

EL CAMBIO CLIMÁTICO



I.E.S CAMPO SAN ALBERTO.
-Lisbeth Lojo Del Rio. - Melany Olenka Ballón
Soles.

ÍNDICE:

- 1- DEFINICIÓN
- 2- CAUSAS
- 3- CONSECUENCIAS
- 4- COMO EVITARLO
- 5.- QUE PODRÍA PASAR CON LA TIERRA



1- ¿QUÉ ES EL CAMBIO CLIMÁTICO?

- Un **cambio climático** se define como la variación en el estado del sistema climático, formado por la atmósfera, la hidrosfera, la criosfera, la litosfera y la biosfera, que perdura durante periodos de tiempo suficientemente largos (décadas o más tiempo) hasta alcanzar un nuevo equilibrio. Puede afectar tanto a los valores medios meteorológicos como a su variabilidad y extremos.



2- CAUSAS :

- **Gases de efecto invernadero**

Algunos gases de la atmósfera actúan como el cristal de un invernadero: retienen el calor del sol e impiden que se escape fuera.

Muchos de esos gases se producen de forma natural pero, debido a la actividad humana, las concentraciones de algunos de ellos están aumentando en la atmósfera, sobre todo las de:

- dióxido de carbono (CO_2)

- metano

- óxido nitroso

- gases fluorados



•Causas del aumento de las emisiones

La combustión de carbón, petróleo y gas produce dióxido de carbono y óxido nitroso.

La tala de selvas tropicales (deforestación): los árboles absorben CO_2 de la atmósfera y de ese modo ayudan a regular el clima.

El desarrollo de la ganadería: las vacas y las ovejas producen gran cantidad de metano durante la digestión.

Los fertilizantes con nitrógeno producen emisiones de óxido nitroso.

Los gases fluorados causan un potente efecto de calentamiento, hasta 23.000 veces superior al producido por el CO_2 .



■ Calentamiento global

Actualmente, la **temperatura media mundial es 0,85 °C superior** a la de finales del siglo XIX. Cada una de las tres décadas anteriores ha sido más cálida que cualquiera de las precedentes desde que empezaron a registrarse datos, en 1850.

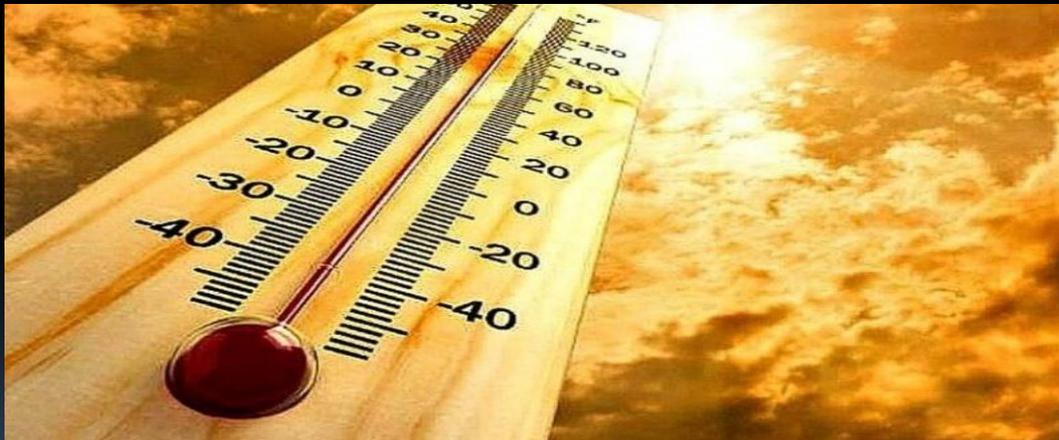
Los mayores estudiosos del clima del mundo consideran que la actividad humana es muy probablemente la causa principal del aumento de la temperatura registrado desde mediados del siglo XX.



3- CONSECUENCIAS

1. Temperaturas más cálidas

La acumulación de gases contaminantes hace que las temperaturas aumenten cada vez más y que los climas cambien: esto provoca sequías y, además, aumenta el riesgo de incendios que conllevan la deforestación y la desertización del planeta.



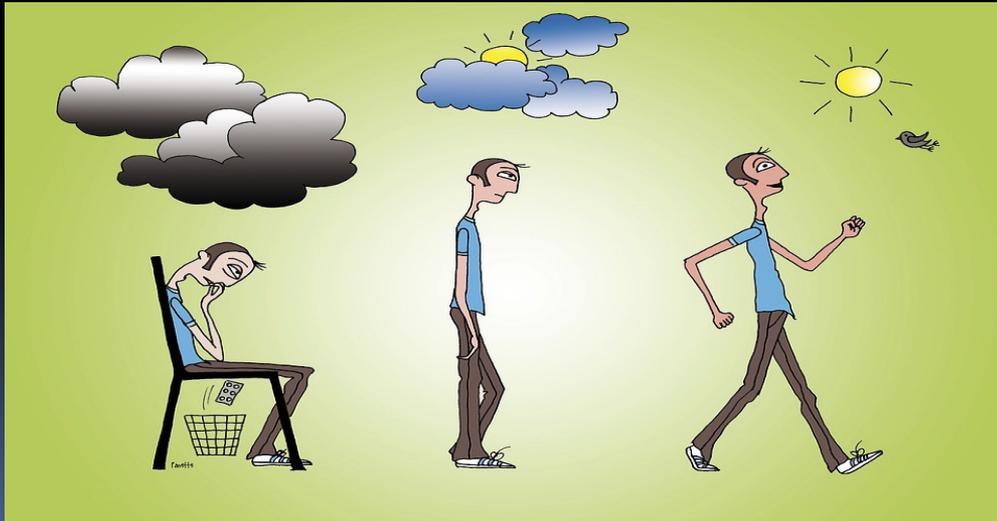
2. Tormentas más intensas

El hecho de que las temperaturas sean más altas hace que las lluvias sean menos frecuentes, pero que sean más intensas; por tanto, **el nivel de inundaciones y su gravedad también irán en aumento.**



3. Propagación de enfermedades

Un cambio de temperatura de varios grados puede hacer que la zona templada se haga más acogedora a la propagación de determinadas enfermedades. De esta manera, **pueden empezar a darse casos de mal de Chagas, el dengue u otras enfermedades que están olvidadas en los países desarrollados y en zonas que tradicionalmente han sido más frías.**



■ 4. Olas de calor más fuertes

El calentamiento global del planeta producido por la quema acelerada de combustibles fósiles agotables ha sido muy intenso en el Polo Norte. Esto hace que el Polo Norte esté hoy mucho más caliente que hace cincuenta años. La **salud e incluso la vida** de miles de personas pueden verse en riesgo debido al aumento de las olas de calor, tanto en lo que se refiere a frecuencia como a intensidad.



5. Derretimiento de los glaciares

Océanos con temperaturas más altas son océanos que **derriten el hielo** de los casquetes polares: esto significa que aumenta el nivel del mar.



▪ 6. Huracanes más peligrosos

El aumento de temperatura del mar hace que los huracanes se vuelvan más violentos. ¿Por qué? Pues porque un huracán es el medio que tiene el planeta para repartir el exceso de calor de las zonas cálidas a las más frías. Y a más temperatura, más huracanes, con todos los problemas que conllevan: destrucción de ciudades, de cultivos, desmantelamiento de todos los sistemas, enfermedades...



7. Cambio de los ecosistemas

Una temperatura más alta, menos precipitaciones, sequías e inundaciones hacen que el clima se adapte a esta nueva climatología y, por tanto, se produzcan **cambios en la duración de las estaciones, aparezcan patrones más propios de climas monzónicos...**



8. Desaparición de especies animales

Muchas especies de animales están viendo cómo su clima actual desaparece y no son capaces de adaptarse a cambios tan rápidamente.

Así, muchos osos polares están muriendo ahogados porque no pueden alcanzar los hielos flotantes, y las aves migratorias están perdiendo la capacidad de emigrar porque no pueden seguir los flujos de temperatura a las que están habituadas.





- **9. Aumento del nivel del mar**

Como los casquetes se derriten, **se vierte muchísima más agua en los mares y océanos** y, por tanto, aumenta el nivel del mar: esta es una de las consecuencias del cambio climático más graves, ya que significa que muchísimas islas podrían desaparecer en el futuro y que un buen número de ciudades verán cómo su distancia a la costa se reduce de forma significativa.

10. Alimentos más caros

El cambio climático pone en peligro la producción de alimentos tan básicos como el trigo, y esto significa que cientos de miles de personas cuya vida depende de sus cultivos están en riesgo de perderlo todo. Y no solo eso: si los cultivos escasean, los precios se disparan. Esto nos afecta a todos y todas, pero en los países menos desarrollados, con altísimos índices de pobreza, las consecuencias pueden ser devastadoras.



COMO EVITARLO

- **1. Utilizar el transporte público**

Caminar o andar en bicicleta o usar el transporte público, en lugar del carro reducirá las emisiones de carbono.

- **2. Ahorra energía**

Pon la ropa húmeda al sol en lugar de utilizar secadoras y trata de ahorrar al máximo electricidad.

- **3. Trata de consumir menos carne**

La producción de carne roja lleva a un número significativamente mayor de emisiones de gases de efecto invernadero que la de pollo, frutas, verduras y cereales.



- **4. Reducir y reutilizar... incluso el agua**

Lo cierto es que el transporte y procesamiento de los materiales para el reciclaje también conlleva la emisión de dióxido de carbono.

Por eso, si reduces los desechos que tiras y tratas de reutilizar los materiales que ya usaste, puedes marcar un cambio.

- **5. Informar y educar a los demás**

Entre todos podemos lograrlo: reunirnos con nuestros vecinos para compartir alternativas y educarnos mutuamente en cómo establecer una vida comunitaria sostenible es también un paso importante.





5.- Esto es lo que podría pasar si no cuidamos nuestro planeta.

FUENTES DE INFORMACIÓN:

- https://es.wikipedia.org/wiki/Cambio_clim%C3%A1tico
- https://ec.europa.eu/clima/change/causes_es
- <https://blog.oxfamintermon.org/10-consecuencias-del-calentamiento-global/>
- <https://www.bbc.com/mundo/noticias-45792863>