

CONCURSO HAGAMOS UN MILAGRO POR EL AIRE 2010

ENSAYO:
No Retemos a la Naturaleza

POR
LUCÍA DUBÓN

No Retemos a la Naturaleza

(Lucía Dubón)

Lo que ayer era una teoría hoy se convierte en realidad, la Tierra se está calentando y nosotros no sólo lo estamos permitiendo sino que lo estamos empeorando. Los cambios climáticos son atribuidos principalmente al humano y al desarrollo de nueva tecnología que conlleva la emisión de altas cantidades de CO₂ a la atmósfera.

El hombre se percata de este fenómeno a partir de finales del siglo XVIII, ya que, como resultado de la revolución industrial, las emisiones de bióxido de carbono así como la contaminación atmosférica han aumentado drásticamente. Se estudió por primera vez a finales de los años 50 con el primer año geofísico internacional. Es ahí cuando por primera vez se da una revisión y comparación del bióxido de carbono atmosférico emitido por varios países. Es también en 1957 cuando se instala la primer base de medición de bióxido de carbono en Mauna Loa, Hawai. Es por medio de estas acciones, que los científicos del mundo se dan cuenta que el aumento drástico del CO₂ llevaba de la mano al calentamiento del planeta (Correa).

Resultados muestran que un tercio del calentamiento global en la primera mitad del siglo XX puede ser atribuido a las emisiones gases de invernadero y el CO₂ representa un 77 % de estas emisiones (Hegerl, 2006). Lo que sucede con estos gases es que no sólo permiten que entren las radiaciones solares a la Tierra, sino que atrapan parte de este calor en la atmósfera evitando que sea enviado de regreso al espacio (IPCC, 2007). Una sola molécula de bióxido de carbono ya en la atmósfera tarda en descomponerse alrededor de uno o dos siglos y haciendo que estos cambios climáticos y este fenómeno en sí, sean casi interminables (Correa). En especial ya que la concentración de CO₂ ha ido incrementando: en 1900 esta era de 280 partes por millón y en la actualidad está en 373 por millón (Stone, 2006). Según la IPCC (Agencia Intergubernamental sobre el Cambio Climático) en el último siglo la temperatura del planeta ha aumentado alrededor de 0.6°C y se estima un aumento de la media de temperaturas globales de la superficie de entre 1,4 hasta 5,8°C. Este crecimiento no ha sido constante: 1900-1920 (no hubo cambio), 1920-1940 (+4.0°C), 1940-1975(-0.2°C) 1975-1998(+0.5°C) (Stone, 2006). Las consecuencias que este fenómeno conlleva son fatales para nuestro planeta, en los últimos millones de años la tierra ha experimentado grandes períodos glaciares, pero este ciclo ha sido alterado debido a los gases de efecto invernadero. En la época de glaciaciones, un área de 47 millones de m² estaba cubierta de glaciares y actualmente hay tres veces menos esta cantidad (Price, 1973). Desde 1993 la expansión de los mares ha significado un 57% más de lo esperado, y un 28% de pérdida causado por el derretimiento de las capas de hielo en los polos. El aumento del nivel del mar podría significar la pérdida de algunas costas como territorios habitables seguros, y ahora representa un peligro para ciudades y poblaciones que vivirán amenazados por el impacto de inundaciones cada vez más frecuentes, lo que disminuye, en suma, la calidad de vida de muchas comunidades en todo el mundo (IPCC, 2007).

Otro de los efectos que hemos empezado a ver, son todos los desastres naturales a los que se enfrenta la población como lo son las grandes inundaciones, huracanes, tormentas, incendios, sequías y la desertificación de tierras fértiles. Las comunidades más vulnerables serán las que dependen de las cosechas de temporal porque su incidencia se verá inestable en su continuidad. Hay sociedades que carecen de recursos e infraestructura

suficientes para enfrentar el impacto de este fenómeno, ellas manifiestan generalmente un alto porcentaje de su población que habita en zonas de riesgo, viviendas precarias, escasez de agua y de servicios, exceso de contaminación y poco control de desechos sólidos urbanos, deficiente asistencia de salud o de alimentos. El cambio climático se convierte entonces en una variable muy importante de las condiciones sociales de vida para el presente y para el futuro (Greenpeace).

Las actividades que han tenido un crecimiento más grande en cuanto a emisiones de CO₂ han sido las de suministro de energía, transporte e industria principalmente. Mientras que el crecimiento de la agricultura, y zonas residenciales y comerciales ha sido menor. (*Synthesis Report*, IPCC)

Todos estos cambios que se están generando en nuestro planeta son los resultados de las acciones y actividades del ser humano. Las repercusiones que traen son terribles para nosotros y para las próximas generaciones; cada vez que encendemos nuestro coche, que una industria pone en marcha su producción a gran escala, o que nos quedamos un minuto más en la regadera deberíamos de pensarlo dos veces porque toda acción implicará una consecuencia y esta acumulación de consecuencias nos ofrece la un reto y un problema que, de manera silenciosa, pone en riesgo nuestra existencia en el planeta.

Estamos desafiando a la naturaleza, y aunque no lo parezca, nos lleva una ventaja. Todo lo que hoy parece ser inofensivo como la evolución de tecnologías más efectivas y rápidas generadoras de grandes cantidades de dinero, al mismo tiempo nos están destruyendo; todas éstas utilizan el petróleo como principal fuente de energía lo que significa aumento en las emisiones del bióxido. Entre más nos desarrollamos, nuestra conciencia ética se deteriora, la ciencia avanza y nosotros nos vamos acercando a las nuevas tecnologías que facilitan nuestras vidas, y todo esto llega a tal grado que no nos importa las repercusiones que presenta en nuestro planeta. El pensar que nunca va a llegar el día en que no haya agua potable, o en el que empiecen a morirse miles de personas por enfermedades, es simplemente una actitud ignorante.

Hasta ahora los daños no han sido catastróficos ni irreversibles pero yo creo que podrían llegar a ser fatales. La temperatura sólo ha aumentado 0.7°C y ya se ha empezado a notar, todas esas tormentas sin explicación o el calor intenso en invierno, cada uno de estos cambios que está afectando a la población; esta pequeña elevación ha dejado a miles de personas sin casa y no sólo eso sino que se están generando cambios en las enfermedades y la gente se está haciendo más vulnerable a las infecciones. Y como el IPCC predice, si no hacemos algo para reducir la producción de gases de invernadero la temperatura aumentará unos grados más, imagina las repercusiones que eso llevaría tomando en cuenta lo que significó 0.7 °C de aumento.

La falta de agua es un tema muy conocido hoy en día, al igual que es sabido que la mayoría de el agua potable se encuentra congelada en los glaciares, los cambios de temperatura están causando el derretimiento de todos éstos, y está agua que sale como resultado, al mezclarse con la del océano ya no es potable. Qué va a pasar el día de mañana cuando ya sea mucho menos el acceso y las poblaciones se tengan que alimentar de aguas sucias.

Por más que no veamos cercano el día en que las costas se llenen de agua y millones de kilómetros de tierra desaparezcan, si no detenemos el deshielo de los polos varias ciudades van a quedar sin rastro. Yo sé que no es fácil de imaginar pero las consecuencias serían fatales, y la prueba de que ello es la elevación del nivel del mar, cada vez más agua se acumula y tiene que expandirse. Según el IPCC la tasa de elevación del nivel medio del

mar paso de ser 1.8 mm a 3.8 mm por año.

Otro tema a tratar es el efecto que está causando este fenómeno en las poblaciones más vulnerables, las inundaciones, por ejemplo, no afectan tanto a la clase alta o media de la población ya que la mayoría de los cimientos de las casas están bien establecidos, sino que destruye las viviendas de aquellas personas que no tienen dinero para volverlas a construir. Y sabes que es lo peor de todo: que si nos ponemos a pensar, las emisiones que están provocando el calentamiento son generadas normalmente en las ciudades, por el transporte e industrias, y la mayoría de las consecuencias están afectando a individuos que no están contribuyendo a empeorar el fenómeno.

En cuanto a la agricultura, el calor extremo está causando la desertificación de miles de tierras fértiles, si sigue así, va a haber un momento en que la recolecta de víveres descienda en vez de aumentar. Yo pienso que esto significaría un gran golpe hacia los agricultores, los que deberán de irse a la ciudad, causando así, olas migratorias que harían que la vida rural sea cada vez más escasa.

Hay muchas maneras de prevenir que los cambios climáticos sigan sucediendo, por ejemplo la utilización de energías renovables como son la solar, eólica, biomasa, biocombustibles entre otras, yo sé que actualmente es más difícil utilizarlas y no están en tan buen alcance, pero hay que hacer todo lo posible por adquirirlas.

Yo creo que hoy en día es mucho más fácil cuidar de nuestro ambiente ya sabemos que es lo que daña y hay maneras muy fáciles de cuidarlo; ya no es necesario usar velas en vez de electricidad, lo único que te pido es que durante el día no prendas la luz, que si vas a salir con tus amigos en vez de llevar dos coches lleven uno, báñate en el tiempo realmente necesario, yo sé que parece que toda estas cosas insignificantes no hacen diferencia pero cada litro de gasolina que se quema emite a la atmósfera 2,3 Kg de CO₂ y si un millón de personas utilizaran un litro menos semanal equivaldría a 119,600,000 Kg de bióxido menos al año.

La búsqueda de nuevos productos que no sean dañinos se la dejamos a los científicos actuales, no te pido algo muy difícil, haz lo que está en tus manos, de eso no sólo dependes tú, también hay una responsabilidad ética con las generaciones próximas no cambies la seguridad de nuestra descendencia por comodidades, acaso es mucho pedir que cuidemos más a nuestro propio mundo. Si no lo hacemos nosotros no hay nadie más que se ocupe de ello.

Los gobiernos deberían de empezar a exigir medidas pro ambientalistas que obliguen a las industrias y población a cuidar de nuestro medio. La parte económica no equivaldría a una cantidad muy alta ya que sería sólo imponer alguna ley y hacer algún tipo de propaganda que haga que entremos en razón.

Varias personas en nuestro país no están enteradas de lo que está ocurriendo actualmente ni de las repercusiones que presentará en el futuro. Es sólo cuestión de que entendamos la realidad. Qué raro, somos el único animal racional y somos nosotros mismos los que nos estamos encargando de dañar a nuestro planeta, plantéate esta pregunta, ¿Qué les espera a las próximas generaciones? No podemos quedarnos sentados pretendiendo que todo está bien.

Si no te interesas por tu propio hogar, hazlo al menos por tu descendencia. El hombre cree que todo lo puede, pero jugar en contra de la naturaleza es un error, ya que lo que es dañino para nuestro medio es dañino para nosotros. Cuidemos del planeta para así cuidar de nosotros mismos.

Fuentes de consulta

(IPCC), I. P. (2007). *Synthesis Report*. Valencia, España: IPCC.

Correa, F. (s.f.). *El cambio climático y el ser humano*. Recuperado el 15 de enero de 2010, de <http://www.youtube.com/watch?v=CBLg7EDuVqo>

Greenpeace. (s.f.). *Impactos en México*. Obtenido de <http://www.greenpeace.org/mexico/campaigns/energ-a-y-cambioclimatico/impactos-en-mexico>

Hegerl, G. (2006). *Journal of climate*. Volume 20 , 650.

Price, R. J. (1973). *Glacial and Fluvioglacial Landforms* . Edimburgo: Clayton.

Stone, J. (2006). *Global Warming. Scare-mongering national observer/* , pages 29-41.