

¿Cuál es la relación entre el calentamiento global y el cambio climático?

Propósito:

Explicar la relación entre el calentamiento global y el cambio climático.

Ya sabemos que el calentamiento global es el aumento de la temperatura en la Tierra, que normalmente es de 15°C, pero en los últimos años se está dando un aumento inusual y esto se debe al aumento de los gases efecto invernadero que son generados por las actividades humanas. El efecto invernadero hace posible la vida en nuestro planeta al retener el calor pero el aumento en estos gases puede ser dañino para el ambiente.

El efecto invernadero funciona reteniendo una parte de la energía solar que ingresa a la atmosfera, mientras que el resto es reflejada y expulsada al exterior (al espacio). Pero por acción del hombre que utiliza combustibles fósiles como el carbón, petróleo, etc. Ha aumentado la cantidad de gases efecto invernadero lo que ha ocasionado que la Tierra retenga más calor provocando el calentamiento global.

ya hemos hablado sobre el calentamiento global y en otras oportunidades se ha mencionado el cambio climático, pero calentamiento global y cambio climático ¿será lo mismo?

El cambio climático

El "cambio climático" es una variación del clima que consiste en el aumento de la frecuencia de fenómenos climatológicos extremos como: aumento drástico de la temperatura, lluvia o vientos extremadamente intensos. El cambio climático es causado directa o indirectamente por la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y ocasiona la modificación del clima en el planeta.

Algunos casos y consecuencias del cambio climático

- En el 2019 el ciclón Idai se cobró la vida de más de 1000 personas en Zimbabwe, Magagui y Mozambique y consecuencias devastadoras para millones de personas más, que se quedaron sin alimentos y servicios básicos.



- Un fenómeno que afecta a el Perú es el fenómeno del niño, este se a hecho más frecuente e intenso debido al cambio climático ocasionando lluvias intensas, inundaciones, heladas extremas, perdida de cultivos, entre muchas otras.

- Las lluvias extremas generan inundaciones que afectan a la fauna silvestre y a las poblaciones humanas en diversos años el Perú ha sufrido de inundaciones que han afectado las viviendas de las personas causando pérdidas materiales y humanas, las lluvias se han intensificado a consecuencia del aumento de la temperatura del mar



- En la cuenca del Amazonas, históricamente se han producido sequías una o dos veces por siglo. Sin embargo de 1998 al 2010 en tan solo 12 años han ocurrido tres sequías severas. El caudal del río Amazonas alcanzó niveles mínimos record, que afectaron el transporte de embarcaciones y a muchos animales como los delfines rosados.
- En el 2020 ocurrió uno de los peores incendios en Australia, que se extendió fácilmente debido a que el 2019, fue el año más caluroso registrado en esa zona dejando a la tierra y otros elementos combustibles extremadamente secos.

El aumento de la temperatura del mar ligado al cambio climático ha duplicado la probabilidad de que se produzcan sequías y esto genera tormentas de polvo y por supuesto disminución de la fauna que vive ahí. Además muchas personas sufren la escasez de agua y alimentos.

Relación entre el calentamiento y el cambio climático.



Reflexionemos sobre: ¿Cuál es la relación entre el calentamiento global y el cambio climático?

1 ¿Qué es el cambio climático?

2 El cambio climático es causado directa o indirectamente por:

3 Exactamente que hacen las actividades humanas en la atmósfera

4 Podrías explicar este caso, producto del cambio climático con tus propias palabras.

El caudal del río Amazonas alcanzó niveles mínimos record, que afectaron el transporte de embarcaciones y a muchos animales como los delfines rosados.

5 Escribe cuales son los efectos de las siguientes acciones o fenómenos:

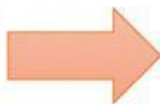
Causa

Efecto

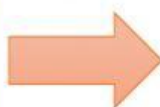
Acciones humanas



Efecto invernadero



Calentamiento global



6 En resumen que relación hay entre el calentamiento global y el cambio climático

La relación es que el cambio climático es un negativo del que hay en nuestro planeta Tierra.