

GUÍA N°15 TERCERO MEDIO DEL 27 AL 31 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 14

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

La mayoría de las formas de producción y elaboración de distintos productos, también el transporte de estos. La extracción de materia prima, principalmente en las actividades mineras y la producción de alimentos a partir de la agricultura.

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

Existe distintos tipos de acciones, un ejemplo de ellas son las acciones a nivel local que observamos en los videos, como convertir el CO₂ en piedras en Islandia o el muro de árboles en África, a nivel global creo que las acciones más importantes es que los países más contaminantes del mundo se comprometan a reducir sus emisiones y cumplan con lo cometido.

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

Para responder esta pregunta debes considerar los niveles de contaminación actuales, el aumento de las temperaturas a nivel global, los fenómenos del cambio climático y el pronóstico y estadísticas para el futuro.

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

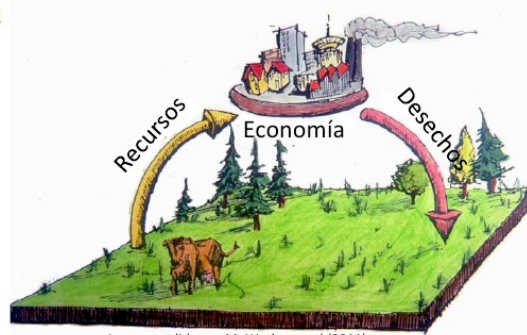
En la actualidad ya se pueden vislumbrar los efectos del cambio climático en nuestro país, lo podemos ver por ejemplo en la sequía que afecta la zona norte y centro. Sin embargo el cambio climático nos afectará a nivel global, unos países serán más perjudicados que otros, no podemos saber exactamente con que fenómeno climático nos enfrentaremos a futuro, pero si sabemos que muchas personas serán afectadas, probablemente existirán migraciones masivas y también se verá perjudicado el sistema económico.

CONTENIDO: ¿Qué es la huella ecológica?



CONCEPTOS

La Huella Ecológica es un parámetro claro e intuitivo, que nos permite conocer la superficie requerida por los habitantes de una región para cubrir sus consumos en términos de materiales, energía, suelo, etc., así como para cubrir la asimilación de los residuos resultantes de tales consumos. Todos los seres vivos necesitamos recursos del ecosistema Tierra para cubrir nuestras necesidades.



La Huella Ecológica es tanto una metáfora popular como una herramienta de medición de la demanda humana versus la capacidad regenerativa de la biosfera

Necesitamos de un territorio que nos proporcione alimentos, cobijo, materiales y otros individuos con los que relacionarnos para así poder desarrollarnos. De esta forma, dejamos una huella sobre el terreno porque reducimos la superficie de ecosistemas productivos: un rastro de la cantidad de naturaleza de la que hacemos uso.

En definitiva la Huella Ecológica indica cómo afecta nuestra forma de vida al entorno y calcula la superficie de tierras productivas necesarias para satisfacer nuestros consumos de recursos naturales al año y para asimilar los residuos generados.

El origen del concepto Huella Ecológica (1996) se encuentra en los estudios realizados por William Rees y Mathis Wackernagel que lo definen como “el área de territorio productivo o ecosistema acuático necesario para producir los recursos utilizados y para asimilar los residuos producidos por una población definida con un nivel de vida específico, donde sea que se encuentre esta área”.

Dado que las personas consumen recursos de todo el mundo y afectan casi todos los lugares con sus desechos, la localización ecológica de los asentamientos humanos no coincide con su localización geográfica y se extiende por múltiples puntos del planeta.



Capacidad de carga

Cada persona o comunidad tiene unas determinadas necesidades, pero no todos los lugares o países producen la misma cantidad de recursos o tienen capacidad de asimilar o absorber todos los residuos que se generan.

La capacidad de carga de una región es un concepto utilizado para describir la cantidad de terreno productivo disponible en esa zona y se expresa en hectáreas (Ha) por habitante y año.



En términos globales, la capacidad de carga del planeta es limitada, ya que la superficie disponible para el uso humano es finita: En 2001 la biosfera tenía 11.300 millones de Ha de espacio ecológicamente productivo que corresponde aproximadamente a una cuarta parte de la superficie del planeta. Estos 11.300 millones de Ha incluyen 2.300 millones de Ha de agua (plataformas oceánicas y aguas interiores) y 9.000 millones de Ha de tierra. La superficie de la tierra está compuesta por 1.500 millones de Ha de tierras de cultivo, 3.500 millones de Ha de pastoreo, 3.900 millones de Ha de bosque y 200 millones de Ha de suelo urbanizado.

Teniendo en cuenta la población humana, resulta que cada persona del planeta dispone de 0.25 Ha de cultivo, 0.6 de pastos, 0.03 de superficie construida y 0.5 de espacio marino. En total se habla de unas 2 Ha por persona de superficie ecológicamente productiva.

Sin embargo, esa superficie productiva global no puede ser consumida totalmente por el hombre, ya que debe permitir mantener el funcionamiento del sistema ecológico global y la supervivencia de los millones de especies que componen su biodiversidad. Por ello se resta de las 2 Ha por persona calculadas, el 12 % que se considera necesario para conservar la capacidad ecológica del planeta. Si se acepta este 12 % como cifra suficiente para conservar la biodiversidad global, cada ser humano dispone para su uso de la producción de 1.7 Ha.

Déficit ecológico.

La Huella Ecológica de una localidad, región o país, es una medida de la cantidad de tierra productiva que utiliza. Pero cuando algunos países utilizan más tierra de la que hay en su territorio, se dice que poseen déficit ecológico.

El déficit ecológico es la cantidad de tierra productiva que hace falta para dar respuesta a las necesidades de una población determinada y que sobrepasa la capacidad de carga de la zona en la que viven.

Para conocer si una región es sostenible por sí misma, es decir, si puede mantenerse por sí misma sin necesidad de apropiarse de recursos que no le pertenezcan, sólo tenemos que comparar la Huella Ecológica y la Capacidad de Carga de la región que nos interese. Si la Huella Ecológica es mayor que la Capacidad de Carga significa que poseemos déficit ecológico, la región no es autosuficiente porque consume más recursos de los que dispone, o por el contrario, si no la sobrepasa, nuestra región es sostenible o autosuficiente.

Si la Huella Ecológica < Capacidad de Carga = la región es autosuficiente.

Si la Huella Ecológica > Capacidad de Carga = la región presenta déficit ecológico.

En términos globales, la Huella Ecológica media mundial es de 2.3 Ha por habitante. De la comparación con la superficie ecológicamente productiva disponible de 1.7 Ha resulta que la Capacidad de Carga del planeta está actualmente sobrepasada en un 30 %. Hay que tener en cuenta además que los cálculos tienden a subestimar la carga humana sobre el planeta.

El área de tierra ocupada por los países más ricos ha aumentado de forma que si todos viviéramos como el norteamericano o el canadiense medio, necesitaríamos por lo menos tres planetas para vivir sosteniblemente. Los valores de las Huellas indican un problema de desigualdad esencial.

La posibilidad de un desarrollo sostenible en el futuro pasa necesariamente por reducir la Huella Ecológica media, de un modo equitativo, hasta ajustarla lo más posible a la Capacidad de Carga del planeta.



Para profundizar en el concepto de la huella ecológica te invito a que ingreses al siguiente link
<https://www.youtube.com/watch?v=EL3eSOJTqel>

Ahora responde

1.- Define con tus palabras el concepto de Huella Ecológica

2.- ¿Crees que es importante conocer nuestra huella ecológica? Argumenta

3.- ¿Qué relación existe entre el concepto de huella ecológica y el de desarrollo sostenible?

Autoevaluación

En esta guía tuviste un desempeño
Regular
bueno
excelente