



Colegio Gabriela Mistral
Coronel
Asignatura: Ciencias Naturales
Unidad: El agua: sus características, distribución y estados.
Docente: Wilson Contreras Fritz



GUIA REPASO EL AGUA

Nombre:	Curso: 5° año
Objetivo: - Reconoce mediante la interpretación de imágenes, diagramas y gráficas cómo se distribuye la hidrósfera en la superficie de la Tierra, describiendo sus características. - Identificar las formas de agua del planeta. - Identificar las principales reservas de agua dulce en el planeta y en nuestro país.	Fecha:

Instrucciones: -Lee con atención cada parte de la guía. -Imprime si puedes o contesta en el cuaderno. -Consulta las guías anteriores para responder.
--

Lectura científica



Controle el agua de su ducha



El agua es uno de los recursos escasos que más debemos cuidar en nuestro planeta.

Una ducha promedio de 5 minutos utiliza casi 95 litros de agua. ¡Esto equivale a la cantidad de agua que una persona bebe en 50 días!

En los países desarrollados una persona gasta un promedio de doscientos litros de agua en forma diaria, tres cuartas partes de eso se utilizan en el baño y a su vez, la mitad de esta cantidad se desperdicia.

Al bañarnos derrochamos abundantes cantidades de agua, pues realmente no nos bañamos de forma rápida (a menos que estemos apurados) y generalmente el promedio de agua que sale de la ducha es de veinte litros por minuto.

Aquí van algunos datos para saber cuál es el consumo promedio de los chilenos:

- Al lavarse los dientes con agua corriendo se pueden gastar hasta 20 litros
- Ducharse entre 80 y 120 litros
- Al usar la lavadora se ocupan 285 litros
- Al lavar los platos a mano entre 15 y 30 litros
- Al vaciar el estanque del WC entre 7 y 10 litros
- Al descongelar los alimentos bajo una llave abierta se ocupan 24 litros

- Al lavar el auto... 400 litros
- Al darse un baño de tina se van 200 litros

En total promedio, se estima que el consumo diario doméstico de agua potable por persona llega a ser del orden de 190 litros /día, valor que se llega a duplicar en caso de viviendas con jardín y exteriores, el cual corresponde a un 5% del consumo total de una vivienda de 4 personas.

✓ **Piensa y responde en la guía.**

a) ¿Cuánto tiempo aproximadamente demora usted en tomar una ducha?

b) Calcule cuánta agua gasta en cada ducha.

c) Una ducha promedio de 5 minutos utiliza casi 95 litros de agua. Y ¿esto equivale a?

d) ¿Qué cantidad de agua gasta una persona, en forma diaria, en los países desarrollados?

e) ¿Qué ocurre cuando nos bañamos?

f) Completa la tabla de datos con el consumo promedio de los chilenos. (está más arriba)

Acción	Cantidad de litros gastados
1.-Al lavarse los dientes con agua corriendo.	20 litros
2.-	
3.-	
4.-	
5.-	
6.-	
7.-	
8.-	

¿Cómo se distribuye el agua en nuestro planeta?

Distribución del 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. Imaginemos, de manera análoga, que toda el agua de la Tierra corresponde a 100 L. De esta forma, el agua de nuestro planeta se distribuiría como veremos a continuación.

¿CUÁNTA AGUA HAY EN LA TIERRA?

Sólo el 2,5% del agua del planeta es agua dulce.

El resto, un 97,5%, es el agua salada de océanos y lagos salobres. El agua dulce dispo-

nible es, además, parte de un ciclo que la renueva y se ve afectado por la acción humana. El 68,9% está retenida en glaciares y un 30,8% forma parte de las aguas subterrá-

neas. Solo un 0,3% del total de agua dulce está disponible en forma de precipitaciones, en lagos y ríos.

LA CANTIDAD DE AGUA EN NUESTRO PLANETA FORMA PARTE DE UN CICLO NATURAL QUE SE RENUEVA Y SE VE AFECTADO POR LA ACCIÓN DEL HOMBRE

97,5%
AGUA SALADA

2,5%
AGUA DULCE



DE ESTE 2,5% DE AGUA DULCE:

68,9%
RETENIDA EN GLACIARES

30,8%
AGUAS SUBTERRÁNEAS

0,3%
LAGOS Y RÍOS

FUENTE: FAO, 2014. AQUASTAT. DID YOU KNOW...?

✓ Responde las siguientes preguntas:

a) Del total de agua que hay en la Tierra ¿qué porcentaje ocupa el agua salada?

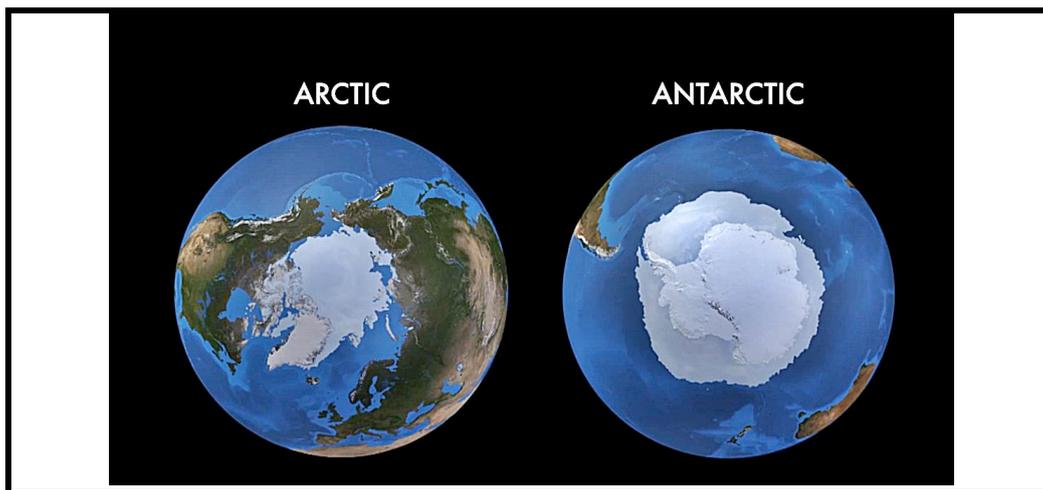
b) Del total de agua que hay en la Tierra ¿qué porcentaje ocupa el agua dulce?

c) ¿Cómo se distribuye el total de agua dulce?

d) Explica con tus palabras la distribución del agua en la Tierra.

Las reservas de agua dulce del planeta.

Como ya hemos estudiado, el agua dulce en la Tierra se encuentra en lagos, ríos, aguas subterráneas, nubes y en el vapor de agua. Sin embargo, las principales reservas de agua dulce del planeta están en los casquetes polares, tal como se muestra a continuación.



✓ **Casquete polar antártico**

Es la cubierta de hielo que cubre casi la totalidad (98 %) del continente antártico.

✓ **Casquete polar ártico**

Corresponde a la capa de hielo que cubre el Ártico (hielo a la deriva), parte del océano Glacial Ártico y Groenlandia.

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.

Zonas naturales de Chile

Chile se divide en tres zonas naturales principales:

- **ZONA NORTE:** Esta a su vez se divide en **Norte Grande** y **Norte Chico**.
- **ZONA CENTRAL**
- **ZONA SUR:** Esta se divide en **Zona Sur** y **Zona Austral**.



- **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.
- **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.

✓ **Responde brevemente las siguientes preguntas:**

a) ¿De dónde obtiene el agua la zona norte?

b) ¿Qué ocurre con el agua dulce en la zona centro? ¿por qué?

c) ¿Cuáles son las principales reservas de agua dulce en el planeta?

d) ¿Dónde encontramos agua dulce en nuestro planeta?

e) ¿A qué se debe que la zona sur presente la mayor disponibilidad de agua?
