INSTITUCIÓN EDUCATIVA 7079 RAMIRO PRIALE PRIALE

ÁREA DE CIENCIAS SOCIALES

GRADO	BIMESTRE	PROYECTO	SESION		TIPO DE MATERIAL	COMPETENCIA	CAPACIDAD	TEMA
5°	II	03	01		MATERIAL INFORMATIVO	GESTIONA RESPONSABLEMENTE EL ESPACIO Y EL AMBIENTE	GENERO ACCIONES PARA PRESERVAR EL AMBIENTE	"PROBLEMAS AMBIENTALES"
			DEL 17/06	AL 21/06				

Los problemas ambientales son un conjunto de situaciones de origen esencialmente humano que afectan de modo negativo el ecosistema.

CAUSAS DE LOS PROBLEMAS AMBIENTALES

Las principales causas de los problemas ambientales son las siguientes:

- **La explosión demográfica**. Debido a los progresos científicos en el campo de la medicina, la población humana ha crecido exponencialmente. En la actualidad, la población mundial supera los 7000 millones de habitantes. Este incremento genera impacto en el planeta.
- **La demanda creciente de energía**. Debido al crecimiento de la población y a la tecnificación de las actividades económicas (agricultura, industria, comercio, etc.), se produce un aumento creciente del consumo de energía
- **La obtención de materias primas**. Las necesidades humanas han aumentado de tal manera que en la actualidad los recursos del planeta no son suficientes para satisfacerlas.

LA CRISIS AMBIENTAL

Desde la Revolución Industrial, el impacto que el ser humano ha producido sobre el ambiente ha aumentado a niveles cada vez más críticos. Además, desde la segunda mitad del siglo XX, el fortalecimiento de los derechos de propiedad privada y las políticas del libre mercado y libre comercio aceleraron el consumo intensivo de los recursos

EFECTO DE LA CRISIS AMBIENTAL

- **Efectos sociales**. Los problemas ambientales influyen negativamente en la salud de la población, sobre todo en los niños y adultos mayores. Además, la explotación desmesurada del medioambiente ha alterado el paisaje y ha agotado los recursos naturales.
- **Efectos económicos**. El impacto ambiental causa enfermedades o desastres naturales que afectan de manera directa a la población más vulnerable o necesitada. Esto se agudiza aún más en los países pobres, pues para solucionar los problemas ambientales se requiere de una tecnología de avanzada que, en muchos casos, no pueden adquirir.

EL EFECTO INVERNADERO

Es un proceso natural originado por los gases que se encuentran en la atmósfera e impiden que retorne al espacio una parte del calor que circula a través de ella. El efecto invernadero es esencial para la vida, pero, cuando los gases se incrementan, se producen efectos negativos en el planeta. Los gases que produce la contaminación ambiental son llamados gases de efecto invernadero (GEI). Estos actúan de la misma manera que el vidrio de un invernadero: dejan pasar los rayos ultravioleta (rayos cortos-UV), pero impiden el escape de los rayos infrarrojos al espacio, por lo que aumenta el calor de la tropósfera y la Tierra

EL CALENTAMIENTO GLOBAL

En la actualidad, la superficie del planeta está en una fase de calentamiento que puede modificar de forma importante el clima. El aumento de los GEI es una de las principales causas del incremento mundial de la sensación térmica. Los GEI con mayor incidencia en el calentamiento global son los siguientes:

- El **dióxido de carbono** (CO_2). Proviene de la combustión del gas natural, del carbón, el petróleo y sus derivados. Estos elementos son utilizados en los vehículos, las industrias y las centrales termoeléctricas. Representa el 57 % de los GEI.
- El **dióxido de nitrógeno** (NO_2). Se origina con el uso de fertilizantes. También se encuentra en el humo de los combustibles fósiles quemados en las centrales termoeléctricas y en los vehículos. Representa el 3 % de los GEI.
- El **metano** (CH_4). Es producto de la descomposición de material orgánico en pantanos, basurales y estiércol. Representa el 20 % del total de los GEI.
- Los **clorofluorocarbonos** (CFC). Son utilizados en el gas de los aerosoles, el sistema refrigerante de las refrigeradoras y el aire acondicionado, así como en el tecnopor usado por las industrias o la población. Este tipo de gases se relaciona con la destrucción del ozono y representa el 20 % de los GEI.

EL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Los principales efectos del cambio climático son:

- El **aumento de la temperatura en el planeta**. Desde 1950, el aumento constante del dióxido de carbono (CO_2) en la atmósfera ha producido el in cremento de la temperatura ambiental.
- El **desgaste de los biomas polares**. El aumento de la temperatura en el planeta acelera el descongelamiento de los casquetes de hielo de los polos.
- La **desaparición de los glaciares en zonas tropicales**. En los últimos años, los glaciares cercanos a la línea ecuatorial –que contienen importantes reservas de agua dulce– han disminuido debido al incremento de la temperatura
- La **elevación del nivel del mar**. Debido al proceso acelerado del descongelamiento polar y de hielo en otras partes del mundo, el nivel de los océanos se ha elevado en los últimos años, afectando las costas y la vida de las poblaciones que viven cerca de aquellas.
- El **aumento de los fenómenos naturales**. Los pronósticos indican que el incremento de la temperatura ocasionará que huracanes y tormentas tropicales aumenten su frecuencia e intensidad.
- El **incremento de las enfermedades tropicales**. Las temperaturas elevadas fortalecen a los microorganismos causantes de enfermedades y amplían su campo de acción, como la malaria y la fiebre amarilla

EL ESTRÉS HÍDRICO

Según las Naciones Unidas, el estrés hídrico se presenta cuando la demanda de agua es mayor que la cantidad disponible en un periodo determinado. Esta situación también se genera cuando el uso del agua es restringido debido a su baja calidad. De acuerdo con los indicadores internacionales, un país ingresa a estrés hídrico cuando tiene menos de dos mil metros cúbicos por habitante por año.

LOS FENÓMENOS NATURALES

Un fenómeno natural es una situación que presenta cambios inusuales en la naturaleza como producto de la dinámica entre los elementos que la conforman. Los fenómenos naturales suelen ser cíclicos o recurrentes y la frecuencia con la que suceden puede estar determinada por diversos factores. Debido al cambio climático, la intensidad de los fenómenos naturales ha aumentado en los últimos años. Según su origen, se pueden clasificar en: **Fenómenos geológicos**. Son aquellos originados en la parte interna de la Tierra como producto de los movimientos convectivos del manto terrestre y de las placas tectónicas. Estas actividades originan sismos y erupciones volcánicas **Fenómenos geomorfológicos**. Conjunto de procesos de remoción en masa que se dan sobre la superficie terrestre, como deslizamientos, derrumbes, llocllas (huaicos), aludes, aluviones y desglaciación. **Fenómenos meteorológicos**. Se producen de la interacción de los elementos de la atmósfera terrestre. Entre los principales fenómenos de este tipo están las lluvias torrenciales, las sequías, las heladas, etc. **Fenómenos oceanográficos**. Se relacionan principalmente con los fenómenos geológicos y los fenómenos meteorológicos, los cuales influyen en la dinámica de los océanos. Los fenómenos oceanográficos más comunes son los tsunamis y las corrientes oceánicas y marinas. **Fenómenos**

biológicos. Se producen cuando la biomasa reacciona ante la alteración de su ecosistema. Estos fenómenos se manifiestan, principalmente, en las plagas, las epidemias y las pandemias

LOS DESASTRES NATURALES

Los desastres naturales se producen cuando un fenómeno natural afecta a una población. No obstante, también existen desastres originados por las actividades humanas. En ambos casos, las actividades económicas, las relaciones sociales y el medio donde se desenvuelven las personas sufren efectos dañinos. El conjunto de acciones orientadas a evitar las consecuencias adversas de un fenómeno natural o disminuir su impacto se denomina prevención. Esto es tomado en cuenta en la elaboración de un plan de gestión de riesgos en el ámbito local, regional o nacional.

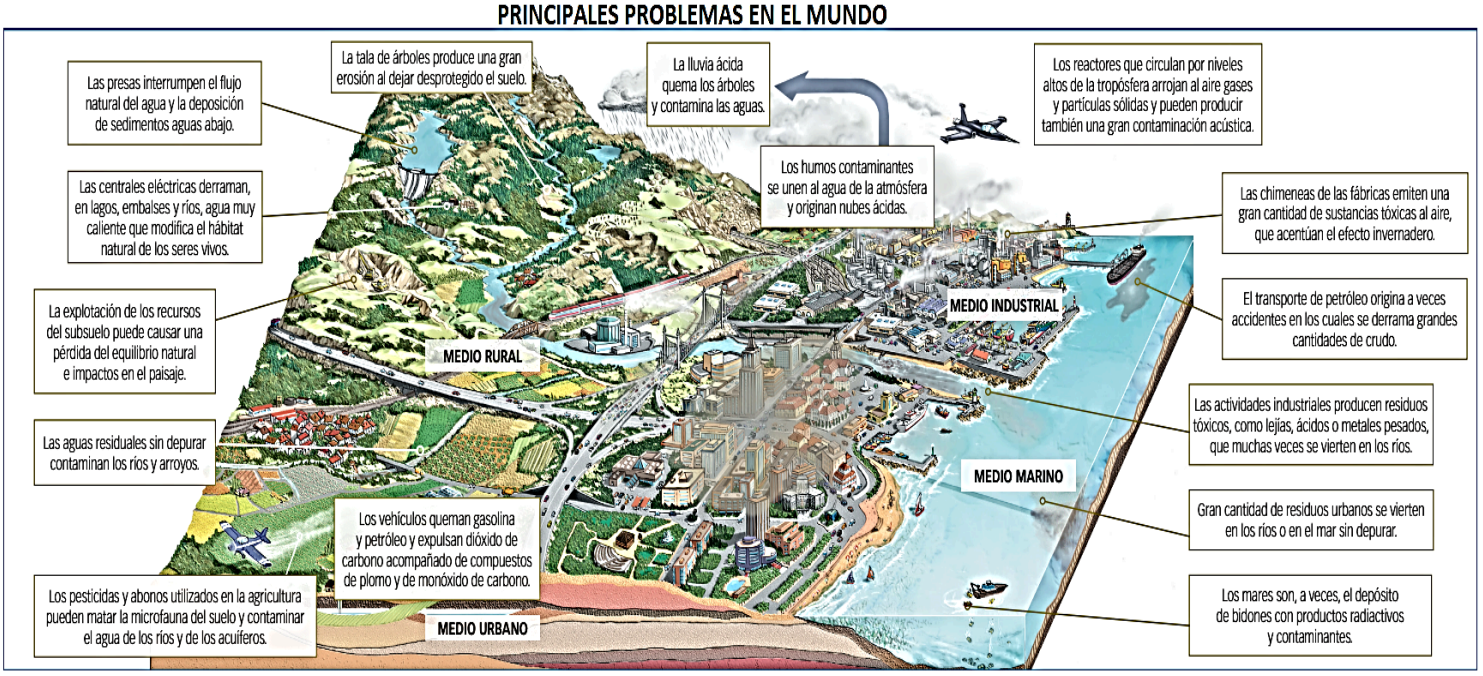
FICHA DE ACTIVIDADES DE LA SESION 01 ""PROBLEMAS AMBIENTALES"

Apellidos y Nombres: ..... grado 5º sección : " ."

fecha: ...../junio/2024 . Nota: .....

Capacidad a evaluar: GENERO ACCIONES PARA PRESERVAR EL AMBIENTE

PRINCIPALES PROBLEMAS EN EL MUNDO

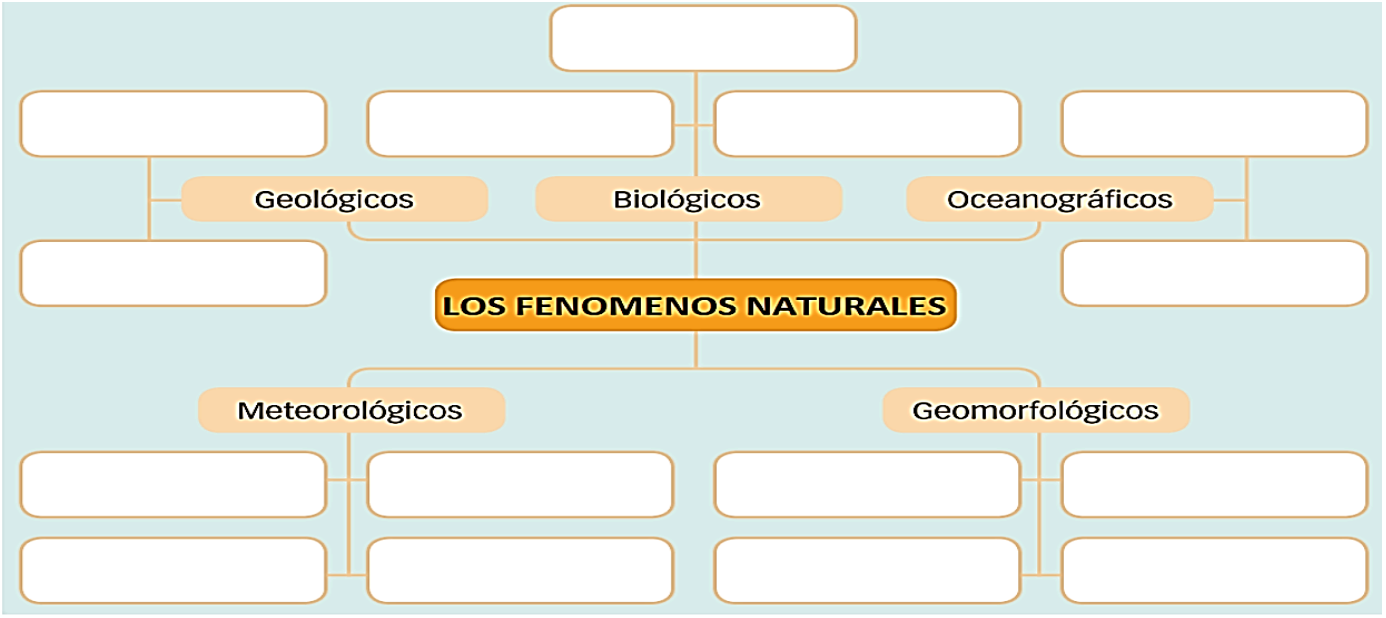


OBSERVA LA INFOGRAFIA de los principales problemas ambientales en el mundo y COMPLETA EL CUADRO

	MEDIO RURAL	MEDIO URBANO	MEDIO INDUSTRIAL
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
CARACTERÍSTICAS SOCIALES			
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES			

II. Capacidad a evaluar: GENERO ACCIONES PARA PRESERVAR EL AMBIENTE

2. Lee la información **LOS FENÓMENOS NATURALES** y completa el organizador



© Prof. Carlos Retamozo – Ciencias Sociales