



Fundación Educacional Club Hípico  
Rodrigo Ordoñez 13150, El Bosque, Santiago - Fono (02) 25296182.  
[contacto@colegioclubhípico.cl](mailto:contacto@colegioclubhípico.cl)  
"Escuela y Familia unida para formar y educar".

GUIA DE TRABAJO N° 3 UNIDAD N°1 DISTRIBUCION DE AGUA EN EL PLANETA  
CIENCIAS NATURALES 5° BÁSICO

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

Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: 31-03 AL 07-04




**Objetivos de aprendizaje:**

**OA12** -Describir la distribución del agua dulce y salada en la Tierra, considerando océanos, glaciares, ríos y lagos, aguas subterráneas, nubes, vapor de agua, etc., y comparar sus volúmenes, reconociendo la escasez relativa de agua dulce.

**LAS RESERVAS DE AGUA DULCE EN CHILE**

¿Sabías que la **mayor reserva de agua dulce** está en la Antártica? El 97% del **agua** del mundo **es salada**. El 3% restante **es agua dulce** y **se** puede encontrar en forma de **agua** subterránea, lagos, ríos, humedad de suelo, siendo los glaciares y casquetes polares la **mayor reserva de agua dulce**.

**¿Cuáles son las fuentes de agua dulce de nuestro país?**

- **Ríos**  Es una corriente natural de agua que fluye con continuidad. Nace en la Cordillera de los Andes y desemboca en el mar.
- **Lagos**  Masa grande y permanente de agua, generalmente dulce, depositada en una depresión del terreno
- **Glaciares**  Masa de hielo muy compacta y firme. Se ubica en la Cordillera

## Las reservas de agua dulce en Chile

A nivel mundial, Chile es un país que posee recursos hídricos privilegiados. A continuación, veremos cómo se distribuyen geográficamente dichos recursos.

La **zona norte** de Chile es la que tiene menos disponibilidad de agua dulce. La mayor parte de ella se obtiene de napas subterráneas.

La **zona centro** de Chile, cuenta con una gran cantidad de ríos y glaciares en las montañas. Sin embargo, debido a la significativa concentración de población, mucha del agua dulce se emplea en agricultura y para consumo humano.



Salto del Laja

La **zona sur** de Chile es la que presenta la mayor disponibilidad de agua dulce debido a la gran cantidad de precipitaciones, a los numerosos lagos, lagunas y ríos, pero, por sobre todo, a que posee una de las mayores reservas glaciares del mundo.



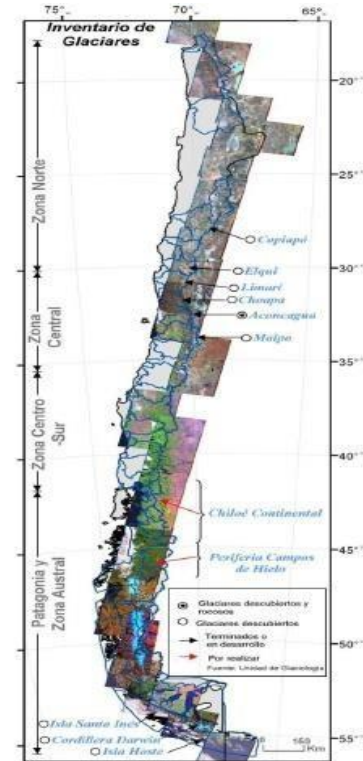
Glaciar San Rafael



## LOS GLACIARES EN CHILE

Los glaciares en nuestro país se formaron luego de la elevación de la Cordillera de los Andes. Son **reservas** estratégicas de **agua dulce**, pues no sólo aportan a las cuencas hídricas en verano, sino que son la única fuente de recarga de ríos y napas subterráneas en las zonas áridas en verano y durante períodos de sequías.

- En Sudamérica existen unos 26.000 km<sup>2</sup> de Glaciares**
- En Chile casi 20.000 km<sup>2</sup>
  - Zonas Inventariadas  
Glaciares Blancos
  - Zonas No Inventariadas  
Glaciares Rocosos
  - Concentración de Glaciares en la Zona Austral
  - Actualización de Inventarios utilizando imágenes satelitales (Landsat-ASTER)



**1.751 glaciares catastrados: 16.860 km<sup>2</sup>**

• Se estima que faltan por catastrar: 5.000 km<sup>2</sup>

**Total : 22.066 km<sup>2</sup>**

**Norte Grande (I-II): 28 glaciares (41,83 km<sup>2</sup>)**

**Norte Chico (III-IV): 60 glaciares (106,95 km<sup>2</sup>)**

**Centro (V-VII): 1.500 glaciares (1.019,26 km<sup>2</sup>)**

**Sur (VIII-X): 87 glaciares (265,71 km<sup>2</sup>)**

**Zona Austral (XI-XII): 76 glaciares (15.460 km<sup>2</sup>)**

# IMPORTANCIA DE LOS GLACIARES

## 1. Son reservas de Agua Dulce

- Mantienen el balance hídrico y climático de las cuencas.
- Aportan agua a ríos, lagos y napas subterráneas.

## 2- Proveen estabilidad a los ecosistemas y seguridad en el abastecimiento humano y la agricultura



RESPONDA.

1.- ¿En qué forma se encuentra mayoritariamente el agua dulce en nuestro país?

.....  
.....

2.- Para qué la utiliza el ser humano.

.....  
.....

4.- ¿Cómo piensas que se procesa y distribuye el agua dulce que llega hasta sus hogares?

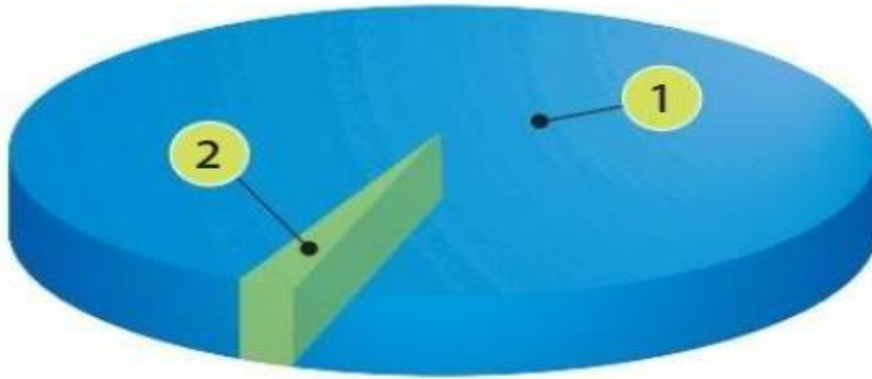
.....  
.....

5.- ¿Es importante que el agua dulce sea tratada antes de ser consumida por el ser humano?

.....  
.....

6

Esteban construyó un gráfico circular en donde representó la distribución del agua en el planeta según su composición.



En el gráfico elaborado por Esteban, **1** es el agua salada (correspondiente aproximadamente al 2,5%) y **2** es el agua dulce (que representa el 97,5% del total).

¿Es correcto el gráfico hecho por Esteban? De no ser así, corrígelo.

.....

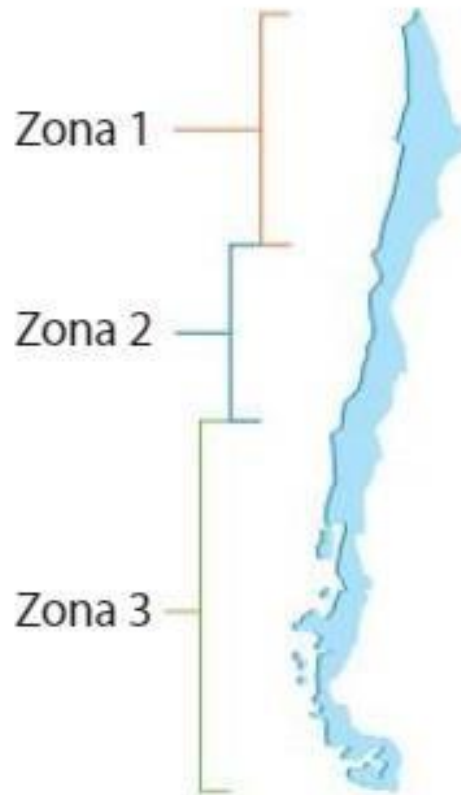
.....

.....

.....

7

Fernanda separó el territorio de Chile continental en tres zonas, tal como se muestra en la imagen.



¿En cuál de las zonas Chile tiene mayores reservas de agua dulce? Justifica tu respuesta.

.....

.....

.....

.....

8.- Según tú ¿la guía es fácil o difícil de desarrollar? Argumente su respuesta

.....  
.....  
.....

9.- ¿Qué nota le pondrías al desarrollo de tú trabajo? Justifique su respuesta.

.....  
.....  
.....