

GUÍA N°14 TERCERO MEDIO DEL 06 al 10 DE JULIO

“HISTORIA”

Para desarrollar en (45 Minutos)

OA 3 Explicar el cambio climático como fenómeno global, incluyendo controversias sobre sus múltiples causas, los grados de responsabilidad de distintos actores y sus principales consecuencias para la población.

Estimados estudiantes, en esta guía se abordarán contenidos relacionados con el **cambio climático**. Debes desarrollar todas las actividades propuestas, puedes imprimir la guía o trabajar en tu cuaderno, incluyendo como título la unidad, el número de guía y el nombre de esta para su posterior revisión. Por último recuerda puedes usar los siguientes instrumentos de apoyo
***Puntajenacional.cl *aprende en línea *CLASE ONLINE POR ZOOM *thatquiz**

CONTENIDO: Solucionario guía 13

1.- Compara ambas teorías sobre el calentamiento global, destacando puntos en común y diferencias

ambas teorías, la del cambio climático provocado por el hombre y la del cambio climático como parte de un ciclo natural de la tierra, coinciden en que existe un aumento general de las temperaturas terrestres, es decir un calentamiento global, en lo que se diferencian es la causalidad de este, ya que los que apoyan la primera teoría aseguran que el cambio climático se deben a acciones provocadas por el ser humano, en cambio los detractores de esta teoría aseguran que es un fenómeno que se ha dado de manera natural en la tierra y el aumento de las emisiones de CO2 causadas por el hombre no son las responsables del aumento de la temperatura.

2.- ¿Los fenómenos meteorológicos extremos están relacionados al cambio climático? argumenta

En términos generales resulta imposible demostrar la causalidad del calentamiento global en sucesos extremos individuales, pero si los tomamos en su conjunto la relación con el cambio climático resulta evidente. No se trata de afirmar o negar este hecho, es más bien una cuestión de probabilidades.

3.- Sirven de algo nuestras acciones individuales para frenar el calentamiento global o es algo que depende del compromiso de los países más contaminantes del mundo?

Nuestras acciones individuales son importantes para un cambio de mentalidad con respecto al medio ambiente y pueden tener enormes repercusiones a futuro y sobre las acciones de las nuevas generaciones. El compromiso de los gobiernos de los distintos países es muy importante para detener ahora el calentamiento global, ya que sus acciones pueden ser mucho más efectivas a corto plazo que las acciones individuales, y así comenzar una nueva era en donde primen las energías renovables y limpias.

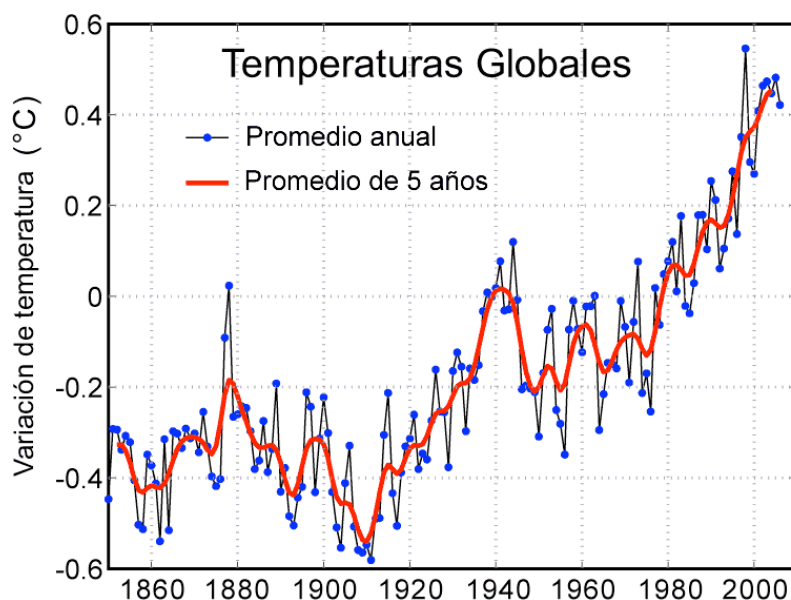
CONTENIDO: Cambio climático

El clima del planeta ha estado cambiando constantemente a lo largo del tiempo geológico. La temperatura promedio mundial actual es de aproximadamente 15 °C, aunque la evidencia geológica sugiere que ha sido mucho más alta y más baja en el pasado. Sin embargo, el período actual de calentamiento está ocurriendo más rápidamente que los eventos registrados en el pasado.

A los científicos les preocupa que la fluctuación natural, o la variabilidad, esté siendo superada por un calentamiento rápido provocado por el ser humano, el cual tiene serias implicaciones para la estabilidad del clima del planeta.

¿Cuál es la evidencia del calentamiento global?

La temperatura promedio de la superficie de la Tierra se ha incrementado en cerca de 0,85°C en los últimos 100 años. Trece de los 14 años más cálidos fueron registrados en el siglo XXI, con 2015 en camino a convertirse en otro año con un récord histórico.



¿Por qué está ocurriendo?

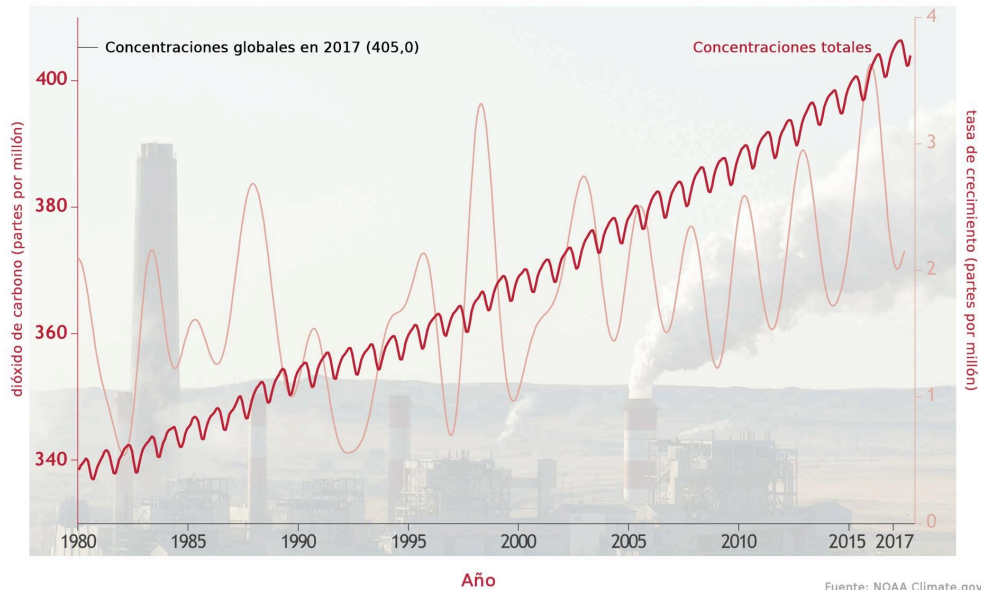
Gases con efecto invernadero, principalmente dióxido de carbono

Científicos creen que los gases liberados por las actividades industriales y agrícolas (conocidos como emisiones) se están sumando al efecto invernadero natural, que es la forma en que la atmósfera de la Tierra atrapa un poco la energía del Sol.

Actividades humanas como la quema de combustibles fósiles (carbón concentrado, petróleo y gas) están aumentando la cantidad de dióxido de carbono (CO₂), el principal gas de efecto invernadero al que se responsabiliza por el calentamiento global.

La concentración de CO₂ en la atmósfera ahora es más alta que en los últimos 800.000 años y alcanzó un récord histórico en mayo de este año.

Dióxido de carbono atmosférico alcanza nuevo record de aumento en 2017



¿Cuáles son los efectos?

Hielo del mar del Ártico derretido

Temperaturas más altas, fenómenos de climas extremos y niveles del mar más altos están relacionados a un calentamiento global y podría tener un efecto dramático en las diferentes regiones del mundo.

Desde 1900, los niveles del mar han aumentado, en promedio, unos 19 centímetros globalmente. La tasa de crecimiento del nivel del mar se ha acelerado en las décadas recientes, dejando algunas islas y países de baja altitud en riesgo.

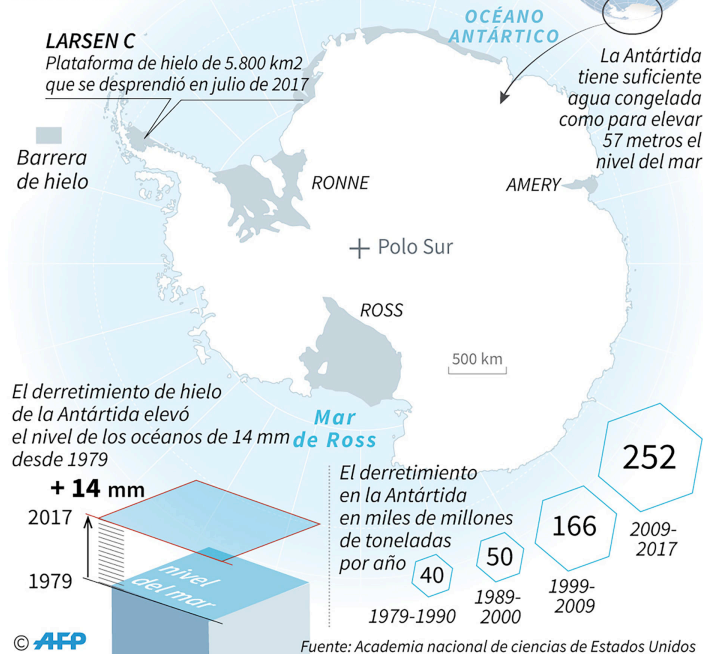
El derretimiento de capas de hielo polar es un elemento que contribuye a este aumento

El hielo del mar del Ártico también se está reduciendo debido a altas temperaturas, aunque no contribuye mucho en el aumento de los niveles del mar.

Un área del hielo marino de aproximadamente 10 veces el tamaño de Reino Unido se ha perdido cuando se compara con los niveles promedio de la década de 1980.

Aceleración del derretimiento del hielo en la Antártida

Se multiplicó por seis desde 1979 para alcanzar más de 250.000 millones de toneladas en 2017





Ahora te invito a que ingreses al siguiente link <https://www.youtube.com/watch?v=-7uaalo7n6k> aquí encontrarás un video de la BBC de 2 minutos, en donde te muestran como el aumento de las temperaturas ha afectado a los glaciares.

Sequía. El aumento de la temperatura es el responsable de la escasez de lluvias y la sequía. La sequía supone la degradación de zonas áridas, semiáridas o subhúmedas secas como consecuencia de cambios en el clima y de la actividad humana. En España el año 2017 fue uno de los más secos desde 1965, ya que las precipitaciones fueron inferiores a otros años en un 20%. En África la situación es muy grave. En el año 2009 en el Cuerno de África se produjo una de las mayores sequías de la historia y más de dos millones de personas tuvieron que abandonar sus casas en la capital de Somalia (Mogadiscio). La hambruna produjo la muerte de 250.000 personas.

Desaparición de especies animales y vegetales. El deshielo de los glaciares y el aumento de la temperatura afectan a numerosas especies de animales y plantas, especialmente al oso polar, que ve disminuir su hábitat y desaparecer su forma de vida.

Inundaciones. El aumento del nivel del mar y la subida de la temperatura suponen un incremento de las precipitaciones en determinados lugares, en los que se producen inundaciones. Muchas ciudades costeras en todo el mundo se encuentran en planicies situadas bajo el nivel del mar, por lo que el riesgo de inundaciones es alto.

Efectos sobre la agricultura y en la ganadería. El aumento de la temperatura y la sequía pueden afectar gravemente a la agricultura y a la ganadería y producir escasez de alimentos. Incendios forestales. Suponen un peligro no solo para los animales y las plantas, sino también para el ser humano, debido a la liberación de dióxido de carbono.

Consecuencias para la salud. La contaminación del aire que se deriva del calentamiento global puede producir consecuencias adversas en nuestra salud como problemas respiratorios o infecciones.



¿Qué depara el futuro?

Temperaturas más altas y clima más extremo

La escala del potencial impacto es incierta.

Los cambios podrían conllevar a escasez de agua, cambios dramáticos en las condiciones de producción de los alimentos y causar un aumento en el número de víctimas por inundaciones, tormentas, olas de calor y sequías.

Esto se debe a que se prevé que el cambio climático hará que aumente la frecuencia de fenómenos de clima extremo. Sin embargo, relacionar de forma directa un fenómeno en particular al calentamiento global es complicado.

¿Qué se puede hacer?

La ONU estima que con la información que se cuenta hasta ahora habrá un aumento de la temperatura de 2,7°C por encima de los niveles preindustriales para 2100.

Científicos han determinado que si la temperatura supera los 2°C, podría tener repercusiones sustanciales y peligrosas que afectarán principalmente a las poblaciones pobres del mundo.

Por estos motivos es de urgente necesidad que se tomen medidas para detener el calentamiento global. En diciembre de 2015 se produjo un hito histórico y global en la lucha frente a la crisis climática. En la Conferencia de las Partes celebrada en París (COP21), la ONU impulsó el Acuerdo de París para marcar un objetivo claro: hacer todo lo posible para que la temperatura global del planeta no suba por encima de 1,5 °C a finales de siglo. Y casi un año después, el 4 de noviembre de 2016, el Acuerdo de París entró en vigor, tras ser aceptado por más de 195 países.

Para conocer que acciones se están llevando a cabo para detener el calentamiento global te invito a que veas dos videos muy cortitos, pero interesantes, en donde se muestra que con pequeñas y organizadas acciones puedes ayudar a combatir el cambio climático.



<https://www.youtube.com/watch?v=uePNj0HVBSg>

La Gran Muralla Verde de África

<https://www.youtube.com/watch?v=azQhsNWpbU4>

Cómo en Islandia convierten las emisiones de CO2 en rocas

Ahora responde las siguientes preguntas

1.- ¿Qué elementos de la economía global actual se pueden relacionar con el cambio climático?

2.- ¿Qué tipo de acciones se pueden desarrollar a nivel local y global para detener el cambio climático?

3.- A partir de la información de la guía y los videos ¿Crees que la humanidad esta en una etapa crucial para su futuro?

4.- ¿Cómo nos afectará el cambio climático si no se actúa?

Autoevaluación

En esta guía tuviste un desempeño
--

Regular

bueno

excelente
