

cambio climático

Salvador Medina
Armienta*

y Fernán A. Osorno H.**

Enfrentar los problemas ambientales

Este año ha sido nombrado el Año Internacional del Planeta Tierra, y para participar en la iniciativa, la UNAM, a través de más de una docena de sus entidades académicas, llevó a cabo en el Palacio de Minería la Feria de la Tierra del 12 al 25 de enero de 2009

La Feria de la Tierra

Cuando tomamos cuenta que México se encuentra en el lugar 15 del mundo en emisiones de gases de efecto invernadero, comprendemos la importancia de entender y educarnos más sobre el planeta y sus problemas. Es ahí donde entra la Feria de la Tierra.

Este año ha sido nombrado el Año Internacional del Planeta Tierra, y para participar en la iniciativa, la UNAM, a través de más de una docena de sus entidades académicas, llevó a cabo en el Palacio de Minería la Feria de la Tierra del 12 al 25 de enero de 2009.

La celebración y el encuentro pretendieron generar conciencia en la población sobre los procesos naturales del mundo que habitamos. Entrando al siempre bello Palacio de Minería, el visitante se encaró con *La furia de la Tierra*, la exposición importada de Nueva Zelanda con maquetas interactivas y explicaciones poco estáticas que involucraron al visitante (por ejemplo una cabaña en la que se simuló el temblor que sacudió a México en 1985); se dividió en aire, agua, fuego y tierra, y en cada sección hubo personal (algunos contratados por Sesa y el Museo de Electricidad, así como voluntarios de posgrados de la máxima casa de estudios) que operaban el equipo y explicaban temas como terremotos, huracanes, tsunamis, etcétera.

En las siguientes salas de la exposición se encontraban explicaciones acompañadas de fotografías y estímulos visuales como videos y mapas sobre la geografía de nuestro país: riqueza minera; bajo el volcán: lo que debemos saber acerca del Popocatepetl; tesoros de la madre Tierra, y biodiversidad en México. Dicha información fue elaborada con la colaboración de Carlos Valdés y Servando de la Cruz, ambos del Instituto de Geofísica, así como con fotografías de Manuel Toussaint, del Instituto de Investigaciones Estéticas de la UNAM. También estuvieron presentes el Centro Geo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), el Instituto de Geografía, el Instituto de Biología, el Centro de Ciencias de la Atmósfera y el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM,

para proporcionar información complementaria y generar conciencia sobre las futuras generaciones.

Cada día se proyectaron películas con temática relacionada con las ciencias geofísicas (en las tardes), así como conferencias (al mediodía). Un ejemplo es la cátedra *Cambio climático en México* impartida por Carlos Gay, del Centro de Ciencias de la Atmósfera.

Durante la conferencia, Gay enfatizó la importancia del tema de cambio climático no sólo en todo el mundo, sino en México. Empezando por los políticos, a quienes, según el académico, les ha costado a él y sus colegas mucho trabajo llamar la atención, pues simplemente "no les llega"; únicamente en casos concretos les afecta de manera directa, les causa preocupación, como el reciente anuncio de la **Comisión Nacional de Agua** de racionar el agua a los hogares a causa de la escasez.

Respecto de México, enfatizó la responsabilidad que tiene ante el constante calentamiento global, no sin antes explicar un poco la situación global que ha desatado esta preocupación urgente.

El planeta tiene fases frías y otras calientes que se generan aproximadamente cada 20 mil años, considerando que en este momento se está a 18 mil años de la última era de hielo, un declive paulatino y constante se había generado hasta el siglo pasado; es decir, hace 18 mil años la temperatura era de cinco grados menor a la de hoy. Por lo tanto, la temperatura global iba en descenso en el



Fecha 29.01.2009	Sección Campus Milenio	Página 16
----------------------------	----------------------------------	---------------------

último milenio, pero en lugar de continuar el paso hacia esa baja de cinco grados, a partir del siglo pasado la temperatura ha ido incrementándose y es resultado directo de la emisiones de gases de efecto invernadero (en suma, un problema antropogénico).

La situación empeora. Es de tal magnitud la influencia humana sobre el ambiente que no sólo nos estamos alejando del ciclo normal de la era del hielo (como sucedió en la historia reciente del hombre y la naturaleza); vamos directo hacia situaciones de las que no se tiene información alguna, a temperaturas que, sólo se sabe, algún tipo de hombre primitivo sobrevivió, pero no hay constancia de las condiciones de aquel mundo.

Existen argumentos sobre el futuro cercano, pero la cer-

teza es que para 2100 habrá un incremento de 1.8 a 4 °C y las consecuencias se ven en películas domingueras: desastres naturales, inundaciones, daños por tormentas, incendios forestales, cientos de miles de personas expuestas a estrés hídrico, mortalidad por sequías, etcétera.

Retomando el papel de México en esta crisis climática, a diferencia de las películas donde los países desarrollados salvan al resto, se halla en el lugar 15 en emisiones, un lugar muy alto si se considera, además, que contribuye muy poco con inversiones para la ciencia y tecnología en este campo.

Por otro lado, "los efectos del cambio climático son equitativos, habrá perdedores y ganadores", dijo el académico para resaltar

que, aunque en este momento se encuentre en una posición cómoda por su latitud (cuando se genere el inminente incremento de temperatura, las zonas frías como Canadá o Europa serán más cálidas), extendiendo la actividad agrícola y limitando los inviernos), México se convertirá en un lugar árido y complicado para la agricultura.

El investigador no pasó sin advertir que a la larga, independientemente de la latitud o ubicación de tu país, estos cambios climáticos afectarán a la población mundial. ■ c

Nota: para más información de la cátedra, Gay comentó que subiría el contenido a la página de web del Centro de la Atmósfera.

*salvador@elhablador.com.mx.

**fernandosomo@elhablador.com.mx.

