

«No es ciencia ficción»

Daños irreversibles al medio ambiente amenazan elementos básicos de la vida humana, como el agua, la tierra (en su uso para la producción de alimentos), las especies de flora y fauna (extinción de muchas); daños que incluyen la expansión de enfermedades, desastres naturales que cambiarían la geografía del mundo, mayores conflictos internacionales por el acceso a los recursos, pérdidas económicas que se calculan en 7 billones de dólares... Tales son los escenarios que se vislumbran de no tomarse medidas urgentes para mitigar los impactos del acelerado proceso de cambio climático que afecta a todo el planeta y que en los países de América del Sur se manifiesta en el deshielo de los nevados andinos.

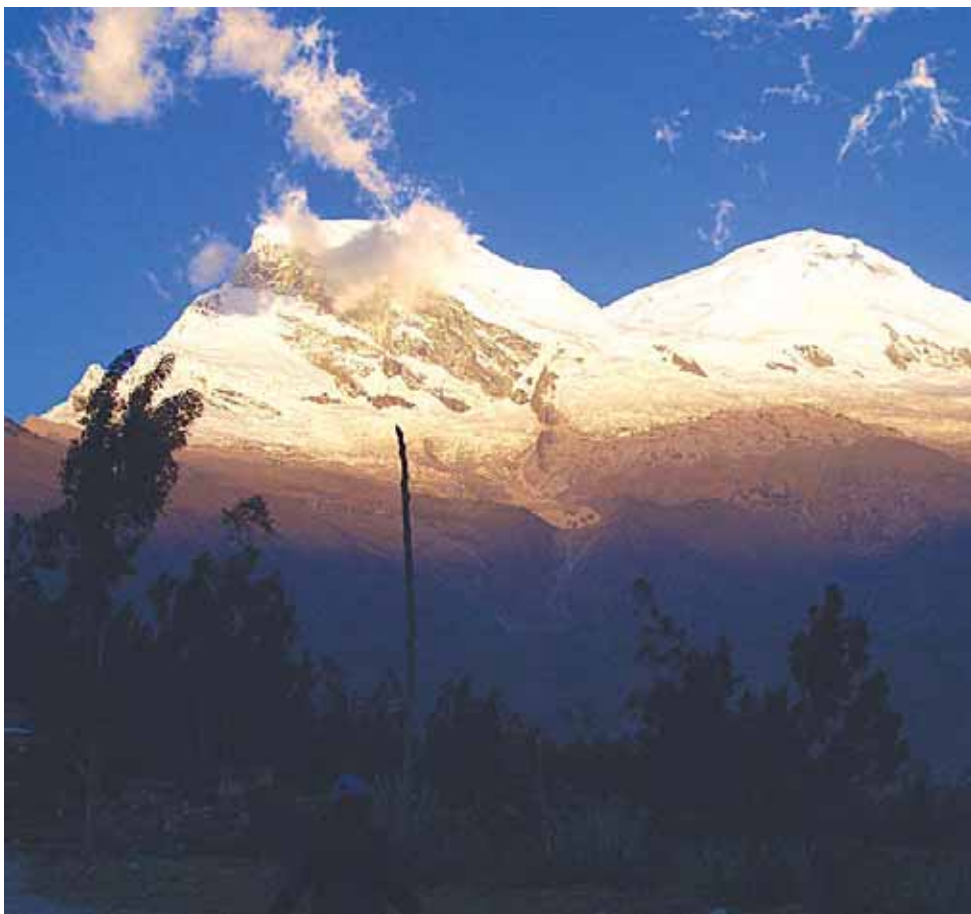
«No es ciencia ficción», dijo el secretario general de la ONU, Kofi Annan, al inaugurar la Conferencia Mundial sobre Cambio Climático, que reunió a representantes de todo el mundo en Nairobi (Kenia) a principios de noviembre. Sus palabras sintetizan de alguna manera los distintos informes que evalúan la situación actual y los impactos de corto y mediano plazo en distintas zonas geográficas, y de áreas temáticas.

La Conferencia de Nairobi tuvo el objetivo de evaluar el cumplimiento de los compromisos asumidos en el Protocolo de Kioto para disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero, que son los principales causantes del calentamiento global. El balance no da lugar a optimismos.

La tierra se sigue calentando

Según el informe encomendado por el gobierno británico a un equipo multidisciplinario de científicos y técnicos liderado por el economista Nicholas Stern, la evidencia científica apunta al incremento de los riesgos de impactos serios e irreversibles causados por la manera usual de funcionamiento de la economía.

Antes de la revolución industrial, el nivel de gases de efecto invernadero —como el dióxido de carbono (CO₂), el metano y otros que retienen el calor en la atmósfera— era de 280 partes por millón (ppm); actualmente es de 430 ppm. Al ritmo actual se alcanzarían 550 ppm



La deglaciación de las montañas andinas es el primer gran impacto del calentamiento global.

en el año 2035, lo cual significaría una elevación de la temperatura global promedio de 2 °C, y de 5 °C hacia finales de siglo, ingresando la humanidad en territorios desconocidos.

Según lo reportado, el año pasado se volvió a superar el récord de emisión de gases de efecto invernadero por parte de las industrias, especialmente de los países más desarrollados. De ahí la crítica hecha en Nairobi por el secretario general de la

ONU al hablar de la «espeluznante falta de liderazgo mundial» para enfrentar el problema. Y parte importante del problema es EE.UU., que, siendo responsable del 25% de la emisión de gases de efecto invernadero, se ha negado a suscribir el Protocolo de Kioto para no causar pérdidas a su economía.

El llamado «informe Stern» —difundido días antes de la Conferencia de Nairobi— causó revuelo, entre otras razones, porque señala que los

efectos económicos adversos del cambio climático serían varias veces mayores que lo que sugerían estudios previos: los calcula en 7 billones de dólares.

Sin embargo, el informe expresa la esperanza de que se tomen medidas radicales, que deben ser vistas como «una inversión», pues los costos de la mitigación serán mucho menores que los causados por los cambios si las actuales tendencias no son modificadas.

Algunos ejemplos

- La desglaciación. Los glaciares, al derretirse, incrementarán inicialmente el riesgo de inundaciones y luego reducirán la oferta de agua. En los Andes tropicales de América del Sur, el área cubierta por glaciares se ha reducido en un cuarto en las últimas tres décadas, y algunos pequeños glaciares posiblemente desaparezcan en la década próxima. Muchas ciudades grandes, como La Paz, Lima, Quito, y hasta el 40% de la agricultura en los valles andinos, dependen del agua que proviene de los glaciares. La pérdida de agua en la temporada seca puede llegar a afectar a 50 millones de personas en esta región.
- Con una elevación de la temperatura de 3 o 4 °C se elevará el nivel

de los mares, poniendo en riesgo a las poblaciones costeras, lo cual contribuirá muy probablemente a una mayor salinización de los suelos costeros debido a la penetración de agua de mar en los ríos.

- Los ecosistemas serán particularmente vulnerables al cambio climático, estimándose que, potencialmente, del 15 al 40% de las especies se extinguirán con una elevación de 2 °C.
- La acidificación de los océanos, resultado directo del incremento de los niveles de dióxido de carbono que se emiten, tendrá efectos mayores sobre los ecosistemas marinos, con el riesgo de desaparición de especies.
- Los impactos negativos del cambio climático se incrementarán en la medida que la Tierra se caliente más.
- Los fenómenos El Niño serán más intensos.
- Los bosques amazónicos serán afectados, quizá irreversiblemente, con una elevación promedio de la temperatura de 2 a 3 °C.

Los pobres son más vulnerables

El informe Stern calcula que los impactos del cambio climático afectarán más a los países y sectores sociales pobres, pues estos dependen en buena parte de la agricultura, que es la actividad económica más sen-

Los acuerdos de Nairobi

El Protocolo de Kioto entró en vigencia en 2005, al lograrse su ratificación por los países industrializados responsables de al menos el 55% de las emisiones de gases de efecto invernadero. El objetivo es reducir un 5.2% las emisiones de gases de efecto invernadero en 2012, año en que el protocolo caduca.

Sin embargo, ante las evidencias de que la situación se agrava, la conferencia realizada en Nairobi acordó revisar los acuerdos contenidos en el protocolo durante 2008, con miras a extenderlo más allá de 2012 y reajustar los mecanismos establecidos para asegurar su cumplimiento y facilitar que los países en desarrollo, en especial los países africanos más pobres —que ya padecen de sequías y hambruna—, encaren la situación en mejores condiciones.

La conferencia también planteó la necesidad de detener la deforestación en países como México, Brasil, Colombia y Perú, por su alta contribución al calentamiento global.

sible a dicho cambio.

Las emisiones son producidas por el tipo de crecimiento económico predominante hoy; sin embargo, la estabilización de la concentración de gases invernadero en la atmósfera es factible y consistente con un crecimiento continuado.

Con fuertes opciones políticas deliberadas sería posible «descarbonizar» las economías desarrolladas y en desarrollo, en una escala requerida para la estabilización del clima, manteniendo al mismo tiempo el crecimiento de ambas.

El Perú, su población, el Estado, no pueden ignorar estos hechos. El desafío es cómo podemos formar parte de la solución. ●

Glosario

Efecto invernadero. Consiste en la elevación de la temperatura del planeta, provocada por la acción de un determinado grupo de gases que retienen el calor en la atmósfera.

Dióxido de carbono (CO₂). Es el más importante de los gases de efecto invernadero, pues evita que el calor del sol escape de la atmósfera que nos rodea. Según los científicos, sin CO₂ la Tierra sería un bloque de hielo; su función natural, por tanto, es la de regular la temperatura del planeta. Sin embargo, un exceso de CO₂ en la atmósfera provoca el sobrecalentamiento de la Tierra, que es lo que viene ocurriendo desde la revolución industrial debido a la producción de energía mediante la combustión de fósiles, principalmente petróleo, y del carbón procedente de los bosques.