

# GEOGRAPHY

## Chapter 20

**1st**  
SECONDARY

El clima



 **SACO OLIVEROS**

# LLUVIA DE IDEAS

**¿Cómo crees que el clima influye en nuestras actividades cotidianas?**  
**¿Porqué lo estudiamos?**



# I. DEFINICIÓN

El clima es el conjunto de condiciones que presenta la atmósfera (tropósfera) en un lugar determinado. Debido a la influencia que el clima tiene en las actividades humanas y biológicas. Es preocupación del hombre estudiarlo.

**CLIMA**

:

**INCLINACIÓN**

**MOTOR**

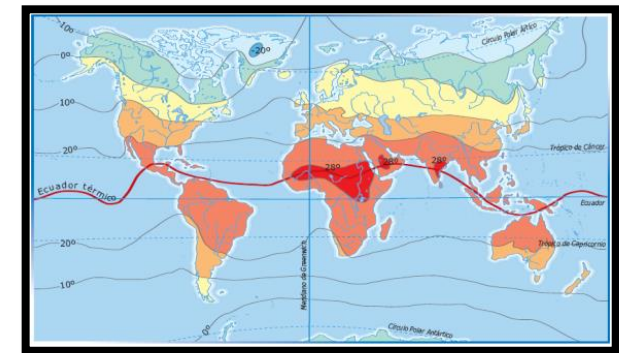
:

**Radiación Solar**

**ESCENARIO**

:

**Tropósfera, continentes y océanos.**



## II. EL CLIMA y TIEMPO ATMOSFÉRICO

### **TIEMPO ATMOSFÉRICO**

Es el conjunto de condiciones de la Tropósfera en un **MOMENTO DETERMINADO**. Lo estudia la METEOROLOGÍA.

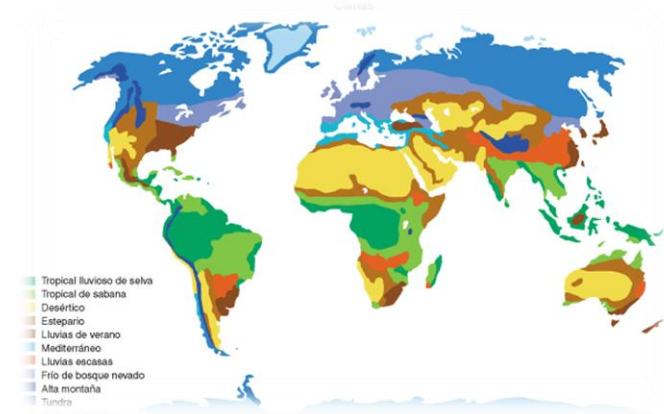
Ejemplo: El tiempo atmosférico de la ciudad de Lima el jueves 30 de agosto a las 9 y 30 am.



### **CLIMA**

Es el conjunto de condiciones de la Tropósfera en un **PROMEDIO NO MENOR** a 30 años. Lo estudia la CLIMATOLOGÍA.

Ejemplo: El clima de la ciudad de Lima es sub tropical árido.

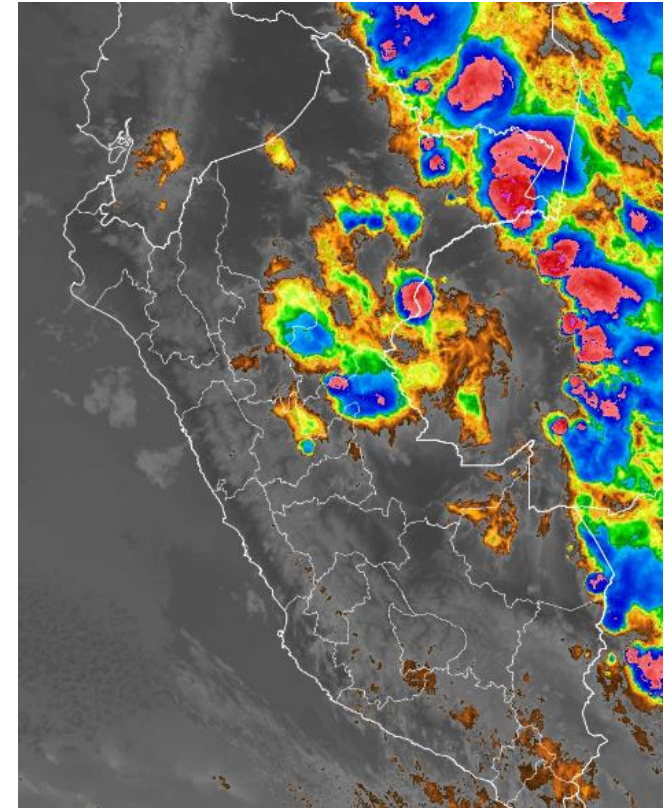






*En el Perú, el SENAMHI es la entidad oficial que estudia la CLIMATOLOGÍA y su disciplina la METEOROLOGÍA, brinda pronósticos del TIEMPO ATMOSFÉRICO así como asesora en temas de HIDROLOGÍA y AGROMETEOROLOGÍA. Este organismo depende del MINISTERIO DEL AMBIENTE.*

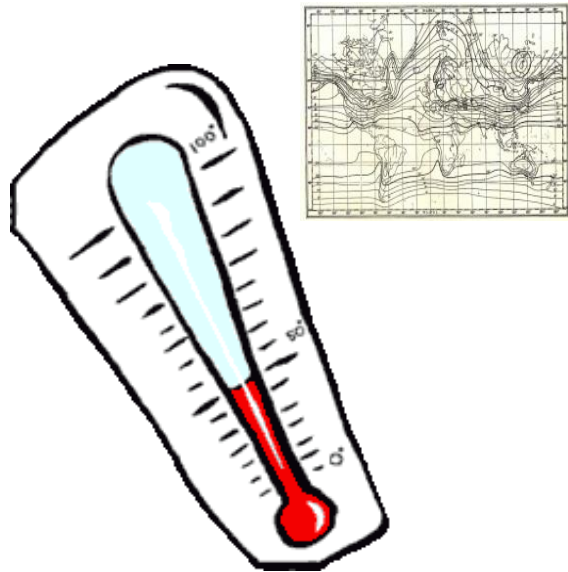
**SENAMHI**



SENAMHI – PÁGINA WEB  
HAZ CLIC

[://www.senamhi.gob.pe/site/incendio/?p=satelite-peru&c=32](http://www.senamhi.gob.pe/site/incendio/?p=satelite-peru&c=32)

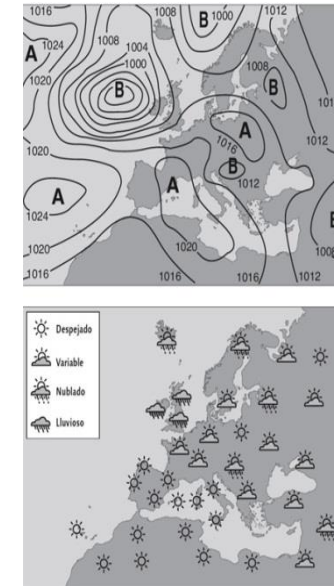
### III. ELEMENTOS DEL CLIMA



**TEMPERATURA**  
*Termómetro*  
*Isotermas*

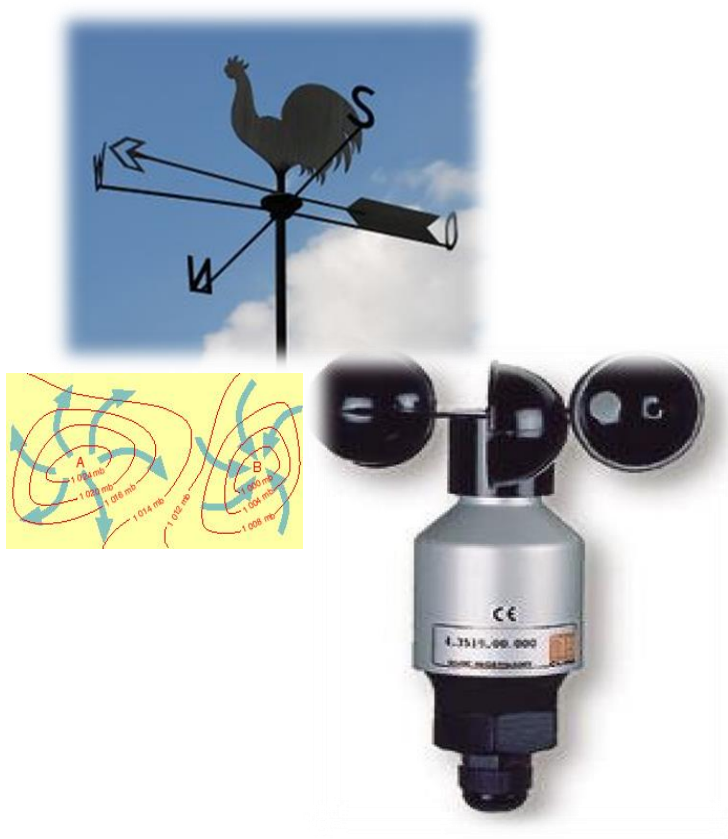


**HUMEDAD ATMOSFÉRICA**  
*Higrómetro*  
*Isohidra*



**PRESIÓN ATMOSFÉRICA**  
*Barómetro*  
*Isóbaras*





**VIENTOS**  
*Anemómetro*  
*Isotacas*



**NUBOSIDAD**  
*Nefoscopio*  
*Isonefas*



**PRECIPITACIONES**  
*Pluviómetro*  
*Isoyetas*

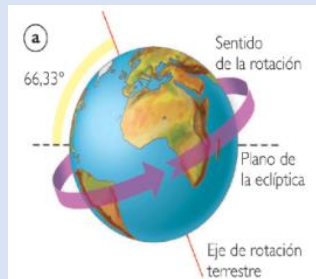


## IV. FACTORES DEL CLIMA

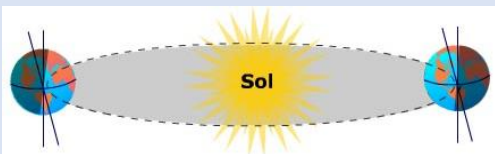
### FACTORES GENERALES o CÓSMICAS



*Forma de la Tierra*



*Rotación de la Tierra*



*Traslación de la Tierra, etc.*

### FACTORES ESPECÍFICOS o GEOGRÁFICAS



*Altitud*



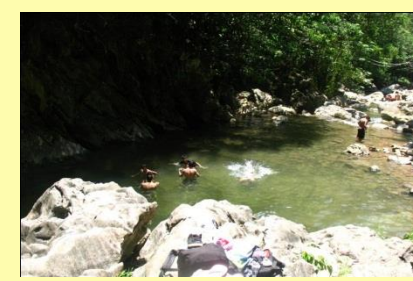
*Latitud*



*Continentalidad*



*Oceanidad*



*Vegetación*



# TIEMPO ATMOSFÉRICO Y CLIMA

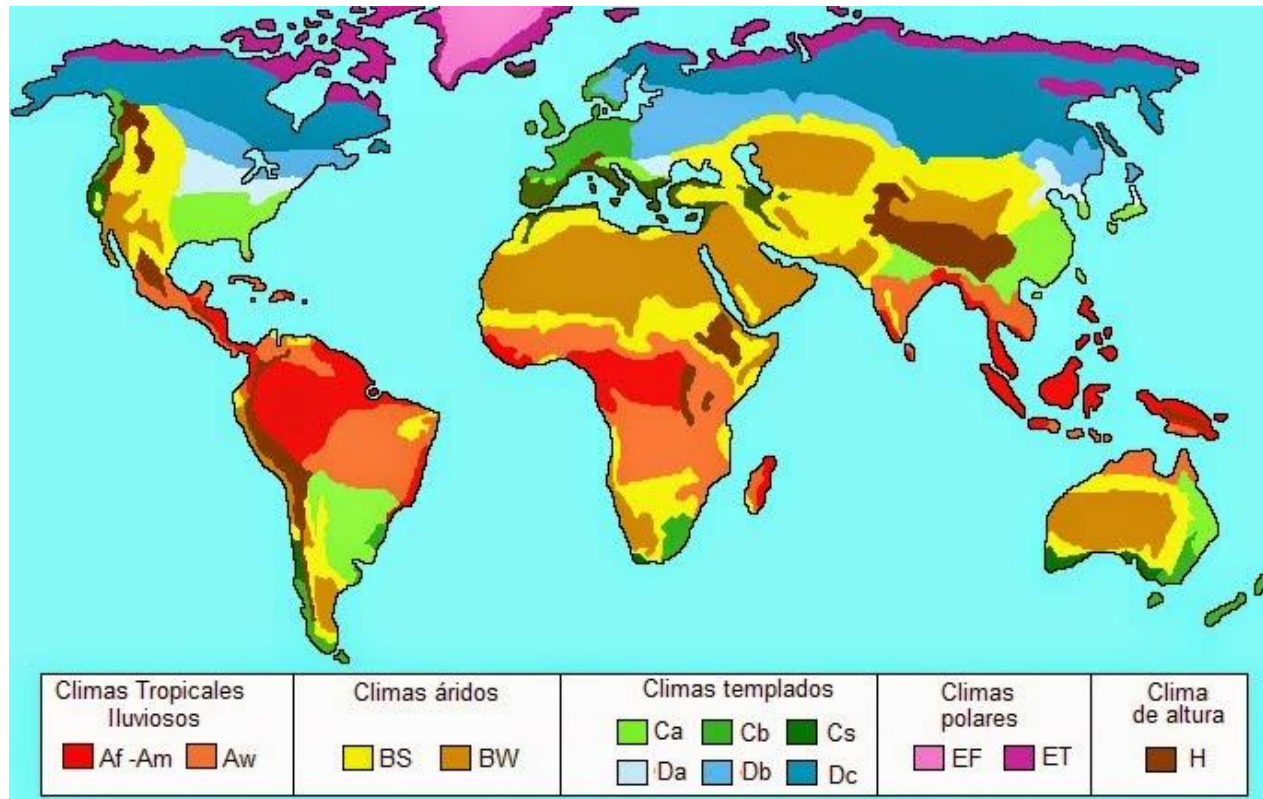
(Vídeo: 5' 18'')



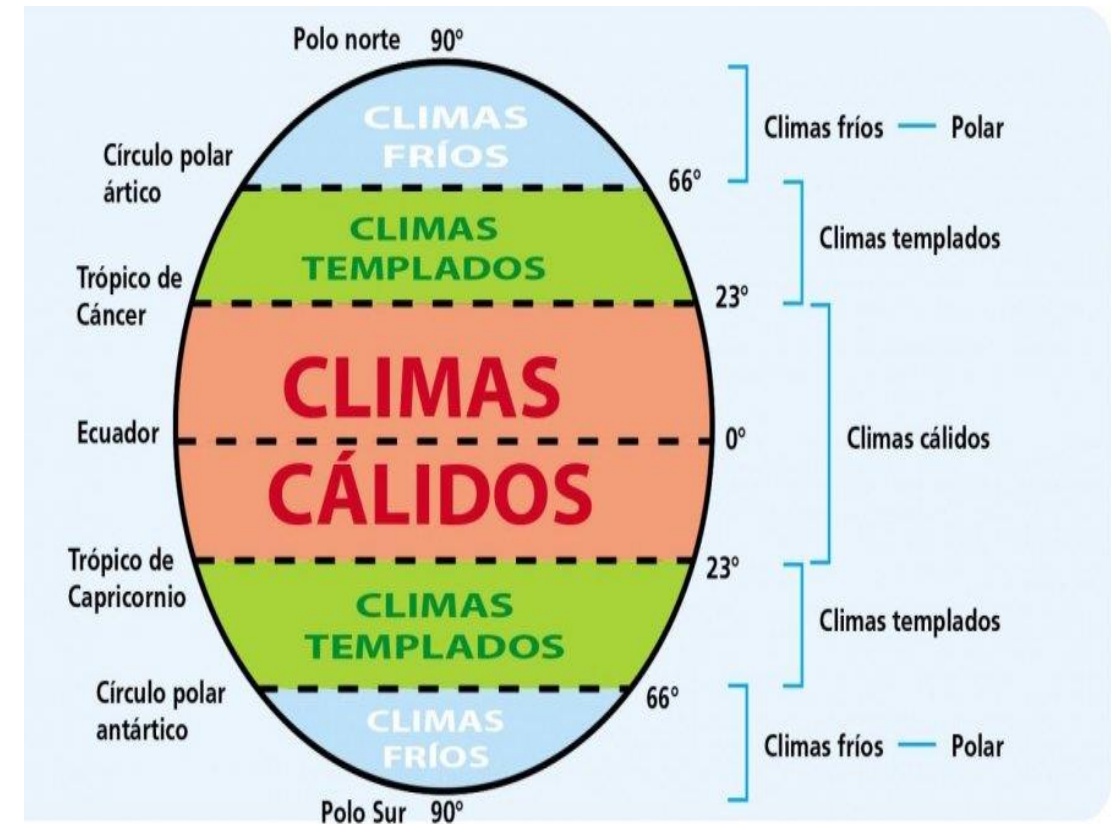
CLIC AQUÍ

<https://www.youtube.com/watch?v=65mS782mCLQ>

# V. CLASIFICACIÓN DEL CLIMA



Según Vladimir Köppen



# GEOGRAPHY

## Chapter 20

**1st**  
SECONDARY

Helicopractice



 **SACO OLIVEROS**



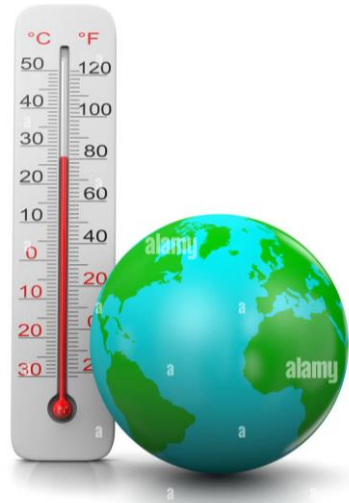
## 1. Escriba verdadero (V) o falso (F) según corresponda.

- ☐ La altitud altera la presión atmosférica. ( V )
- ☐ El barómetro mide la presión. ( V )
- ☐ El nefoscopio mide la temperatura. ( F )
- ☐ Las líneas isóbaras miden puntos de igual radiación solar. ( F )



## 2. Relacione correctamente.

- |               |              |                              |
|---------------|--------------|------------------------------|
| a. Termómetro | ( <b>c</b> ) | Mide la presión atmosférica. |
| b. Higrómetro | ( <b>d</b> ) | Mide la radiación solar.     |
| c. Barómetro  | ( <b>a</b> ) | Mide la temperatura.         |
| d. Heliómetro | ( <b>b</b> ) | Mide la humedad atmosférica. |



### 3. Complete

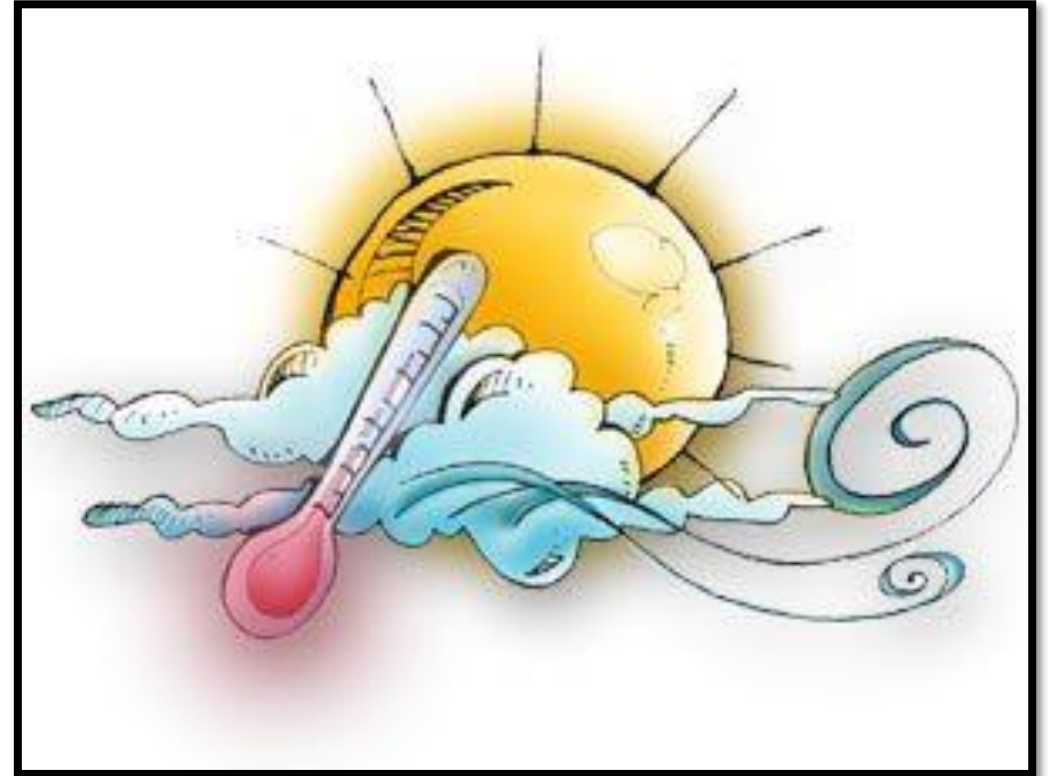
- a. Los vientos son desplazamientos de las masas de aire en forma horizontal.
- b. La ley de Stephenson mide la velocidad de los vientos.
- c. La humedad atmosférica es la cantidad de moléculas de vapor de agua contenida en un volumen de aire.
- d. La velocidad del viento se mide con un instrumento llamado anemómetro.





4. Tomando como referencia \_\_\_\_\_, Vladimir Köppen establece cinco climas: el tropical, el lluvioso, el seco, el templado, el frío y el polar.

- A) la latitud y la humedad
- B) la temperatura y la precipitación
- C) la humedad y la presión
- D) la altitud y la latitud



## 5. No forma parte de un elemento del clima.

- A) Temperatura
- B) Humedad
- C) Presión
- D) Energía solar



**6. Es un tipo de clima que se caracteriza por altas temperaturas durante todo el año, presentas lluvias intensas debido a la presencia de ciclones.**

- A) Clima templado
- B) Clima frío
- C) Clima tropical lluvioso**
- D) Clima seco





**7. Se define como elementos del clima al conjunto de componentes que caracterizan el tiempo atmosférico y que interactúan entre sí en las capas inferiores de la troposfera. Elija a alternativa que relacione cada elemento con la proposición correcta.**

- I. Humedad
- II. Precipitación
- III. Presión atmosférica
  - a. Es la cantidad de vapor de agua que hay en la atmósfera.
  - b. Su ausencia genera pérdidas económicas en la agricultura.
  - c. Permite predecir el comportamiento de los vientos.

A) Ia, IIb, IIIc

B) Ib, IIa, IIIc

C) Ic, IIb, IIIa

D) Ib, IIc, IIIa



## SUSTENTACIÓN PREGUNTA 7:

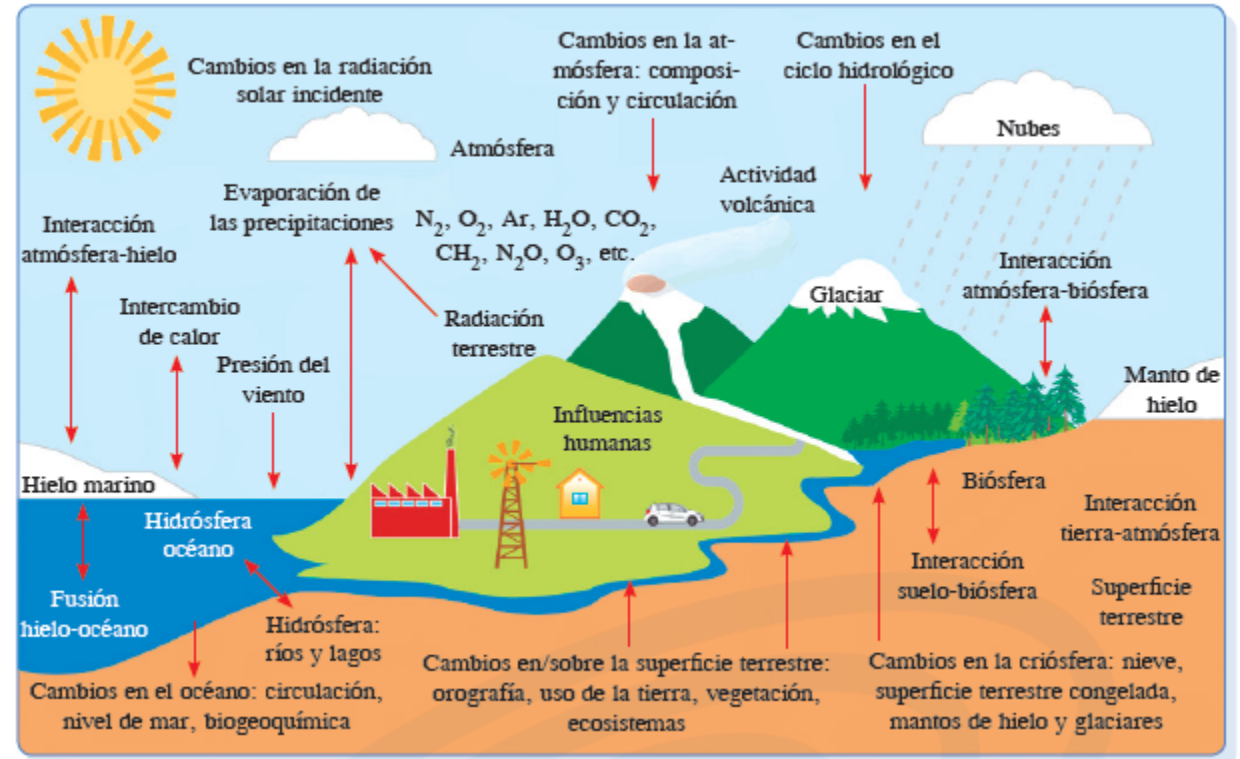
1. La humedad es la cantidad de moléculas de vapor de agua contenida en un volumen de aire. La humedad de la tropósfera, donde se localiza el mayor porcentaje de humedad, se forma por acción del calor ya que ocasiona la evaporación de las masas de agua.
2. Las precipitaciones Está formada por los hidrometeoros que proceden de la atmósfera y que, en forma sólida o líquida, se deposita sobre la superficie de la Tierra. Se puede manifestar como lluvia, nieve, bruma, neblina, escarcha, granizo, etc.
3. La presión Es la fuerza o peso que ejerce el aire por unidad de área, la presión atmosférica se mide por la altura de una columna de mercurio, cuya presión se equilibra con la atmósfera.



8. El clima terrestre es producto de la interacción entre la atmósfera, los océanos, las capas de hielo y nieve, los continentes y la vida en el planeta.

*Acerca del clima terrestre, marque lo correcto.*

- A) La intensa actividad volcánica del planeta está originando cambios en la atmósfera.
- B) El calentamiento de la corteza terrestre afecta el clima de la Selva peruana.
- C) El impacto de las precipitaciones en las ciudades produce el cambio climático.
- D) El clima terrestre es un sistema donde interactúan los océanos, hielos, continente y atmósfera importante para la vida del planeta.





## **SUSTENTACIÓN PREGUNTA 8:**

En griego, clima significa ‘inclinación’, es decir, los griegos sabían que la inclinación del eje terrestre influía en las variaciones climáticas. El clima es la suma de los elementos meteorológicos que caracterizan el promedio y la condición externa de la atmósfera, en un periodo largo de tiempo en un lugar o región geográfica determinada.



*Muchas gracias por su atención!!!*



*Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!*

