

## Guía de Ciencias Naturales N° 4 "Características de Océanos y lagos"

Alumno(a):	Curso: 5 Básico	Nota:
Profesor(a): María Eugenia Gaete	Fecha: 14 /04	

Objetivo: °... Analizar y describir las características de los océanos y lagos: variación de temperatura, luminosidad y presión en relación con la profundidad diversidad de flora y fauna.

1. Eje Temático: Ciencias de la Tierra y el Universo
2. Habilidades a medir: Analizar la evidencia, registrar y comunicar

### Características de océanos, mares y lagos

Como aprendiste en la lección anterior, los océanos y mares son masas de agua salada, mientras que los ríos y los lagos son considerados masas de agua dulce.

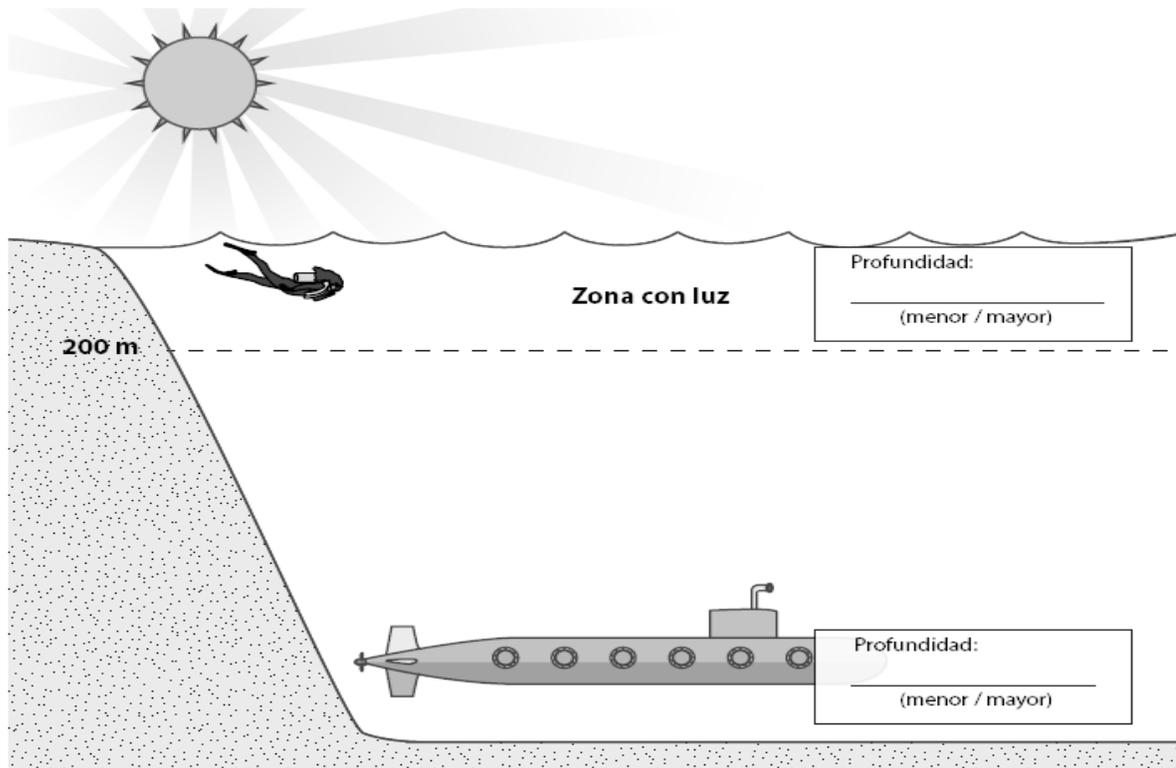
#### Salinidad

Los océanos y mares corresponden a las masas de agua más extensas de la Tierra. Estas aguas presentan gran cantidad de sales disueltas, que provienen principalmente del desgaste de las rocas, de la actividad volcánica submarina y de la alta evaporación en zonas de altas temperaturas. Sin embargo, no todas las masas oceánicas y marinas poseen la misma cantidad de sales disueltas.

Los lagos son masas de agua de menor extensión que los océanos y los mares. Algunos de ellos son muy grandes, por lo que se los considera pequeños mares. Los lagos se pueden formar a cualquier altura y tienden a desaparecer en períodos de sequía prolongados. La mayoría de los lagos son de agua dulce; sin embargo, existen algunos con mayor cantidad de sales disueltas y se los denomina lagos salados. La laguna Cejar, en San Pedro de Atacama, se caracteriza por su alto contenido de sales, lo que provoca que el cuerpo flote con facilidad.

¿Cómo varía la intensidad de la luz en los océanos y lagos según su profundidad?

1. Escribe **mayor** o **menor** profundidad en cada recuadro de la siguiente imagen. Luego colorea de tal forma que se vea cómo va cambiando la luz al ir aumentando la profundidad en un mar o lago.



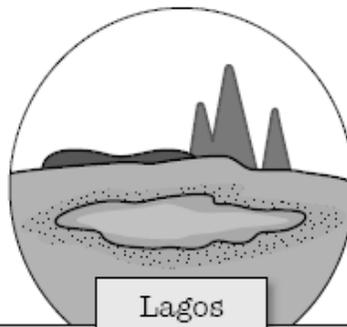
2. Con tus propias palabras explica cómo varía la intensidad de la luz según la profundidad del océano o lago.

---

---

¿Cómo varía la temperatura en los océanos y lagos según su profundidad? ¿Qué otros factores influyen?

1. Lee el siguiente texto y responde:



Lagos



Océanos

<b>Temperatura</b>	La temperatura del agua en un lago varía según su profundidad. Las capas superficiales de agua tendrán una temperatura mayor a las capas más profundas debido a los rayos solares que solo penetran el agua hasta cierta profundidad. Esto se observa principalmente en el verano y puede variar en las otras estaciones del año. También influye la ubicación geográfica del lago.	La temperatura del agua en el océano disminuye al ir aumentando su profundidad. Esto ocurre debido a la disminución de los rayos solares que en las capas más profundas son inexistentes. La temperatura del agua también varía según la estación del año y la latitud a la que se encuentra la masa de agua del océano correspondiente.
--------------------	---	--

a. Compara la temperatura de un lago y de un océano.

---

---

b. ¿A qué se debe que la temperatura disminuye en el océano y lago al aumentar la profundidad?

---

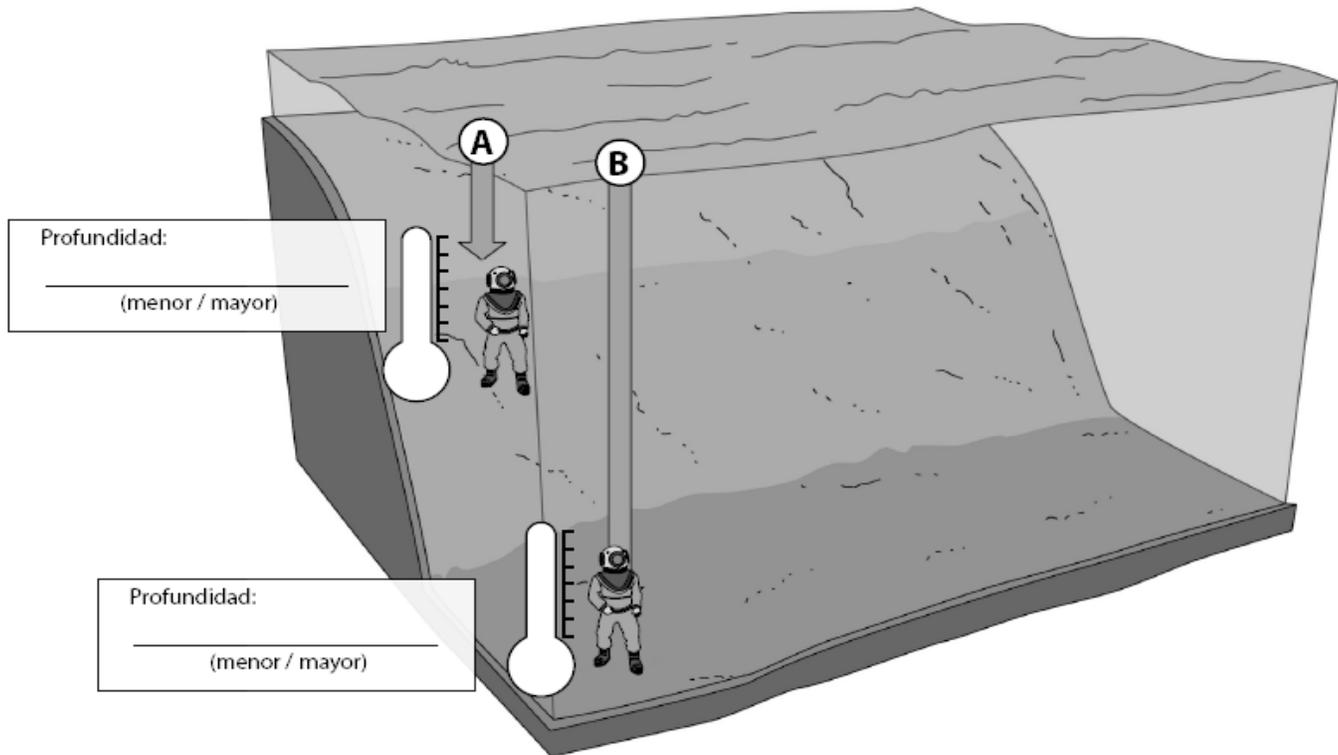
---

---

c. ¿Qué otros factores determinan la temperatura de los lagos y océanos?

---

Escribe **mayor** o **menor** profundidad según la ubicación del recuadro en la imagen. Luego según la profundidad a la cual se encuentra cada buzo, escribe cuál termómetro debe marcar  $2^{\circ}\text{C}$  y cuál debe marcar  $20^{\circ}\text{C}$ .



- ¿Cuál buzo tiene menos agua sobre su cabeza? \_\_\_\_\_
- ¿Cuál buzo tiene más agua sobre su cabeza? \_\_\_\_\_
- ¿Cuál buzo se encuentra a menor presión en el agua? \_\_\_\_\_
- ¿A qué profundidad se encuentra este buzo? \_\_\_\_\_
- ¿Cuál buzo se encuentra a mayor presión en el agua? \_\_\_\_\_
- ¿A qué profundidad se encuentra este buzo? \_\_\_\_\_
- A poca profundidad del mar, ¿es mayor o menor la presión?  
\_\_\_\_\_
- A mucha profundidad del mar, ¿es mayor o menor la presión?  
\_\_\_\_\_

➤ Observa el video para complementar

[https://www.youtube.com/watch?v=DYfe7y\\_uhDA](https://www.youtube.com/watch?v=DYfe7y_uhDA)