

# GEOGRAPHY

## Chapter 22

**1st**  
SECONDARY

**Océanos**



 **SACO OLIVEROS**

# LLUVIA DE IDEAS

## ¿Porqué el agua es vida?



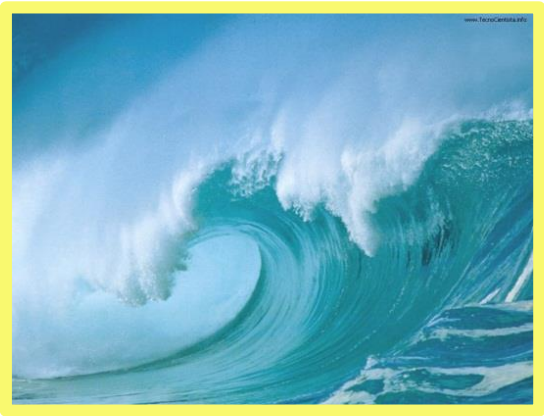
# I. DEFINICIÓN

El AGUA (del latín aqua) es una sustancia cuya molécula está formada por dos átomos de hidrógeno y uno de oxígeno ( $H_2O$ ). El término agua generalmente se refiere a la sustancia en su estado líquido, aunque la misma puede hallarse en su forma sólida llamada hielo y en su forma gaseosa denominada vapor.



## II. DISTRIBUCIÓN DE LAS AGUAS

AGUAS SALADAS	97 %
AGUAS DULCES	3 %



Hielos	75 %
Aguas subterráneas	24,5 %
Lagos y lagunas	0,36%
Ríos	0,05%
Humedad del suelo	0,05%
Humedad atmosférica	0,05%





### III. CLASIFICACIÓN DE LAS AGUAS



**1) OCEÁNICAS:**  
Mares y océanos.



**2) AGUAS LÓTICAS:**  
Ríos, arroyos, etc.



**3) AGUAS LÉNTICAS:**  
Lagos, lagunas, etc.

**4) AGUAS CRIOGÉNICAS:**  
Glaciares, etc.



**5) AGUAS ATMOSFÉRICAS:**  
Nubes, neblina, etc.



**6) AGUAS BIOLÓGICAS:**  
En los organismos.



**7) AGUAS FREÁTICAS:**  
Del subsuelo, filtraciones, etc.





## IV. LOS OCÉANOS

Son masas de agua salada depositadas en las grandes depresiones de la corteza terrestre, su formación se remonta a las precipitaciones ocurridas hace 4500 millones de años producto de la condensación del vapor de agua de origen magmático. La ciencia que los estudia es la **oceanografía**.



## IMPORTANCIA DE LOS OCÉANOS

- 1) Fuente de agua.
- 2) Regula el clima mundial.
- 3) Fundamental en el ciclo hidrológico.
- 4) Fuente de alimentos (peces, algas, etc.).
- 5) Fuente de minerales (sales, petróleo, etc.).
- 6) Principales productores de oxígeno mediante la fotosíntesis (algas, fitoplancton, etc.).
- 7) Grandes depuradores mundiales “riñón del mundo”.
- 8) Vías de comunicación.
- 9) Zonas de recreación, etc.





## CARACTERÍSTICAS DE LOS OCÉANOS

- a) **TEMPERATURA:** Entre 30 a -2 o C, varía con la latitud y profundidad.
- b) **COMPOSICIÓN QUÍMICA:** 96,5 % agua, 3,5 % sal (55 % cloro, 31 % sodio, 14 % otros).
- c) **SALINIDAD:** 3,5 % (35 gramos por litro) en promedio. Varía con la latitud, profundidad, evaporación y precipitación.
- d) **COLORACIÓN:** A mar abierto son azules, verdosos en fajas costeras (por micro organismos) y otros presentan colores especiales por sedimentos u otros.

## MOVIMIENTOS DE LOS OCÉANOS

**A) LAS OLAS:** Pueden ser de origen eólico y rara vez de origen tectónico (tsunamis).

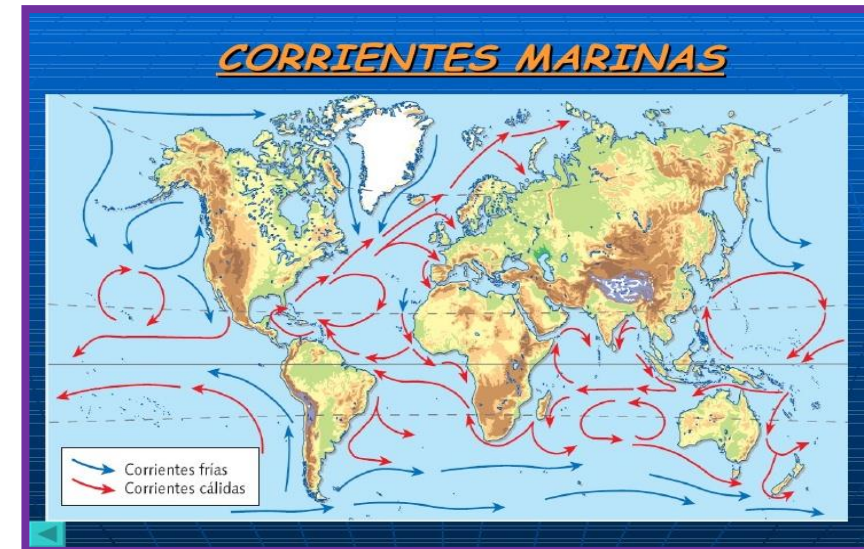
**Olas de traslación**



**Olas de oscilación**



**B) CORRIENTES MARINAS:** Se originan básicamente por los anticiclones y forman parte de grandes movimientos circulatorios de agua. Pueden ser cálidas o frías.



**C) LAS MAREAS:** Ascenso y descenso de las aguas marinas por acción gravitacional de la Luna y el Sol.



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



## OCÉANOS DEL MUNDO



## A) OCÉANO PACÍFICO :

- Nombre dado por F. de Magallanes.
- Más extenso (165,2 millones km<sup>2</sup>).
- Más países ribereños.
- Más antiguo.
- Más insular.
- Más tectónico y volcánico.
- Fosa de las Marianas (Abismo Challenger, 11 034 m ).

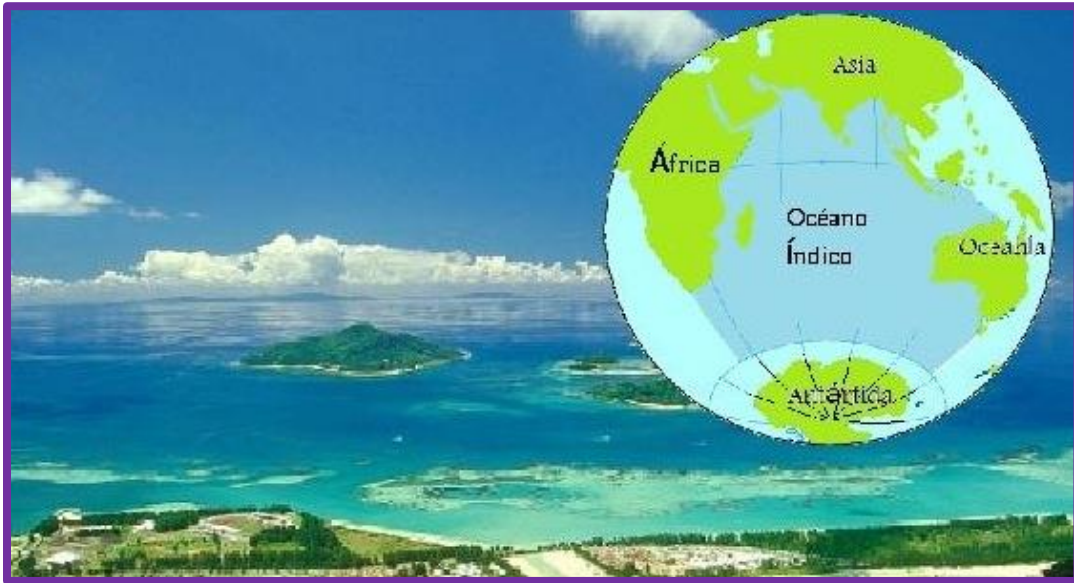
## B) OCÉANO ATLÁNTICO:

- Su nombre proviene de Atlas.
- 2do más extenso.
- Mayor actividad comercial.
- Dorsal Meso Atlántica.
- Fosa de Puerto Rico.
- Aquí se ubican las islas turísticas más importantes (Caribe).



### **C) OCÉANO ÍNDICO:**

- 3ro más extenso.
- Más contaminado.
- Fosa de Java o de la Sonda
- Sus aguas son cálidas.



### **D) OCÉANO ÁRTICO:**

- “Océano mundial mediterráneo”.
- Banquisas, iceberg, etc.
- Se ubica en las depresiones del Polo Norte.
- Este océano baña las costas de Europa , Asia y América.





## **E) OCÉANO ANTÁRTICO:**

- Se ha calculado una superficie de 20 327 000 km<sup>2</sup>.
- Se encuentra limitada por el círculo polar antártico.
- En sus aguas abundan gran cantidad de recursos marinos como el krill.



## LOS OCÉANOS Y LOS PLÁSTICOS ( VÍDEO : 3'09'' )



<https://www.youtube.com/watch?v=h9Lw2wpZEwE>

# GEOGRAPHY

## Chapter 22

**1st**  
SECONDARY

Helicopractice

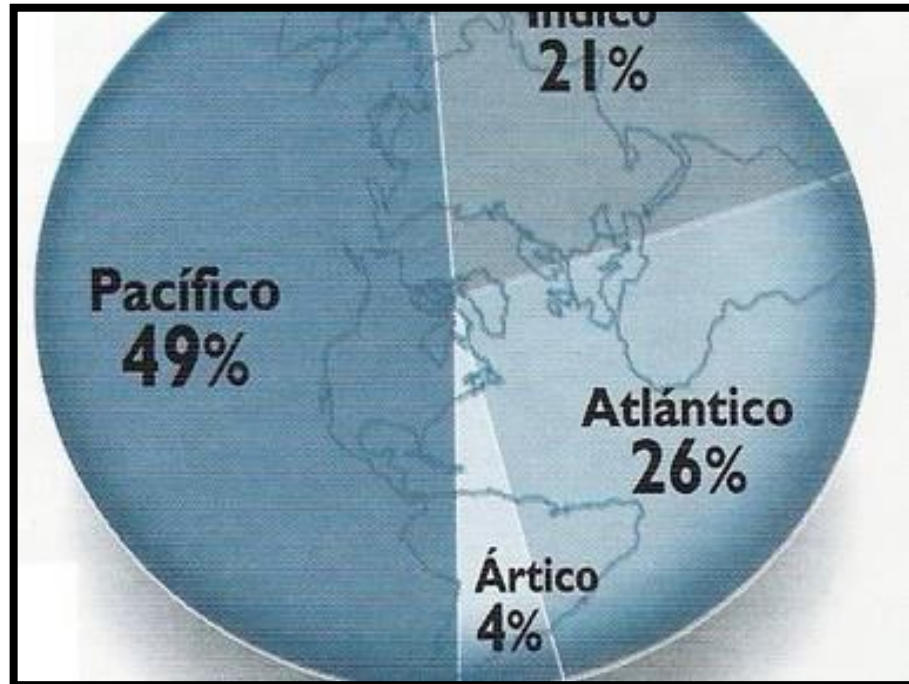


 **SACO OLIVEROS**



# 1. Marque la alternativa que no guarda relación con las aguas oceánicas.

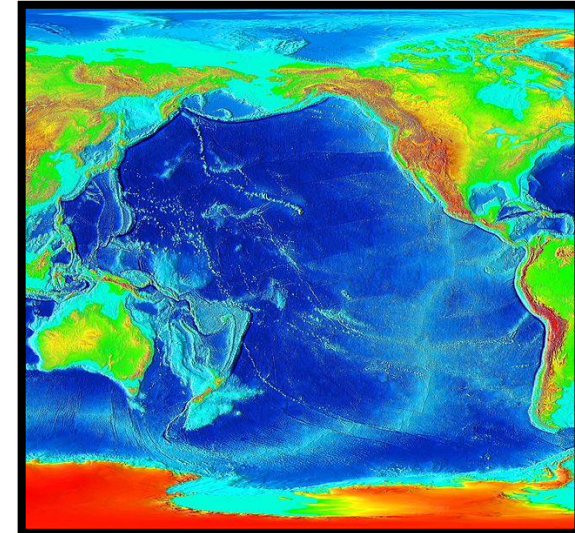
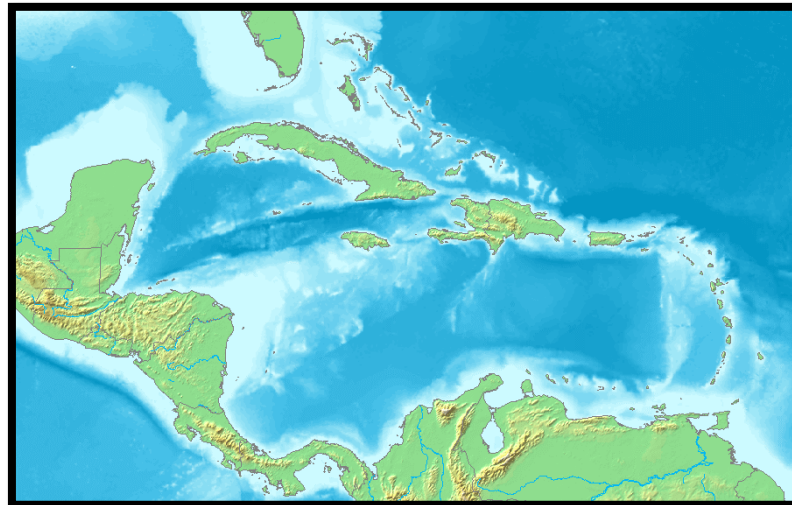
- A) Representan el 97% del volumen de agua en el planeta Tierra.
- B) Los elementos más abundantes son el cloro y el sodio.
- C) Existe mayor cantidad de agua en el hemisferio norte.
- D) Regularn la temperatura atmosférica.



## 2. Complete los enunciados.

- a. El límite oeste del océano Índico son las \_\_\_\_\_.
- b. El **costas orientales de África** es el elemento más abundante en las aguas oceánicas.
- c. La fosa de **clero** es la más profunda del Atlántico.
- d. El límite oeste del océano Pacífico son las \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_. **Puerto Rico**

**costas orientales de Asia  
y Oceanía**



### 3. Relacione correctamente.

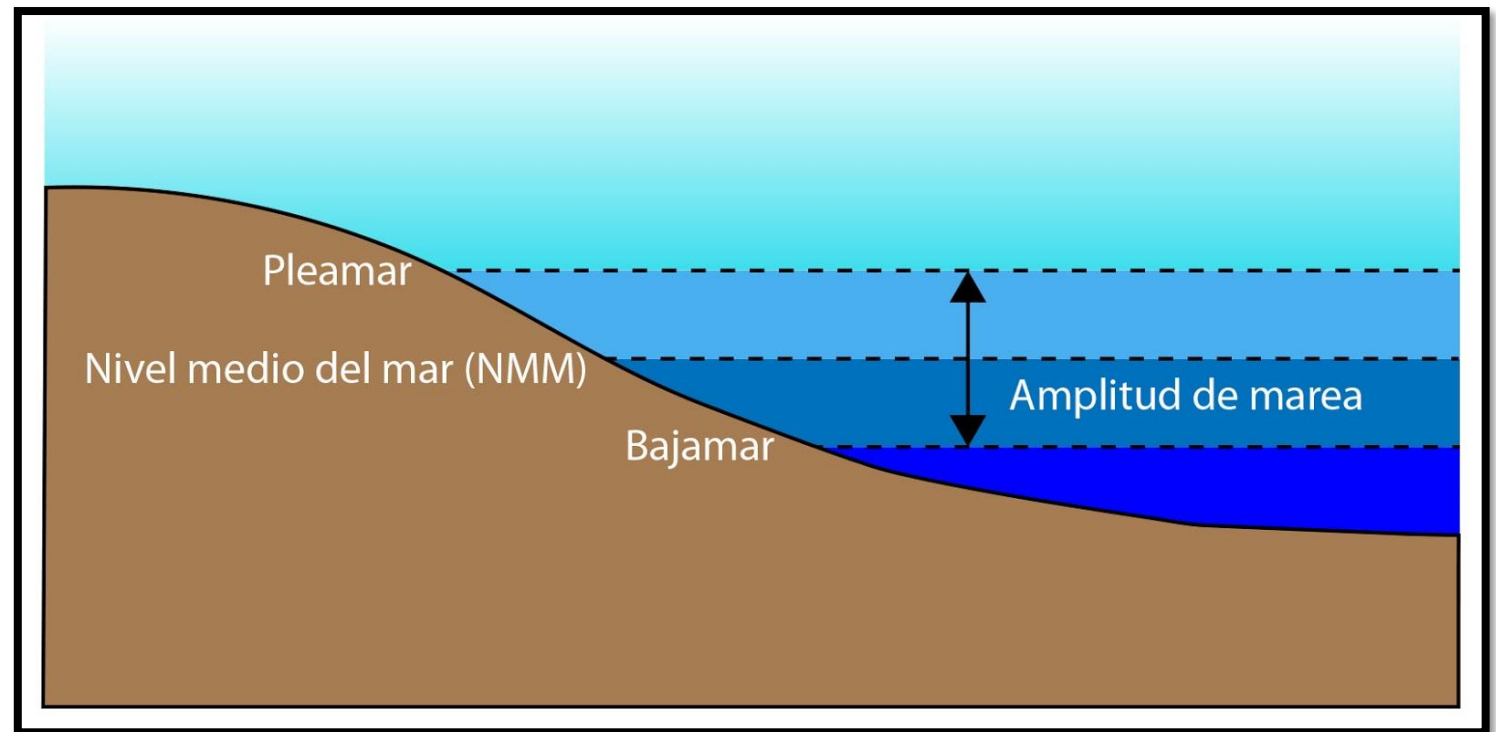
- a. Índico
  - b. Atlántico
  - c. Pacífico
  - d. Glacial Ártico
- 
- ( **d** ) océano mediterráneo mundial
  - ( **b** ) segundo océano más extenso
  - ( **a** ) océano más contaminado
  - ( **c** ) baña las costas del Perú





**4. Por la acción de la gravedad solar y lunar, los movimientos de ascenso y descenso del nivel del mar se denominan**

- A) olas de oscilación.
- B) olas de traslación.
- C) corrientes marinas.
- D) mareas.



5. El \_\_\_\_\_ es el océano más importante del mundo debido a que en sus aguas se realiza el mayor tráfico marítimo con fines comerciales.

- A) Indico
- B) Pacífico
- C) Atlántico
- D) Antártico



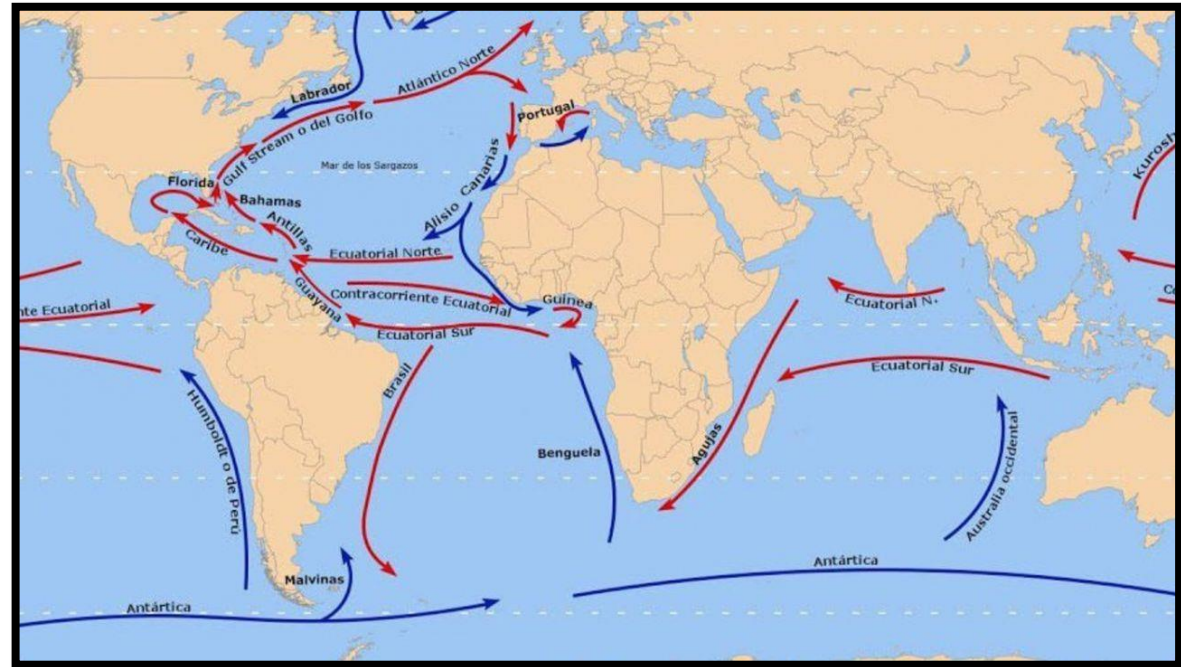
## 6. ¿En qué océano son abundantes los icebergs?

- A) Antártico
- ☒ B) Ártico
- C) Pacífico
- D) Índico



**7. Los mares del mundo no presentan todas las mismas temperaturas, la diferencia térmica no es tan elevada, ya que estas se encargan de trasladar las aguas cálidas a las zonas frías y viceversa. ¿Cuál es el factor marítimo que alcanza regular la temperatura del planeta y que permite, además, que algunas regiones marinas y costeras no sean tan cálidas ni tan frías?**

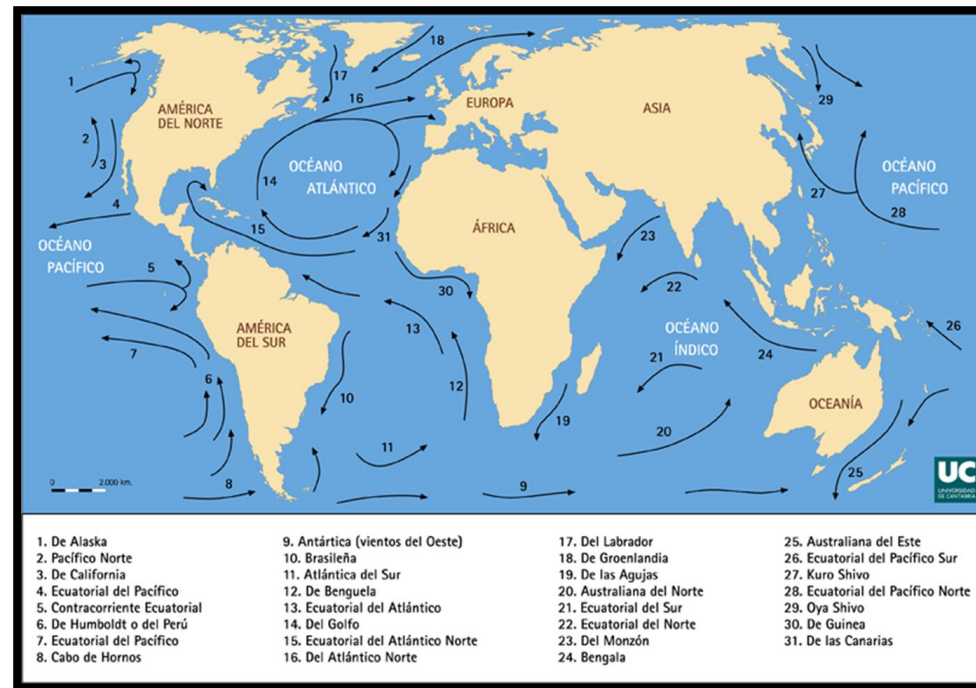
- A) Las olas
- B) Las mareas
- C) Las corrientes marinas
- D) Los tsunamis





## SUSTENTACIÓN PREGUNTA 7:

Las corrientes marinas son desplazamientos de masas marinas que tienen velocidad, dirección. El viento, la temperatura, la salinidad, la densidad, las mareas, el movimiento de rotación entre otros son los que van a originar las corrientes marinas.



## 8. Observe las siguientes imágenes y relaciónelas con la importancia que tienen los océanos para nuestro planeta.

*¿Cuál de los siguientes enunciados expresa mejor la importancia que tienen los océanos?*

A) Permiten tener agua dulce en nuestro planeta.

B) Regularn la temperatura y permiten la vida en la Tierra.

C) Forman ríos subterráneos.

D) Sin ellos la Tierra sería muy fría.

### La importancia de los océanos

Los océanos son importantes en el funcionamiento del planeta porque



- son los principales depósitos de agua de la Tierra.
- constituyen el hábitat de un gran número de seres vivos.
- actúan como moderadores del clima.

A



B



## **SUSTENTACIÓN PREGUNTA 8:**

Los océanos son masas de agua que se encuentran en grandes depresiones constituidos por diferentes factores y son de gran importancia para el equilibrio ambiental.





*Muchas gracias por su atención!!!*



*Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!*

