



Ciencia, tecnología, Ambiente y Biodiversidad

Danna Mayte **Hdz. Calito**

Docente: Lic. Andrea Marisol Solís Meza

Bachillerato: Recursos Humanos

Primer Semestre, Unidad 2



EL CAMBIO CLIMATICO GLOBAL

¿Qué es?

Es considerado uno de los problemas ambientales más importantes de nuestro tiempo, y puede definirse como todo cambio significativo en el sistema climático del planeta, que permanece por décadas o más tiempo.



¿Por qué se da?

El cambio climático puede darse por causas naturales, o como resultado de actividades humanas.

Gases de efecto invernadero

Destrucción de ecosistemas

Aumento exponencial de la población

¿Cómo nos afecta el cambio climático?

Este aumento global de la temperatura trae consecuencias desastrosas que ponen en peligro la supervivencia de la flora y la fauna de la Tierra, incluido el ser humano



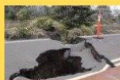
Impactos:

Cambio en los ecosistemas
Derretimiento de polos y subida del nivel del mar
Acidificación de los océanos
Extinción de especies

TIPOS DE CONTAMINACIÓN

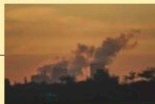
Origen Natural

Causada por fenómenos como los incendios forestales, las erupciones volcánicas, los tsunamis o los terremotos.



Contaminación Ambiental

La contaminación ambiental es la introducción de sustancias en el ambiente que causan daños a los ecosistemas y la salud humana



Origen Antropogénico

son aquellos que producimos los humanos con nuestra actividad.



CLASIFICACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN SEGUN EL MEDIO AL QUE AFECTA

Contaminación del Aire

La contaminación del aire es la presencia en la atmósfera de sustancias o partículas que pueden representar un riesgo para la salud humana, animal y vegetal. Las principales causas de la contaminación del aire incluyen la quema de combustibles fósiles en la industria y el transporte, los procesos de generación de energía, los incendios forestales y la actividad agropecuaria.



Contaminación del Agua

La contaminación del agua es la alteración de su composición natural por la presencia de sustancias físicas, químicas o biológicas que degradan su calidad y la hacen inadecuada para el consumo humano y la vida acuática.



Contaminación del Suelo

La contaminación del suelo es la alteración de sus características físicas, químicas y biológicas debido a la presencia de sustancias que afectan su composición y fertilidad.



Contaminación Sonora o Acústica

Se llama contaminación acústica, sonora o auditiva a la presencia de sonidos o ruidos no deseados que superan los niveles tolerables para los seres humanos.



Contaminación Visual

La contaminación visual es un tipo de contaminación ambiental que se produce cuando el paisaje se ve alterado por la presencia excesiva de elementos visuales artificiales. Se manifiesta a través de carteles publicitarios, cables eléctricos, antenas y residuos urbanos, entre otros.



Contaminación Térmica

Cuando hablamos de contaminación térmica, nos referimos a la alteración artificial de la temperatura del medio ambiente, de manera tal que resulta perjudicial o indeseable para el balance fisicoquímico de la naturaleza. Generalmente, este tipo de contaminación es producida por diversas actividades industriales, tanto de manera directa como indirecta.



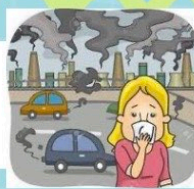
Contaminación Radiactiva

Se conoce como contaminación radiactiva o radioactiva a la dispersión en el medio ambiente de materiales químicos inestables, capaces de emitir partículas electromagnéticas dañinas, en un fenómeno físico-químico conocido como radiación ionizante.



Consecuencias de la Contaminación Ambiental

Impacto en la salud humana, cambio climático, pérdida de biodiversidad, dificultad de la producción de alimentos, etc.



PROBLEMAS QUE PERJUDICAN A LOS RECURSOS NATURALES

Deforestación

CAUSAS: Tala de árboles para la expansión agrícola, la urbanización y la explotación forestal

IMPACTO: Destrucción de bosques y selvas, pérdida de hábitats para la flora y fauna y degradación del suelo



Sobre explotación de Recursos

CAUSAS: Extracción excesiva de recursos no renovables (petróleo, carbón) y sobre aprovechamiento de recursos renovables (pesca, bosques)

IMPACTO: Agotamiento de los recursos naturales, desaparición de especies en peligro de extinción y daño a los ecosistemas



Contaminación

CAUSAS: Emisión de gases de efecto invernadero por la quema de combustibles fósiles (industrias, transporte), vertidos de residuos industriales y domésticos, uso de pesticidas, químicos y basura.

IMPACTO: Calentamiento global, enfermedades infecciosas, daño a los ecosistemas acuáticos y terrestre, contaminación del agua y alimentos



Perdida de Biodiversidad

CAUSAS: Destrucción de hábitats naturales, contaminación, sobre explotación y cambio climático

IMPACTO: Amenaza de extinción para miles de especies de flora y fauna y desequilibrio en los ecosistemas



PROBLEMAS QUE PERJUDICAN A LOS RECURSOS NATURALES

Cambio Climático

CAUSAS: Emisión de gases de efecto invernadero por el consumo de energía y la actividad industrial

IMPACTO: Deshielo de glaciares, aumento del nivel del mar y alteración de los patrones climáticos



Crecimiento Demográfico

CAUSAS: La necesidad de satisfacer las demandas de una población en aumento (alimentos, agua y energía)

IMPACTO: Aumento del consumo de energía, sobre explotación de recursos y mayores emisiones de GEI



Ocupación de Territorio

CAUSAS: Urbanización, construcción de infraestructuras como líneas de transmisión eléctrica y proyectos de extracción

IMPACTO: Modificación de los ecosistemas naturales, desmonte y modificación del suelo



¿cómo puede controlarse el CAMBIO CLIMÁTICO?



POSIBLES SOLUCIONES

Personas

Cárcel, trabajo comunitario, multa, educación, valores



Contaminación

Limpiar, no tirar basura, implementar basureros, no desechar químicos, y usar productos que no contaminen el ambiente



Tala de Árboles

Sembrar, no cortar excesivamente o innecesariamente y hacer uso responsable de la madera



NO TIRAR BASURA
UTILICE LOS CONTENEDORES SUMINISTRADOS



RECURSOS RENOVABLES Y NO RENOVABLES

Renovables

Los recursos renovables son aquellos recursos que nos proporciona la naturaleza y que no están alterados por el ser humano. Una de las características más relevantes de los recursos renovables es que pueden regenerarse de manera natural a una velocidad superior a la de su consumo.



¿Qué son los recursos naturales?

Son elementos de la naturaleza que el ser humano utiliza para satisfacer ciertas necesidades que garantizan su bienestar o desarrollo.



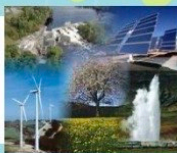
No Renovables

Son recursos naturales que requieren millones de años para formarse, lo que significa que su renovación es extremadamente lenta comparada con la velocidad a la que son extraídos y consumidos por los seres humanos.




Inagotables:

Los recursos inagotables o perpetuos son aquellos cuya disponibilidad no se ve afectada por el consumo humano, dado que se renuevan constantemente y no se agotan.



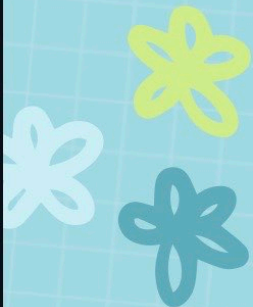



REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



Sposob, Gustavo (21 de junio de 2025). Contaminación ambiental. Enciclopedia Concepto. Recuperado el 6 de octubre de 2025 de <https://concepto.de/contaminacion-ambiental/>.

Sposob, Gustavo (13 de mayo de 2025). Recursos naturales. Enciclopedia Concepto. Recuperado el 9 de octubre de 2025 de <https://concepto.de/que-son-y-cuales-son-los-recursos-naturales/>.



Sposob, Gustavo (2 de marzo de 2025). Recursos no renovables. Enciclopedia Concepto. Recuperado el 8 de octubre de 2025 de <https://concepto.de/recursos-no-renovables/>.

Sposob, Gustavo (29 de agosto de 2025). Recursos inagotables. Enciclopedia Concepto. Recuperado el 8 de octubre de 2025 de <https://concepto.de/recursos-inagotables/>.

