

# GEOGRAPHY

## Feedback

**4th**  
SECONDARY

Capítulos del Tomo V



 **SACO OLIVEROS**

**La erosión es el desgaste o remoción de los materiales de la superficie terrestre causados por los agentes geográficos, como los ríos, vientos, glaciares, etc. Estos se dividen en degradación (o desgaste) y agradación (o depósito). A continuación se ponen algunos ejemplos en el cuadro y marque en (A) si es un relieve formado por agradación y (D) si es un relieve formado por degradación.**



Pedestales	A	<del>D</del>
Helicitas	<del>A</del>	D
Fiordos	A	<del>D</del>
Cenotes	A	<del>D</del>
Valles en “V”	A	<del>D</del>
Terrazas fluviales	<del>A</del>	D

## SUSTENTACIÓN PREGUNTA 1:

- Los **pedestales** son peñascos cuya partes inferiores han sido desgastadas por el viento que se encuentra cargado de partículas.
- Las **helicitas** se caracterizan por su crecimiento hacia arriba, en forma horizontal, oblicua o en curva.
- Los **fiordos** son golfos estrechos y profundos propios de los países de altas latitudes.
- Los **cenotes** son dolinas inundadas de origen kárstico que se encuentran en algunas cavernas profundas, como consecuencia de haberse derrumbado el techo de una o varias cuevas. Ahí se juntas las aguas subterráneas, formando un estanque más o menos profundo.
- Un **valle en "V"** es una geoforma característica del curso superior de un río en donde ocurre un tipo de erosión vertical.
- **Terraza fluvial** es la antigua llanura de inundación de un río que es "abandonada" a un nivel superior del actual nivel de la llanura de inundación.



## 2. Determine el valor de verdad (V o F) de las siguientes afirmaciones relacionadas a la geodinámica externa.

- I. En el Perú debido a su diversidad climática son comunes los fenómenos de intemperismo. ( **V** )
- II. Las dunas son resultado de degradación eólica. ( **F** )
- III. Un paso o abra se forma por agradación marina. ( **F** )
- IV. La abrasi3n marina se produce cuando el desgaste del litoral lo efectúan fragmentos de rocas transportados por las olas o corrientes. ( **V** )

A) FVVF

B) FVVV

C) VFFV

D) FVFF





## SUSTENTACIÓN PREGUNTA 2:

- ❑ En nuestro país debido a su diversidad climática, además de biodiversidad son comunes los casos de **meteorización** o intemperismo.
- ❑ En la costa del Perú encontramos desiertos como el de Sechura (Piura) y el de Ica donde encontraremos las **dunas** que se forman por agradación eólica.
- ❑ Los **pasos o abras** son la parte más baja de las cordilleras, por donde se puede pasar de una vertiente a otra. Ej. Anticona (une Lima con La Oroya).
- ❑ **Abrasión marina** se produce en el litoral por el desgaste de los fragmentos de roca transportadas por las olas o corrientes.



### 3. Completa el crucigrama. 1

#### VERTICALES

1. Dolina inundada de origen kárstico que se encuentra en algunas cavernas profundas.
2. Depresiones formadas por deshielo.
3. Golfos estrechos y profundos propios de países de altas latitudes.
4. Son depresiones del terreno en forma de embudo.

5

I T S M O

6

M E T E O R I Z A C I O N

#### HORIZONTALES

5. Es una lengua de tierra que une dos continentes o una península con un continente.
6. Proceso de transformación de las rocas y los minerales en la superficie de la Tierra o a escasa profundidad mediante procesos físico o mecánico y químicos.

2

C

I

R

C

S

O

D

R

O

F

3



4

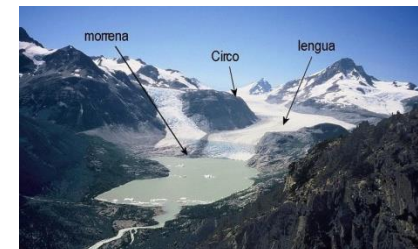
D

O

L

N

A



## SUSTENTACIÓN PREGUNTA 3:

- ❖ Los **cenotes** son dolinas inundadas de origen Kárstico que se encuentran en algunas cavernas profundas.
- ❖ **Circos** son grandes depresiones semicirculares a modo de anfiteatros, los cuales al ser rellenados por los deshielos forman lagos de origen glaciar.
- ❖ Un **fiordo** es un golfo estrecho y profundo propios de países de altas latitudes.
- ❖ Sumideros o **dolinas** son depresiones del terreno en forma de embudo.
- ❖ Un **istmo** es una lengua de tierra que une dos continentes o una península y un continente.
- ❖ La **meteorización** es el proceso de la transformación de las rocas de la superficie de la Tierra, debido a la acción de los meteoros, puede ser mecánica o química.





#### 4. Determine el valor de verdad (V o F) de los siguientes enunciados relativos a la meteorización química.

- ✓ El agente principal es el agua por su gran capacidad disolvente. ( **V** )
- ✓ Es la descomposición de los minerales de las rocas. ( **V** )
- ✓ Comprende procesos como el transporte y el depósito. ( **F** )
- ✓ Resulta ser más intensa en ambientes húmedos que secos. ( **V** )

A) FFVF

B) VFVF

C) FFFV

D) VVVF



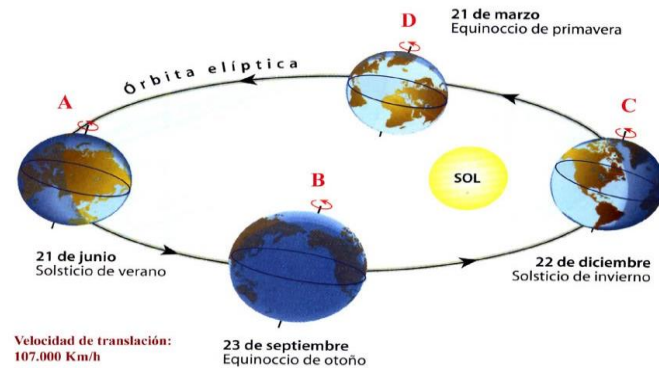


## SUSTENTACIÓN PREGUNTA 4:

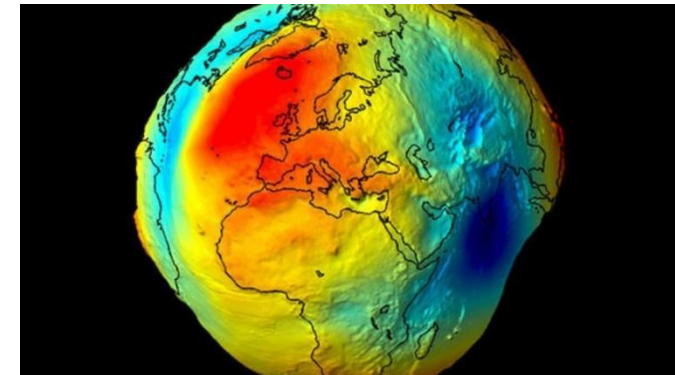
- La **meteorización química** es el proceso de descomposición de la superficie terrestre, debido a la acción de los elementos químicos y el agua.
- En la **meteorización química** se produce la descomposición química de los minerales contenidos en una roca.
- En la **meteorización química** no se produce el proceso de transporte y depósito de los minerales esto es manifiesto en la erosión.
- La **meteorización química** es más intenso en ambientes húmedos que en secos puesto que el agua es el principal agente disolvente de minerales.



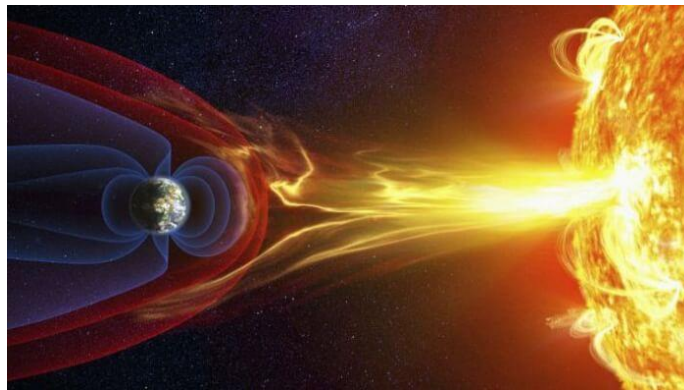
## 5. ¿Cuál de los siguientes ejemplos es un factor principal para la existencia de la atmósfera terrestre?



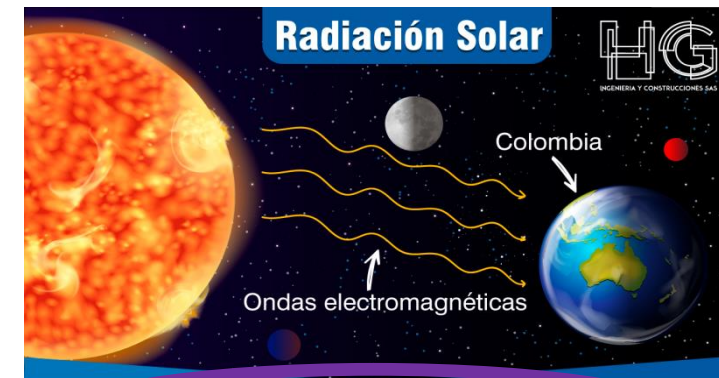
Movimiento de traslación



Forma de la Tierra



Campo magnético



Radiación solar

## SUSTENTACIÓN PREGUNTA 5:

La atmósfera terrestre debe su existencia de dos fuerzas que actúan en forma contraria, éstas son:

- ❑ La **gravedad terrestre** es por esta fuerza que la atmosfera se mantiene alrededor de ella.
- ❑ La **energía solar** es la que dinamiza a las moléculas de aire, aumentando la velocidad de su movimiento molecular.





**6. La atmósfera de la Tierra es muy importante para la vida diaria. Si no la tuviéramos, ¿Cuáles serían algunas de las consecuencias?**

- a. Los peces del mar morirían.
- b. Otro sería el color del cielo.
- c. Mejoraría la transmisión del sonido.
- d. No habría nubes ni nieblas en el cielo.

A) a y b

B) a, b y d

C) c y d

D) a, b y c

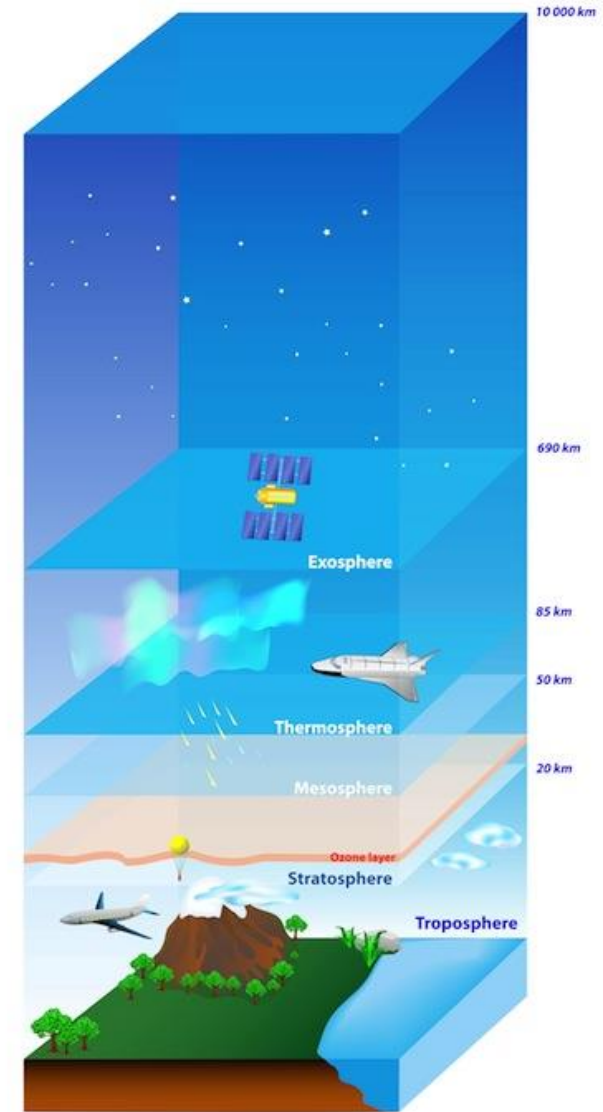




## SUSTENTACIÓN PREGUNTA 6:

Si no tuviese **atmósfera** nuestro planeta entre otras consecuencias tendríamos:

- ✓ No se propagaría la luz ni el sonido.
- ✓ Tampoco se distribuiría de forma equitativa la luz sobre el planeta.
- ✓ El sonido no se transmitiría, sería más difícil que se produzca.
- ✓ Entre otras.



**7.** La atmósfera es la envoltura gaseosa que rodea la Tierra; en ella se producen todos los fenómenos que afectan el planeta. Por condiciones térmicas posee las siguientes capas (ordenarlas correctamente según su ubicación).

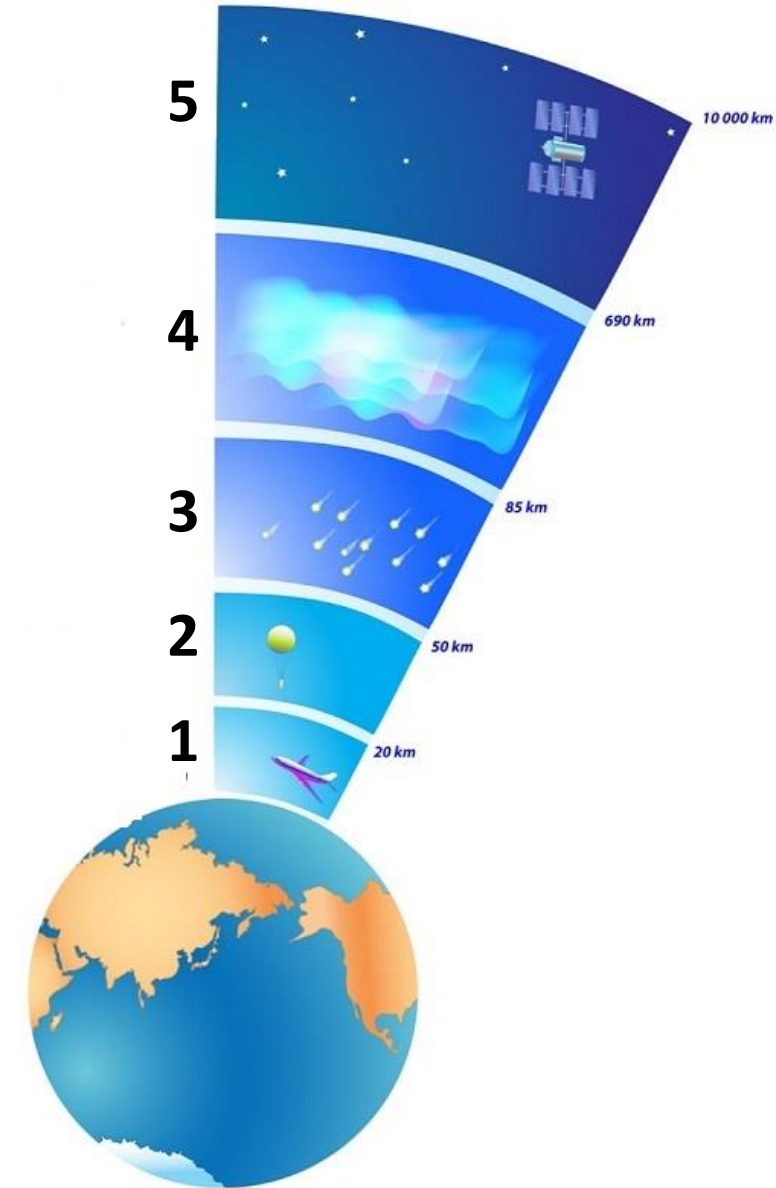
A. ESTRATOSFERA

B. EXOSFERA

C. MESOSFERA

D. TERMOSFERA

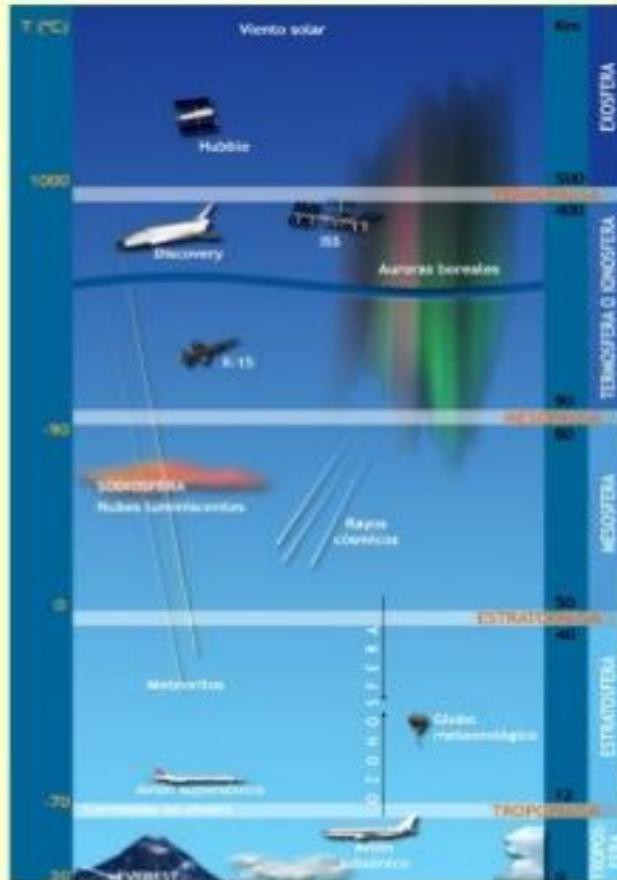
E. TROPOSFERA



## SUSTENTACIÓN PREGUNTA 7:

### ESTRUCTURA DE LA ATMÓSFERA

*Desde la superficie terrestre se pueden diferenciar cuatro capas en la atmósfera: TROPOSFERA, ESTRATOSFERA, MESOSFERA e IONOSFERA.*



#### 5. La **EXOSFERA**:

La parte de espacio exterior más cercana a la Tierra. No tiene aire, solo átomos sueltos de oxígeno, hidrógeno, etc.

#### 4. La **TERMOSFERA**

No tiene límite superior, pero se considera que a partir de los 500 km de altura se encuentra el vacío del espacio.

El (poco) aire está muy caliente debido a las radiaciones solares.

Aquí se encuentran los satélites artificiales y se forman las auroras polares.

#### 3. La **MESOSFERA**:

40 km de espesor, limita con la MESOPAUSA.

La temperatura va descendiendo hasta menos de -100°C en la mesopausa.

#### 2. La **ESTRATOSFERA**:

30 km de espesor, limita con la ESTRATOPAUSA.

En su parte superior está la CAPA DE OZONO u OZONOSFERA, que detiene los rayos ultravioleta.

La temperatura aumenta ligeramente hasta los 17°C.

#### 1. La **TROPOSFERA**:

Es la capa en contacto con el suelo, hasta los 10 km. de altura.

Su límite superior se llama TROPOPAUSA.

Contiene aproximadamente el 90% del aire de la atmósfera.

La temperatura desciende con la altura hasta los -55°C.

## 8. Determine el valor de verdad (V o F) de las siguientes afirmaciones relacionadas a la atmósfera.

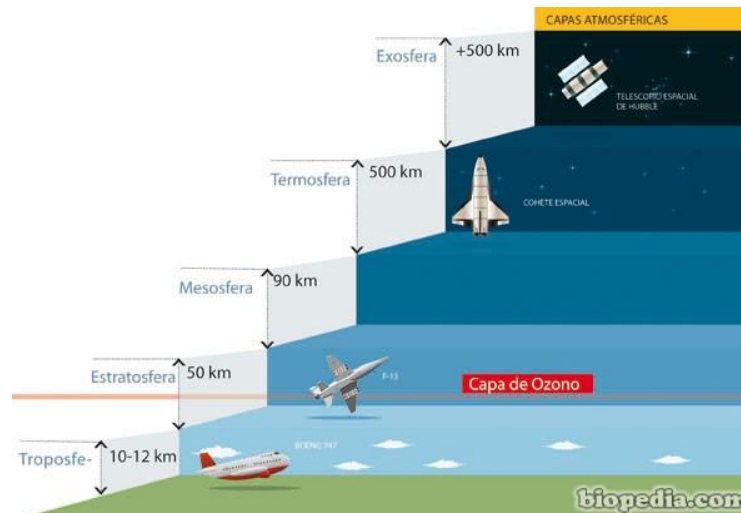
- I. Con altitud la temperatura disminuye a razón de  $6,5^{\circ}\text{C}$  por cada mil metros. ( **V** )
- II. El vapor de agua contribuye a retener el calor atmosférico. ( **V** )
- III. La capa de ozono que nos protege de los rayos UV se ubica en la mesósfera. ( **F** )
- IV. La magnetósfera protege a la Tierra de las rayos cósmicos. ( **V** )

A) VVVV

B) VVFF

C) FFVV

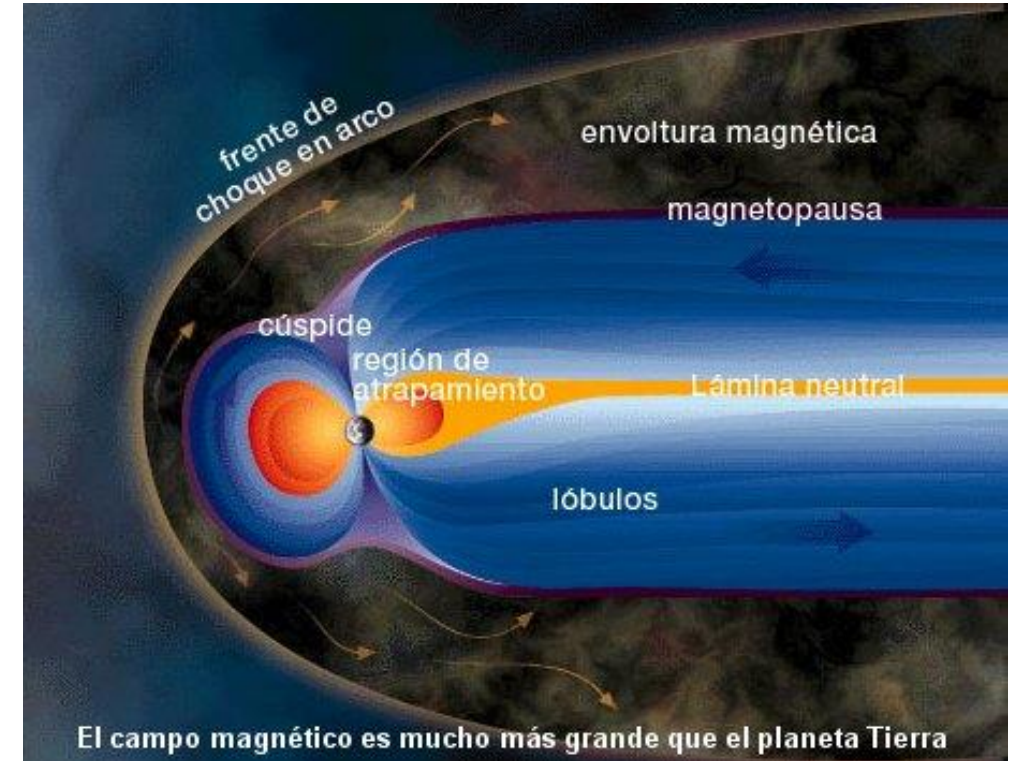
D) FVFF





## SUSTENTACIÓN PREGUNTA 8:

- La temperatura en nuestro planeta aumenta con la altitud (**GVT: Gradiente vertical de temperatura**) a razón de  $6,5^{\circ}\text{C}$  por cada mil metros de altitud.
- El **vapor de agua** su proporción varía de 0 – 2,5 % y depende de la temperatura del aire. El vapor de agua procede de la evaporación de las aguas superficiales y de la transpiración de las plantas.
- La **ozonósfera** o capa de ozono es un gas maloliente, toxico y corrosivo que se encuentra ubicado en la estratósfera entre los 20 y 35 kilómetros.
- La **magnetósfera** es una zona alrededor de la Tierra (500 – 60 000 km) en la que nuestro campo magnético desvía la mayor parte del viento solar.



9.

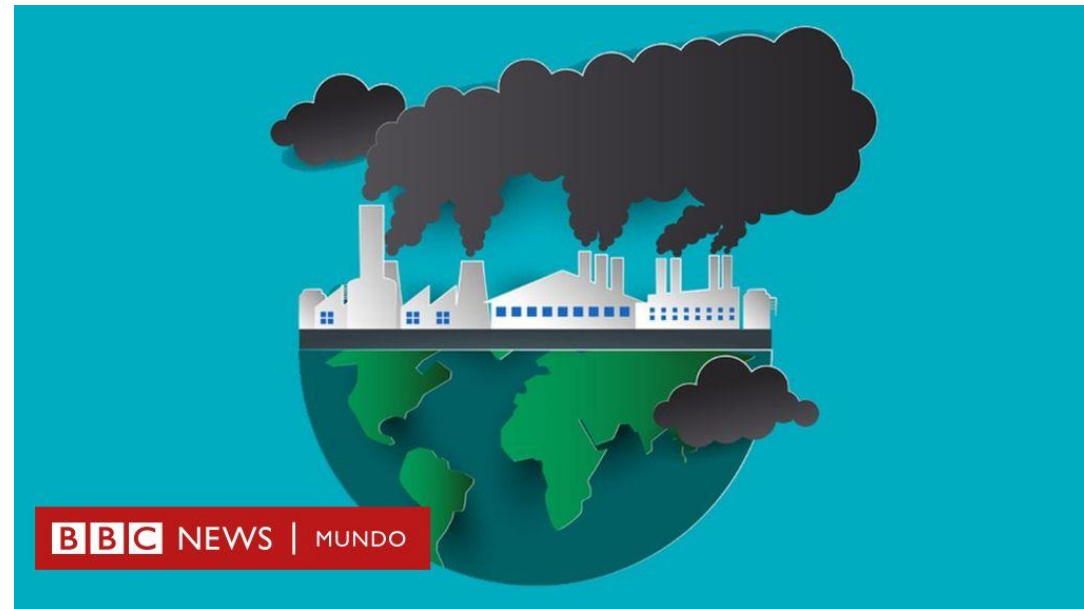
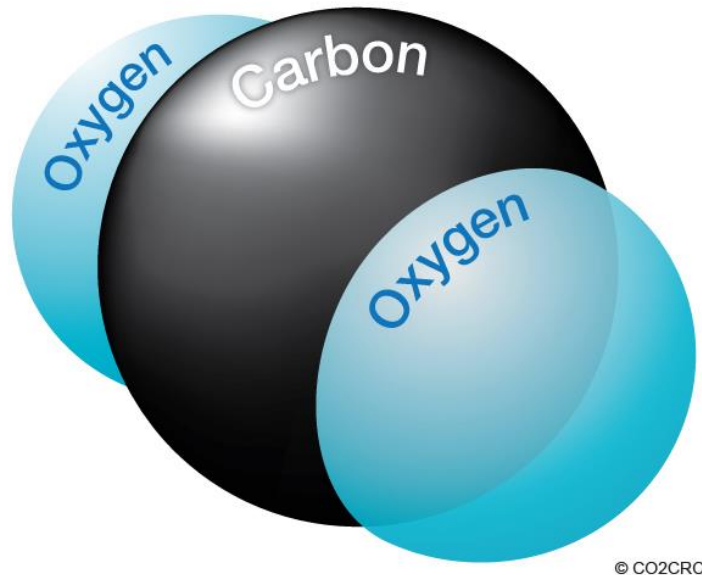
En una clase virtual, el profesor explica que el cambio climático se produce por el aumento de gases que retienen mayor calor en la atmósfera producidos por la actividad humana... “Un estudiante interrumpe y pregunta: Profesor ¿Cuál es el principal gas que contribuye a este aumento de temperatura en el planeta?”. El profesor le responde: “este gas es incoloro, denso y poco reactivo forma parte de la composición de la tropósfera su fuente generadora esta en la quema de combustibles fósiles y sembrados además es un gas que contribuye con el efecto invernadero”. El gas al que hace referencia el profesor es el

- A) óxido nitroso.
- B) monóxido de carbono.
- C) metano.
- D) dióxido de carbono.



## SUSTENTACIÓN PREGUNTA 9:

El **dióxido de carbono (  $\text{CO}_2$  )** es un gas incoloro, denso y poco reactivo. Forma parte de la composición de la troposfera (capa de la atmosfera más próxima a la Tierra) actualmente en una proporción de 350 ppm (partes por millón). Su ciclo en la naturaleza está vinculada a la del oxígeno.



**10.** El Calentamiento global y cambio climático es el fenómeno del aumento de la temperatura promedio en la superficie terrestre (Tierra y agua), muy probablemente debido al aumento observado en las concentraciones de gases de efecto invernadero (GEI) antropógenos. Responda respecto a cada una de sus fuentes generadoras.

- Este gas se origina principalmente por descomposición de materia orgánica, quema de biomasa entre otros.
- Entre sus fuentes que la originan tenemos quema de combustibles fósiles.
- Gas tóxico que procede de fuentes naturales (los océanos, bosque tropical).

M E T A N O

D I O X I D O   DE   C A R B O N O

O X I D O   N I T R O S O



## SUSTENTACIÓN PREGUNTA 10:

Entre los GEI antropógenos según la Organización Meteorológica mundial (OMM 2015) tenemos:

- **METANO:** produce el 18,1% entre las fuentes productoras está ganadería de rumiantes, cultivo de arroz, explotación de combustibles fósiles entre otras.
- **DIÓXIDO DE CARBONO:** Produce el 63,5% y sus fuentes antropógenos están en quema de combustibles fósiles, fabricación de cemento, deforestación y demás cambios de uso de suelo, entre otras.
- **ÓXIDO NITROSO:** produce un 6,2% producido durante la combustión de la biomasa, el uso de fertilizantes, varios procesos industriales.



*Muchas gracias por su atención!!!*



*Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!*

