



GUÍA N°2:
UNIDAD 1: “EL AGUA Y LOS OCEÁNOS”

Firma del Apoderado

OA 12: 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.

Habilidad: Formular conclusiones y explicaciones razonables.

Actitudes: Demostrar curiosidad e interés por conocer seres vivos, objetos y/o eventos que conforman el entorno natural.

NOMBRE: _____ FECHA: _____

INSTRUCCIONES:

1. Lea con mucha atención cada uno de las preguntas antes de responder.
2. Coloque su nombre en forma clara y completa
3. Este instrumento consta de 1 ítem: Respuesta breve

INTRODUCCIÓN

Como ya hemos analizado en las semanas anteriores, el agua del planeta cubre cerca del 71% de la superficie, sin embargo, solo cerca de un 2,5% es agua de tipo dulce, mientras que el 97,5% restante es salada, siendo solo una pequeñísima fracción del agua dulce la que está disponible para nuestro consumo.

En base a lo anterior,

¿Qué diferencias existen entre estos tipos de agua (dulce y salada)?

Ahora bien podemos profundizar respecto de esas diferencias que presentan los tipos de agua mencionados, para lo cual te invito a observar las siguientes tablas:

Tabla 1: Comparación respecto de la composición de los tipos de aguas

Cantidad y tipos de sales disueltas en el agua salada en gramos por litro (g/L)		Cantidad y tipos de sales disueltas en el agua dulce en gramos por litro (g/L)	
Sales de magnesio	0,5	Sales de magnesio	0,01
Cloruro de sodio	30,1	Cloruro de sodio	0,01
Sales de calcio	1,3	Sales de calcio	0,004

a) ¿Qué diferencias observas entre ambas tablas? Explica.

b) ¿Por qué piensas que es importante para ti conocer acerca de la diferencia entre el agua salada y agua dulce?

Recordemos además que el agua del planeta se distribuye en diferentes masas de agua que pueden ubicarse en los continentes o el océano. En nuestro país, la zona norte se caracteriza principalmente por obtener agua desde las napas subterráneas, la zona centro, a partir de ríos y glaciares, mientras que la zona sur es la que presenta mayor disponibilidad del recurso ya que contiene numerosos lagos, caudalosos ríos y una de las mayores reservas de glaciares del planeta.

CICLO HIDROLÓGICO

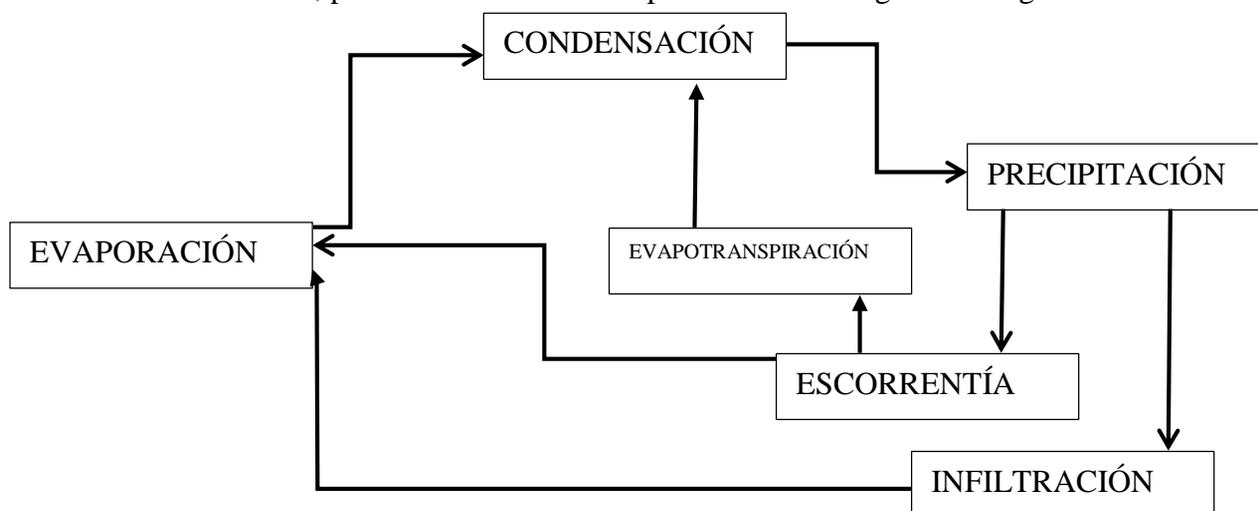
Todas las masas de agua se han mantenido en equilibrio prácticamente desde el origen de nuestro planeta, esto ha sido posible gracias a que el agua tiene un ciclo, es decir, etapas de flujo que se repiten una y otra vez, permitiendo que el agua se traslade, en diferentes estados, ya sea a través de los continentes, el aire o su llegada al océano.



PARA PROFUNDIZAR RESPECTO DE LAS ETAPAS DEL CICLO DEL AGUA, OBSERVA EL SIGUIENTE VIDEO:

<https://www.youtube.com/watch?v=7nFh8WrRwEw>

De acuerdo a lo observado, podemos resumir las etapas del ciclo del agua de la siguiente forma:

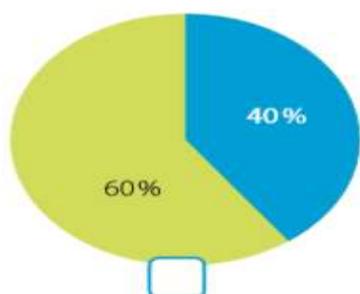


Podríamos señalar que la **evaporación** es el paso del agua líquida a gaseosa, pudiendo ocurrir desde una masa de agua o de las plantas, en este último caso la etapa se denomina **evapotranspiración**. Luego que la **condensación** ocurre en las nubes y, por el enfriamiento, las gotitas de agua aumentan de masa y comienzan a caer nuevamente en la superficie en forma de **precipitación**. Una vez en la superficie, el agua puede fluir a través de ella en la denominada **escorrentía** o bien traspasar las capas del suelo, formando las napas subterráneas, en lo que recibe el nombre de **infiltración o percolación**, en ambos casos, el agua fluye en dirección a los océanos, desde donde se evapora el agua, continuando así con el ciclo.

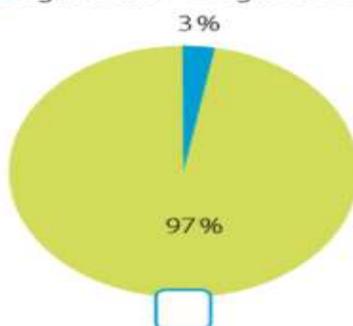
ACTIVIDADES

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

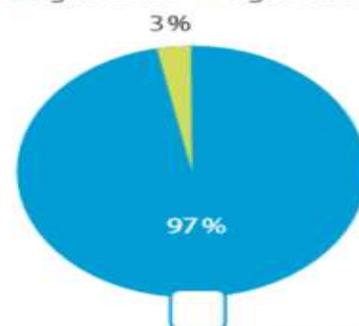
■ Agua dulce ■ Agua salada



■ Agua dulce ■ Agua salada



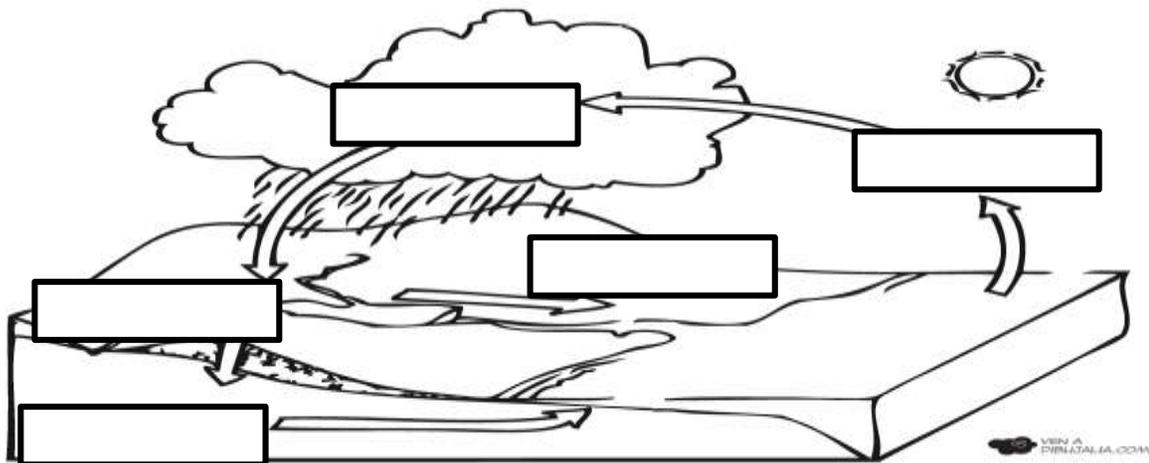
■ Agua dulce ■ Agua salada



Justifica tu elección:

2. 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? Fundamenta tu respuesta

3. Completa el siguiente esquema del ciclo hidrológico con los nombres de las etapas:



4. ¿Qué papel desempeña el ciclo del agua en la existencia de las diferentes fuentes de aguas continentales?

AUTOEVALUACIÓN

Con el propósito de verificar el avance de los aprendizajes te invito a realizar esta autoevaluación marcando el criterio que corresponde para cada indicador.

INDICADORES	NIVEL DE DESEMPEÑO		
	MUY BUENO (MB)	BUENO (B)	PUEDO MEJORAR (PM)
Reconocí cómo se distribuye el agua en el planeta e identifiqué las diferencias entre los tipos de agua.			
Explicé la incidencia del ciclo del agua en los diferentes reservorios de agua continental.			
Trabajé de manera ordenada la guía de trabajo, leyendo la información presentada y respondiendo cada pregunta			