas para evitar la contaminación del agua que llega finalmente al mar.

Algunas de estas acciones son:

- Utilizar el agua adecuadamente. Mientras más agua utilizamos, más agua sucia producimos.
- Usar con precaución detergentes y productos de limpieza.
- Cuidar que las pinturas y los solventes no se vayan por el desagüe.
- Recordar que ni los ríos ni los desagües son basureros.
- Enseñar a otros a cuidar el agua.

<http://unesdoc.unesco.org/images/0011/001164/116486So.pdf>

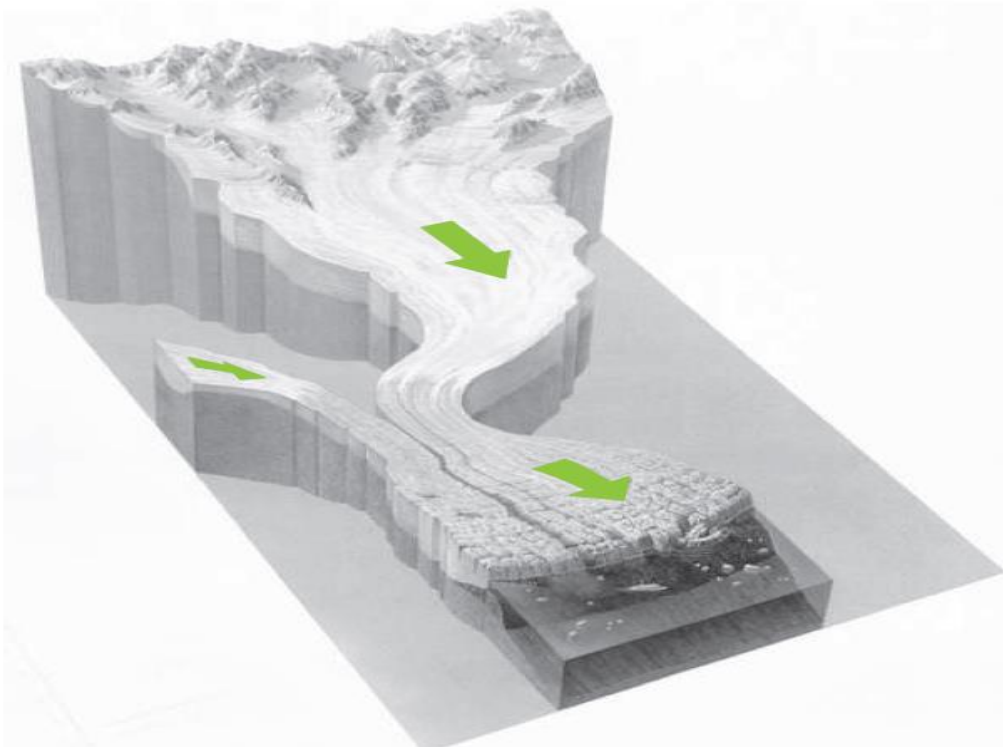
Según la lectura, nombra dos acciones que puedes realizar en tu casa para proteger un río, lago o mar, y así evitar su contaminación.

---

---

---

Lee el siguiente texto sobre los glaciares y glaciares.



### **Importancia de los glaciares para Chile y el mundo**

Los glaciares y los casquetes polares son las principales reservas de agua dulce en el planeta y el agua es fundamental para la subsistencia de todos los ecosistemas y las comunidades humanas. Los glaciares son reservas importantes, ya que son los únicos que aportan agua a los ríos, lagos y aguas subterráneas, sobretodo en épocas de sequía.

Por este motivo es muy importante acordar medidas para la protección de los glaciares, ya que el calentamiento global (\*) ha aumentado el derretimiento de ellos. También algunas actividades mineras están contaminando y destruyendo algunos glaciares para extraer minerales del fondo de la tierra.

Chile es la principal reserva de agua dulce del Hemisferio Sur, y es una de las reservas más grandes del mundo debido a la existencia de un gran número de glaciares repartidos a lo largo del territorio nacional. En julio del 2015 se comenzó a discutir una ley para la protección de estos glaciares, y así determinar legalmente la forma de proteger estas reservas de agua dulce tan importantes para el hombre.

Este proyecto de ley fue retirado en Junio de 2018 para ser reevaluado.

(\*) **Calentamiento global:** el aumento de la temperatura media global de la atmósfera terrestre y de los océanos.

**Según el texto sobre los glaciares, responde las siguientes preguntas en tu cuaderno.**

- ¿Por qué los glaciares son tan importantes para la humanidad?
- ¿Qué se está haciendo en Chile para proteger los glaciares?
- e. Dibuja un afiche con ideas para mantener el mar, río, lago, laguna, estero o pozo de agua de tu localidad limpio y sin desechos.