



CALENTAMIENTO GLOBAL

Ely Janet Rizo, liushka1905@yahoo.com
estudiante de Economía CUR Matagalpa
Martha Alexandra Benavides, bmarthaalejandra@yahoo.com
Clara Nohemí Salazar Oporta, nahomysalazar19@yahoo.es
Yaimy Elizabeth González Castro, yegc_17064@yahoo.es
Timoteo Isaac García, chacoscout07@yahoo.com
Estudiantes de Ingeniería Industrial CUR Matagalpa
Natalia Golovina, ngolovina@unan.edu.ni - docente CUR Matagalpa

RESUMEN

Este ensayo describe el fenómeno de calentamiento global, se indican sus posibles causas y las consecuencias tanto a nivel mundial, como a nivel nacional. A partir de la revisión bibliográfica y entrevistas con los dirigentes de las empresas e instituciones de Matagalpa y con la comunidad universitaria, se determinan las acciones que podrían tomar los gobiernos, diversos organismos y empresas y cada persona a nivel individual para contrarrestar los efectos negativos de este fenómeno.

Palabras claves: calentamiento global, efecto invernadero, deforestación

INTRODUCCIÓN

Este ensayo del calentamiento global lleva a los autores a aprender y concienciar sobre lo que ocurre en el entorno en que vivimos en la actualidad, y se plantea los siguientes Objetivos:

- Definir el calentamiento global.
- Indicar las posibles causas del calentamiento global.
- Determinar las consecuencias del calentamiento global.
- Describir las maneras de enfrentar el calentamiento global

La destrucción de los elementos puros constituyentes de la atmósfera ha permitido la sustitución de estos con contaminantes que producen las industrias. El calentamiento global también se debe al uso de combustibles fósiles y a otros procesos que llevan a una acumulación de gases con efecto invernadero en la atmósfera, la cual normalmente permite el paso de las radiaciones



solares y regula la temperatura de la superficie de la tierra. El tema del calentamiento global ha sido de interés común en los últimos años, ya que la humanidad conscientemente ha ido acelerando este proceso mediante la explotación de los recursos naturales de forma cada vez más irracional.

DESARROLLO

Según Varela (2008) Calentamiento global es un término utilizado habitualmente en dos sentidos:

1. Es el fenómeno observado en las medidas de la temperatura la cual, en las últimas décadas, muestra en promedio un aumento en la temperatura de la atmósfera terrestre y de los océanos.
2. Es una teoría que predice, a partir de proyecciones basadas en simulaciones computacionales, un crecimiento futuro de las temperaturas.

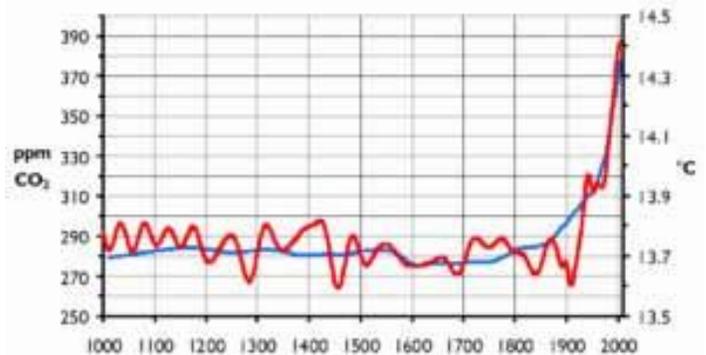
En este ensayo el término de Calentamiento Global se utilizó en el primer sentido, ya que se estudió el fenómeno de cambio climático en el planeta debido a los cambios de las temperaturas promedio.

El calentamiento global, como afirma Schneider (1997), se debe al uso de combustibles fósiles y a otros procesos industriales que llevan a una acumulación de gases con efecto invernadero, como dióxido de carbono, metano, Óxido nítrico y clorofluorocarbonos, en la atmósfera. El incremento de los niveles de dióxido de carbono puede provocar un aumento de la temperatura global, lo que podría originar importantes cambios climáticos con graves implicaciones para la productividad agrícola.

En la siguiente gráfica (Rivas, 2008) se muestra la concentración de **dióxido de carbono** en la atmósfera terrestre (azul) y la **temperatura** media global (rojo), en los últimos 1000 años. Algunos científicos han planteado que este incremento en la temperatura podría ser sólo parte de una fluctuación natural. Sin embargo, este último informe de la ONU pone de manifiesto que la ac-

tividad humana contribuye sustancialmente a este cambio climático.

Las causas del Calentamiento Global se pueden clasificar en tres grandes grupos: el aumento de gases de efecto invernadero, la deforestación y el aumento de las temperaturas de la tierra.



a) El aumento de gases de efecto invernadero

El dióxido de carbono (CO_2), el vapor de agua, el metano (CH_4), el Óxido nítrico (N_2O) y el ozono (O_3) son gases que se encuentran naturalmente en la atmósfera de la tierra y sirven para atrapar una parte de la energía solar. Estos permiten mantener cálida la superficie y por lo tanto hacen posible la vida en el planeta. Por eso, a estos compuestos se les conoce como 'gases de efecto invernadero' (GEI). Rivas (2008) Como habitantes de este planeta las personas son los únicos responsables del aumento y disminución de los gases de efecto invernadero, y como tales hay que buscar medidas para evitarlo, si todos trabajamos podemos lograrlo.

b) La deforestación

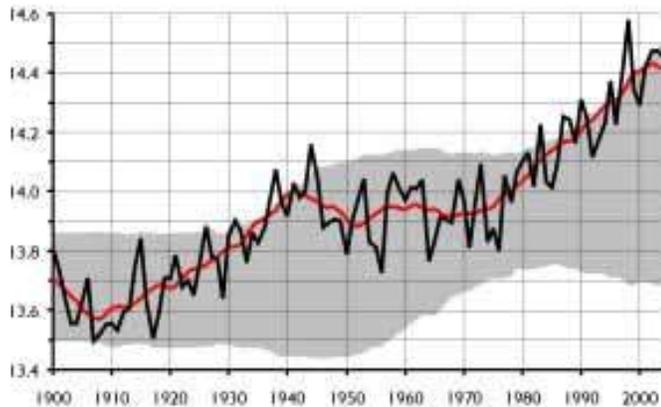
Según cifras de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), todos los años se pierden unos 13 millones de hectáreas de bosques en todo el mundo, la mayor parte en las zonas tropicales. En África, América Latina y el Sudeste asiático siguen existiendo los índices más elevados de deforestación.

El hombre preocupado por satisfacer sus necesidades básicas, se ha olvidado que acabar con los recursos también significará acabar con la vida.



Además, hay quienes actúan bajo el dominio de la avaricia y arrasan con la biodiversidad sin importarles lo que eso implica, esta es una situación lamentable.

c) Aumento de las temperaturas de la tierra



Según el Cuarto Informe de Evaluación del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC), el promedio mundial de las temperaturas de la superficie del planeta ha aumentado en unos 0.74°C en los últimos cien años, aunque hay algunas variaciones entre las regiones.

En la siguiente gráfica (Rivas, 2008) se muestra el registro de temperatura media terrestre en el período 1900 – 2004.

Las posibles consecuencias del calentamiento global son impredecibles a largo plazo y han provocado alarma en todo el mundo. La posibilidad de ver masas de agua inundando los países ribereños y cambios en el clima provocando el aumento de las lluvias en partes del hemisferio Norte, así como la extensión de la desertización en algunas regiones ecuatoriales en las próximas décadas, resulta inquietante.

Específicamente Nicaragua es un país tan vulnerable para el cual el calentamiento global, como producto del cambio climático, podría ser un desastre. Tal como una tormenta perfecta es la sumatoria de fenómenos que no deja espacios sin destrucción a su paso, el cambio climático sería

tan dañino para Nicaragua, que podría advertirse solamente cuando ya no haya mucho por hacer. Sequías, inundaciones, golpes serios a la economía, falta de acceso al agua, hambre, enfermedades infecciosas, son algunas de las consecuencias de este fenómeno.

Freddy Picado, coordinador técnico del Proyecto Segunda Comunicación Nacional del Cambio Climático, citado por Pérez (2007) advierte, que solo en Occidente hay en juego, como mínimo, 201 millones de dólares en exportaciones. Pero eso es mínimo en comparación con lo que ocurriría en Jinotega y Matagalpa, donde se produce la mayor cantidad de café, el primer producto de exportación. El caso es serio si se toma en cuenta que se trata de la zona más fría de Nicaragua, cuyo calentamiento provocaría el desempleo de más de 100 mil personas.

En octubre de 2007, en Matagalpa se dio lo inesperado: las lluvias incesantes ocasionaron desbordamiento del río Grande de Matagalpa, afectando así a la población que habita en los alrededores, barrios como Totolate abajo, 25 de abril, Las Vegas, Liberación, Rodolfo López, Reparto 1ero. de Mayo quedaron totalmente inundados y muchas familias perdieron su hogar; incluso el Recinto Universitario de la UNAN en Matagalpa se vio afectado con esta inundación ya que la corriente arrasó el puente; dejando inaccesible la entrada al recinto y los laboratorios de computación quedaron totalmente anegados.

Picado, citado por Pérez (2007) indica que Nicaragua tiene dos opciones frente a este fenómeno: reducir los gases de efecto invernadero, o adaptarse al calentamiento global. En el país se puede hacer muy poco por la primera opción. Siendo éste un país subdesarrollado que solamente aporta un 0.13 por ciento (Pérez, 2007) de los gases de efecto invernadero que provocan el calentamiento global, las acciones tendrán poco impacto, aunque son necesarias. De hecho ya se están tomando medidas que involucran millones de córdobas en mitigación. La estrategia, según Picado, consiste en poner en práctica medidas, tanto en el marco



normativo, como en el uso del agua subterránea, ya que la explotación inadecuada para riego produce conflictos entre poblaciones y grandes producciones.

CONCLUSIONES

- V Una de las posibles causas del calentamiento global son principalmente, el aumento de la concentración de gases de efecto invernadero (como el dióxido de carbono) en la atmósfera.
- V Las consecuencias del calentamiento global son desastrosas, ejemplo de estas son las sequías, incendios, olas de calor mortales, propagación de enfermedades, huracanes, derretimiento de glaciares, deshielo temprano y con esto aumento del nivel del mar, cambios en ecosistemas y muerte de distintas especies.
- V Las maneras de enfrentar el fenómeno se dividen en las acciones organizadas de instituciones gubernamentales y no gubernamentales, como elaboración de estrategias de adaptación al cambio climático, producción limpia, normativas de explotación de recursos naturales, y las acciones personales de cada individuo.

RECOMENDACIONES

- V Hacer oír la voz de los ciudadanos. El pueblo necesita leyes que guíen a la nación hacia soluciones importantes al problema del calentamiento global: autos más limpios y plantas generadoras de energía más limpia.
- V Usar vehículos más económicos.
- V Conducir menos. Cuando sea posible elegir alternativas para no conducir (tomar transporte público, usar la bicicleta, caminar, organizar traslados en grupo) y acumular los mandados para hacer menos viajes.
- V Comprar electrodomésticos de consumo eficiente de energía.
- V Usar energía renovable, principalmente en el campo.
- V Usar cocinas solares y de ahorro de leña para evitar la deforestación, o de pelusa de café, o de biogás.
- V No quemar basura, contribuir a la recolección de plástico, cartón y metales.
- V Refortestar

AGRADECIMIENTO

Agradecemos a CUR Matagalpa por el apoyo que ha brindado en elaboración de este ensayo y a los gerentes y directores de diversas instituciones y empresas quienes gentilmente brindaron información valiosa para poder terminar este ensayo.

BIBLIOGRAFIA

Baquadano B. (2002) Cambio climático global.

Cuatecontzi, D. y Gasca, J. (2005) Los gases reguladores por la convención marco de las Naciones Unidas sobre el cambio climático.

Fernando Flores (2008) Medidas para enfrentar el cambio climático.

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) (2007) Situación de los bosques del mundo.

Pérez, W. (2007) Esperando el impacto del cambio climático. La Prensa, 24 de abril de 2007.

Rivas, J. (2008) Calentamiento Global.

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) (2007) Cambio Climático.

Schneider, David (1997) La subida de los mares. Investigación y Ciencia.

Varela, Felipe (2008) Que es el calentamiento global.

