

CALENTAMIENTO GLOBAL EN EL MUNICIPIO DE BELLO: PROXIMIDAD DE UNA CATÁSTROFE

Profesor Investigador Tiempo Completo ESCOLME, Especialista en Gerencia de Mercadeo, Administrador de Empresas.
e-mail: jagudelo@escolme.edu.co
e-mail: jiagudelo@gmail.com

RESUMEN

La realidad muestra de manera contundente que el fenómeno del calentamiento global es de gran incidencia para todos los habitantes del planeta tierra. Son tan nefastos los efectos, que apenas hoy día estamos siendo conscientes, del daño causado al estado armónico del universo.

Comprender que la cantidad de radiación que emite el sol durante los momentos de baja actividad se viene incrementado desde los años 70 en casi un 0,05% por década, según un estudio realizado por científicos de la NASA, permite augurar que de continuar esta tendencia la tierra podría afrontar en un futuro muy cercano un sustancial cambio climático.

El municipio de Bello presenta desde hace algún tiempo, problemas serios de deforestación, contaminación, manejo inadecuado de los recursos, mala disposición de los desechos, erosión y manifestaciones preocupantes de la radiación solar que vienen afectando a los habitantes del sector.

(Willson, 2004), afirma que la diferencia encontrada en la radiación solar durante los últimos 24 años fue del 0,1%. Ello no es suficiente para causar un notable cambio climático, pero sí lo sería si la tendencia se prolongara durante un siglo o más. Fue necesario un cuarto de siglo de observaciones satelitales para poder detectar con precisión este efecto. Según el experto, es necesario mirar al sol y sus manifestaciones con ojos más tolerantes. Es evidente que se pueden verificar

variaciones, y luego tornar todo a la normalidad. Antes de aceptar lo anterior es importante investigar por períodos más largos para poder hacer juicios más contundentes.

ABSTRACT

Reality shows conclusively that the global warming phenomenon is of great impact for all inhabitants of planet earth. Effects are so dire that only today we are aware of damage to the harmonious state of the universe.

Understand that the amount of radiation emitted by the sun during times of low activity has been increasing since the 70's by nearly 0.05% per decade, according to a study by scientists from NASA, augurs well for continuing this trend earth could face in the very near future a substantial change.

The municipality of Bello has for some time, serious problems of deforestation, pollution, resource mismanagement, poor waste disposal, erosion and disturbing manifestations of solar radiation which faced the people of the sector.

(Willson, 2004), states that the difference found in solar radiation over the past 24 years was 0.1%. This is not enough to cause notable climate change, but it would be if the trend continued for a century or more. It took a quarter-century of satellite observations to accurately detect this effect. According to the expert is necessary to look at the sun and its manifestations more tolerant eyes. It is clear that variations can be verified, and then turn everything back to normal. Before accepting this is important to investigate for longer periods in order to make stronger judgments.

PALABRAS CLAVE

Calentamiento global, efecto invernadero, Protocolo de

Kyoto, saneamiento ambiental, emisiones de CO2

KEYWORDS

Global warming, greenhouse effect, Kyoto Protocol, environmental sanitation, CO2 emissions.

En el último tiempo se ha convertido en permanente preocupación, identificar los elementos que corresponden al saneamiento ambiental de nuestras poblaciones, buscando asiduamente analizar la interacción que existe entre el hombre y su medio ambiente. En este compartir de conocimientos y experiencias ambientales para comprender el grado de afectación por la intervención del hombre en nuestro entorno, se ha vuelto común la retórica sobre el tema, pero muy pocas acciones se han realizado para dar respuesta a los graves problemas actuales.

El municipio de Bello (Antioquia), no es ajeno a lo planteado; hasta el punto que los conceptos apuntan a identificarlo como la ciudad receptora de problemas ambientales. Este calificativo tiene peso en la medida que durante mucho tiempo fue epicentro de la recepción de basuras en la denominada curva de Rodas, con el relleno sanitario.

El municipio de Bello presenta desde hace algún tiempo, problemas serios de deforestación, contaminación, manejo inadecuado de los recursos, la mala disposición de los desechos y erosión, los cuales ponen en peligro la estabilidad de sus suelos y sus habitantes. Todos estos factores hacen urgente la profunda reflexión sobre la interacción hombre - medio ambiente. Es por ello, que la educación ambiental requiere ocupar un lugar relevante que permee todas las áreas del conocimiento, y debe comprometerse en la formación integral de los niños y la juventud.

La educación actual y los programas de desarrollo del municipio deberán apuntar hacia un nuevo modelo de gestión, que facilite información y herramientas con el propósito de crear una nueva cultura que garantice desarrollo, sostenibilidad y prosperidad ambiental.

Conscientes de la importancia que representa para el hombre el entorno donde se interrelaciona con otros, es fundamental tener claro que las plantas y los árboles extraen de la atmósfera grandes cantidades de dióxido de carbono. Este es producido por varias fuentes como la respiración de los seres vivos, la destrucción y

fermentación de sustancias orgánicas, la combustión del petróleo, carbón, leña u otros combustibles que contengan carbono en su composición. Sin embargo, en el afán de modernizar el territorio construyendo nuevas vías, construyendo nuevas urbanizaciones y centros comerciales, se ha talado en gran manera una cifra significativa de árboles y plantas que formaron parte del embellecimiento y saneamiento del municipio.

Los árboles son los mayores consumidores de gas carbónico, el cual toman del aire para realizar la fotosíntesis reduciendo así la cantidad de este en la atmósfera. Antiguamente se pensaba que eran los océanos los mayores consumidores, pero con el efecto evidenciado luego de la indiscriminada tala de bosques se pone en duda ésta teoría, ya que el calentamiento global ocurre rápidamente y el nivel del mar va en constante aumento.

La situación anterior, da vigencia a lo que formulan los estudios especializados sobre el medio ambiente donde se afirma que la atmósfera pasará a ser un gran depósito de gas carbónico (CO2). Se calcula que por hectárea de superficie de tierra, el aire que lo cubre contiene 15 toneladas de CO2. La proporción de CO2 en el aire debe ser constante, aunque los últimos 15 años se ha comprobado que la actividad humana ha hecho aumentar la proporción. Si la tendencia continua se estima que para el año 2020 la cantidad de CO2 se habrá duplicado.

La gran problemática actual, preocupa de gran manera a la administración municipal de Bello porque el calentamiento que se presenta produce aridez en la tierra afectando las actividades agropecuarias, forestales y de calidad de vida para los habitantes actuales y futuros. Es de tal envergadura el perjuicio que hacemos al planeta que según los investigadores ambientales, en un futuro no muy lejano se presentarán fenómenos de tal magnitud que las enormes masas de hielo de los polos se fundirán, provocando una elevación de los niveles del mar, peligrando seriamente la posibilidad de vida de los pobladores costeros.

Entre los más importantes hechos que preocupan a los pobladores del municipio de Bello y a su administración,

están: el calentamiento cada día mayor de la temperatura ambiente, el secamiento de ríos y fuentes acuíferas, la erosión de terrenos, la pobreza de pastos, la disminución de producción lechera y las demás consecuencias del efecto invernadero. Podemos afirmar que la solución de este problema está resumida en dos fundamentaciones principales: aumentar la forestación y quemar menos combustible vehicular. Para hacer efectivas estas acciones es necesario orientar a los usuarios hacia una real toma de conciencia sobre el problema y hacerlos partícipes activos en las actividades de la conservación de nuestro medio ambiente.

Es importante recordar que el efecto invernadero es uno de los fenómenos naturales más conocidos debido a sus graves secuelas. Es causado por el aumento en la concentración de los gases de invernadero: el dióxido de carbono (CO₂), los clorofluorcarbonados (CFC), el metano (CH₄), el óxido de nitrógeno (N₂O) y el ozono de la troposfera. Por tal razón, se torna interesante atender las recomendaciones del Protocolo de Kyoto en lo concerniente a considerar partidas del presupuesto para invertir en el medio ambiente. Textualmente reza el documento:

“La Conferencia de las Partes en calidad de reunión de las Partes en el presente Protocolo se asegurará de que una parte de los fondos procedentes de las actividades de proyectos certificadas se utilice para cubrir los gastos administrativos y ayudar a las partes que son países en desarrollo particularmente vulnerables a los efectos adversos del cambio climático a hacer frente a los costos de la adaptación”.

Nuestro planeta se está calentando: eso es una realidad. Los últimos diez años han sido los más calurosos desde que se llevan registros, y los científicos han anunciado que en el futuro serán aún más cálidos. Y, como siempre, los seres humanos somos los principales culpables: ejercemos un impacto directo sobre el proceso de calentamiento.

Esta es la gran preocupación de los científicos, ya que, además de todos los desastres nombrados antes, se podrían producir hambrunas y epidemias, las que serían frecuentes en todos los países. También podrían

derretirse témpanos, desaparecer flora y fauna, volverse desérticas las tierras de cultivo, estropearse arrecifes e inundarse las islas del Caribe.

De acuerdo a los diferentes estudios científicos, apoyados por la ONU, se calcula que en el año 2100, la temperatura media de la Tierra será entre 1,5 y 6 grados más que la de 1980. Y es que las temperaturas se están elevando a escala global, y los 15 años más calurosos desde que se tiene registro (1867) han ocurrido desde 1980.

Los debates del foro económico Mundial se enmarcan en la búsqueda de un mayor crecimiento económico, pero con equidad, con mayor bienestar social. Los gobiernos no pueden resolver solos el problema de la seguridad energética y la necesidad de transformación de los sistemas energéticos para no recalentar el planeta.

De que es serio, es serio. Pero lo peor de todo es que nosotros mismos somos los que estamos "colaborando" con el calentamiento global de nuestro hábitat al utilizar combustibles fósiles (carbón, petróleo y sus derivados como parafina, gas licuado y bencina), permitir la contaminación industrial, entre otras, y la destrucción de bosques y tierras húmedas.

Se cree que, de seguir aumentando la temperatura, el calentamiento global se repartirá en forma desigual. Será menor en las zonas costeras donde el mar refresca la tierra, y mayor en las zonas continentales, donde el sol quemará con todas sus fuerzas.

Después de lo anterior, da la sensación de que las autoridades y las administraciones no creen mucho en este desastre, y más bien lo ven como algo muy lejano, que puede no ocurrir. Existen 150 países tratando de ponerse de acuerdo sobre cómo frenar el aumento del "efecto invernadero". El Protocolo de Kyoto sólo está avalado por 166 países. Estados Unidos, el mayor contaminador del mundo no respeta las decisiones de este estamento y, sigue avanzando en sus experimentos y producción de aerosoles y químicos, lo triste es que se necesita del concurso de las grandes potencias porque en este caso pesa mucho el factor económico y, de este carecen la mayoría de los países del mundo.

Es real que el problema del calentamiento, es universal, es de todos y cada uno de los países y, lo más importante: es de todos quienes poblamos el planeta tierra. El problema del calentamiento global es hoy una realidad, mañana será una catástrofe por ello debemos cooperar utilizando menos nuestros autos, ahorrando energía, reciclando las basuras, y sobretodo sensibilizándonos de verdad.

BIBLIOGRAFÍA

AINSA. La Crisis Ambiental en el Mundo y en Colombia. Bedoya Julián. No 26 enero-junio 1994, pág. 28-47.

ARAYA, Pablo; DIAZ, Rafael y FERNÁNDEZ, Luís. El desarrollo sostenible un desafío a la política económica agroalimentaria. Departamento de Investigaciones. San José de Costa Rica. Ed. Mundo Gráfica 1995, pág. 219 a 239.

CALDERON, Carlos E.; Romero y L. Gómez. Salud ambiental y desarrollo. Santafé de Bogotá. Ed. Escolar Ltda. 1995. Pág. 375.

CASTAÑEDA, Ángela; AGUDELO C., Ruth M. Contaminación atmosférica. Medellín. Revista Boletín Epidemiológico de la Dirección Seccional de Salud de Antioquia Año XX No. 3, julio/septiembre de 1995.

CONGRESO DE COLOMBIA. Ley 99 de 1993. Editada por Cornare. 1995. 201 pág. Rionegro, Antioquia.

GUHL. N. Ernesto. 1992. Medio Ambiente y Desarrollo. Segunda Edición. Tercer Mundo Editores. P. 21-45, 89-165.

OROZCO, Juan Guillermo. Prevención para el control de factores de riesgo medio ambientales. 1994. Congreso Internacional sobre la Prevención en Salud. Medellín. Colombia. P. 283-296.

BEDOYA, Julián. El hombre y el ambiente. Universidad Nacional de Colombia. Medellín, 1981 pág. 235 WA670 B-485.

ESTRADA, Alejandro. El agua un don natural. Ediciones Gráficas. Medellín. 1986.

Mi Río. Guía ecológica y ambiental. Instituto Mi Río, Segunda Edición, Medellín. Ed. Edinalco Ltda. 1996 pág. 200.

Manual de evaluación de Impacto Ambiental. Técnicas para la elaboración de estudios, de Larry W. Canter. La Ley de la Política Ambiental. Mc Graw Hill. España 1998, pág. 1 a 43.