



La comunidad científica advierte que la actividad humana, desde las grandes plantas de energía que consumen carbón, hasta el uso de automóviles y vaporizantes, influye en el cambio climático, cuyas consecuencias serán desastro-

sas para la supervivencia de miles de especies animales y vegetales, además de amenazar a millones de personas por el aumento del nivel del mar, la alteración de las temperaturas y de los patrones de sequías y lluvias.

El Protocolo de Kioto

- 1997 marcó un hito en la historia de la conciencia sobre el cambio climático, ya que el 11 de diciembre se firmó el Protocolo de Kioto, que entró en vigor el 16 de febrero de 2005, fijando por primera vez objetivos para combatir el fenómeno. Sin embargo, Estados Unidos, responsable de 35.1% de las emisiones contaminantes, no ratificó el protocolo y luego lo abandonó.
- 37 países industrializados se comprometieron a reducir sus emisiones de 4 gases de invernadero: Dióxido de carbono (CO₂), metano, óxido nitroso y hexafluoruro de sulfuro, así como de dos grupos de gases: Hidrofluorocarbonos y perfluorocarbonos. Las demás naciones se comprometieron en lo general a disminuir sus gases de invernadero 5.2% sobre el nivel de 1990.
- Hasta el 1 de noviembre, 187 países firmaron y ratificaron el Protocolo de Kioto, que expira en 2012. Ante la necesidad de medidas más enérgicas, en la Declaración de Washington (1990), Canadá, Francia, Alemania, Italia, Japón, Rusia, Reino Unido, EU, China, India, México y Suráfrica aceptaron en principio reemplazarlo por un sistema que fije límites de emisiones para todos.



Continúa en siguiente hoja

Puntos calientes

- El Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático de la ONU señala que los tres "puntos calientes" donde el fenómeno puede generar un movimiento migratorio en masa, por la combinación del aumento del nivel del mar y población creciente, son los deltas del Mekong (Vietnam) y del Nilo (Egipto), así como Bangladesh.
- El sureste de Asia es "vulnerable desproporcionadamente", ya que sólo posee 3.3% de la masa terrestre, pero su costa equivale a 11%.
- Según el Banco Mundial, de 84 países en vías de desarrollo analizados, sin incluir las Maldivas y Tuvalu, Bahamas y Vietnam serán los más afectados en términos de población y territorio, de no tomar medidas de mitigación.
- Hasta un tercio de Bangladesh, una de las naciones más pobres y pobladas, azotada cada año por tornados e inundaciones,

podría quedar sumergido, obligando a 20 millones de habitantes a emigrar.

- En el Pacífico, las Salomón, Fiji, Papúa Nueva Guinea, las Marshall y los Estados Federados de Micronesia sufrieron los últimos 12 meses inundaciones y tormentas históricas que causaron pérdidas humanas, daños a las cosechas y la infraestructura, mientras que la destrucción de arrecifes creció en Tahiti, Palau y Melanesia.
- En la provincia de Highlands, Papúa Nueva Guinea, los casos de malaria aumentaron 8 veces en 2000-05. A su vez, Kiribati, Tuvalu y las Maldivas (en el Índico), estudian el desalojo de toda su población y la compra de terrenos para asentarla en Australia. El grupo Oxfam considera que requieren para adaptarse más de 300 millones de dólares anuales, si la temperatura no aumenta más de 2 grados.

Los últimos 12 años

- Desde la firma del Protocolo de Kioto, el calentamiento global se aceleró, rebasando los peores pronósticos. "Los datos científicos más recientes nos dicen que estamos en más problemas de los temidos", señaló Janos Paszter, asesor del secretario general de Naciones Unidas, Ban Ki-moon. "En 1997, el impacto fue subestimado; el ritmo del cambio ha sido rápido", dijo Virginia Burkett, experta del Servicio Geológico de EU.
- El Océano Ártico dejó de permanecer congelado en verano, abriendo rutas a la navegación. El legendario Paso del Noroeste entre América y Asia ya es una realidad y el cruce será posible todo el año hacia 2015, acortando distancias. No obstante, Canadá, EU, Rusia, Noruega y Dinamarca protagonizan una carrera por el control de los depósitos de petróleo, gas y otros minerales, así como los bancos pesqueros.
- Los océanos crecieron una pulgada y media. Las

sequías y los incendios forestales se han agravado y las especies en peligro de extinción incluyen al oso polar, mariposas, ranas y variedades del pino americano.

- La temperatura es 0.4 grados más alta y el nivel de CO2 en el aire creció 6.5%. En 1997-08, las emisiones de CO2 por la quema de combustibles fósiles (petróleo, gas y carbón) aumentaron 31% en todo el mundo (3.7% en EU). Las emisiones de China, que ahora son las más grandes, se duplicaron.
- Desde 2000, Groenlandia perdió más de 1.5 billones de toneladas de hielo y la Antártida 1 billón. El ritmo se acelera, pues la capa de hielo groenlandesa se funde 2 veces más rápido que en 2003, incrementando el nivel del mar.
- En todo el mundo, los glaciares se funden 3 veces más rápido que en 1970. Algunos casos son

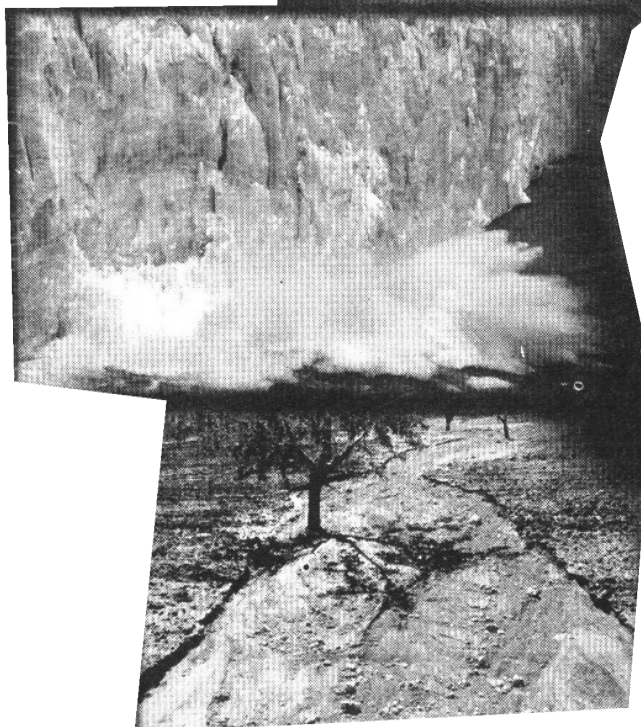
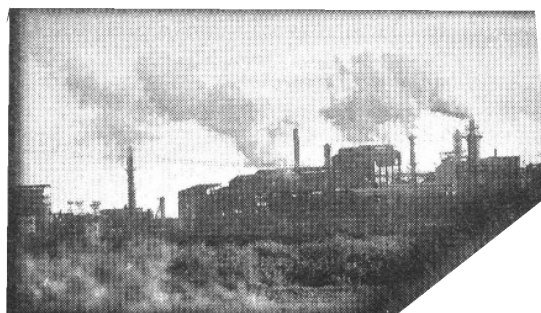


Continúa en siguiente hoja

Página 2 de 3

dramáticos: 85% de la capa de hielo del Kilimanjaro, en Kenia, desapareció en 2007.

- El CO2 es absorbido por los mares, que aceleran su acidificación, dañando el coral y el plankton, lo que amenaza la cadena alimenticia.
- Más de 37 millones de metros cuadrados de bosques de pino en Canadá y EU han sido dañados por plagas que no mueren en invierno, debido a la temperatura alta. En EU, se duplicó la superficie quemada en cada incendio y la reserva del Río Colorado, casi intacta, cayó a la mitad en 2007 por la peor sequía en un siglo.
- Las pérdidas de la industria aseguradora y los cortes de luz se han multiplicado en EU. En 2004-08, los apagones a causa de las condiciones meteorológicas fueron más de 7 veces mayores a los de 1993-97.



Diseño Juan Ángel Espinosa Sánchez

Fuentes: BM, Oxfam, The Nation, AP.