

ASIGNATURA:	Ética y Valores II
GRADO:	Segundo Semestre
BLOQUE	III. Adquiere una educación ambiental para el desarrollo sostenible.
SABERES DECLARATIVOS	Determina las implicaciones de los comportamientos humanos, que han incidido en: <ul style="list-style-type: none">• El cambio climático.• La desertificación y deforestación .
PROPÓSITOS	Analiza las características del binomio hombre-naturaleza, justificando la necesidad de su equilibrio a través de un buen manejo de los recursos naturales y la promoción de nuevas formas de organización social y productiva, más racionales. Asimismo muestra su preocupación por el impacto actual en cuanto a clima, bosques, atmósfera y agua, entre otros elementos, producto de prácticas inadecuadas y crea las condiciones para reconocer la responsabilidad que se tiene a nivel individual, social y mundial para revertir la situación actual del medio y se propicia el trabajo interdisciplinario necesario para lograr un desarrollo sostenible de las comunidades.

CALENTAMIENTO GLOBAL, CAMBIO CLIMÁTICO GLOBAL

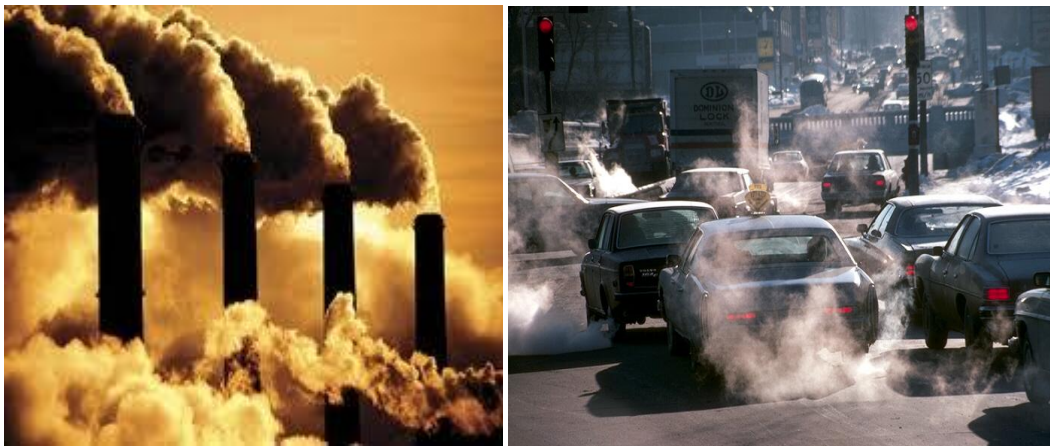


¿Qué es el Cambio Climático?

Los científicos definen al cambio climático como "...todo cambio que ocurre en el clima a través del tiempo, resultado de la variabilidad natural o de las actividades humanas".

El calentamiento de la Tierra o "calentamiento global", por su parte, es la manifestación más evidente del cambio climático y se refiere al incremento promedio de las temperaturas terrestres y marinas globales.

A pesar de que el clima cambia de manera natural, los expertos señalan que existen claras evidencias de que el calentamiento del planeta registrado en los últimos 50 años puede ser atribuido a los efectos de las actividades humanas.



La evidencia científica del cambio climático es indiscutible, esto según lo planteado por el IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) organización internacional líder sobre el tema del cambio climático.

El cambio climático es definido como un cambio estable y durable en la distribución de los patrones de clima en periodos de tiempo que van desde décadas hasta millones de años. Pudiera ser un cambio en las condiciones climáticas promedio o la distribución de eventos en torno a ese promedio (por ejemplo más o menos eventos climáticos extremos). El cambio climático puede estar limitado a una región específica, como puede abarcar toda la superficie terrestre.



El término, a veces se refiere específicamente al cambio climático causado por la actividad humana, a diferencia de aquellos causados por procesos naturales de la Tierra y el Sistema Solar. En este sentido, especialmente en el contexto de la política ambiental, el término "cambio climático" ha llegado a ser sinónimo de "calentamiento global antropogénico". En las revistas científicas, calentamiento global se refiere a los aumentos de temperatura superficial, mientras que cambio climático incluye al calentamiento global y todos los otros aspectos sobre los que influye un aumento de los gases invernadero.



Fuente: UNEP -GRID-Arendal.

La evidencia se basa en observaciones de los aumentos de temperatura del aire y de los océanos, el derretimiento de hielos y glaciares en todo el mundo y el aumento de los niveles de mar a nivel mundial.



Hechos indiscutibles: Aumento de las temperaturas a nivel mundial, 11 de los últimos 12 años han sido de los años más calurosos que se tienen en registro desde 1850. El aumento de temperatura promedio en los 50 años recientes es casi el doble del de los últimos 100 años. La temperatura global promedio aumentó 0.74°C durante el siglo XX.

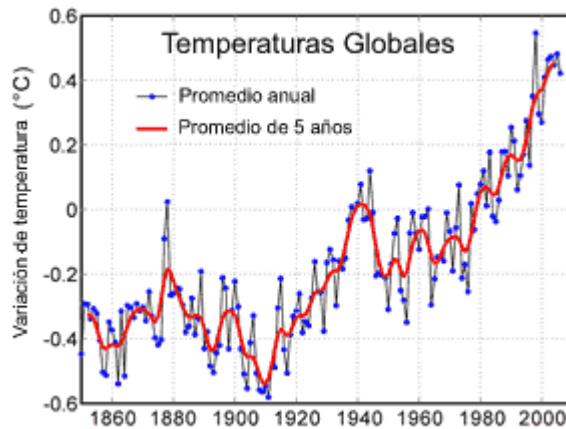


Hay más CO₂ en la atmósfera, el dióxido de carbono es el contribuidor principal y dominante al cambio climático actual y su concentración atmosférica ha aumentado desde un valor de 278 partes por millón en la era preindustrial hasta 393 ppm en la actualidad.

¿Qué es el Calentamiento Global?

El término Calentamiento Global se refiere al aumento gradual de las temperaturas de la atmósfera y océanos de la Tierra que se ha detectado en la actualidad, además del continuo aumento que se proyecta a futuro.

Si se revisa el gráfico de las temperaturas de la superficie terrestre de los últimos 100 años, se observa un aumento de aproximadamente 0.8°C , y que la mayor parte de este aumento ha sido en los últimos 30 años.



Nadie pone en duda el aumento de la temperatura global, lo que todavía genera controversia es la fuente y razón de este aumento de la temperatura. Aún así, la mayor parte de la comunidad científica asegura que hay más de un 90% de certeza que el aumento se debe al aumento de las concentraciones de gases invernadero por las actividades humanas que incluyen deforestación y la quema de combustibles fósiles como el petróleo y el carbón. Estas conclusiones son avaladas por las academias de ciencia de la mayor parte de los países industrializados.



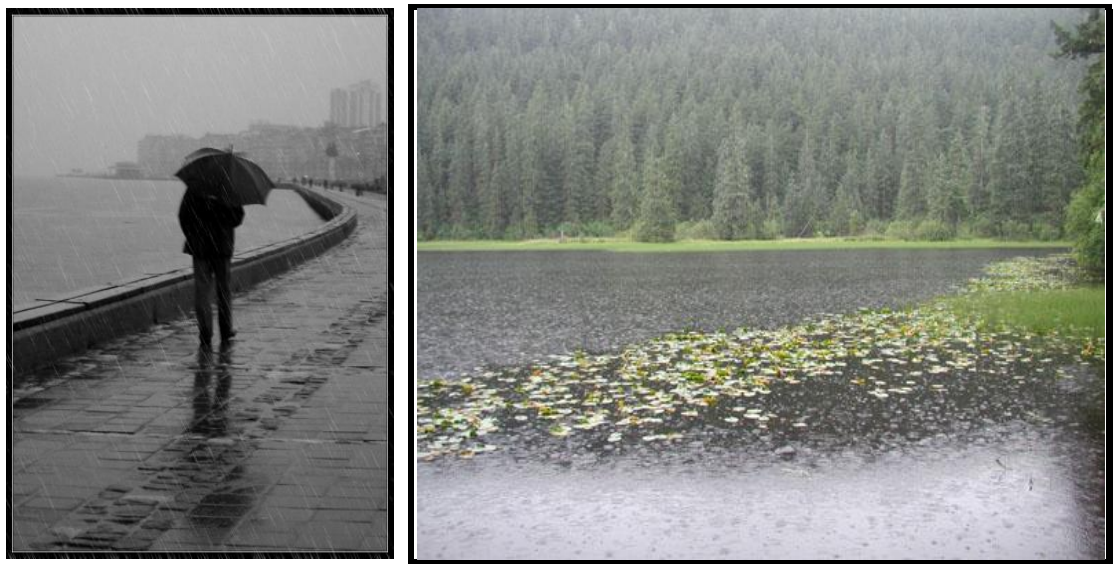
Las proyecciones a partir de modelos de clima fueron resumidos en el Cuarto Reporte del IPCC (Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático) en el 2007. Indican que la temperatura global probablemente seguirá aumentando durante el siglo XXI, el aumento sería de entre 1.1 y 2.9°C en el escenario de emisiones más bajo y entre 2.4 y 6.4°C en el de mayores emisiones.

Un aumento de la temperatura global resultará en cambios como ya se están observando a nivel mundial, podemos enumerar:

a) Aumento de los niveles del mar



b) Cambios en el patrón y cantidad de precipitaciones



c) Expansión de los desiertos subtropicales.



El aumento de la temperatura se espera será mayor en los polos, en especial en el Ártico y se observará un retroceso de los glaciares, hielos permanentes y hielo en los mares.

Otros efectos incluirían clima extremo más frecuente, lo que incluye sequías, olas de calor y precipitaciones fuertes. Se esperan extinciones de especies debido a los cambios de temperatura y variaciones en el rendimiento de las cosechas.

Se postula que si el aumento de la temperatura promedio global es mayor a 4°C comparado con las temperaturas preindustriales, en muchas partes del mundo ya los sistemas naturales no podrán adaptarse y, por lo tanto, no podrán sustentar a sus poblaciones circundantes. En pocas palabras, no habrá recursos naturales para sustentar la vida humana.

<http://cambioclimaticoglobal.com/>

LA DESERTIFICACIÓN Y DEFORESTACIÓN

Autor: Romina Ávila



Deforestación y desertificación

Dos términos leídos y escuchados reiteradamente en diversos ámbitos y medios, no sin desconocer en muchos casos sus verdaderos significados e implicancias, son los de “deforestación” y “desertificación”. El primero es la causa principal del segundo, representando éste uno de los mayores problemas ambientales actuales causados nuevamente por el accionar humano. Se entiende como desertificación a la reducción o pérdida de la productividad biológica y/o económica y la complejidad de las tierras de las zonas áridas, semiáridas o subhúmedas secas. Estos territorios, que abarcan un 41% de la superficie terrestre del planeta y albergan unas 2,000 millones de personas (un tercio de la población humana), no poseen las condiciones climáticas de los desiertos, sin embargo las adquieren como resultado de este proceso. El 70% de estas tierras, lo que corresponde a 3,600 millones de hectáreas, están degradadas. Los procesos que han llevado a esta realidad son la deforestación, la erosión hídrica y eólica, la salinización, la reducción del contenido de materia orgánica en el suelo, su compactación, la acumulación de sustancias tóxicas para la vida silvestre, entre otras.



Con un toque de humor, el WWF recurre a Tarzán para representar en cierta forma el problema y denuncia la deforestación a pasos agigantados que están sufriendo los bosques del planeta, principalmente las selvas tropicales. La leyenda de la imagen indica: "15 km² de selva tropical desaparecen cada minuto".

Cabe destacar que la desertización fue el primer problema ambiental en ser considerado de carácter global, reconocimiento que quedó formalizado en la Conferencia sobre Desertización de las Naciones Unidas (ONU), celebrada en Nairobi en 1977. Desde entonces, se ha puesto en manos del Programa para el Medio Ambiente de las Naciones Unidas (UNEP) la coordinación de un intento global de combatir el problema.



El resultado de la destrucción de la cobertura vegetal es lo que se conoce como deforestación. Los bosques cumplen un rol fundamental ya que ayudan a mantener el equilibrio ecológico y la biodiversidad, controlan la erosión en las cuencas hidrográficas e influyen en las variaciones climáticas. Asimismo, abastecen a las comunidades rurales de diversos productos, como madera, alimentos, combustible, forrajes, fibras o fertilizantes orgánicos. Las causas principales de la deforestación están asociadas al uso inadecuado del agua para actividades agropecuarias, los incendios forestales, la tala incontrolada de árboles, el aprovechamiento de la madera y la presión que sobre los bosques ejerce la población. La deforestación, por tanto, puede ocasionar la extinción de especies, la pérdida de recursos genéticos, el aumento de plagas, la disminución en la polinización de cultivos, la alteración de los procesos de formación y mantenimiento de los suelos, lo que impide la recarga de los acuíferos, y altera los ciclos biogeoquímicos. En suma, la deforestación provoca pérdida de diversidad biológica a nivel genético, poblacional y ecosistémico. La quema de residuos ulterior a la tala libera enormes cantidades de dióxido de carbono, y el aumento de la concentración de este gas en la atmósfera es una de las causas del conocido efecto invernadero. Si bien la cantidad de dióxido de carbono absorbido por la vegetación es reducida si se la compara con la transferida a los océanos, las masas boscosas tropicales cumplen un importante papel como productores de oxígeno atmosférico y reguladores de los ciclos hidrológicos.





Otro vocablo aparentemente similar es el de "desertización", indicando el resultado del equilibrio negativo existente entre los ingresos y pérdidas de agua. Este proceso es natural, a diferencia del anterior, propio de las zonas que bordean a los desiertos. En épocas de sequía estos lugares se deshidratan, pierden vegetación y buena parte de su suelo es arrastrado por el viento y otros agentes erosivos. En los últimos tiempos, este fenómeno natural se ha visto agravado por actividades humanas que debilitan el suelo y lo hacen más vulnerable a la erosión.



Desnudar el planeta de sus bosques y de otros ecosistemas como también de su suelo, tiene un efecto similar al de quitar la piel de un ser humano...



<http://agdblogseco.blogspot.mx/2008/07/con-un-toque-humor-el-wwf-recurre-tarzn.html>