



**Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente  
Oficina Regional para América Latina y el Caribe  
Unidad de Comunicaciones e Información Pública**

UNITED NATIONS ENVIRONMENT PROGRAMME  
PROGRAMME DES NATIONS UNIES POUR L'ENVIRONNEMENT  
PROGRAMA DAS NAÇÕES UNIDAS PARA O MEIO AMBIENTE

## **Comunicado de Prensa**

Referencia: PNUMA/ORPALC- CP 39/2007

4 de junio 2007

**El Deshielo--- ¿Tema Candente? Nuevo informe del PNUMA demuestra lo candente que está.**

**Vidas de billones de personas en todo el mundo se verán afectadas por pérdidas de Hielo y Nieve relacionadas con el cambio climático**

**Tromso/Nairobi,Ciudad de México. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. 4 de junio de 2007.** El futuro de billones de personas en todo el mundo se verá afectado por los cambios en la caída de la nieve, pérdida del hielo oceánico, montañas, lagos y el deshielo en los polos, tal como lo indica un nuevo informe preparado en el marco del Día Mundial del Ambiente.

Es posible que algunos de los impactos sean cambios significativos en la disponibilidad de agua para beber, para la agricultura, la elevación del nivel del mar afectando islas y zonas costeras bajas, y un aumento en el peligro de hundimiento de tierras que se encuentran congeladas actualmente.

Las temperaturas en aumento y el deshielo de tierras congeladas, o 'permafrost', está desencadenando su expansión, y en consecuencia, el surgimiento de nuevos cuerpos de agua en lugares como Siberia.

Esto está causando que el metano emane de la tierra hacia la atmósfera con emisiones tan fuertes que pueden atravesar el hielo.

El metano es un gas de calentamiento global poderoso y nuevos estimados indican que las cantidades que emergen de los llamados lagos thermokast es hasta cinco veces mayor de lo que se suponía anteriormente.

Mientras tanto, menos nieve y hielo marítimo está causando que más calor solar sea absorbido por el suelo y por los océanos polares lo que posiblemente pueda causar un aceleramiento del cambio climático global.

Estos son algunos de los comentarios que algunos expertos temen puedan desencadenar que los cambios climáticos sean mas rápidos y abruptos teniendo un impacto en mayor cantidad de personas, economías y vida salvaje.

Sin embargo, el informe reconoce que muchas comunidades indígenas no tienen los recursos financieros y la tecnología necesaria para poder adaptarse a estos cambios.

---

**Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente**  
**Oficina Regional para América Latina y el Caribe**  
Clayton, Ciudad del Saber - Avenida Morse, Edificio 132  
Corregimiento de Ancón - Ciudad de Panamá, PANAMÁ  
Tel.: (507) 305-3164 (directo) y 305-3100 (conmutador) Fax: (507) 305-3105  
Sitio [www.pnuma.org](http://www.pnuma.org)

---

**SOLO PARA INFORMACIÓN: NO ES UN DOCUMENTO OFICIAL**

Achim Steiner, Sub-Secretario de la ONU, y Director Ejecutivo del PNUMA, señaló el día de hoy: “Este informe puede que sea acerca del hielo y la nieve, pero de igual forma relevante para la gente que vive en el Trópico y climas templados de ciudades desde Berlín hasta Brasilia y de Beijing hasta Boston, como a las personas que viven en el Ártico o en regiones con montañas con capas de hielo”.

“El 2007 es el año en el cual el cambio climático ha salido de la nada en cuánto a lo científico,....El Panel Intergubernamental del Cambio Climático ha concluido que es posible que la cuenta salga en menos de 0.1 por ciento del PIB global anual. Así es que acabar con el cambio climático es la ganga del siglo”, añadió.

“El eslabón que nos hace falta en la voluntad política universal. El informe de hoy, debe darle fuerzas al público en general para poner a sus líderes a trabajar---debería darle fuerzas para preguntar cuánto calor más tenemos que soportar antes de que tomen acciones frente a un tratado justo y transparente para la reducción de emisiones como lo es el Plan de Bali en diciembre”, señaló el Sr. Steiner quien estuvo hablando en el lanzamiento en Tromso.

La Perspectiva Mundial sobre el Hielo y la Nieve, que involucra al PNUMA y a una red de más o menos 70 de los mejores expertos del mundo, se ha compilado en parte con apoyo del Año Polar Internacional (IPY) que va desde el 2007 al 2008.

El costo económico para las comunidades, la subsistencia, industrias e infraestructuras podría ser de cerca de \$950 billones frente al caso de que el nivel del mar aumentara 1 metro más.

Christian Lambrechts de la División de Evaluación y Alerta Temprana del PNUMA dijo que el nuevo informe fue diseñado con el apoyo de IPY en diferentes maneras.

“Esperamos que esta Perspectiva Mundial demuestre que el hielo y la nieve del planeta están íntimamente conectados a toda la vida terrestre y no sólo a aquellos que viven o trabajan en áreas polares y montañosas”, añadió.

Joan Eamer del PNUMA Gris-Arendal del sur de Noruega señaló: “La Perspectiva Mundial es única, en el sentido de que junta las diferentes formas de hielo y nieve que ocurren en el mundo---colectivamente conocidas como criósfera --- y las enlaza con el clima, la naturaleza y la gente en el presente y en el futuro”.

El Sr. Steiner añadió: “Un asunto que se destaca en el informe es la necesidad de mayor certitud con respecto al futuro de las capas de hielo. Hay señales de que se están no solo derritiendo lentamente, sino despedazando, y hasta el día de hoy no entendemos completamente el proceso que está detrás de todo esto”.

“Podemos señalar con confianza que el nivel del mar está aumentando, pero no tenemos la habilidad de predecir cuantas capas de hielo finalmente van a contribuir a que esto suceda en los próximos 10 años, y mucho menos en los próximos 50 años---todo lo que podemos decir es que su potencial para disminuir el nivel del mar dramáticamente es enorme mucho más alto que las predicciones actuales del IPCC”, añadió.

## Nieve

La cubierta de nieve por temporadas es la fuente principal de *runoff* en muchas regiones montañosas---globalmente más de un billón de personas dependen de ella como provisión de agua para uso doméstico, industrial y en la agricultura, incluyendo en algunos casos su uso para la generación de energía hidroeléctrica.

Monitoreos satelitales demuestran que desde finales de 1960, las cubiertas de nieve en el Hemisferio Norte han estado disminuyendo 1.3 por ciento por década.

En la región noroeste del Pacífico Norte de los Estados Unidos y particularmente durante la primavera, es donde más se ve esta disminución. Allí es donde la ‘profundidad’ o cantidad de agua que proviene del hielo derretido ha caído de 50 a 75 por ciento durante las últimas décadas.

Cada vez que la temperatura sube en un grado C°, se predice que la línea de nieve en las montañas subirá por sobre los 120 metros en el caso de Chile y por 150 metros en el caso de los Alpes.

El informe explica, que la disminución en la nieve no será uniforme con algunos modelos climáticos lo predicen, indicando que habrá reducciones de nieve de entre 60 a 80 por ciento en latitudes medias como Europa para final de siglo e incrementos en Siberia y en el Ártico Canadiense al mismo tiempo.

Terreno Congelado o Permafrost y el Aumento de Lagos que emanan Metano

Permafrost o tierra congelada es importante para mantener la estabilidad de edificios e infraestructura. El hundimiento de la tierra es una manifestación de que el permafrost se está descongelando.

Estos suelos también contienen grandes cantidades de gases de efecto invernadero los cuales podrían llegar a la atmósfera como resultado de la expansión del deshielo.

“Se estima que la parte superior del permafrost en ecosistemas boreales y árticos puedan contener cerca de 750 a 950 giga toneladas de carbón orgánico”, señala el informe. Actualmente hay cerca de 750 giga toneladas de carbón orgánico en la atmósfera.

Se espera que el área de permafrost en la China disminuya de 30 a 50 por ciento durante este siglo.

Algunos países ya están adaptando infraestructuras para hacerle frente al deshielo del permafrost proyectado. El diseño del ferrocarril Qinghai-Tibet ya incluye los probables impactos que tendrá un incremento de 2.6 grados C° de temperatura, al incorporar técnicas de enfriamiento.

“Los impactos del cambio climático sobre la estabilidad también se deben considerar en el diseño propuesto para el oleoducto China-Rusia”, señala el informe.

Lagos Thermokast

El informe también hace hincapié sobre el curioso caso de lagos que se están formando en lugares como Siberia como resultado del deshielo de permafrost suturado de hielo. Burbujas de metano, que se estiman que tienen hasta 43,000 años de edad, están emanando y depositándose en la atmósfera.

En Siberia, las cantidades de metano que están emergiendo pueden ser hasta cinco veces mayor de lo que se suponía.

“Si una cantidad significativa de permafrost se calienta y se derrite como esta proyectado, los lagos podrían llegar a emitir diez mil teragramos de metano---una cantidad que excede los 4,850 teragramos de metano que hay actualmente en la atmósfera”, señala el informe.

## **Hielo Marítimo**

La subsistencia de las vidas y culturas de pueblos indígenas de la región costera del Ártico están intrínsecamente unidas al hielo marítimo.

Cerca de cuatro millones de personas, incluyendo las poblaciones indígenas, viven en el Ártico. Los impactos ya se están empezando a sentir. Cazadores en Qequetarsuaq, al oeste de Groenlandia, están reemplazando a su equipo de perros por barcos a motor, debido la falta de hielo sólido.

En general, la extensión del hielo marítimo del norte ha disminuido en un 2.5 por ciento por década en marzo, y cerca de 9 por ciento en septiembre durante el cuarto de siglo pasado. A un poco más del 10.5 por ciento, el mayor declive ha sido en el mar Groenlandia.

En la Antártica el patrón aún no es tan claro con un aumento en su extensión. Como ejemplo de lo anterior se puede indicar que en el Mar de Ross ha habido un aumento del 4.8 por ciento por década, y en el Mar de Bellingshausen, una disminución de 5.3 por ciento por década.

Se espera que la extensión de hielo marítimo en ambas regiones polares disminuya en un cuarto para el año 2100 con la mayor parte del océano Ártico sin hielo durante los meses de verano. Pero el informe también señala los posibles cambios abruptos o que puedan llegar a un Ártico libre de hielo en los meses de verano en 60 años.

## **Glaciares**

Muchos glaciares ya están en retroceso a causa del cambio climático. El informe señala que un aumento de tres grados C° en la temperatura del aire durante el verano podría hacer que los Alpes pierdan aproximadamente el 80 por ciento de su cobertura glaciar.

En áreas con bastante cobertura glaciar como Argentina, la región de la Patagonia en Chile y la región de las Montañas de San Elías en Alaska podría haber un colapso de estos cuerpos de hielo.

La formación de lagos como resultado de los glaciares derretidos y los riesgos de que estos lagos se desborden y causen inundaciones se acentúa. Estos lagos tienen potencial de desbordar 100 millones de metros cúbicos de agua a una velocidad de 10,000 metros cúbicos por segundo en valles vulnerables.

Las regiones montañosas que están en riesgo incluyen a los Himalayas, Tien Shan y los Pamires de Tayikistán además de los Andes y los Alpes Europeos.

Mientras tanto en Asia, la vida de cerca de 2.4 billones de personas---40 por ciento de la población actual---depende de el agua que se derrite de los glaciares de las regiones montañosas de las Himalayas-Hindu Kush, Kunlun Shan, Pamires y Tien Shan durante el verano.

Estos glaciares podrían retroceder hasta en un 40 por ciento e incluso cerca del 80 por ciento para el año 2100 bajo los modelos climáticos actuales con algunas regiones montañosas que están completamente carentes de cobertura glaciar.

Algunos ríos que están en peligro incluyen el Syr Darya, Amu Darya, Indus, Ganges, Brahmaputra, Yangtze y el Huang He o Río Amarillo en donde cerca de 1.3 billones de personas podrían estar en riesgo de escasez de agua y muchos más en riesgo de perder el agua para la irrigación de cultivos al igual que interrupciones en la provisión de agua a industrias y para la generación de energía eléctrica.

## **Hielo de Ríos y Lagos**

Los modelos indican que la continuación del fenómeno del cambio climático podría afectar el tiempo y la magnitud de los deshielos primaverales, afectando el atascamiento de hielo durante la primavera y en consecuencia inundando comunidades. El cambio climático podría reducir estos eventos dramáticos en el norte--- pero esto también podría causar la extensión de humedales en deltas de ríos del Ártico que se están secando y volviendo zonas arbustivas.

También hay preocupación sobre los impactos en los peces y demás biodiversidad y vínculo entre el transporte y la población indígena. Actualmente muchas comunidades remotas utilizan lagos y ríos congelados para la caza tradicional, la pesca y zonas para trampas o para acceder asentamientos humanos más grandes.

### Notas a los Editores

La Perspectiva Mundial sobre el Hielo y la Nieve se lanzó el día de hoy en el Día Mundial del Ambiente 2007 celebrado en Tromso, Noruega. Esto y fotos descargables se encuentra disponibles en [www.unep.org/geo/geo\\_ice](http://www.unep.org/geo/geo_ice)

El Día Mundial del Ambiente, se celebra cada año el 5 de junio, y es uno de los vehículos principales a través del cual las Naciones Unidas impulsa la concienciación a nivel mundial sobre el ambiente y atrae la atención y la acción política. El slogan elegido para el 2007 es el Deshielo – ¿Un Tema Candente? En apoyo al Año Polar Internacional, el tema del Día Mundial del Medio Ambiente elegido para el 2007 se enfoca en los efectos que el cambio climático está teniendo en las comunidades y ecosistemas polares, y sus consecuencias alrededor del mundo.

Las celebraciones principales se llevarán a cabo en Tromso, Noruega, una ciudad con una historia polar viviente en donde se encuentra el centro para investigaciones polares. Las puntos destacados de estas celebraciones incluyen un servicio ecuménico dirigido por el Arzobispo Desmond Tutu en la Catedral Ártica, la ceremonia de premios para los ganadores de la 16ª Competencia Internacional Infantil de Pinturas Ambientales, con premios presentados por el Príncipe Haakon, heredero de la Corona de Noruega, una conferencia científica sobre el tema del cambio climático en la Universidad de Tromso, la ceremonia de los Premios Sophie, y una exhibición de arte como parte del arte y las iniciativas del PNUMA.

Para más información ir a [http://www.pnuma.org/dmma2007/website/dia\\_mundial\\_del\\_medio\\_ambiente\\_2007.htm](http://www.pnuma.org/dmma2007/website/dia_mundial_del_medio_ambiente_2007.htm) o [www.unep.org/wed/2007](http://www.unep.org/wed/2007) y [www.wed.npolar.no](http://www.wed.npolar.no)

El programa completo de eventos (en inglés) se puede encontrar en <http://www.regjeringen.no/en/dep/md/Press-Centre/Press-releases/2007/Invitation-to-the-media-to-attend-the-in.html?id=465903>

Para más información Por Favor Contactar a Nick Nuttall, Vocero del PNUMA al Tel.: +254 20 7623084, Móvil: +254 733 632755, Móvil Alternativo: +254 727 531 253 Correo Electrónico: [nick.nutta@nep.org](mailto:nick.nutta@nep.org)

En América Latina y el Caribe:

[Rody.onate@pnuma.org](mailto:Rody.onate@pnuma.org)