

NUESTRO PLANETA

La revista del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente — Mayo de 2007

EL DESHIELO UN TEMA CANDENTE

El cambio climático y la criosfera

NUESTRO PLANETA

Nuestro Planeta, la revista del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)

PO Box 30552
Nairobi, Kenya
Tel: (254 20)7621 234
Fax: (254 20)7623 927
e-mail: unepub@unep.org

Si desea consultar ediciones actuales o anteriores de la presente publicación, sírvase acceder a www.unep.org/ourplanet

ISSN 101 — 7394

Director de Publicación: Eric Falt
Editor: Geoffrey Lean
Coordinación: Naomi Poulton, David Simpson
Contribuidor Especial: Nick Nuttall
Directora de suscripciones: Manyalsheshal Kebede
Diseño: Amina Darani
Producción: UNEP Division of Communications and Public Information
Impreso por: Naturaprint
Distribuido por: SMI Books

El contenido de la revista no refleja necesariamente las opiniones ni las políticas del PNUMA o de sus editores, ni es tampoco un documento oficial. Las designaciones empleadas y la presentación no implican la expresión de opinión alguna por parte del PNUMA en relación con la situación jurídica de ningún país, territorio o ciudad o sus autoridades, o la delimitación de sus fronteras o límites.

*Todas las cifras se expresan en EE.UU. (\$).

también

página 3 reflexiones
página 4 personas
página 8 citas y cifras
página 9 libros
página 24 premios y eventos
página 25 www
página 26 productos

Helen Bjørnøy, Ministra de Medio Ambiente de Noruega...



...insta a que se contraigan compromisos a los niveles político, empresarial y de base para luchar contra el cambio climático.

un planeta diferente — página 7

Roberto Dobles, Ministro de Medio Ambiente y Energía de Costa Rica y Presidente del Consejo de Administración y el Foro Ambiental Mundial a Nivel Ministerial del PNUMA...



...reseña nuevas soluciones para un problema de carácter acumulativo, y describe la manera en que su país procurará alcanzar la condición de neutralidad respecto del carbono.

programa de acción — página 9

Yvo de Boer, Secretario Ejecutivo del Convenio Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático...



...hace un llamamiento en pro del liderazgo político para revivir las negociaciones internacionales — y mantener congelado el hielo del mundo.

nueva dinámica — página 12

Sheila Watt-Cloutier, Campeona de la Tierra para América del Norte del PNUMA en 2005, y Presidenta Internacional de la Conferencia Circumpolar Inuit 2002-2006...



...plantea que los efectos del cambio climático en el Ártico y sus pobladores se debe enfocar como un asunto de derechos humanos.

el cambio climático, un tema con dimensiones humanas — página 14

Qin Dahe, Copresidente, Grupo de Trabajo 1 del Grupo Intergubernamental sobre el Cambio Climático y, hasta abril de 2007, Administrador de la Administración Meteorológica China...



...examina el desafío que tiene ante sí la nación de desarrollo más rápido del mundo.

China: cambio climático y desarrollo — página 16

Susana Bischoff, Graciela Canziani y Patricia Centurión, explican la importancia del agua procedente de los glaciares y el deshielo de las nieves en América Latina y formulan sugerencias sobre la manera de adaptarse a su desaparición.



nieve, hielo y vida — página 18

Basanta Shrestha, Jefe de División del Sistema de Información sobre el Medio Ambiente de Montaña y los Recursos Naturales del Centro Internacional para el Desarrollo Integrado de las Zonas Montañosas...



...describe el rápido retroceso de los glaciares de los Himalayas y hace un llamamiento para que se adopten medidas de carácter urgente para hacer frente a los peligros resultantes.

tsunamis de montaña — página 20

Linda Fisher, Vicepresidenta y Oficial Principal de Sostenibilidad de Dupont...



...insta a que se adopte un enfoque coordinado a nivel mundial para disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero.

rentabilidad de la acción — página 22

Peter Garrett, estrella de rock, activista y político...



...describe el cambio climático como "una oportunidad que se da una sola vez en una generación".

banda sonora ecológica — página 27

reflexiones

por Achim Steiner, Secretario General Adjunto de las Naciones Unidas y Director Ejecutivo del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Casi 130 años después de que Thomas Edison la inventara, el mundo quizá esté a punto de decir “gracias, y buenas noches” a la lámpara eléctrica incandescente. Australia ha anunciado su prohibición; Cuba, Venezuela y la Unión Europea están avanzando también en ese mismo sentido. Deberíamos alegrarnos de su desaparición, ya que los miles de millones de esas lámparas existentes en todo el mundo — sólo el 5% de las cuales convierte eficientemente la energía en luz — provocan emisiones masivas de dióxido de carbono.

Naturalmente, el problema del cambio climático obliga a los gobiernos a regular las metas de reducción de las emisiones y a promover formas más sostenibles de generación y consumo de la energía. Pero parte de la solución está también a la vuelta de la esquina, en la tienda o el supermercado local, tanto como en las salas de conferencias internacionales. Este mensaje — que la capacidad de actuación está tanto en manos de los consumidores como de los ministros y jefes de Estado — alcanza gran relieve en el Día Mundial del Medio Ambiente, que este año tiene será organizado por el Gobierno de Noruega en la ciudad ártica de Tromsø.

La eliminación gradual de las lámparas eléctricas, y del despilfarro de energía que generan, es sólo una de las muchas oportunidades disponibles. Por ejemplo, según un informe de la Iniciativa del PNUMA de construcciones y edificios sostenibles, con una combinación correcta de reglamentación gubernamental acertada, mayor uso de tecnologías de ahorro de la energía y cambios en el comportamiento, los edificios de todo el mundo podrían recortar, según estimaciones a la baja, en 1.800 millones de toneladas las emisiones de CO₂. Una política de eficiencia energética más agresiva podría conseguir una reducción de más de 2.000 millones de toneladas, casi tres veces más que la totalidad del volumen de reducciones previstas en el marco del Protocolo de Kyoto.

Como se observa con claridad en los últimos informes del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), el cambio climático representa un enorme desafío social, ambiental y económico. Las regiones polares — centro de atención del Día del Medio Ambiente Mundial de 2007 — son especialmente vulnerables. En el Ártico, el deshielo generalizado, los daños provocados en los edificios y la infraestructura como consecuencia del asentamiento del suelo debido a la descongelación del permafrost, la erosión costera y la pérdida de medios de subsistencia tradicionales son fenómenos que están llamados a intensificarse, a no ser que se recorte radicalmente la emisión de gases de efecto invernadero.

Por otro lado, la lucha contra el cambio climático representa también una gran oportunidad de hacer realidad muchas de las promesas formuladas por los países desarrollados a los países en desarrollo en los terrenos de la financiación y el desarrollo, y de abrir nuevos cauces para hacer frente a las cuestiones ambientales de carácter más general, desde la contaminación atmosférica hasta la deforestación. De hecho, si queremos evitar el peligroso cambio climático y garantizar la estabilidad de la Antártida y el Ártico, y no



digamos del resto del mundo, debemos agudizar el ingenio y buscar todas las soluciones posibles: desde el ahorro de energía hasta el desarrollo de suministros de energía más limpios y la gestión de las tierras y la vegetación en forma más sostenible.

Es imperiosa la necesidad de establecer un régimen mundial que ofrezca una estrategia justa, equitativa y significativa de reducción de las emisiones después de 2012, fecha de vencimiento del Protocolo de Kyoto. Las naciones industrializadas deben ser las primeras en movilizarse y las que deben llegar más lejos. El objetivo de la Unión Europea de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero un 12% para 2020 es digno de encomio. Ha llegado la hora de que otros recojan el guante.

El resto del mundo industrializado no puede justificar su inacción recurriendo al mito de que los países en rápido desarrollo no están dispuestos a colaborar con los esfuerzos por reducir el CO₂. Brasil, por ejemplo, reducirá probablemente sus emisiones de gases de efecto invernadero nada menos que el 14% para el año 2020; si recibiera ayuda, la cifra podría ser más próxima al 30%. Algo parecido ocurre en China y en algunos sectores de la economía india, en particular el transporte.

A la larga, se necesitarán reducciones del 60 al 80% para estabilizar por completo la atmósfera. Se requerirán nuevas tecnologías: si el régimen sucesor del Protocolo de Kyoto es realmente sólido, se estimulará sin duda la invención. Pero es mucho lo que podemos hacer ya para salvar los casquetes polares, y el resto del mundo, con unos pocos euros o dólares, utilizando tecnologías ya disponibles en el mercado.

El Organismo Internacional de Energía estima que la aceptación universal de las lámparas fluorescentes permitiría reducir 470 millones de toneladas de CO₂ en 2010, más de la mitad de las reducciones previstas en el marco del Protocolo de Kyoto. Ha llegado ya la hora de relegar las lámparas incandescentes a los libros de historia. De esa manera, podríamos tener la oportunidad de comenzar a relegar a esas mismas páginas el dramático fenómeno del deshielo y el peligroso cambio climático.

Tanto a nivel mundial como en sus propias actividades el PNUMA promueve prácticas favorables al medio ambiente. La presente revista está impresa en papel reciclado al 100%, y en ella se utilizan tintas de base vegetal y otras prácticas ecológicamente inocuas. Nuestra política de distribución procura disminuir la repercusión carbónica del PNUMA.

Foto de cubierta © John Wilkes Studio/Corbis. El deshielo es el tema candente de la presente edición de Nuestro Planeta. El tema del Día Mundial del Medio Ambiente 2007 pone de relieve la importancia de los entornos fríos del planeta, de los polos congelados a las cimas heladas que África y América del Sur, y los glaciares del Himalaya que descansan en el techo del mundo y proporcionan agua de nieve derretida a una región que alberga a casi la mitad de la población del mundo. En igual medida que esas vitales moradas de la nieve y el hielo se derritan, así lo harán las esperanzas de prevenir las desastrosas consecuencias del galopante cambio climático

OKOMBI SALISSA ha sido nombrado Ministro de Turismo y Medio Ambiente de la República del Congo, lo cual también lo convierte en el nuevo Presidente de la Conferencia Ministerial Africana para el Medio Ambiente (AMCEN).



Como Presidente de la AMCEN, dirigirá el proceso de aplicación del plan de acción para la iniciativa ambiental de la Nueva Alianza para el Desarrollo de África (NEPAD).

OPRAH WINFREY, quizá la celebridad más influyente de los Estados Unidos, actuó de anfitriona de su propio espectáculo ecológico en honor del Día de la Tierra, el 22 de abril, en el que se ofrecen sugerencias sobre la manera en que las familias comunes pueden disminuir



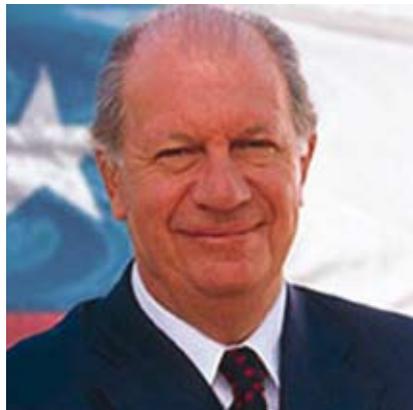
sus huellas ambientales y comenzar a obrar una diferencia en el mundo. Oprah acogió un debate sobre el calentamiento mundial con la estrella cinematográfica y activista ecológico Leonardo DiCaprio y el Dr. Michael Oppenheimer, autoridad cimera en materia de cambio climático. Durante la presentación debatieron sobre las consecuencias de la dependencia respecto de los combustibles fósiles, la contribución de los desechos de los vertederos a los gases de efecto invernadero y la necesidad de contar con respuestas normativas vigorosas. También trataron sobre 'el núcleo familiar auténticamente ecológico'. Esa cuestión ocupa un lugar prominente en el sitio web de Oprah, que incluye el espacio 'Calentamiento Mundial 101' en el que se brinda un claro panorama general del cambio climático y lo que las personas pueden hacer para evitar que se pierda el control sobre el mismo.

BAN KI-MOON, Secretario General de las Naciones Unidas, quien ha incluido esta cuestión entre sus prioridades máximas, ha nombrado tres enviados especiales para el cambio climático. Los tres enviados son figuras prominentes en los asuntos ambientales internacionales. El ex Primer Ministro de Noruega, **GRO HARLEM BRUNDTLAND**,



quien fue Presidente de la Comisión Mundial de Medio Ambiente y Desarrollo, a la que se conoce mejor por haber desarrollado el amplio concepto político del desarrollo sostenible y haber publicado hace dos decenios el histórico informe Nuestro Futuro Común.

El Presidente de Chile, **RICARDO LAGOS ESCOBAR**, fundó la Fundación para la



Democracia y el Desarrollo, en tanto que **HAN SEUNG-SOO**, ex Presidente de la Asamblea General, actualmente preside la entidad Korea Water Forum, que trabaja en pro de la gestión sostenible de los recursos hídricos en Asia.



JUANITA CASTAÑO ha asumido el cargo de Jefa de la Oficina del PNUMA en Nueva York. La Sra. Castaño aporta al PNUMA sólidos conocimientos especializados en relaciones internacionales por cuanto de 1989 a 1993 fue Ministra Extraordinaria y Plenipotenciaria de la Misión Permanente de Colombia ante las Naciones Unidas. Entre sus muchas responsabilidades a la sazón figuraban la de presidir el G77 durante las negociaciones para reestructurar el Fondo para el Medio Ambiente Mundial. Posteriormente la Sra. Castaño desempeñó cargos de nivel superior



a los niveles regional y nacional, y en 2001 llegó a ser Ministra Adjunta de Relaciones Exteriores. En 2004, la Sra. Castaño fue nombrada miembro de la Junta Consultiva sobre Recursos Hídricos y Saneamiento del Secretario General de las Naciones Unidas.

SWAMI SUNDARANAND, el 'Sadhu que Cliquea', hombre sagrado de 79 años de edad, durante más de 50 años ha tomado más de 100.000 fotos del cada vez menor



glaciar Gangotri, en los Himalayas de la India. Actualmente viaja por la India realizando una labor de concienciación sobre la rápida desaparición del Gangotri. "En 1949, cuando vi el glaciar por primera vez, sentí como si mis pecados quedaran purificados y hubiese alcanzado un verdadero renacimiento," dice el swami. "Pero ahora, resulta imposible experimentar esa Ganga del pasado." El Gangotri se consume a razón de más de 30 metros al año. Los glaciares de los Himalayas están retrocediendo quizá más aceleradamente que en ninguna otra parte del mundo, lo cual pone en peligro la seguridad de los recursos hídricos en el futuro para casi la mitad de la población mundial.

HALIFA DRAMMEH ha sido nombrado Asesor Especial del PNUMA para asuntos de África en la Oficina del Director Ejecutivo



con el cometido de reforzar la presencia del PNUMA en África y hacerla más eficaz. El PNUMA contribuirá a impulsar los procesos panafricanos pertinentes, tales como la Unión Africana y su comisión, la AMCEN, y el Consejo de Ministros Africanos sobre el Agua, con miras a promover la cooperación regional en materia de medio ambiente, incluida la NEPAD. Durante años el Sr. Drammeh ha prestado servicio en diversas calidades de nivel superior en el PNUMA, entre las cuales figuran la de Director del Grupo de Gestión Ambiental y Director Adjunto de la División de Elaboración de Políticas y Derecho. Antes de ingresar en las Naciones Unidas, prestó servicio al Gobierno de Gambia en calidad de Funcionario Superior del Ministerio de Recursos Naturales.

Representado por la Secretaria de asuntos exteriores, **MARGARET BECKETT**, el Reino Unido, que en abril ostentó la presidencia del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas, integrado por 15 naciones, dio inicio al primer debate que el Consejo de Seguridad ha efectuado sobre la repercusión



del cambio climático en la seguridad. El objetivo de la reunión, de un día de duración, fue examinar la relación que existe entre la energía, la seguridad y el clima, y en ella tuvieron lugar intervenciones de más de 50 delegaciones, en representación de naciones insulares en peligro y de naciones emisoras de gases de efecto invernadero.

un serio desafío

Mensaje del Rey de Noruega, Su majestad Harlad V

La designación como sede del Día Mundial del Medio Ambiente 2007 por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, es motivo de orgullo para Noruega. Este acontecimiento anual es un reconocimiento importante de la interdependencia global y la responsabilidad que todos compartimos en la protección del bienestar humano actual y futuro.

Como nación polar, Noruega confía en que el lema del Día Mundial del Medio Ambiente, "El deshielo, un tema candente", aliente una amplia gama de actividades y actos en todo el mundo. El calentamiento global inducido por las actividades humanas (como ejemplifica el deshielo) es uno de los retos compartidos de mayor trascendencia en el mundo actual.

La capa ártica de hielo está decreciendo con rapidez. La ciencia nos advierte que el derretimiento de los glaciares en las regiones polares elevaría en forma importante el nivel de los mares. El deterioro de las regiones polares menoscabaría su papel fundamental en la regulación climática de la Tierra, los ciclos de los océanos y la importante función de las especies migratorias en el sostenimiento de la vida. También resulta adecuado que el año 2007 señale el inicio del Año Internacional de los Polos, una iniciativa internacional conjunta para impulsar la investigación polar. El decrecimiento de los glaciares en Asia, África, América, y Europa afectará las reservas de agua dulce y tendrá importantes consecuencias en la producción de alimentos y la salud.

El cambio climático y el deterioro ambiental demandan solidaridad con los gripes humanos que son especialmente vulnerables a sus efectos. El



cambio climático tendrá distintos significados para diferentes poblaciones. Puede implicar hambre para los granjeros africanos que lidian con la sequía; emigración para los isleños que padecen tormentas e inundaciones por la elevación de los niveles marinos; pérdida de culturas tradicionales y estilos de vida para poblaciones indígenas, incluidas las del Ártico, donde los tóxicos químicos que llegan de otras regiones representan una amenaza adicional para la vida y la salud.

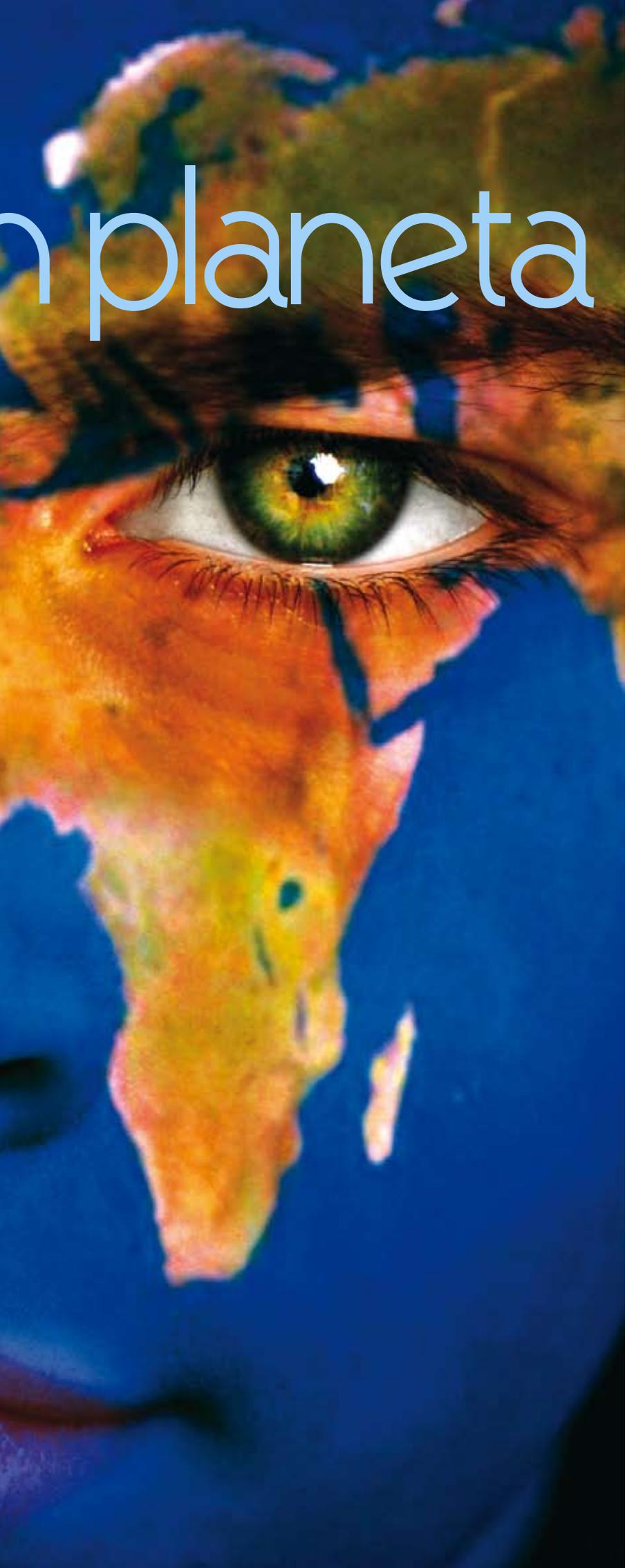
Noruega desea que las actividades del Día Mundial del Medio Ambiente sean proliferas y diversas, y que reflejen el conjunto de medidas que deben tomarse en el futuro próximo para revertir las tendencias mundiales en materia de medio ambiente. El Día Mundial del Medio Ambiente debe ser creativo, tener amplias miras y centrarse en soluciones posibles, así como en la construcción de nuevas alianzas en el hogar, el trabajo y la comunidad. Noruega tiene la esperanza de que el Día Mundial del Medio Ambiente y las celebraciones que se realizan en todo el mundo infundan nuevo ímpetu a los esfuerzos globales para enfrentar los retos ambientales y garantizar el bienestar y el futuro común de la humanidad.

Les deseo buena suerte en las celebraciones del Día Mundial del Medio Ambiente 2007.

El hielo: una línea de vida para el Abastecimiento Mundial de Agua!



un



n planeta

diferente

by Helen Bjørnøy

Para el gobierno noruego es un honor acoger la celebración del Día Internacional del Medio Ambiente 2007, cuyo propósito es abordar el tema urgente del deshielo.

El hielo desempeña un papel fundamental en la conformación del medio ambiente mundial. Refleja una parte del calor solar al espacio, lo cual ayuda a enfriar el planeta; contiene gran parte de las reservas de agua potable, y es parte vital de ecosistemas que ayudan a mantener tanto la vida humana como la flora y la fauna.

La capa de hielo del planeta está cambiando en forma dramática. Su reducción es una clara señal de alarma mundial. El derretimiento polar se aceleró en el decenio de 1990, que además fue la década más cálida de la que se tenga registro. El hielo se derrite tanto en el mar como en la superficie terrestre y el subsuelo, al tiempo que disminuyen los glaciares y se funde el permafrost. El deshielo no se limita a las zonas polares, donde su ritmo es alarmante, sino que abarca todas las regiones del mundo.

Deseamos que el Día Mundial del Medio Ambiente se centre en las múltiples formas en que el cambio climático —y el deshielo— afecta la vida de las personas en todo el mundo, ya sea por elevación del nivel del mar, erosión, sequía, inundaciones, tormentas u otras amenazas a las formas de sustento o estilos de vida. Es necesario tener en mente que un medio ambiente sano y estable, así como una reserva abundante de recursos naturales, son esenciales para el bienestar, el desarrollo y la seguridad de los seres humanos. Es importante unir fuerzas para transmitir el mensaje de que vale la pena luchar por esta causa, tanto en forma individual como colectiva. Es una obligación con nosotros mismos y con las futuras generaciones.

Como nación polar, Noruega está muy consciente de la vulnerabilidad del Ártico y su papel esencial en el sistema climático global. Por si fuera poco, la región ártica es el destino final de tóxicos químicos persistentes que amenazan la salud del hombre y la naturaleza en todas las latitudes, lo que convierte a dichas sustancias en otro tema global prioritario. Las regiones polares también son de gran importancia como criaderos y reservas de peces y especies migratorias.

Es urgente actuar. Debemos revertir la tendencia hacia el calentamiento en los próximos veinte años. Si no lo hacemos, probablemente observaremos cambios que transformarán la Tierra en un planeta diferente. En la actualidad, el umbral crítico de calentamiento global es de 1°C. Para mantenernos sin rebasar ese límite, es necesario reducir en 50% las emisiones globales de gases de efecto invernadero durante la primera mitad del presente siglo. Los retos ambientales a escala global no sólo exigen compromiso político, sino también corporativo y comunitario. No basta una respuesta; se necesitan muchas respuestas. Por ello a Noruega le satisface unir fuerzas con el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, a fin de convertir el Día Mundial del Medio Ambiente en una vasta movilización mundial a favor de la vida en la Tierra.

citas



© AFP/Gallo Images

“En este país hay esperanza de que este Congreso de los Estados Unidos esté a la altura de las circunstancias y presente soluciones significativas a esta crisis (. . .). Ésta es nuestra Batalla de las Termópilas.”

Al Gore, activista contra el cambio climático y ex presidente de los Estados Unidos de América

“En la isla donde vivo, se puede tirar una piedra de una costa a otra. Nuestra preocupación por el creciente nivel del mar es muy concreta. Nuestro Gabinete ha estado analizando la posibilidad de comprar tierras en un país vecino por si nos convertimos en refugiados del cambio climático.”

Teleke Lauti, Ministro de Medio Ambiente de Tuvalu

“A menos que alguien como tú se preocupe un montón nada va a ser mejor, nada va a ser mejor.”

El Lorax, Dr. Seuss

“Una persona que viaja en avión una hora es responsable de la misma cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero que la que produce un ciudadano común de Bangladesh en un año entero.”

Beatrice Schell, Federación Europea de Transporte y Medio Ambiente

“No podemos dejar que el consumo ilimitado de los seres humanos decida qué suerte correrá la naturaleza. Después de todo, es nuestra propia suerte.”

Tsetsegee Munkhbayar, ganador mongol del Premio Ambiental Goldman de 2007

“He escalado este monte más de 3.500 veces en los últimos 59 años. Durante ese tiempo, fui testigo de la reducción de los hielos a la mitad.”

Mzee Emmanuel, guía de alpinismo, Kilimanjaro, Tanzania

“El peligro radica en que el calentamiento de la Tierra se vuelva autosostenible, si es que ya no lo ha hecho. El deshielo de los casquetes polares ártico y antártico reduce la fracción de energía solar que se refleja en el espacio y eso aumenta aún más la temperatura. El cambio climático tal vez extermine la selva amazónica y otras selvas tropicales, y acabe así con una de las principales formas en que se elimina el dióxido de carbono de la atmósfera. El aumento de la temperatura marina puede desencadenar la liberación de grandes cantidades de metano, atrapado en forma de hidratos en los fondos marinos. Ambos fenómenos potenciarían el efecto invernadero y, por lo tanto, el calentamiento de la Tierra. Tenemos que revertir con urgencia el calentamiento de la Tierra, si es que todavía estamos a tiempo.”

Profesor Stephen Hawking, físico teórico británico y autor de 'Breve historia del tiempo'

números

2005

Año más caliente que se ha registrado. Once de los años más calientes durante los últimos 125 años han tenido lugar a partir de 1990

33

Aumento porcentual en las emisiones de CO₂ a nivel mundial a partir de 1987

59.000

Cantidad de megavatios de electricidad generados mediante energía eólica en 2005 – en comparación con 4.800 megavatios en 1995

6

Número de gases de efecto invernadero incluidos en el Protocolo de Kyoto: dióxido de carbono, metano, óxido nitroso, hexafluoruro de azufre, perfluorocarbonos (PFC) e hidrofluorocarbonos (HFC)—CMNUCC

200.000.000.000.000

Estimación de las pérdidas económicas en dólares de los Estados Unidos causadas, en 2005 por desastres vinculados a condiciones atmosféricas, como tormentas tropicales e incendios forestales

35.000

Número adicional de fallecimientos en Europa debidos a la ola de calor de 2003

5

Meta de disminución porcentual total de las emisiones de gases de efecto invernadero por las Partes en el Protocolo de Kyoto a partir de los niveles de 1990 en el período de compromiso 2008-2012

50

Porcentaje de la masa de glaciares de Europa que se ha perdido a partir de 1850

7

Número de metros que el nivel del mar subiría si la capa de hielo de Groenlandia se derritiese. Si todo el hielo de la Antártida se fundiese, el nivel del mar ascendería más de 60 metros

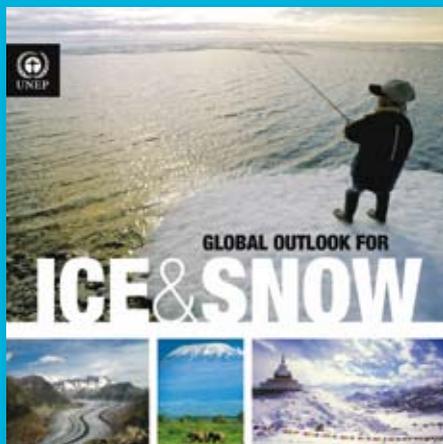
50.000.000

Número de personas adicionales que corren peligro de padecer hambre antes de 2020 si el cambio climático continúa sin ponerse coto – Grupo Intergubernamental sobre el Cambio Climático

A menos que se indique otra cosa, todos los datos proceden de las hojas de información del Día Mundial del Medio Ambiente del PNUMA relativas al cambio climático y cuestiones polares: www.unep.org/wed/2007

libros

Global Outlook for Ice and Snow (Perspectiva mundial para el hielo y la nieve)



El tema del Día Mundial del Medio Ambiente 2007, 'El deshielo -- ¿un tema candente?', que refleja los estrechos vínculos que existen entre el hielo, la nieve y el cambio climático. Global Outlook for Ice and Snow ofrece una evaluación autorizada y actualizada del estado actual de la criosfera y la importancia mundial de los cambios -- ahora y en años venideros. *Global Outlook for Ice and Snow* es el segundo informe de evaluación temática de la serie de las Perspectivas del Medio Ambiente Mundial del PNUMA y fue escrito por importantes científicos de todo el mundo.

Sustainable Tourism in the Polar Regions (Turismo sostenible en las regiones polares)

El turismo es una actividad cada vez mayor en las regiones polares. En el Ártico, el turismo ya es un importante componente de las economías del norte. En el Antártico el número de turistas que desembarcan en la Antártida continental sigue aumentando marcadamente. Existen serias preocupaciones respecto de que el turismo está promoviendo la degradación ambiental en las regiones polares (especialmente en el Ártico) debido a que ejerce una presión adicional en la tierra, la flora y la fauna silvestres, el agua y otras necesidades básicas, así como en los medios de transporte. En esta publicación se explican cuestiones de importancia para el turismo polar y se ofrece una selección de buenas prácticas para diferentes interesados directos. La publicación se basa en los 12 principios rectores del desarrollo del turismo sostenible del PNUMA y la OMT. Se presenta un resumen de las tendencias y las pautas del turismo en las regiones polares y se reseña un programa de consecuencias normativas.

Ozzy Ozono: Defender of Our Planet — Ozzy Goes Polar (Ozzy Ozono: Defensor de nuestro planeta — Ozzy se va al Polo)

Ozzy Ozono y su amiga Zoe llegan al Polo Norte y Tilman, el oso polar, los lleva de paseo. Aprenden lo que está sucediendo al escudo protector de la Tierra, la capa de ozono, y su interrelación con el calentamiento mundial. También conocen algunos científicos en el buque de expediciones Tara, que navega a la deriva entre los hielos del Mar Ártico durante el transcurso del Año Polar Internacional 2007-2008.



www.unep.org/publications

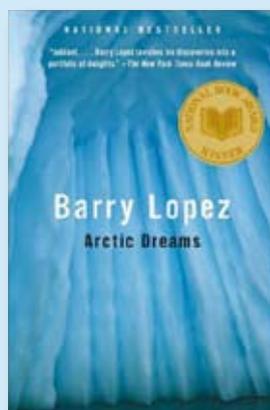
The Economics of Climate Change: The Stern Review (Los aspectos económicos del cambio climático: El Examen Stern)

Nicolas Stern (Cambridge University Press, 2007)
Un análisis accesible y amplio de los aspectos económicos del cambio climático, por el director del UK Government Economic Service y ex Economista Principal del Banco Mundial. Entre los temas figuran el carácter de los aspectos económicos y científicos del cambio climático; sus repercusiones en el crecimiento y el desarrollo en el Norte y el Sur; los aspectos económicos de la disminución de las emisiones y la estabilización de los gases de efecto invernadero en la atmósfera; la política sobre mitigación y adaptación; y los desafíos que plantea la adopción continua de medidas colectivas a nivel internacional.

Arctic Dreams (Sueños árticos)

Barry López
(Vintage Books, USA, edición de 2001)
Aún sigue siendo uno de los mejores libros que se han escrito sobre el Ártico -- como ecosistema, morada de sus pueblos indígenas y lugar de belleza y misterio.

Viajando durante cinco años en el decenio de 1980 en el Ártico septentrional americano entre el Estrecho de Davis al este y el Estrecho de Bering al oeste, Barry López, autor galardonado, acompañó a biólogos, geólogos, arqueólogos y cazadores inuit mientras exploraba la historia, la flora y la fauna silvestres, las tradiciones y el futuro de la región.



Extreme Floods: A History in a Changing Climate (Inundaciones extremas: Una historia en un clima en proceso de cambio)

Robert Doe (Sutton Publishing, 2006)
El Editor Jefe del International Journal of Meteorology, a su vez experto en investigaciones sobre tormentas e inundaciones, describe el fenómeno cada vez mayor de las 'inundaciones extremas' y aporta percepciones profundas respecto de la manera en que, a medida que el clima cambia, el agua se transforma en el mayor enemigo de la humanidad.

Fairness in Adaptation to Climate Change (Justicia en la adaptación al cambio climático)

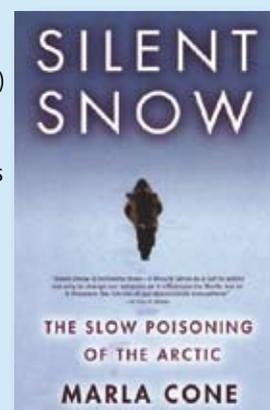
Editado por W. Neil Adger, Jouni Paavola, Saleemul Huq y M.J. Mace (The MIT Press, 2006)
Eruditos en ciencias políticas, economía, derecho, geografía humana y ciencia del clima evalúan cuestiones de justicia social en relación con la adaptación al cambio climático, prestando atención a los desafíos que plantea asegurar que las respuestas normativas no supongan cargas injustas para poblaciones ya vulnerables. En el libro se reseñan los fundamentos filosóficos de diferentes tipos de justicia, las desigualdades actuales y las futuras cargas en relación con el cambio climático, y se les aplica a ejemplos de adaptación en Bangladesh, Tanzania, Botswana, Namibia y Hungría.

From Kyoto to the Townhall: Making International and National Climate Policy Work at the Local Level (De Kyoto al Ayuntamiento: Hacer que la política relativa al clima a los niveles internacional y nacional funcione a nivel local)

Editado por Lennart J. Lundqvist y Anders Biel (Earthscan, 2007)
La aplicación de los acuerdos internacionales y las políticas nacionales en materia de cambio climático con frecuencia se desvía a causa de una variedad de barreras a los niveles supranacional, local y, quizá más importante, personal. En este libro se trata sobre esas barreras, sobre la base de investigaciones originales realizadas en Suecia, líder mundial en soluciones ambientales eficaces. Entre las cuestiones figuran estructuras de gobernanza, la relación que existe entre los 'expertos' y el público, la viabilidad política, las medidas tributarias, las percepciones de 'justicia' y egoísmo, y la importancia de los valores ambientales.

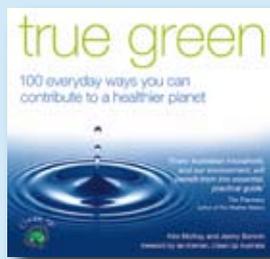
Silent Snow (Nieve silente)

Marla Cone
(Grove/Atlantic, edición de 2006)
Tradicionalmente concebido como el último gran territorio impoluto de la Tierra, el Ártico es en realidad morada de algunos de los pueblos y animales más contaminados del planeta. Marla Cone viajó por el Ártico, desde Groenlandia hasta las Islas Aleutianas, para averiguar por qué el Ártico es tóxico. Toneladas de productos químicos y plagicidas peligrosos procedentes de los Estados Unidos, Europa y Asia son arrastrados hacia el Ártico por vientos y olas en dirección norte y se amplifican en la red alimentaria del océano. Como resultado, las mujeres inuit, que se alimentan de carne de foca y ballena, presentan concentraciones mucho más elevadas de PCB y mercurio en su leche materna que las mujeres que viven en las zonas más industrializadas del mundo, y transfieren esos venenos a sus criaturas, lo cual les hace susceptibles a contraer enfermedades.



True Green (Verde verdadero)

Con frecuencia la magnitud de los desafíos ambientales que afrontamos puede hacer que nos sintamos impotentes -- pero no lo somos. En 'True Green', Kim McKay y Jenny Bonnin, integrantes del Equipo Clean Up Australia (Limpíemos Australia) sugieren 100 pequeñas maneras de las que uno puede obrar con eficacia, en el hogar, el jardín, el trabajo, durante viajes o en la comunidad. Ponerse un abrigo en lugar de encender el calefactor, para así disminuir las emisiones de carbono. Apagar los aparatos eléctricos conectados a la fuente de electricidad, y de esa manera disminuir el consumo de energía (¡y las facturas!). Decir no a las bolsas de plástico, y así disminuir el volumen de desechos. Tomar duchas más cortas, y así ahorrar agua. Caminar o ir en bicicleta hasta los comercios locales, y de esa manera disminuir la polución. Práctico, positivo y fácil de usar, True Green muestra la manera en que introducir cambios sencillos en nuestra vida cotidiana puede contribuir a lograr un planeta más saludable. www.betruegreen.com



programa de acción

por Roberto Dobles

El tiempo para hacer frente al cambio climático está llegando a su fin. No podemos esperar más. Aunque se trata de uno de los mayores desafíos con que se haya enfrentado la humanidad, todavía no se han adoptado las medidas pertinentes. Tenemos que reconocer que, aunque sus causas sean distintas en cada país, sus consecuencias son mundiales y acumulativas. Nadie puede prever éstas con absoluta certeza, pero ahora disponemos de datos científicos suficientes para comprender que los beneficios de una intervención temprana superan con creces los grandes costos y riesgos de la inacción.

No obstante, el cambio climático no es una cuestión únicamente de costos. En el centro del problema se encuentran también un complejo grupo de catástrofes mutuamente relacionadas (ambientales, económicas, humanas, sociales, éticas y políticas, y vinculadas con la salud, la equidad y la justicia, entre otros factores) y la relación entre los países en desarrollo y los desarrollados. El mundo está en peligro y hay que tomar medidas importantes y sin demora para cambiar de rumbo. Lo mismo que existe un largo plazo de espera entre la emisión de gases de efecto invernadero y su repercusión en el clima, nuestras acciones (o nuestra inacción) durante los dos próximos decenios tendrán profundas repercusiones en la segunda mitad de este siglo y más allá.

Hay que reformar las políticas, tanto en el plano nacional como mundial. No podemos esperar invertir las tendencias actuales con las mismas políticas y mecanismos que las crearon inicialmente. Para obtener resultados diferentes

debemos dejar cambiar de ruta. El continuismo no es una alternativa. Debemos concebir medios creativos e innovadores para hacer frente al problema.

Nuestros esfuerzos deberían lograr el compromiso de las economías desarrolladas y en desarrollo por emprender acciones más decididas en consonancia con el principio de responsabilidades comunes pero diferenciadas. No obstante, la definición de un conjunto equitativo de responsabilidades, la vinculación entre las estrategias y la instauración de un sistema eficaz de gobierno mundial son partes fundamentales de este rompecabezas que todavía no se han podido definir. Hay que proceder con urgencia. Y debemos aprender a sintonizar las prioridades de nuestros países con la acción mundial, y armonizar las estrategias nacionales con la instauración de un sistema nuevo y más eficaz de gobierno mundial.

Por su parte, Costa Rica ha decidido actuar de inmediato, declarando unilateralmente su objetivo de evitar las emisiones netas de carbono. Estamos preparando una estrategia integrada de cambio climático para conseguirlo de tal manera que este complejo objetivo pueda reproducirse en otros países con características semejantes.

Este proceso está situando el clima en el primer plano del programa gubernamental. El Gobierno elegido el pasado año lo incluyó entre las prioridades de su Plan de desarrollo nacional. Algunos segmentos importantes del sector privado y de los medios de comunicación han

demostrado ya su apoyo entusiasta, y la sociedad está comenzando a compartir la visión de que una economía sin emisión neta de carbono es también una economía competitiva.

La estrategia, claramente orientada a la acción, se definió en torno a cinco componentes estratégicos:

Medición: Permitirá establecer un sistema preciso, fiable y verificable con mecanismos incorporados de seguimiento.

Mitigación: El objetivo es conseguir que el país evite las emisiones netas de carbono, y adopte una visión que compagina complejas cuestiones ambientales, sanitarias, económicas, humanas, sociales, éticas, económicas, morales, culturales, educativas y políticas con la estrategia de competitividad nacional. La promoción de compañías, regiones y comunidades — y otras partes interesadas — con efectos neutros en el ciclo del carbono ofrecerá incentivos para la acción y un elemento adicional de diferenciación para la competitividad.

Entre las iniciativas se incluirán estos elementos principales: reducción de las emisiones en su origen, desarrollo de los sumideros de carbono mediante la reforestación y la regeneración forestal natural, y fomento de los mercados de carbono en el plano de la producción y de los productos tanto locales como nacionales. Nuestro programa de prevención de la deforestación (en el que se incluye nuestra participación en la Coalición de naciones con selvas tropicales) y una nueva campaña de plantación de árboles, que estará asociada con la emprendida por Wangari Maathai para plantar mil millones de árboles, forman parte de nuestras acciones planificadas en relación con el cambio climático. La relación entre cambio climático y la estrategia de competitividad del país ocupa un lugar importante en nuestro diseño. Estamos creando las condiciones para inducir comportamientos responsables y competitivos.

La comunidad empresarial internacional — como reconocen las compañías del Proyecto de transparencia en el sector del carbono reconoce que son grandes los riesgos económicos, financieros y competitivos del cambio climático asociados con la exposición a los siguientes elementos:

- * Riesgos competitivos, derivados del desplazamiento futuro desde el consumo con gran intensidad de carbono a servicios y productos con emisiones bajas o sin emisiones netas de carbono.
- * Riesgos de pérdida de reputación, cuando los consumidores se percaten de la inacción de las compañías.
- * Riesgos reglamentarios, derivados de la exposición a los posibles reglamentos locales e internacionales.
- * Riesgos económicos y financieros, derivados de los impactos en los activos y la infraestructura como consecuencia de los episodios climático extremos.

En el contexto de estos riesgos, existen también grandes oportunidades asociadas con la innovación, las opiniones de los consumidores, las preferencias de los inversores y el rápido cambio tecnológico en los sectores existentes de la economía, y con el desarrollo de otros nuevos en relación con el cambio climático.

Adaptación: Los recursos hídricos, la salud, la agricultura, la infraestructura de las zonas costeras, los ecosistemas forestales y la biodiversidad terrestre y marina son algunos de los principales componentes de la estrategia de adaptación, lo mismo que la gestión de riesgo y la preparación para los desastres.

Educación, cultura y sensibilización pública: El país quiere que su población participe, se comprometa e intervenga en la lucha contra el cambio climático, y establecer un sistema social de toma de decisiones para la aplicación de la estrategia. Los hábitos individuales, las preferencias de los consumidores y las pautas de consumo deben llegar a ser compatibles con los imperativos del cambio climático.

Queremos ciudadanos informados, conscientes y con conocimientos que les permitan participar de manera más activa y eficaz en las cuestiones del cambio climático. A su vez, ello fomentará su capacidad de influir en los procesos de toma de decisiones para adoptar las medidas necesarias con el fin de conseguir un cambio.

Creación de capacidad: Para poder aplicar una estrategia nacional general, debemos desarrollar en todos los niveles de la sociedad las capacidades para responder al cambio climático, medir y mitigar sus causas y aprender —y dar a conocer— las maneras de adaptarse a sus consecuencias.

El sistema de gobierno mundial y sus mecanismos se verán sometidos a una dura prueba cuando traten de resolver uno de los mayores desafíos de la historia de la humanidad: los que hicieron posible que se produjera esta crisis del cambio climático deben ser sometidos a revisión. No conseguiremos resultados diferentes haciendo lo mismo y continuando por el mismo camino. El desarrollo de nuevas tecnologías para avanzar hacia una tecnología con emisiones bajas o limitadas de carbono — y para estabilizar el dióxido de carbono en la atmósfera — es una prioridad, que debe integrarse en este rompecabezas.

Se necesitará una u otra forma de acuerdo entre los diferentes países, en particular entre los principales empresarios. Para salir del actual punto muerto, los países deben dar muestras de capacidad de liderazgo en la creación de un nuevo régimen climático internacional con los objetivos y los calendarios necesarios para avanzar hacia el futuro en forma segura e inteligente. La definición de compromisos nuevos y adicionales y la eliminación de una atmósfera de suspicacia entre los países garantizarán una solución verdadera y mundial.

Después de 2012, habrá que considerar las experiencias del Protocolo de Kyoto y otros planteamientos nuevos y complementarios sectoriales y normativos. Se necesita un marco más amplio para invertir las actuales tendencias. La combinación de compromisos amplios y específicos alentaría a los países en desarrollo a integrar mejor las preocupaciones climáticas en la planificación del desarrollo. Ello debería permitir acomodar las políticas a las circunstancias nacionales y al mismo tiempo garantizar a los países el reconocimiento internacional que aumentará su competitividad para atraer la inversión extranjera directa.

Entre los aspectos fundamentales del Protocolo de Kyoto figuran el uso del concepto de “límites e intercambio” (cap and trade) de objetivos vinculantes para las Partes incluidas en el Anexo I, los mecanismos flexibles (intercambio de emisiones y aplicación conjunta) y el mecanismo para un desarrollo limpio (MDL), que permite a los países en desarrollo crear créditos negociables, proyecto por proyecto. La continuidad del MDL después de 2012 es fundamental para alentar las inversiones en una parte decisiva del mercado. Pero sólo permite créditos para proyectos individuales, por lo que se necesitan planteamientos de crédito más programáticos para lograr reducciones más profundas y amplias de las emisiones en los países en desarrollo. En otras palabras, se necesitan incentivos más convincentes y nuevos mecanismos.

Habrà que ampliar el alcance de las inversiones del MDL a fin de incluir actividades sectoriales y de base normativa — fijación de objetivos de reducción de las emisiones para sectores de economías enteras con respecto a líneas de referencia estimadas y aprobadas por organismos internacionales acreditados — de tal manera que todo un sector pueda acogerse a los programas de intercambio de créditos y de reducciones certificadas de las emisiones.

Así pues, la intervención en el frente del cambio climático es responsabilidad de todos los países, no sólo de las grandes naciones. La acción debe estar en consonancia con el principio de responsabilidades comunes pero diferenciadas. Costa Rica está adoptando una estrategia en consonancia con las de alcance local, regional y mundial. 

nueva



dinámica

por Yvo de Boer

El calentamiento del sistema climático de la tierra no admite dudas. Según el Cuarto Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), la mayor parte del aumento observado en las temperaturas medias mundiales desde mediados del siglo XX se debe, muy probablemente, al aumento observado de las concentraciones antropogénicas de gases de efecto invernadero. La subida de las temperaturas en el Ártico ha provocado un descenso del 2,7% del hielo marino desde 1978. En otros lugares, los glaciares de montaña y la cubierta de nieve están retrocediendo. En Bolivia y Perú, por ejemplo, un tercio de la superficie de los glaciares ha desaparecido desde el decenio de 1970. El cambio climático es uno de los desafíos mundiales más trascendentales de nuestra época: sus efectos van desde los impactos agrícolas y los peligros para la seguridad en el abastecimiento de agua y alimentos hasta la elevación del nivel del mar y la propagación de enfermedades transmitidas por vectores.

Mientras continúa el deshielo, la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) está encontrando grandes dificultades para llegar a un acuerdo sobre lo que es preciso hacer una vez que finalice el período de vigencia del Protocolo de Kyoto, después de 2012. Los debates internacionales orientados a la creación de un régimen climático a largo plazo se ven obstaculizados por un desacuerdo fundamental sobre la manera de proceder en el futuro. Es difícil generalizar la posición de los diferentes grupos de Partes, ya que las circunstancias nacionales relacionadas con el calentamiento mundial son muy heterogéneas. Fundamentalmente, los países en desarrollo sufren la mayor parte de los impactos climáticos negativos pero temen que la limitación de las emisiones pudiera poner en peligro su desarrollo económico. Por otro lado, los países industrializados se resisten, en aras de la competitividad, a asumir nuevos compromisos de reducción de las emisiones si los países en desarrollo no hacen también algo en ese sentido.

El cambio climático es un problema mundial y, en cuanto tal, necesita también una respuesta que contemple los intereses y necesidades de todos los países. De lo contrario, las iniciativas individuales pueden resultar fragmentarias y poco eficaces. La comunidad internacional necesita un acuerdo común y a largo plazo para hacer frente al cambio climático, y un consenso sobre la dirección que dicho marco debería adoptar. La necesidad de esta respuesta multilateral es la principal razón por la que se debe reanudar el debate sobre el cambio climático en el seno de las Naciones Unidas.

Más de diez años de diplomacia han permitido madurar los procesos e instaurar el mercado del carbono, que es uno de los instrumentos más poderosos para las políticas ambientales internacionales. Las negociaciones sobre un régimen climático futuro deben reactivarse durante 2007, con el fin de evitar posibles lagunas en la lucha contra el cambio climático, y a fin de conseguir un nivel de certeza política para el mercado del carbono. La comunidad internacional debería tratar de conseguir la participación de las autoridades económicas y financieras, ya que las nuevas preocupaciones por la seguridad energética y el crecimiento económico están estrechamente asociadas con las medidas para combatir el calentamiento mundial. Con el fin de generar mayor confianza, las Partes podrían establecer los límites de sus deliberaciones acordando los elementos importantes del consenso en forma de principios. Entre ellos podrían incluirse en los siguientes:

- * Necesidad de una respuesta mundial a largo plazo en consonancia con las últimas conclusiones científicas y compatible con las estrategias de planificación de la inversión privada a largo plazo;
- * Importancia de que los países industrializados mantengan su papel de liderazgo reduciendo sustancialmente sus emisiones, dada su responsabilidad histórica y su potencia y capacidades económicas;

- * Mayor compromiso de los países en desarrollo, en particular de los principales emisores;
- * Necesidad de que los países en desarrollo cuenten con incentivos para limitar sus emisiones y con ayuda para adaptarse a los impactos del cambio climático, a fin de salvaguardar el desarrollo socioeconómico y combatir la pobreza, y
- * Plena flexibilidad en el mercado del carbono para garantizar la aplicación más eficaz en función de los costos y movilizar los recursos necesarios para ofrecer incentivos a los países en desarrollo.

Ha llegado la hora de cambiar la dinámica del proceso de la CMNUCC y de hacer de la Conferencia de las Partes de diciembre en Bali el comienzo de una fase de la política del cambio climático. El debate sobre la conveniencia de emprender o no nuevas negociaciones debe dar paso a deliberaciones pormenorizadas en que las Partes puedan perfilar su visión de la Convención a más largo plazo. La tarea primera y más importante es integrar los debates que van a configurar el régimen climático en el futuro. Entre ellos se incluyen, en primer lugar, las negociaciones sobre los nuevos compromisos de los países industrializados (en la actualidad, competencia de un grupo de trabajo especial en el marco del Protocolo de Kyoto) y un debate más amplio sobre las medidas de colaboración a más largo plazo para hacer frente al cambio climático, que tienen lugar en forma de diálogo en el contexto de la CMNUCC. Este diálogo no vinculante y abierto ha permitido a las Partes realizar un análisis más amplio de la Convención considerando cuatro esferas temáticas: promoción de los objetivos de desarrollo de forma sostenible, planteamiento de las medidas de adaptación, realización plena del potencial de las tecnologías, y aprovechamiento total del potencial de las oportunidades basadas en el mercado.

Esta perspectiva más amplia ha brindado a los países la oportunidad de localizar los elementos fundamentales de un régimen futuro. Por ejemplo, la tecnología debe ocupar un lugar central en toda respuesta al cambio climático, ya que ofrece los medios físicos para hacerle frente. La Convención podría, por ejemplo, intensificar sus actividades relacionadas con el despliegue y la transferencia tecnológicos, y considerar la posibilidad de establecer acuerdos y asociaciones para la investigación y el desarrollo tecnológicos. Asimismo, la adaptación debe ocupar un lugar prioritario, ya que no es posible evitar por completo los impactos del cambio climático. Por ello, es fundamental generar mecanismos que apoyen y refuercen los procesos de evaluación de la vulnerabilidad y la adaptación, y de incorporar ésta en la planificación del desarrollo. Se han conseguido ya valiosos conocimientos con este fin en el contexto del Programa de trabajo de Nairobi sobre los efectos, la vulnerabilidad y la adaptación al cambio climático. Finalmente, la aplicación de la Convención requiere recursos financieros sostenibles, suficientes y previsibles. Las Partes emprenderán una evaluación completa de los flujos financieros necesarios para abordar todos los aspectos del cambio climático, con el fin de poder disponer de esos recursos.

Los acontecimientos políticos que se registren a lo largo de 2007 podrán tener una influencia trascendental en el futuro. A medida que pasa el tiempo, es probable que a las iniciativas ya emprendidas se sumen nuevas medidas para hacer frente a aspectos específicos del calentamiento mundial. Es responsabilidad de la comunidad internacional transformar esas iniciativas en una acción común y evitar su fragmentación. Los gobiernos deberían dedicar considerables esfuerzos a impulsar la política internacional hacia ese fin. Paradójicamente, el panorama político del cambio climático debe recalentarse para evitar el deshielo. 

el cambio climático, un tema con dimensiones humanas

por Sheila Watt-Cloutier

Para los habitantes del Ártico, el cambio climático no es mera teoría: es una realidad sombría y peligrosa. El cambio climático inducido por el hombre está socavando el ecosistema que hace posible la supervivencia física y cultural del pueblo Inuit.

El debate sobre el calentamiento atmosférico suele centrarse demasiadas veces en los aspectos políticos, económicos y técnicos, más que en sus repercusiones y consecuencias humanas. Pero los Inuit y otras poblaciones septentrionales están sufriendo ya directamente sus efectos y deben hacer frente a problemas dramáticos, que podrían dar lugar a la desintegración social y cultural en los próximos años.

Durante muchas generaciones, hemos observado atentamente el medio ambiente, hemos podido predecir con precisión el tiempo, para poder desplazarnos sin peligro sobre hielo marino y cazar mamíferos, morsas y osos polares. En ningún otro lugar del mundo el hielo y la nieve representan un instrumento de movilidad tan importante como entre nosotros. Son nuestras autopistas, nos permiten llegar a nuestros supermercados — el medio ambiente — y nos vinculan con otras comunidades.

Entre los daños que hemos sufrido como consecuencia de la fusión del hielo marino y el deshielo del permafrost se encuentran los siguientes: daños sufridos por las casas, carreteras, aeropuertos y oleoductos y gasoductos; paisajes erosionados, pendientes inestables y avalanchas; contaminación del agua potable; retroceso de hasta 30 metros al año en las zonas costeras debido a la erosión; fusión de las bodegas de hielo naturales utilizadas para almacenar alimentos; deshielo del permafrost que provoca el desmoronamiento de las playas y una mayor erosión; aumento de las precipitaciones de nieve; prolongación de los períodos sin hielo marino; llegada de nuevas especies de aves, peces e insectos; condiciones imprevisibles del hielo marino, y deshielo de glaciares, que genera torrentes en lugar de arroyos. Estos cambios monumentales podrían hacernos olvidar dónde estuvimos, quiénes somos y qué queremos llegar a ser.

El Ártico es una alerta temprana, el barómetro de la salud del planeta. Todo lo que va a ocurrir en el mundo, ocurre aquí primero. Si alguien quiere ver el estado de salud del planeta, que venga aquí a tomarle el pulso. La ciencia ha conseguido reconocer recientemente los cambios que nuestros cazadores — científicos por derecho propio — observaron ya hace decenios. En 2004, la Evaluación del impacto climático en el Ártico (Arctic Climate Impact Assessment, ACIA) presentó la valoración regional



Sheila Watt-Cloutier, activista ambiental y Presidenta Internacional de la Conferencia Circumpolar Inuit 2002-2006, fue nombrada por el PNUMA Campeona del PNUMA para la Tierra 2005. El premio se concede anualmente a siete líderes ambientales destacados que hayan influido apreciablemente en la protección y la gestión sostenible del medio ambiente del planeta.

En cada edición de Nuestro Planeta se recogen las opiniones de uno de los Campeones del PNUMA. Si desea obtener más información sobre el premio Campeones de la Tierra del PNUMA visite <http://www.unep.org/champions/>.



más completa y detallada del cambio climático en el mundo, preparada por casi 300 científicos de 15 países y presidida por los Estados Unidos. La Conferencia Inuit Circumpolar y otras organizaciones indígenas del norte consiguieron que en ella se incluyeran los conocimientos tradicionales, que fuera algo más que un documento científico y que fuera acompañada de recomendaciones normativas.

Entre sus principales conclusiones se encontraban las siguientes:

I. La población de las especies marinas que dependen del hielo marino, incluidos los osos polares, las focas que viven en el hielo, las morsas y algunas aves marinas, disminuirá probablemente, y algunas de ellas corren peligro de extinción.

II. Para los Inuit, el calentamiento representará probablemente la perturbación y hasta la destrucción de su cultura de caza y de intercambio de alimentos, a medida que la reducción del hielo provoque la contracción o la extinción de las poblaciones.

Más recientemente, el Grupo intergubernamental de expertos sobre el cambio climático, en el que participan más de 2.000 científicos, llegó a una conclusión muy semejante. Es una buena señal: finalmente, parece que el mundo canta al unísono.

El cambio climático en el Ártico no es simplemente una cuestión ambiental con consecuencias económicas negativas. Es una cuestión de subsistencia, que influye en la disponibilidad de alimentos y en la supervivencia individual y cultural. Es una cuestión humana que afecta a nuestros hijos, a nuestras familias, a nuestras comunidades. El Ártico no es una 'tierra virgen' o una 'frontera'. Es nuestra casa y nuestra patria.

A pesar de las convincentes conclusiones científicas de la ACIA, continuamos teniendo problemas con la comunidad mundial en relación con este tema urgente. En aquellas fechas, en calidad de Presidenta de la Conferencia Inuit Circumpolar, examiné los regímenes internacionales de derechos humanos vigentes para proteger a los pueblos frente al peligro de extinción cultural, que era precisamente el

peligro que representaba para nosotros, los Inuit, el cambio climático. El interrogante que nos planteábamos era cómo lograr cierta claridad de objetivos y orientación en un debate que parece centrarse siempre en argumentos técnicos y en contrapuestas ideologías económicas a corto plazo. Estaba firmemente convencida, y sigo estándolo, de que sería internacionalmente significativo que el cambio climático mundial fuera debatido y examinado en el contexto de los derechos humanos, que muchos gobiernos, en particular en los países desarrollados, se plantean muy seriamente.

Después de dos años de preparativos, yo y otros 62 Inuit del Canadá y Alaska presentamos una demanda el pasado mes de diciembre. Creemos que la Declaración Americana de los Derechos y Deberes del Hombre, de 1948, respaldada por la Comisión Interamericana sobre Derechos Humanos, puede representar para nosotros un medio eficaz en defensa de nuestra cultura y forma de vida. No pedimos a los Estados Unidos y al mundo que dé un paso atrás desde el punto de vista de la economía. Lo que decimos es que los gobiernos deben desarrollar sus economías utilizando tecnologías adecuadas que limiten significativamente las emisiones de gases de efecto invernadero. Los Inuit y otros pueblos septentrionales se encuentran en peligro porque algunos, con ayuda de ciertas empresas, adoptan una perspectiva a corto plazo.

Mi objetivo es educar y alentar a la comunidad mundial a participar en el combate contra las amenazas mundiales. Con nuestro trabajo, hemos conseguido dar prioridad a la dimensión humana de este problema. Hemos cambiado el planteamiento internacional: las áridas discusiones técnicas han dejado paso a debates sobre valores humanos y derechos humanos, y las conferencias de las Naciones Unidas tienen una nueva vitalidad, un sentimiento renovado de urgencia. Lo hicimos recordando a personas de lugares muy lejanos que los cazadores Inuit que caen en las aguas heladas debido a la disminución de la capa de hielo están relacionados con los automóviles que ellos conducen, las industrias a las que prestan apoyo y las políticas que deciden aprobar y aplicar.

Nuestra labor no ha sido agresiva ni polémica. Intentamos entablar contactos, no atacar. El mensaje Inuit es un 'regalo', un acto de generosidad de una cultura antigua, todavía firmemente vinculada con el medio ambiente natural, para un mundo urbano, industrial y moderno que ha perdido en buena parte esa vinculación.

Inicialmente, la Comisión decidió no "proceder por el momento" con nuestra petición. Ante nuestra insistencia, decidió celebrar una audición sobre los aspectos jurídicos del cambio climático y los derechos humanos. Fue un momento verdaderamente histórico para nosotros y para el mundo.

Los Inuit vivimos en el Ártico desde hace milenios. Nuestra cultura y economía son un reflejo de la tierra y de todo lo que ella nos da. Estamos vinculados con la tierra y en ella radica nuestra manera de entender quiénes somos nosotros, nuestros conocimientos y nuestra sabiduría tradicionales. Nuestra lucha por prosperar en las condiciones más difíciles nos ha dado la perspectiva que necesitamos para sobrevivir en el mundo moderno. Esta perspectiva — una visión humana respetuosa que tiene en cuenta las vinculaciones con todas las cosas — debería orientar el debate sobre el cambio climático. ¿No es el hecho de que la población mundial haya perdido la conexión entre ellos y sus vecinos, entre sus acciones y el medio ambiente, lo que hace que tengamos que enfrentarnos al problema del cambio climático?

Nos adaptaremos lo mejor que podamos. Pero estoy firmemente convencida, como muchas otras personas con profundo conocimiento de esta materia, de que tenemos un margen de oportunidad en los próximos 10 – 15 años para introducir cambios eficaces en nuestra forma de vivir como comunidad mundial. Hay todavía tiempo para evitar que se haga realidad la lúgubre previsión de la ACIA de que la caza desaparecerá en la generación de mi nieto.

Debemos constituir una comunidad mundial y comprender nuestra humanidad compartida, a fin de responsabilizarnos y tomar medidas inmediatas para hacer frente a este problema decisivo de nuestro tiempo. 

El cambio climático no es sólo una cuestión ambiental; es también un tema importante en el contexto del desarrollo. La magnitud de los grandes cambios climáticos y ambientales relacionados con el calentamiento atmosférico a lo largo de pasado siglo ha rebasado los límites de la variabilidad natural y ahora plantea una gran amenaza para la supervivencia de la humanidad y el desarrollo social y económico sostenible. Se ha convertido en un importante desafío para todos los habitantes de nuestro planeta.

Ha tenido también grave repercusión en el clima y el medio ambiente de China y ha representado desafíos para su desarrollo. Por ello, una respuesta adecuada al cambio climático es parte inseparable de los esfuerzos por lograr la armonía entre el hombre y la naturaleza y por construir una sociedad armoniosa.

Las últimas conclusiones de la contribución del Grupo de Trabajo I del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático a su Cuarto informe de evaluación revelan una clara subida de la temperatura superficial media mundial, una elevación constante del nivel del mar y una reducción ininterrumpida de la cubierta de nieve en la mayor parte de las zonas del hemisferio norte, todo lo cual revela una tendencia de calentamiento mundial. De 1906 a 2005, la temperatura media de la superficie mundial subió 0,74°C (dentro de un intervalo comprendido entre 0,56°C y 0,92°C). Las temperaturas medias del hemisferio norte durante la segunda mitad del siglo XX tenían grandes probabilidades de ser más elevadas que en cualquier período de 50 años de los últimos 500 años, y serían probablemente las más elevadas de al menos los últimos 1.300 años.

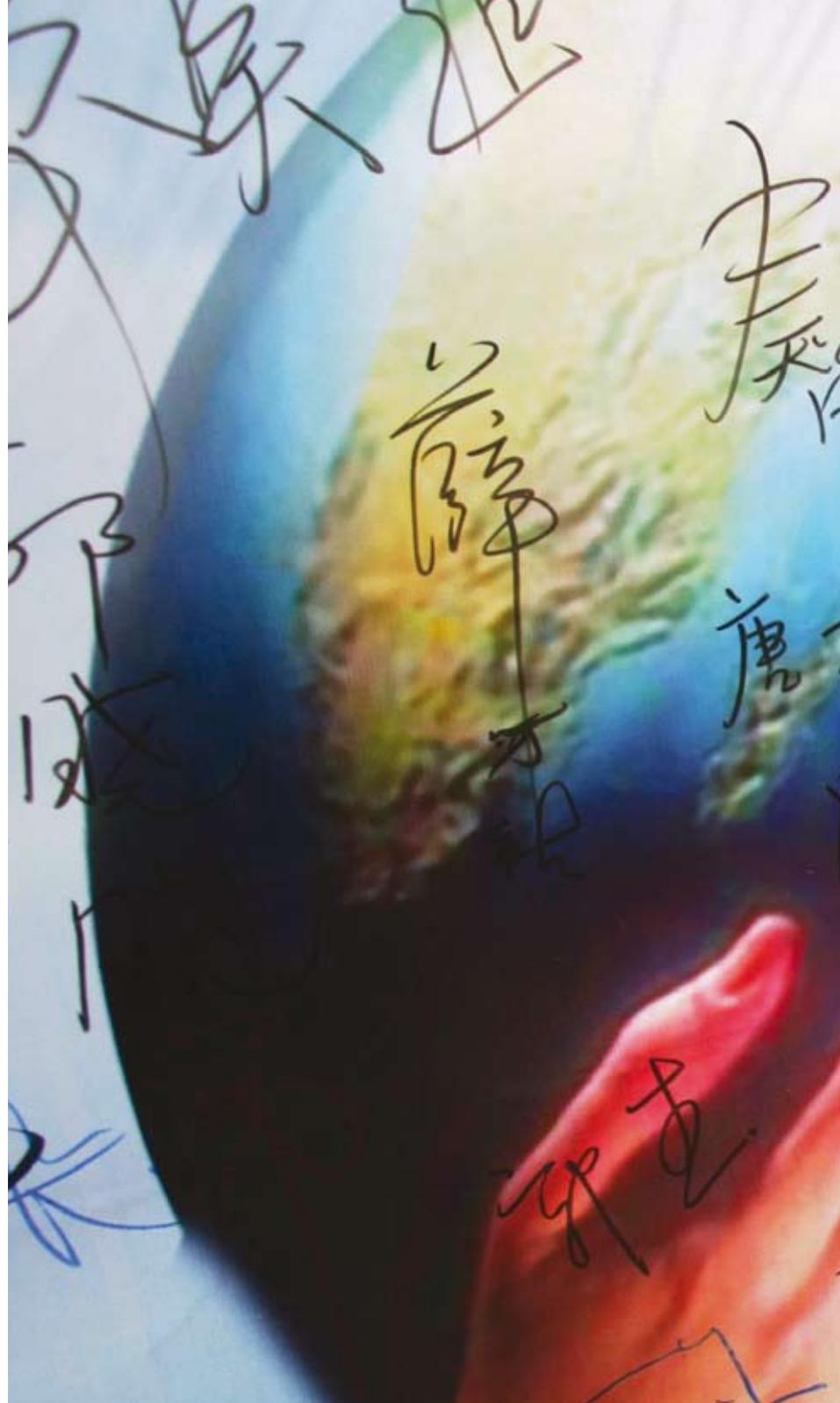
En el contexto del calentamiento mundial, el clima y el medio ambiente en China han sufrido también cambios significativos y profundos. Este país, como otras partes del globo, registrará un aumento constante de las temperaturas en el futuro. Se producirán también cambios en la pauta de las precipitaciones.

En los últimos 100 años, la temperatura anual media de la superficie terrestre de China ha subido significativamente: entre 0,5°C y 0,8°C. El año 2006 registró la más alta temperatura anual media en el conjunto del país desde 1951, y la temperatura invernal media fue la segunda más alta en ese mismo período, después de la de 1998.

Las proyecciones sobre el cambio climático futuro indican que la temperatura superficial de China subirá probablemente en forma apreciable en los diferentes escenarios de emisiones durante los próximos 20-100 años. Las precipitaciones presentan también una tendencia creciente, aunque con considerables variaciones en el tiempo y el espacio. China septentrional tendrá también más días con precipitaciones, mientras que las lluvias serán más intensas en el sur del país. En algunas zonas podrían aumentar las precipitaciones excesivamente intensas.

En los cinco últimos decenios, China ha experimentado también un cambio dramático tanto en la frecuencia como en la intensidad de los episodios atmosféricos y climáticos extremos, cuyo número y gravedad no dejan de aumentar. En 2006, registró un buen número de episodios climáticos extremos sin precedentes, entre ellos los siguientes: la alta temperatura y la sequía que castigaron a Chongqing y Sichuan; el tifón "Saomai", el más violento desde 1951, en la Provincia de Zhejiang; la grave sequía que asoló el norte de China, y una precipitación de 330.000 toneladas de polvo en Beijing en sólo una noche. El calentamiento climático aumenta también el riesgo de incendios forestales en las regiones secas y áridas, y el año pasado provocó los incendios más graves registrados en el noreste de China desde 1987.

Las temperaturas máximas y mínimas diarias de China subirán en el futuro. El número de días extremadamente fríos probablemente disminuirá, pero es probable que el período caluroso del verano se prolongue, y se producirán



con mayor frecuencia situaciones de temperaturas altas extremas, oleadas de calor y sequías.

El cambio climático aumenta la inestabilidad de la producción agrícola y las pérdidas de cosechas y ganado provocadas por catástrofes meteorológicas. Si no se toman medidas de adaptación, la producción agrícola total de China podría disminuir entre un 5 y un 10% para el año 2030, en términos generales. Se verían particularmente afectados el trigo, el arroz y el maíz.

El cambio climático está dando lugar también a una escasez cada vez más grave de recursos hídricos en China. La escorrentía cuantificada de los seis mayores ríos desde el decenio de 1950 revela un descenso. En China septentrional, algunos ríos están comenzando a secarse y algunas zonas están sufriendo una caída drástica de los recursos de aguas subterráneas. En el futuro, habría un desequilibrio todavía mayor entre la oferta y la demanda de agua, sobre todo en las zonas secas y en el norte y noroeste de China.



china

cambio climático y desarrollo

por Qin Dahe

El cambio climático podría tener una fuerte repercusión en proyectos de gran envergadura, lo que representaría riesgos cada vez mayores para su funcionamiento en condiciones de seguridad. Por ejemplo, podría incrementar las precipitaciones en los tramos superiores de la cuenca del río Yangtsé, lo que probablemente daría lugar a desastres geológicos como lavas torrenciales y avalanchas en la zona de captación de la presa de las Tres Gargantas. El calentamiento previsto de la meseta de Qinghai Tíbet podría degenerar todavía más el permafrost en las zonas próximas a su ferrocarril, con lo que se desestabilizarían algunos segmentos del enlace ferroviario.

Los impactos del cambio climático en los sistemas naturales y ecológicos de China –y en su economía y sociedad– se reflejan también en otras facetas, como la contracción de la superficie de los lagos, la disminución del nivel del agua, la reducción de los humedales, la degradación de los pastizales, el avance de la desertificación, los daños sufridos por la biodiversidad y la

degradación de los ecosistemas marinos, con inclusión de los manglares y los arrecifes de coral.

El cambio climático representa una amenaza terrible pero real para la economía de China y su sociedad, amenaza que probablemente se prolongará, y se agravará con el tiempo. El gobierno chino concede gran importancia a la protección climática y ha adoptado varias medidas para hacer frente a este problema. En un período propenso a las catástrofes contingentes, extremas y prolongadas, la prevención y la mitigación son exigencias cada vez más imperativas. Es necesario responder activamente, y combatir los desastres climáticos extremos con un sistema sólido de respuesta de emergencia y una mejor protección climática, ecológica y ambiental, para que sea posible contribuir debidamente a la aplicación del “concepto de desarrollo científico”, con el fin de crear una sociedad armoniosa, orientada a un desarrollo económico mejor y más acelerado y hacia el desarrollo socioeconómico sostenible de China. 

nieve, hielo y vida

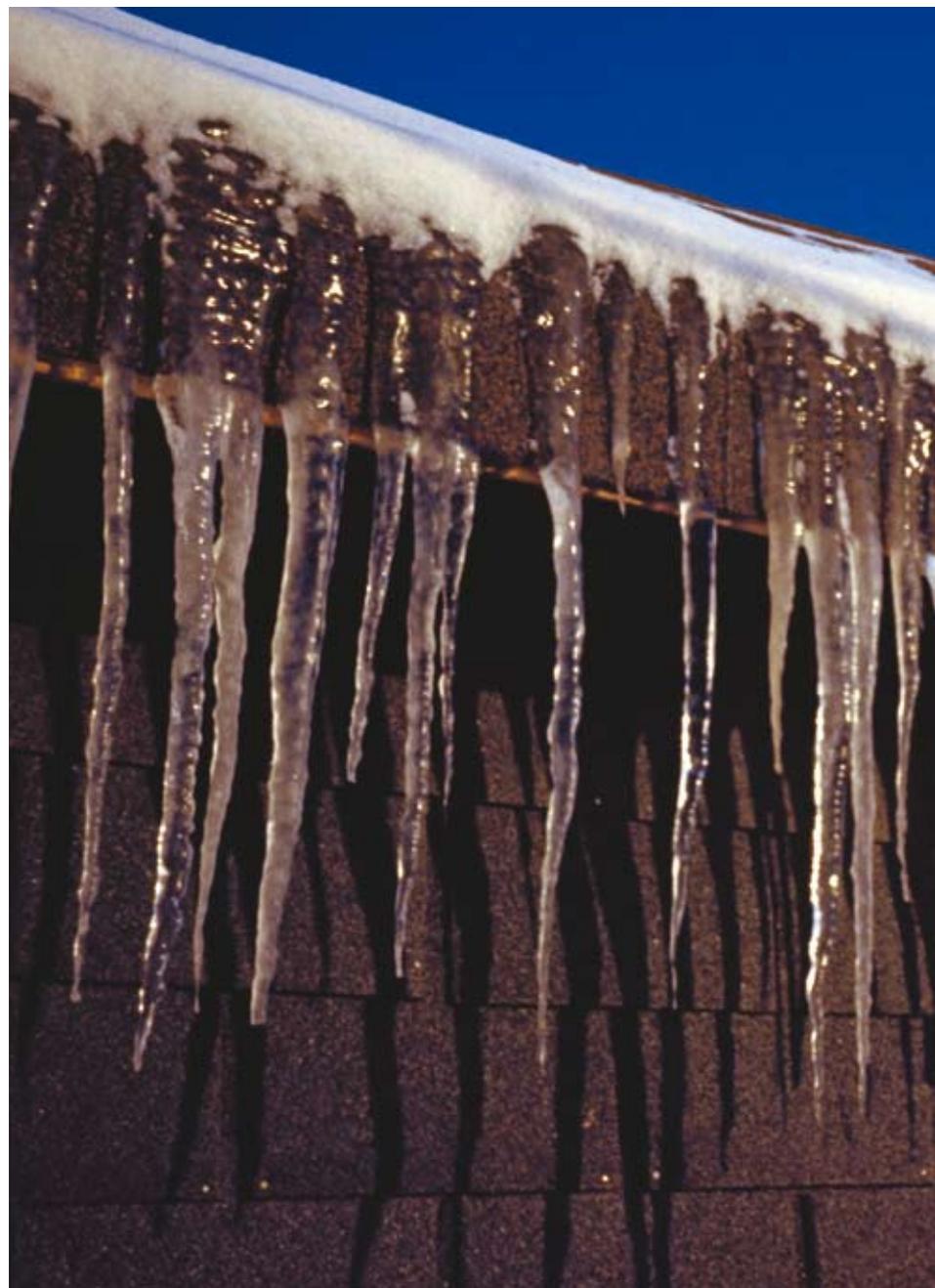
Los ríos de América del Sur aportan el 35% de los recursos hídricos superficiales del planeta. No obstante, la nieve y el hielo representan todavía un importante suministro adicional de agua, haciéndola llegar a los valles montañosos y a las regiones áridas y semiáridas adyacentes. Los glaciares de montaña de los Andes y la plataforma de hielo de la Patagonia son una fuente de agua para el caudal de los ríos, los lagos y los embalses. Los ríos que desembocan en el Océano Pacífico tienen un notable régimen estacional, alimentado por la nieve y el hielo derretidos a finales de primavera y a lo largo del verano. El paisaje de la costa del Pacífico seco, casi desértico, que se extiende desde el ecuador hasta el centro de Chile, y el Altiplano del Perú y Bolivia, dependen, en gran medida, del agua procedente del deshielo.

En el extremo austral de América del Sur, desde el paralelo 29° hacia el sur, el clima es seco y árido en la vertiente oriental de los Andes, al sur de los ríos Negro y Colorado. Debido a la escasez de las precipitaciones, sus ríos dependen del deshielo de los glaciares y de la importante plataforma de hielo que se encuentra entre los paralelos 48° y 52° de latitud sur. Aunque la precipitación es aquí más abundante, la nieve derretida contribuye también al caudal de los ríos de la Patagonia septentrional. Las regiones económicamente ricas de Cuyo, en la Argentina centro-occidental, y del centro de Chile — donde se asientan grandes poblaciones urbanas e importantes actividades en los sectores de la agricultura, el cultivo de frutas (sobre todo viñedo), la hidroelectricidad y la industria — dependen también fundamentalmente del agua procedente de la nieve y el hielo derretidos. De hecho, los antiguos habitantes de la región, los Huarpes, conocían esa zona con el nombre de Cuyum, que significa 'Desierto del infierno'. La actividad humana sólo comenzó a ser viable cuando los migrantes europeos introdujeron el riego, que puso en marcha el desarrollo de la región.

Las civilizaciones precolombinas más avanzadas de la región andina intertropical consiguieron manejar sus recursos hídricos con notables resultados. Las culturas preincaicas más desarrolladas complementaron la escasa y esporádica agua de lluvia y mejoraron los suministros con sabias obras de ingeniería, como la distribución cuantificada del agua de riego y la conexión de las cuencas hidrográficas del Atlántico y el Pacífico, construyendo un canal de 74 km de largo para el trasvase del agua que se encontraba unos 3.000 metros más arriba, en Cumbemayo.

El cambio climático está comenzando a tener ya efectos críticos en las condiciones de vida de las comunidades indígenas de los Andes, en las actividades humanas que dependen del agua y en los ecosistemas naturales. La disponibilidad de agua de deshielo disminuirá progresivamente, lo que perjudicará el desarrollo sostenible. Estudios recientes revelan que los glaciares peruanos pueden desaparecer por completo en los próximos decenios.

El rápido retroceso de los glaciares andinos intertropicales representará también daños para la población local y en particular para las comunidades indígenas del Altiplano de Bolivia, Ecuador y Perú, debido a las avalanchas y a las inundaciones provocadas por las crecidas de los lagos glaciares. Las 19 formaciones montañosas con glaciares del Perú contienen más de la mitad de los glaciares tropicales mundiales, la mayoría de ellos situados en la Cordillera Blanca. Ese peligro es mucho menor en las tierras que se encuentran más hacia el sur, en los Andes patagónicos, donde el retroceso es mucho más lento; aunque la contracción de los glaciares es importante también aquí, no representa los mismos peligros y riesgos.



El mejor uso posible de los recursos y del potencial energético del enorme volumen de agua todavía contenido en los glaciares de las zonas situadas más al sur sería la reubicación de sistemas productivos a los más de 500.000 km² de la plataforma semiárida patagónica. Ello requeriría la conservación de la valiosa diversidad biológica de la región y el desarrollo de la tecnología adecuada, así como el uso prudente y racional de la enorme cantidad de agua tanto superficial como subterránea resultante de la retirada de los glaciares. Podría utilizarse la experiencia del uso agroindustrial de la cuenca alta del Río Negro, que, a partir del decenio de 1930, hizo posible su transformación en el notable exportador de frutas y vinos que es en la actualidad.

El cultivo de cereales, cuyo rendimiento disminuirá en las tierras agrícolas septentrionales de la Argentina, podría trasladarse, con la adaptación prevista,

por Susana Bischoff, Graciela Canziani y Patricia Centurión



© Michael Ochs Archives/Corbis

a la cuenca baja del Río Negro y a las tierras de regadío de otras subregiones patagónicas. El Instituto para el Desarrollo del Valle Inferior del Río Negro está elaborando ya los necesarios estudios de viabilidad. La energía para esta empresa puede ser suministrada por las centrales hidroeléctricas locales y por los constantes vientos del oeste, ya en fase de explotación inicial.

Los episodios del fenómeno El Niño aportarán una importante masa de nieve a los Andes en la zona situada al sur de los 29°. Por ello, es necesario planificar el uso del agua de deshielo, efectuar una selección de las especies de plantas mejor adaptadas al nuevo clima patagónico, promover el desarrollo basado en el manejo integrado del agua y estudios adecuados de suelos y técnicas agrícolas para aprovechar en la mejor forma posible el potencial de esta remota región del mundo.

Todo ello debe complementarse con iniciativas basadas en las nuevas condiciones climáticas en el Océano Austral y Antártico. Ambos están sometidos a los efectos del cambio climático, con repercusiones críticas para los ecosistemas naturales de que depende el futuro de muchas especies. Los cambios ambientales son ya patentes y tendrán graves repercusiones en la cadena alimentaria, basada en el fitoplancton.

La abundancia de krill depende de la temperatura marina y de la disponibilidad de fitoplancton. El calentamiento mundial puede mermar la producción de krill, con lo que se reducirían los suministros alimentarios para los peces y los mamíferos, aves y otras especies marinas. Las pesquerías del Océano Austral constituyen una parte importante de la producción alimentaria mundial, por lo que se necesitan con urgencia programas específicos de investigación y actividades adecuadas de fortalecimiento de la capacidad, así como reglamentos acertados para proteger la vida en el mar.

Como insiste el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático, es urgente la necesidad de mitigar el aumento continuo de la concentración de gases de efecto invernadero en la atmósfera y, al mismo tiempo, elaborar estrategias de adaptación para hacer frente a los efectos del cambio climático. Es necesario planificar y realizar todas las medidas posibles para proteger los ecosistemas naturales de la Tierra.

Los glaciares de América del Sur requieren la intervención inmediata de los gobiernos y las empresas privadas. Es preciso mitigar urgentemente los peligros y riesgos para las poblaciones que dependen todavía del agua de deshielo, y que actualmente sufren los efectos del rápido retroceso de los glaciares de montaña. Al mismo tiempo, convendría aprovechar las condiciones favorables de disponibilidad de agua que disfrutará la meseta patagónica, al menos durante un siglo.

Se necesitan medidas urgentes para proteger la vida y los bienes de quienes están ya expuestos a los desastrosos efectos de las avalanchas y crecidas de los lagos de glaciar, y planificar el uso de los recursos hídricos de los glaciares antes de que puedan llegar a desaparecer en el sur del continente. A su vez, ello requiere planes nacionales adecuados para evaluar las condiciones del clima local, ahora y en el futuro, utilizar la tierra y el agua y programar la reubicación de las especies más gravemente afectadas por el calentamiento en sus hábitats actuales.

La adaptación presenta el desafío más inmediato para los gobiernos y las empresas privadas que planifican el desarrollo sostenible de Argentina y Chile. Una planificación adecuada permitiría utilizar de la mejor manera posible el recurso más crítico de nuestro siglo, el agua, con lo que se salvaguardaría la producción de alimentos mediante un análisis acertado de la productividad del agua procedente de la nieve derretida y el deshielo. Los científicos pueden prever estos nuevos escenarios ambientales, pero son las autoridades quienes deben pasar a la acción.

El objetivo del Día Mundial del Medio Ambiente debe ser no simplemente describir las dificultades resultantes del calentamiento de la Tierra y la consiguiente pérdida de hielo y nieve. Debe establecer también las líneas de acción futura en un planeta que avanza hacia un nuevo sistema climático mundial. 

tsunamis de m

por Basanta Shrestha

Los glaciares del Himalaya, que se extienden a lo largo de 4.000 kilómetros, desde Afganistán en el oeste hasta China y Myanmar en el este, son fuente de vida para cientos de millones de personas que viven en la región montañosa y sus llanuras lindantes. La cadena montañosa más alta del mundo — su nombre surge de la combinación de dos palabras sánscritas, hima (“nieve”) y alaya (“morada”) — consta de más de 30 picos que superan los 7.600 metros de altura y posee la mayor concentración de glaciares fuera de los polos. Esos glaciares, depósitos renovables naturales de agua dulce, constituyen el nacimiento de los principales sistemas fluviales de todo Asia. Al igual que los demás glaciares del mundo, también son un medio único para la exploración científica y el estudio del complejo sistema climático.

En todo el mundo, los glaciares están retrocediendo dada la aceleración del calentamiento de la Tierra, ya que las actividades humanas provocan concentraciones cada vez mayores de gases de efecto invernadero en la atmósfera, y su deshielo es un indicador importante del cambio climático. Según uno de los pronósticos, hasta un cuarto de la masa mundial de los glaciares de montaña de todo el mundo podría desaparecer para 2050 y hasta la mitad podría perderse para 2100. A mayor altura, más pronunciados son los cambios de temperatura, y en varios estudios se ha puesto de manifiesto el hecho de que, en las últimas décadas, los glaciares del Himalaya se han estado deshelando a un ritmo inaudito. Como consecuencia de ello, los regímenes del flujo de agua dulce cambiarán drásticamente y las repercusiones en las reservas de agua potable, la biodiversidad, la energía hidroeléctrica, la industria, la agricultura y los medios de vida serán gravísimas.

En un estudio realizado para el programa de investigación del cambio climático mundial por el Centro Internacional para el Aprovechamiento Integrado de las Montañas (ICIMOD), en asociación con el PNUMA y la Red de Asia y el Pacífico y en estrecha colaboración con las organizaciones nacionales asociadas, se han documentado importantes datos de referencia sobre los glaciares del Himalaya. Se identificaron cerca de 15.000 glaciares que abarcan una superficie total de 33.340 kilómetros cuadrados en Bhután, Nepal y Pakistán y determinadas cuencas fluviales de China y la India. Las observaciones de algunos glaciares por separado indican que, en ciertos casos, las tasas de retroceso se han duplicado desde principios del decenio de 1970, aunque varían según la cuenca de que se trate. Gracias a que en 2001 se publicaron varios estudios sobre Bhután y Nepal, ha aumentado significativamente la conciencia de la comunidad mundial acerca de lo que está sucediendo y sus consiguientes repercusiones.

En un estudio a largo plazo titulado “Inventario de los glaciares de China”, la Academia China de las Ciencias informó de que en los últimos 24 años, el volumen de los 46.928 glaciares nacionales se había reducido un 5,5%, lo que equivale a una pérdida de más de 3.000 km² de hielo. Se ha pronosticado que dos tercios podrían desaparecer para 2050 y que, para 2100, podría no quedar ninguno si el clima sigue cambiando al ritmo actual. Mientras tanto, en un estudio del ICIMOD se concluyó que la superficie glaciaria de la cuenca del Poiqu, ubicada en la región autónoma del Tíbet, había disminuido más del 5% entre 1988 y 2000: algunos glaciares habían retrocedido más de 50 m por año. Asimismo, en la parte del Himalaya de la India, el morro del glaciar Gangotri se había desplazado unos dos kilómetros pendiente arriba entre 1780 y 2001 y sigue retrocediendo a un ritmo alarmante. Y en Bhután, al comparar 66 glaciares que figuraban en un mapa de 1963, mediante una imagen satelital tomada en 1993 se descubrió que los glaciares se habían reducido en un 8,1% y que algunos pequeños habían desaparecido por completo.

Cuando los glaciares retroceden, se forman lagos detrás de las morrenas terminales que quedan expuestas. La mayoría de los lagos de origen glaciario del Himalaya se ha configurado en los últimos cinco decenios. Estos lagos pueden crecer a una velocidad sorprendente: los lagos glaciares Imja Tsho y Tsho Rolpa, ubicados en Nepal, se están ampliando unos 41 m y 66 m por año, respectivamente. Una acumulación tan rápida de agua puede provocar la ruptura repentina de sus inestables presas naturales. En esos casos, se liberan volúmenes enormes de agua y sedimentos en lo que se conoce como inundaciones repentinas originadas por lagos glaciares. En la región ya se han notificado algunas inundaciones de ese tipo; en 1985, el desborde del lago Dig Tsho, en el Parque Nacional del Everest, ubicado en el Nepal, se cobró varias vidas y destruyó caminos, puentes, viviendas, tierra cultivable y una planta de energía hidroeléctrica cuya construcción estaba a punto de terminarse. Las inundaciones futuras podrían tener consecuencias incluso más catastróficas y transformarse en “maremotos de montaña” que, a su paso, pondrían en peligro la vida de millones de personas.

Observar los glaciares del Himalaya empleando métodos convencionales es difícil y problemático habida cuenta de la inaccesibilidad de los glaciares, la altura y lo escarpado del terreno y las rigurosas condiciones climáticas. El tamaño de la mayoría de los glaciares y la distancia a la que se encuentran hacen que la observación y la evaluación dependan en gran medida de las técnicas satelitales. Continuamente se necesitan esfuerzos concertados para observar los glaciares, mitigar los peligros que suponen y facilitar un sistema

Montaña

de alerta anticipada de posibles inundaciones repentinas originadas por lagos glaciales. Dado que los desastres que provocan las inundaciones de este tipo suelen cruzar fronteras, es necesaria la cooperación regional para formular una estrategia coordinada que sirva para hacerles frente y para solucionar los problemas relativos a la ordenación de los recursos hídricos.

Los glaciares del Himalaya son una parte inherente de los medios de vida de la región y su retroceso constituye una prueba irrefutable de la necesidad de tomar medidas urgentes respecto de los problemas acuciantes que provocan el cambio climático mundial. Quizá sea difícil predecir exactamente cómo se derretirán en el futuro, pero no cabe duda de que hay que actuar para prevenir las consecuencias más dañinas. Es necesario que la comunidad internacional tome medidas sin demora para proteger los valiosos recursos naturales de esa región, que ha sido relativamente poco explorada pero que, aun así, es una de las más espectaculares del mundo. 

rentabilidad de la acción

por Linda Fisher

El cambio climático exige acciones concretas. Tenemos ya prueba de su eficacia. Los científicos han observado recientemente que las medidas resultantes del Protocolo de Montreal de 1987 para proteger la capa de ozono de la Tierra han contribuido ya significativamente a proteger el clima: las reducciones de las emisiones de sustancias que agotan la capa de ozono, como los compuestos de clorofluorocarbonos (CFC), han compensado diez años de emisiones mundiales de dióxido de carbono. Ello demuestra el acierto de la comunidad internacional cuando tomó medidas relacionadas con los CFC. Pero, sobre todo, demuestra que podemos tomar medidas concretas en el frente del cambio climático, y que éstas dan fruto.

El desafío del calentamiento mundial es ahora tan grave como la cuestión del ozono con que se enfrentaron los promotores del Protocolo de Montreal, con la diferencia de que el problema actual es mucho más complejo. La necesidad de intervención mundial concreta es también igualmente imperativa, y quizá más debido a que ahora sabemos que funciona. Juntos, debemos formular un planteamiento mundial significativo y coordinado. En DuPont, creemos firmemente en los principios esbozados por la U.S. Climate Action Partnership, alianza de grandes empresas y organizaciones ambientales de los Estados Unidos que, en enero, pidió al gobierno federal que promulgara rápidamente medidas legislativas nacionales enérgicas para conseguir reducciones significativas de las emisiones de gases de efecto invernadero, y por la Mesa Redonda Mundial sobre el Cambio Climático, que, un mes más tarde, instó a los gobiernos a que fijaran metas de base científica para las emisiones de esos gases, determinaran el precio a las emisiones de carbono y formularan políticas orientadas a conseguir la eficiencia energética y la descarbonización en todos los sectores. Alentamos a otras organizaciones a que respalden estos esfuerzos por promover una iniciativa mundial.

Desde hace casi 20 años, DuPont adopta medidas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en sus operaciones distribuidas en todo el mundo. Ha reducido las emisiones de esos gases más del 70% desde 1991, lo que ha permitido ahorrar más de 3.000 millones de dólares en costos energéticos. Ahora hemos establecido nuestros propios objetivos de sostenibilidad, muy ambiciosos, en que

se hace hincapié en nuevas reducciones de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero y en la introducción en el mercado de tecnologías y productos nuevos y eficientes. De esa manera, hemos ampliado nuestros compromisos de sostenibilidad, que no se limitan ya a reducir nuestros efectos ambientales e incluyen objetivos impulsados por el mercado tanto por lo que se refiere a los ingresos resultantes de los productos como a la inversión en investigación y desarrollo directamente vinculada con el crecimiento empresarial, en particular, el desarrollo de productos más seguros y ecológicos para los mercados mundiales.

Estamos desarrollando combustibles avanzados de gran rendimiento y otras alternativas bioenergéticas para ofrecer nuevas opciones a los consumidores, y suministramos ya materiales con prestaciones igualmente elevadas para los paneles solares fotovoltaicos y las pilas de combustible. Estamos estudiando alternativas para los refrigerantes con menor potencial de calentamiento mundial, y el año pasado dimos a conocer el desarrollo de uno de esos productos para el aire acondicionado de los automóviles con el fin de cumplir los nuevos reglamentos de la Unión Europea. Recientemente hemos puesto en marcha la primera membrana respirable para tejados, que, si se utiliza junto con otros productos, crea una especie de caparazón que envuelve la casa, lo que permite ahorrar hasta el 20% en costos energéticos.

Somos muy conscientes de que el tipo de acción concreta que estamos adoptando puede ser también realizado por los abastecedores, los clientes y los consumidores a lo largo de toda la cadena de valor en que nos movemos. Todos debemos intervenir en el frente del cambio climático en la forma más acorde con nuestras empresas, trabajo y estilos de vida. Alentamos el diálogo entre las compañías, la comunidad científica, los gobiernos y los grupos ambientales, y promovemos una acción de alcance universal. DuPont ha asumido su compromiso con una política de cambio climático que es al mismo tiempo ambientalmente eficaz y económicamente sostenible. Si bien las acciones normativas específicas deberán ser todavía objeto de nuevos debates, lo que no es discutible es la necesidad de actuar. A ese respecto, el debate debería declararse cerrado, ya que los resultados iniciales son ya conocidos, y confirman lo que esperábamos: que la acción es rentable. 





premios y eventos

Este año las celebraciones del **Día Mundial del Medio Ambiente** tienen lugar en Noruega — en Oslo y Tromsø. Entre las actividades de las celebraciones en Tromsø figuran un servicio ecuménico oficiado por el Arzobispo Desmond Tutu en la Catedral Ártica con representantes de diferentes cultos; la ceremonia de premiación del Certamen Internacional de Pintura Infantil; y un debate televisivo sobre el tema del deshielo y el cambio climático. El 5 de junio las celebraciones se trasladarán a Oslo con la ceremonia de premiación del Premio Sofía, que en esta ocasión se otorgará al ex Primer Ministro de Suecia, Goran Persson. En horas de la tarde, en el Centro Nobel de la Paz tendrá lugar una muestra de arte sobre el cambio climático organizada por el PNUMA y el Museo del Mundo Natural.

<http://www.wed.npolar.no/world-environment-day-2007/>

día mundial del medio ambiente



El mes de marzo de 2007 fue testigo del inicio del **Año Polar Internacional** de 2007-2008 (API 2007-8), un esfuerzo a nivel mundial con el fin de aumentar la comprensión respecto de la manera en que las regiones polares distantes de la Tierra afectan los sistemas climáticos mundiales. Organizado mediante el Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU) y la Organización Mundial de Meteorología (OMM), el API 2007-8 abarcará más de 200 proyectos, y miles de científicos de más de 60 naciones examinarán una amplia variedad de temas de investigación en los campos de la física, la biología y la sociología. Como parte del API, el PNUMA apoya el ambicioso proyecto Ártico a la Deriva en el que la goleta polar Tara navegará a la deriva durante dos años atrapada en el hielo del Ártico, proporcionando así una plataforma sin precedentes para las observaciones y las investigaciones científicas sobre la manera en que el medio ambiente del Ártico está cambiando, y transmitiendo sus resultados a los científicos, los encargados de formular decisiones y el público en general. El progreso de Tara se puede seguir en las páginas sobre expediciones del sitio web del PNUMA. www.unep.org.



año polar internacional



EL CAMBIO CLIMÁTICO ¿UN TEMA CANDENTE?



preguntas...
DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE • 5 de junio de 2007

cambio climático

El **Día Mundial del Medio Ambiente** (DMMA) fue instituido por la Asamblea General de las Naciones Unidas en 1972 para señalar la inauguración de la Conferencia de Estocolmo sobre el Medio Humano. Otra resolución, aprobada por la Asamblea General ese mismo día, condujo a la creación del PNUMA. El Día Mundial del Medio Ambiente, que se conmemora todos los años el 5 de junio, es uno de los principales vehículos mediante el cual las Naciones Unidas estimula la concienciación a nivel mundial respecto del medio ambiente y potencia la atención y la adopción de medidas de carácter político. La consigna del Día Mundial del Medio Ambiente seleccionada para 2007 es 'El deshielo: ¿un tema candente?' En apoyo al Año Polar Internacional, la consigna del Día Mundial del Medio Ambiente seleccionada para 2007 se centra en los efectos que el cambio climático produce en los ecosistemas y las comunidades polares, así como sus consecuencias en todo el mundo. <http://www.unep.org/wed/2007/english/>

El **Premio Ambiental Goldman** es el mayor premio del mundo mediante el cual se galardona a ambientalistas de base, y concede anualmente 125.000 dólares de los Estados Unidos a galardonados de cada una de las seis regiones continentales habitadas del mundo.

Los ganadores del premio ambiental correspondiente a 2007, dados a conocer el 22 de abril, son:

- América del Norte: Sophia Rabliauskas, 47, Manitoba (Canadá), por procurar la protección temporal del bosque boreal de Manitoba.
- África: Hammerskjöld Simwina, 45, (Zambia), por crear un innovador programa de desarrollo de la comunidad mediante el cual se restablecieron poblaciones de flora y fauna silvestres.
- Asia: Tsetsegee Munkhbayer, 40, (Mongolia): por trabajar con organizaciones gubernamentales y de base para cancelar operaciones de minería destructivas a lo largo de las escasas vías fluviales de Mongolia.
- América del Sur y Central: Julio Cusurichi, 36, (Perú), por asegurar una reserva nacional en la distante Amazonia Peruana para proteger ecosistemas de bosques pluviales vulnerables y los derechos de los pueblos indígenas.
- Europa: Willie Corduff, 53, (Irlanda), por detener la construcción de un oleoducto a través de su territorio, aprobado ilícitamente.
- Islas y naciones insulares: Orri Vigfússon, 64, (Islandia), por servir de intermediario en la adquisición de participaciones mayoritarias en derechos de pesca internacionales con gobiernos y empresas en el Atlántico Norte para detener la pesca comercial del salmón.

<http://www.goldmanprize.org/>



premios globo de energía

Tras ayudar a más de 100.000 personas en 18.000 hogares de la India a financiar energía limpia a partir de sistemas fotovoltaicos domésticos, el Programa Indian Solar Loan, representado por el administrador de proyecto, Jyoti Prasad Painuly, ganó un premio **Globo de Energía**. Este premio se otorga anualmente a proyectos en todo el mundo "que utilizan de manera cuidadosa y económica los recursos y emplean fuentes de energía alternativa". El Programa Indian Solar Loan, iniciado en 2003, con el apoyo de la Fundación de las Naciones Unidas y la Fundación Shell, es una modalidad de asociación entre el PNUMA, del Centro Risoe de Energía, Clima y Desarrollo Sostenible del PNUMA, y dos de los grupos bancarios mayores de la India para establecer un mercado de créditos para el consumidor destinados a financiar sistemas solares domésticos (SDS) en el sur de la India, donde la red eléctrica convencional es inexistente o poco fiable. A partir de un pequeño negocio de ingresos basados en efectivo únicamente en 2003, actualmente el mercado del sector fotovoltaico doméstico cuenta con más del 50% de las ventas financiadas por un total de 20 bancos que disponen de redes integradas por más de 2.000 sucursales que ofrecen financiación para sistemas fotovoltaicos domésticos. El PNUMA ha utilizado los resultados satisfactorios del Programa Indian Solar Loan con el fin de ampliar su actividad hacia otras esferas, entre las cuales figuran programas de préstamos para sistemas fotovoltaicos para calentar agua en Marruecos y Túnez, así como otros programas en proceso de elaboración para Argelia, Indonesia, México y Chile. <http://www.unep.org/energy/act/fin/india>.

Con un número de voluntarios estimado en 35 millones de personas procedentes de más de 100 países, la campaña Limpiar el Mundo, es la principal entidad asociada del PNUMA en la tarea de promover la concienciación y la adopción de medidas en materia de medio ambiente a nivel mundial. Cada año la campaña, que alcanza su punto culminante en septiembre durante el fin de semana de **Limpiar el Mundo**, se vincula al tema del Día Mundial del Medio Ambiente, proporcionándose a sus miembros hojas de información sobre las cuestiones de actualidad y enlaces de direcciones electrónicas relativos al PNUMA. Los miembros de la campaña Limpiar el Mundo participan en las actividades del Día Mundial del Medio Ambiente en todos los continentes y, este año, se les alienta a que contribuyan a la Campaña de los Mil Millones de Árboles. www.pnuma.org/billiontreecampaign.

limpiar el mundo





Cambio climático: enlaces útiles

Esta página contiene enlaces a los sitios web de gobiernos, organizaciones internacionales, organizaciones no gubernamentales, empresas, medios de comunicación y otros grupos de todo el mundo que permitirán que usted investigue sobre el complejo fenómeno del cambio climático. A través de nuestro propio análisis de la gran cantidad de información disponible en Internet, hemos recopilado estos enlaces para facilitarle la búsqueda de las fuentes más pertinentes para su investigación. No obstante, Nuestro Planeta no respalda los puntos de vista de los enlaces proporcionados ni puede garantizar la precisión de la información que se publica en esos sitios. Nos proponemos simplemente brindarle una amplia gama de opiniones y perspectivas

conozca los hechos

www.ipcc.ch/

El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) fue creado por la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y el PNUMA para evaluar la información científica, técnica y socioeconómica pertinente que permita comprender el cambio climático, sus posibles efectos y las posibilidades de adaptación y mitigación.

www.grida.no/climate/vital/

Los Gráficos Vitales sobre el Clima, creados por UNEP/GRID-Arendal, brindan información gráfica clara y sencilla sobre el cambio climático, basándose en los informes de evaluación del IPCC, destinada a científicos, encargados de formular políticas, educadores y el público.

unfccc.int/

Los esfuerzos mundiales para revertir el calentamiento de la tierra reduciendo o contrarrestando las emisiones de gases de efecto invernadero se basan en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático y su Protocolo de Kyoto.

www.unep.org/themes/climatechange/index.asp

El sitio web sobre cambio climático del PNUMA proporciona información sobre la labor del PNUMA en materia de cambio climático y enlaces a los sitios de los socios del PNUMA.



en francés

www.greenfacts.org/en/climate-change-ar4/index.htm

Este sitio ofrece un resumen del informe 2007 del Grupo de Trabajo I del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático. También permite a los lectores elegir el grado de detalle que mejor se adapte a sus necesidades.

www.ecologie.gouv.fr/rubrique.php?id_rubrique=960

El sitio Web del Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible de Francia brinda información detallada sobre cuestiones relacionadas con el cambio climático.

www.changement-climatique.fr

Este sitio, que fue creado por el Consejo Económico y Social, ofrece un blog para que científicos, expertos y el público intercambien ideas sobre el cambio climático.

mineco.fgov.be/energy/climate_change/home_fr.htm

Este sitio contiene documentos que tratan de explicar los aspectos económicos y científicos del cambio climático. En la sección para docentes se incluye un cuestionario sobre el cambio climático.

www.ec.gc.ca/default.asp?lang=En&n=6EE576BE-1

Environnement Canada, el sitio Web de los organismos ambientales del Canadá, ofrece una reseña detallada del enfoque múltiple que ha adoptado ese país en la lucha contra el cambio climático.

ec.europa.eu/environment/climat/campaign

La campaña de la Comisión Europea Tú controlas el cambio climático ayuda a las personas a contribuir a la lucha contra el cambio climático.

www.unep.org

Google Earth da a conocer las oficinas del PNUMA. ¿Alguna vez se preguntó cómo es la sede del PNUMA en Nairobi? ¿O dónde se encuentran ubicadas las nuevas oficinas del PNUMA en Ciudad de Panamá o en París? ¿Y cuáles son las iniciativas del PNUMA en el Japón? Gracias a la tecnología de Google Earth y Google Maps, el PNUMA ahora ha facilitado la búsqueda de cualquiera de sus oficinas en todo el mundo. Con Google Earth, los usuarios de Internet pronto podrán embarcarse en misiones virtuales a la secretaría del PNUMA o cualquiera de sus oficinas regionales, oficinas fuera de la sede o centros de colaboración con tan sólo descargar un pequeño archivo de www.unep.org. En su mundo virtual, los usuarios encontrarán logotipos del PNUMA y, al hacer clic sobre cualquiera de ellos, podrán acceder a la oficina de ese lugar y obtener la dirección y la información general y de contacto de esa oficina. Según el grado de detalle de las imágenes tomadas por satélite, los usuarios tal vez puedan incluso agrandar en pantalla el edificio exacto donde está ubicada la oficina.

www.unep.org/wed/2007

Información sobre el tema del Día Mundial del Medio Ambiente 2007: "El deshielo: ¿Un tema candente?" y detalles sobre la manera de planificar actividades relativas a ese día o participar en ellas en todo el mundo.

forme parte de la solución

www.stopglobalwarming.org/

"No existe causa más importante que salvar nuestro planeta. Este es un movimiento acerca del cambio, como personas, como país y como comunidad mundial. Todos contribuimos al calentamiento mundial y todos debemos formar parte de la solución."

www.avaaz.org/en/climate_action_g8/

"Ante los problemas mundiales apremiantes la gente está empezando a actuar". Avaaz presentó las primeras 100.000 firmas de una petición relativa al cambio climático en la reunión de ministros del medio ambiente de los países del G-8 celebrada en marzo y está reuniendo más firmas para la cumbre de líderes del G-8 donde, según Angela Merkel, Canciller de Alemania y presidenta del G-8, se dará prioridad al tema del cambio climático.

www.carbonfund.org

"Reduzca lo que pueda, compense lo que no pueda". La misión de Carbon Fund es lograr un mundo sin carbono. Su labor consiste en reducir la amenaza del cambio climático haciendo que sea más sencillo y asequible para cualquier persona o empresa reducir su huella de carbono y apoyar los proyectos inocuos para el clima.

www.myclimate.org

The Climate Protection Partnership se basa en el concepto de soluciones voluntarias e innovadoras para la protección del clima y la promoción de fuentes de energía renovables y eficiencia energética. Este sitio contiene una sección de referencia sobre organizaciones y organizadores de eventos que ya están compensando las emisiones de CO₂ con myclimate.org.

www.carbonneutral.com

The CarbonNeutral Company afirma ser una de las principales empresas de consultoría en cambio climático y compensación de las emisiones de carbono del mundo, que ayuda a miles de personas y cientos de grandes empresas a medir, reducir y compensar sus emisiones de CO₂. El sitio contiene enlaces a empresas, compradores de carbono, proyectos de carbono y productos inocuos para el clima.

www.carbonfootprint.com

Carbon Footprint mide la huella que dejan las actividades humanas sobre el medio ambiente en función de la cantidad de gases de efecto invernadero que se producen, medidos en unidades de CO₂. El sitio estimula a los usuarios a tomar tres medidas sencillas: 1) calcular su huella de carbono 2) reducir su huella de carbono 3) compensar su huella de carbono.

enviro-cool

www.global-cool.com

Este nuevo movimiento mundial, que cuenta con el respaldo de personajes famosos, músicos, políticos y empresarios, se propone revertir los efectos del calentamiento mundial pidiendo a mil millones de personas que reduzcan sus emisiones de carbono en una tonelada por año durante el próximo decenio mediante pequeñas tareas, como desconectar su iPod o el cargador de su teléfono celular mientras no los utilizan.

www.ecorazzi.com

"Lo último en chismes sobre el medio ambiente". Ecorazzi es "un canal para transmitir lo último sobre los famosos y su activismo e inspirar el cambio... También resaltamos los esfuerzos humanitarios, las campañas a beneficio, las actividades de recaudación de fondos y las buenas acciones."

www.treehugger.com

TreeHugger se describe como "el principal medio de comunicación dedicado a impulsar la sostenibilidad. Como tenemos debilidad por la estética moderna, procuramos ser un sitio que integra noticias, soluciones e información de productos verdes".

productos

Changing The Present

"Changing the World, One Gift at a Time," <http://ChangingThePresent.org>, permite que, al comprar un regalo, usted proteja un acre de selva tropical, invierta en un programa de saneamiento o promueva la educación ambiental. Usted podrá invertir en investigación ambiental, financiar a un abogado que defienda los derechos sobre la tierra o ayudar a combatir el cambio climático. Eso en materia de medio ambiente solamente. ChangingThePresent tiene algo que ofrecer para casi todas las causas.

ChangingThePresent.org



Plantic



"Changing the nature of plastics" (cambiar la naturaleza del plástico) es el eslogan de Plantic, una empresa de tecnología de materiales biodegradables con sede en Australia. Plantic Technologies ha desarrollado una alternativa completamente biodegradable, hidrosoluble y orgánica a los plásticos convencionales sobre la base de maíz no modificado genéticamente. Uno de sus usos más recientes fue en So Organic Easter Eggs de Sainsbury. Según un artículo de The London Times, el uso de este nuevo embalaje biorresponsable por parte de Sainsbury permitirá ahorrar siete toneladas de residuos que de otro modo irían a un vertedero.

www.plantic.com.au

Eco Kettle

Según el Ministerio de Medio Ambiente, Alimentación y Asuntos Rurales (DEFRA) del Reino Unido: "Si todos hirviéramos sólo el agua que necesitamos para hacer una taza de té en lugar de "llenar" la tetera cada vez que nos hacemos un té, podríamos ahorrar suficiente electricidad para iluminar prácticamente todas las calles del Reino Unido". La Eco Kettle tiene un tanque doble patentado, uno con capacidad para 1,5 litros de agua, junto con un botón medidor que deja pasar cualquier cantidad, desde una sola taza hasta todo el contenido del tanque, a una cámara separada, lo que permite que los consumidores ahorren hasta un 30 por ciento de energía en comparación con una tetera normal. La tetera tiene una resistencia de acero inoxidable oculto de 3 kilovatios, un filtro de sarro lavable y una tapa con traba.

www.ecokettle.com



Smile



El proyecto Sustainable Model in Lighting for Everyone (SMILE), encabezado por Royal Philips Electronics, se propone brindar iluminación accesible, de alta calidad y alto rendimiento energético donde más se necesita. SMILE se basa en dos soluciones de iluminación: un farol portátil recargable y una linterna LED a manivela. En asociación con Development Alternatives, ganadora del premio Sasakawa para el medio ambiente del PNUMA, Development of Humane Action Foundation y MART Rural Solutions, Philips está desarrollando un modelo de negocios que permitirá que las familias iluminen sus hogares sin crear contaminación del aire en espacios cerrados ni correr riesgo de incendios. Este programa, actualmente disponible en cuatro estados de la India, pronto se extenderá a otros ocho. Los productos también benefician a los comerciantes, pescadores nocturnos y niños que estén estudiando en casa.

www.philips.com/About/sustainability/Section-15220/article-16680.html

TracElite



La tala ilícita es un muy buen negocio y una actividad que contribuye en gran medida al cambio climático. Desarrollado por el Tropical Forest Trust, TracElite es un sistema mundial computarizado que registra la madera desde el tocón hasta las tiendas para combatir la tala ilícita y ayudar a los consumidores a elegir productos sostenibles. En virtud de este sistema, probado en Indonesia, a los árboles destinados a la tala legal se les asigna un código de barras único que identifica su tipo y ubicación, que deben llevar a lo largo de todo el proceso desde el bosque hasta convertirse en muebles. Cuando se lee el código de barras, un servidor ubicado en Londres verifica la información. Como el sistema funciona a través de Internet, está siempre encendido. Los mayoristas y minoristas pueden actuar de inmediato para identificar problemas antes de que se fabriquen, embalen y envíen productos con madera de origen desconocido.

www.tracelite.com

Autobús escolar híbrido

El autobús escolar, uno de los símbolos más arraigados de los Estados Unidos, se está reformando gracias a IC Corporation, el principal fabricante de autobuses escolares de los Estados Unidos, y a Enova Systems, uno de los proveedores más importantes de sistemas de propulsión híbrida. Como resultado de una iniciativa denominada Plug-In Hybrid Electric School Bus Project, Advanced Energy, una empresa sin fines de lucro que inició un consorcio de compradores entre distritos escolares, organismos de energía estatales y servicios de transporte escolar, adjudicó 19 autobuses híbridos a estados de todo el país. La nueva tecnología de autobuses híbridos podría reducir las emisiones en un 90%. Y con una ventaja adicional: como los autobuses escolares por lo general no tienen aire acondicionado, los niños suelen abrir las ventanillas cuando hace calor y se exponen a los gases de escape de motores diesel cada vez que el autobús se detiene. El sistema híbrido promete reducir la exposición a partículas de diesel.

www.enovasystems.com/



Iluminación más eficiente



En febrero de 2007, el Ministro de Medio Ambiente de Australia, Malcolm Turnbull, fue noticia en todo el mundo cuando anunció que en su país se eliminarían progresivamente las bombillas incandescentes en un intento por reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. Las bombillas incandescentes amarillas, en uso sin que se las haya modificado desde que se inventaron en el siglo XIX, se reemplazarán con bombillas fluorescentes compactas más eficientes para 2009. Cerca del 95 por ciento de la energía que consume una bombilla incandescente se emite como calor, y no como luz visible. Con una eficiencia de menos del 5 por ciento, una bombilla incandescente tiene una cuarta parte de la eficiencia de una lámpara fluorescente, que es eficiente en un 20 por ciento aproximadamente. Para 2012, la prohibición de las bombillas incandescentes podría reducir en 800.000 toneladas las emisiones actuales de carbono de Australia y disminuir en un 66% los costos de electricidad de los hogares.

<http://www.environment.gov.au/minister/env/2007/pubs/mr23apr07.pdf>

El cambio climático es “el último aldabonazo”, según afirma Peter Garrett. Y él es quien mejor lo sabe, por haber hecho sonar la alarma unas cuantas veces en su época. Cantante del grupo de punk y rock duro Midnight Oil cuya coreografía se asemeja a los movimientos de un poseso, ayudó a sacudir la industria de la música. Como activista en cuestiones de medio ambiente y derechos humanos, ha hecho campaña durante mucho tiempo sobre temas que van desde la extracción de uranio a los derechos de los pueblos indígenas, de los jóvenes sin techo a las selvas tropicales. Y ahora, como político, dedica gran parte de su tiempo al calentamiento de la Tierra.

Garrett nació hace 54 años en Wahroonga, en las afueras de Sydney; creció jugando en el monte que rodeaba su casa y explorándolo, y venció el asma en parte por haber empezado a practicar surf. Afirmó para Nuestro Planeta: “Creo que esas experiencias despertaron en mí el amor por el entorno natural”.

Con apenas veinte años, ayudó a formar un grupo de rock progresivo, que en 1976 se transformó en Midnight Oil. En un principio, el grupo se vinculaba estrechamente a la comunidad de surfistas de Sydney — y la revista Rolling Stone lo describió como “uno de los grupos más significativos que haya surgido en Australia” —, pero luego adquirió renombre tanto por su postura y activismo extremadamente independientes como por su sonido. “Siempre estuvimos interesados en lo que pasaba a nuestro alrededor”, afirma Garrett, “y como escritores y músicos viajamos mucho y pudimos ver que el medio ambiente se estaba deteriorando en todos los lugares por los que pasábamos.”

Sus canciones y discos recogieron los temas sobre los que hacían campaña, aunque el grupo se hizo conocido especialmente por los recitales de protesta y beneficencia.

En 1990,

tocaron sobre un camión frente al edificio del Exxon ubicado en Nueva York y bajo una pancarta que rezaba “Midnight Oil hace que bailes, Exxon Oil hace que nos enfermemos”, como protesta por el derrame de petróleo de Exxon Valdez en Alaska. Montaron protestas similares en la mina de uranio de Jubiluka, en Arnhem Land; en Clayquot, en la isla canadiense de Vancouver, escenario de una batalla épica por el futuro de los bosques pluviales templados; y contra la contaminación atmosférica en São Paulo, Brasil.

Garrett señala que muchos otros artistas se adhirieron a causas ambientales, pero afirma: “Creo que fuimos parte del cambio de actitud hacia el medio ambiente que empezó a cobrar importancia a principios del decenio de 1990, así que tal vez, de alguna manera, nuestra música se convirtió en la banda sonora de ese período”.

Pero quizás el golpe más eficaz de Midnight Oil llegó en la ceremonia de clausura de los Juegos Olímpicos de 2000, celebrados en Sydney, cuando los miembros del grupo salieron a escena vestidos con ropas que decían “Perdón”, a modo de disculpa por la “generación robada” de niños indígenas sustraídos de sus padres por organismos gubernamentales y misiones religiosas en los primeros siete decenios del siglo XX. Como señala Garrett: “Hay un vínculo muy importante entre el estado del medio ambiente y la capacidad de los pueblos indígenas de contar con medios de vida productivos y poder opinar sobre lo que pasa en su comunidad”.

Garrett fue dos veces presidente de la Australian Conservation Foundation, y durante sus mandatos la fundación creció mucho en cuanto a su capacidad e influencia, estableció asociaciones con otros grupos de conservación, agricultores y empresas y ganó importantes campañas, incluidas las de la protección de la Antártida y la conservación de la selva tropical de Queensland. En 1984 se presentó como candidato a senador australiano por el Partido para el Desarme Nuclear, que ayudó a fundar, pero finalmente ocupó un escaño en el Parlamento en 2004, como miembro del Partido Laborista. Ahora es Ministro para el Cambio Climático, el Medio Ambiente y el Patrimonio y Ministro de las Artes del Gabinete de la oposición.

“El cambio climático, con su alcance omnipresente y posibles consecuencias, se ha presentado como el último aldabonazo”, sostiene.

“Es una oportunidad que se da una sola vez en una generación, una oportunidad para aprovechar las iniciativas del hombre y construir una economía con baja emisión de carbono que tenga buenas perspectivas para las generaciones futuras.”



Peter Garrett



www.unep.org/ourplanet

