



Guía de Ciencias Naturales, 5° Básico “Características de los océanos” Primer semestre 2020

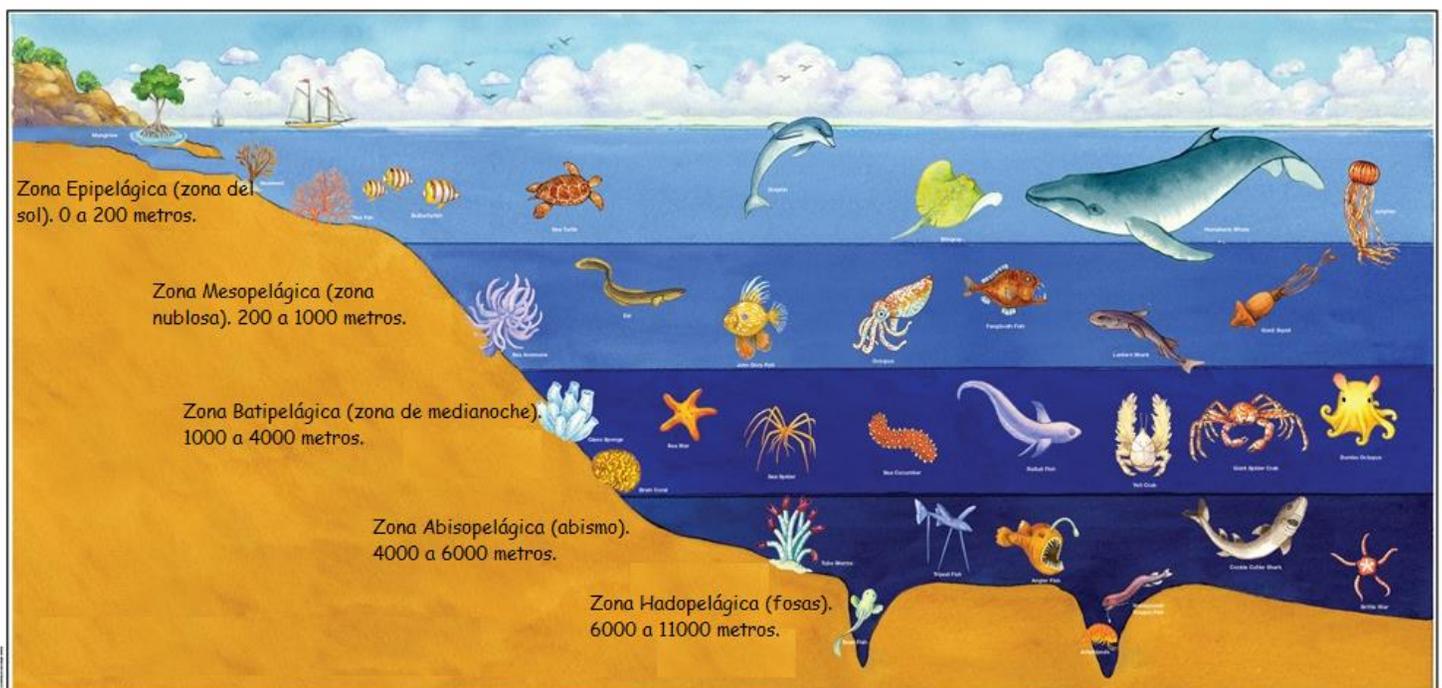
Nombre : _____
Curso : 5° _____ **Fecha** : ____/____/____

Objetivo: Describir las características de los océanos y lagos: variación de temperatura, luminosidad y presión en relación a la profundidad; diversidad de flora y fauna; movimiento de las aguas, como olas, mareas, corrientes (El Niño y Humboldt). (OA 13)

Instrucciones: Lee el siguiente resumen de información sobre las aguas oceánicas y sus características, luego contesta el verdadero y falso sobre estas temáticas.

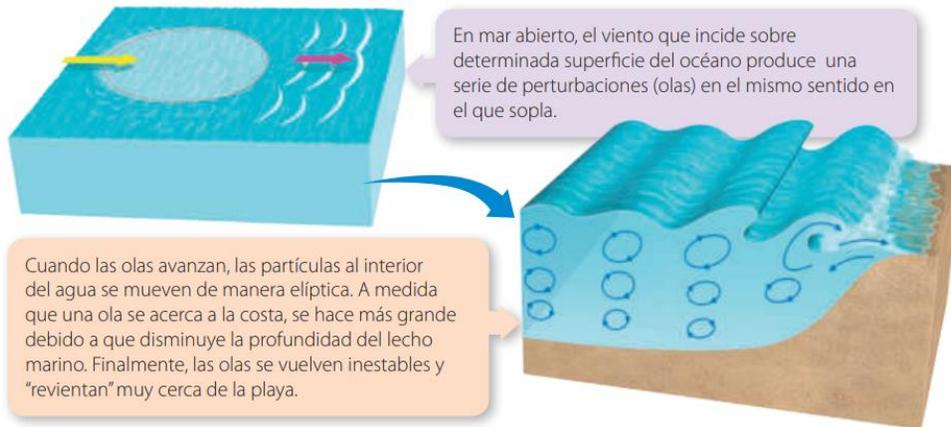
Aguas Oceánicas

	Lagos	Océanos
Profundidad	Como los lagos son acumulaciones de agua en zonas hundidas del terreno, su profundidad es considerablemente menor a la de un océano. El lago Baikal es el más profundo del mundo. Se ubica en Rusia y alcanza cerca de 1 500 metros de profundidad.	La profundidad de los océanos es considerablemente mayor a todas las masas de aguas existentes. Las áreas más profundas se denominan fosas, y superan los 8 000 metros.
Luminosidad	El agua de la mayoría de los lagos está suficientemente iluminada para que en ella se desarrolle flora y fauna. Sin embargo, también existen lagos muy profundos en los que la luminosidad es escasa.	Los rayos solares ingresan a los océanos hasta profundidades que no superan los 200 metros, por lo que la luminosidad disminuye a medida que se desciende. Pasados los 200 metros, el océano se oscurece por completo.
Temperatura	La temperatura de los lagos casi siempre es uniforme en toda su extensión y profundidad. Sin embargo, puede variar dependiendo del lugar donde se ubique el lago o de la estación del año.	En los océanos existe una capa superficial de agua templada, que se encuentra entre 10 °C y 30 °C. En las zonas más profundas exploradas, la temperatura disminuye considerablemente debido a que los rayos solares no alcanzan tal profundidad.
Presión	Como los lagos son menos profundos, la presión no es tan drástica al sumergirse. Además, la ausencia de sales (en los lagos de agua dulce) también influye en que la presión sea menor.	La presión es mayor que en un lago debido a que existe mayor cantidad de sales disueltas y porque es más profundo. Para comprenderlo mejor, imagina que, mientras más te sumerges, la masa de agua del océano, llena de sales, se siente más pesada sobre tu cuerpo.

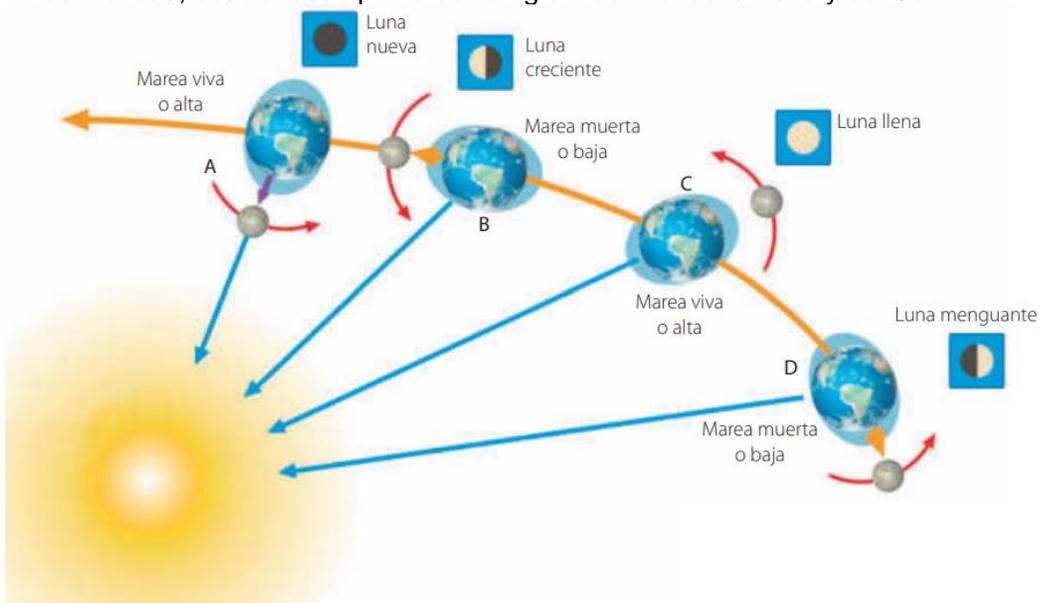


Los mares no son masas de agua estáticas, sino que tienen diversos **movimientos** provocados por distintos agentes. Estos son:

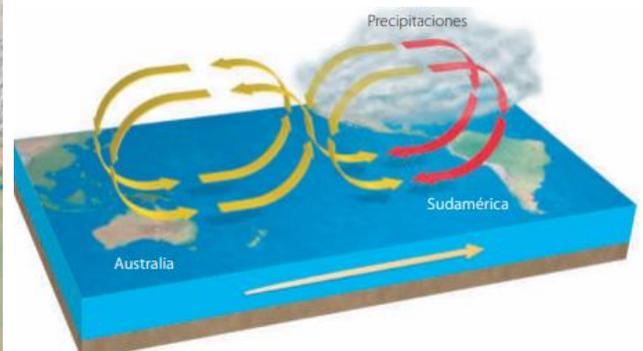
- las **olas**, provocadas por la acción de los vientos sobre la capa superficial del agua.



- las **mareas**, ocasionadas por la acción gravitacional de la Luna y del Sol.



- las **corrientes marinas**, generadas por los vientos y por el movimiento de rotación de la Tierra.



En períodos en que se presenta la corriente de El Niño, se debilitan los vientos alisios y cambia la circulación atmosférica, por lo que disminuye el afloramiento de aguas frías. Debido a esto, las aguas de la región se calientan y se evaporan, lo que aumenta la cantidad de precipitaciones en parte de Sudamérica.

I. Verdadero y Falso

Lee cada afirmación y contesta con una “V” si es verdadera y una “F” si es falsa, justifica las falsas en el espacio asignado, con la información de la guía.

1. ____ El fenómeno del Niño provoca una mayor cantidad de precipitaciones en Chile.

Justificación: _____

2. ____ La corriente de Humboldt proviene de los trópicos (norte) y presenta altas temperaturas.

Justificación: _____

3. ____ Las olas se provocan por la fuerza de gravedad sobre la superficie del océano.

Justificación: _____

4. ____ Los delfines, ballenas, tortugas, etc. Viven en zonas muy profundas del océano.

Justificación: _____

5. ____ Los océanos presentan una mayor profundidad en sus aguas que los lagos.

Justificación: _____

6. ____ Cuando la luna está llena, provoca mareas altas o vivas en el océano.

Justificación: _____

7. ____ Los rayos del sol logran adentrarse hasta los 200 metros de profundidad en el océano.

Justificación: _____

8. ____ La temperatura en el océano se mantiene sin variaciones según la profundidad.

Justificación: _____

9. ____ La corriente de Humboldt se encuentra principalmente en el océano Atlántico.

Justificación: _____

10. ____ La presión en los océanos es mayor debido a su profundidad y a la cantidad de sales que poseen.

Justificación: _____