

CAMBIO CLIMÁTICO

G L O B A L E N V I R O N M E N T O U T L O O K

El informe de evaluación de las cuartas Perspectivas del Medio Ambiente Mundial - medio ambiente para el desarrollo (GEO-4) se ha publicado en 2007, exactamente cuando se cumplen dos décadas desde que la Comisión Mundial sobre Medio Ambiente y Desarrollo (WCED) publicara su influyente informe - Nuestro Futuro Común -, que situó el desarrollo sostenible en la agenda de gobiernos y otros grupos de interés. GEO-4 es el informe de Naciones Unidas más completo sobre medio ambiente, elaborado por unos 390 expertos y revisado por otros 1.000 en todo el mundo.

Prohibida su divulgación hasta después de las 11.30 horas (hora de Nueva York) del 25 de octubre de 2007.

Vivir en un mundo más caliente

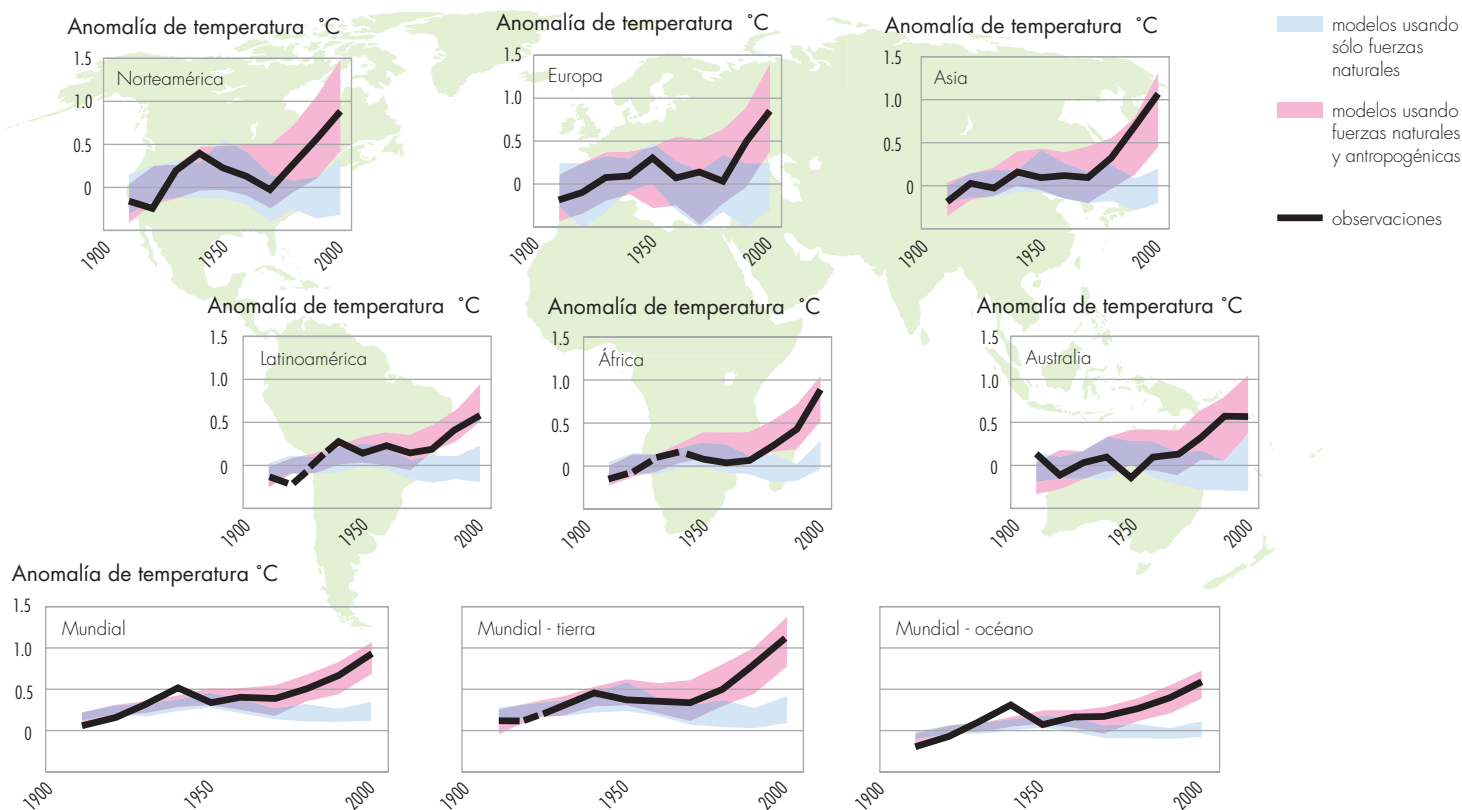
GEO-4 concluye que el cambio climático es un desafío mundial de primer orden que tendrá un efecto significativo y duradero en el bienestar humano y el desarrollo. Constituye un obstáculo para satisfacer las necesidades de desarrollo básicas como las que se identifican en los Objetivos de Desarrollo del Milenio.

El calentamiento global está ocurriendo ahora, ya que 11 de los 12 últimos años (1995-2006) han sido los más calientes desde 1850. Hay pruebas concluyentes de los efectos del cambio climático, como el aumento de la temperatura media de la Tierra en aprox. 0,74°C durante el siglo pasado. La prueba visible de este calentamiento se encuentra en el retroceso

de una serie de glaciares de montaña, en el deshielo del permafrost, la ruptura prematura del hielo de ríos y lagos, la prolongación de los períodos de vegetación en las latitudes medias a altas, los cambios en los patrones de precipitación y las corrientes oceánicas y la creciente frecuencia e intensidad de las olas de calor, temporales, inundaciones y sequías en algunas regiones.

Se estima que las variaciones de la disponibilidad de agua y seguridad alimentaria van a afectar drásticamente a millones de personas. El aumento del nivel del mar amenaza tanto a los habitantes y los centros económicos de primer orden de las áreas costeras como a la propia existencia de las pequeñas islas-estado.

Calentamiento observado durante el siglo XX comparado con los cálculos del modelo climático



Fuente: IPCC

Las comunidades pobres, sobre todo las de los países en vías de desarrollo, se basan en gran medida en la agricultura de subsistencia regada por agua de lluvia y los recursos naturales. Dependen enormemente de patrones climáticos como los monzones y son las más vulnerables a la devastación de los fenómenos meteorológicos extremos como los huracanes. De forma similar, dentro de las sociedades relativamente acomodadas, los pobres o vulnerables son los que más sufren las condiciones meteorológicas extremas, como se demostró con el huracán Katrina en 2005 y la ola de calor en Europa de 2003.

Se espera que el creciente calentamiento provoque cambios en el ámbito geográfico y el carácter estacional de ciertas enfermedades infecciosas, incluidas las infecciones de transmisión como la malaria y el dengue y las infecciones derivadas de la comida, como la salmonelosis. La morbilidad y la mortalidad causadas por la desnutrición, la diarrea y la malaria y asociadas al calentamiento climático están aumentando año tras año a escala mundial, sobre todo en África y en algunos países asiáticos.

Retos y oportunidades

Las emisiones antropogénicas de gases de efecto invernadero (GEI), principalmente CO₂, son lo que más está contribuyendo al cambio climático y desde 1987 se ha producido un aumento continuo de estas emisiones.

Diversos científicos y expertos políticos han identificado un aumento de 2°C en la temperatura media mundial respecto a los niveles preindustriales como el umbral tras el cual el impacto climático va a ser mucho más grave y la amenaza de un grave daño irreversible más plausible. El Panel Intergubernamental del Cambio Climático de la Organización Meteorológica Mundial y el Programa Ambiental de las Naciones Unidas han hecho una previsión de que el calentamiento durante este siglo va a estar entre 1,8 y 4°C más, muy por encima del umbral. El correspondiente aumento del nivel del mar va de 0,18 a 0,59 metros, lo que intensificará los efectos del cambio climático, provocando unas consecuencias que pueden ser dramáticas.

El ritmo del cambio de temperatura dependerá esencialmente de las decisiones que tome la sociedad respecto a la reducción de las emisiones de GEI. Pero de momento es una prioridad mundial adaptarse al cambio climático anticipado. Se deberán llevar a cabo pasos drásticos para reducir las emisiones de GEI de los sectores de energía, transporte, madera y agricultura para impedir un impacto grave del cambio climático en el futuro.

Hay acuerdos internacionales para afrontar el problema, como el Protocolo de Kioto, pero está muy lejos de afrontarse de

forma adecuada a escala mundial. Ha habido una notoria falta de urgencia a la hora de abordar las emisiones de GEI durante la mayor parte de las dos últimas décadas. Las políticas y tecnologías necesarias para reducir las emisiones de GEI están disponibles actualmente y muchas de ellas son viables económicamente, sobre todo cuando se tienen en cuenta los beneficios del aumento de la seguridad energética, la reducción de los costes energéticos y la disminución del efecto de la contaminación atmosférica en la salud. Entre éstos está la mejora de la eficiencia energética y un cambio hacia los recursos de bajo carbono y renovables como los biocombustibles, la energía solar, eólica y geotérmica. Otra solución tecnológica puede ser la extracción y almacenamiento de carbono, por ejemplo almacenando CO₂ en las profundidades del suelo. También son necesarios los cambios sociales.

Estudios recientes muestran que las medidas de atenuación no implican necesariamente unos costes desorbitados y que el coste total seguiría siendo un fracción mínima del producto económico mundial. Por otra parte, los riesgos a largo plazo del cambio climático animan enormemente a aplicar un enfoque preventivo.

La adaptación al cambio climático es necesaria incluso si las principales medidas de atenuación se llevan a cabo con rapidez. La serie de respuestas potenciales adaptativas a disposición de las sociedades humanas es muy amplia, partiendo de las puramente tecnológicas (como las defensas marítimas), pasando por las de comportamiento (como la comida alterada y la elección del ocio) para terminar con las gestoras (como las prácticas de cultivo modificadas) y políticas (como las normativas de regulación). Sin embargo, hay unas barreras impresionantes contra la adaptación. Para los países en vías de desarrollo, la disponibilidad de recursos y la capacidad adaptativa en construcción es especialmente importante.

La atenuación y adaptación al cambio climático se puede integrar en las políticas de desarrollo buscando soluciones innovadoras y emergentes, que también crearán oportunidades y trabajos. El uso de instrumentos de política económica e inversiones del sector público y privado en nuevas tecnologías, energía limpia y renovable, eficiencia energética, energía nuclear y captura de carbono son algunas de las numerosas opciones que ya se están utilizando.

El éxito definitivo de los esfuerzos mundiales sólo se puede conseguir si la preocupación por el clima se dirige a la planificación del desarrollo a escala nacional y local, sobre todo en sectores como energía, transporte, agricultura, bosques y desarrollo de infraestructuras. Algunas naciones y comunidades ya han empezado a llevar a cabo políticas y medidas agresivas para cambiar hacia sociedades de bajo carbono.

Las fuentes y créditos de la información que se han presentado aquí están disponibles, con sus referencias completas, en el informe de las Cuartas Perspectivas del Medio Ambiente Mundial - medio ambiente para el desarrollo.



Dirección de Contacto
Head, Global Environment Outlook (GEO) Section
Division of Early Warning and Assessment (DEWA)
United Nations Environment Programme (UNEP)
P.O. Box 30552 Nairobi, 00100, Kenya
Tel: +254-20-7623491 • Fax: +254-20-7623944
E-mail: geo.head@unep.org • Internet: www.unep.org/geo