

DOSSIER INFORMATIVO

Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático de las Naciones Unidas

Noviembre 2007

En octubre de este año, la importancia del trabajo científico del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC) de la ONU se reconoció concediéndole el Premio Nobel por la Paz.

El comité dijo que el premio fue concedido al IPCC por "los esfuerzos para construir y difundir un mayor conocimiento acerca del cambio artificial del clima, y por asentar las bases sobre las medidas necesarias para contrarrestar tal cambio"¹.

QUÉ ES EL IPCC

En 1988, la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) crearon el Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC). La misión de este Grupo es evaluar de forma exhaustiva, objetiva y transparente la mejor información científica, técnica y socioeconómica disponible sobre el cambio climático en todo el mundo.

El IPCC está abierto a todos los países miembros del PNUMA y de la OMM, y se reúne en sesiones plenarias una vez al año aproximadamente. Estas sesiones se realizan en los seis idiomas oficiales de las Naciones Unidas y asisten centenares de representantes de Gobiernos y organizaciones participantes. En ellas se decide la estructura del IPCC, los principios, el programa y los procedimientos de trabajo. También se elige al Presidente y al equipo de la oficina.

Este Panel Intergubernamental, formado por más de 2.500 científicos, es el encargado de proporcionar 'la política pertinente' pero no 'la política preceptiva'. El papel del IPCC es el de aconsejar a los responsables de tomar decisiones políticas y proporcionar información, pertinente y fiable, sobre el cambio climático. Aunque no realiza ninguna investigación científica por sí mismo, revisa miles de publicaciones científicas relativas a este campo. Se esfuerza por estudiar toda la literatura publicada y resume el 'estado del conocimiento' en lo relativo al cambio climático en los Informes de Evaluación que se publican cada cinco años generalmente. **Estos informes han llegado a ser obras de consulta extensamente utilizadas por los responsables políticos, los científicos, otros expertos y estudiantes.** El IPCC produce también una variedad de otros informes a petición de los gobiernos interesados, las organizaciones intergubernamentales o los tratados internacionales. Todos los científicos y expertos involucrados en la producción y revisión del trabajo del Panel lo hacen de forma voluntaria y sin ánimo de lucro.

¹ El premio será entregado al IPCC – y al Ex-vicepresidente de EEUU Al Gore - el lunes 10 de diciembre, coincidiendo con el décimo aniversario del Protocolo de Kioto.

CÓMO TRABAJA EL IPCC

El Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático de la ONU está dividido en tres grupos de trabajo:

- **Grupo de Trabajo I:** *Valora los aspectos científicos del sistema climático y el cambio climático.* Informa sobre lo que sabemos acerca del cambio climático, si está sucediendo, por qué y a qué velocidad.
- **Grupo de Trabajo II:** *Valora la vulnerabilidad de los sistemas socioeconómicos y naturales al cambio climático, las consecuencias negativas y positivas del cambio climático, y de las opciones para adaptarse.* Es decir, observa qué grado de cambio climático impactará en las personas y en el medio ambiente, y qué cambios podrían reducir sus impactos.
- **Grupo de Trabajo III:** *Valora las opciones para limitar los gases de efecto invernadero, las emisiones y otros modos de mitigación del cambio climático.* Su labor consiste en examinar las posibilidades y maneras disponibles que tenemos para detener el cambio climático inducido por el ser humano, o por lo menos disminuirlo.

Cada grupo de trabajo tiene **dos copresidentes**, uno de un país industrializado y otro de un país en vías de desarrollo, y una unidad técnica de apoyo. Las actividades del IPCC, inclusive los costes de viajes para expertos de países en desarrollo y de países con economías de transición, se financian a través de contribuciones voluntarias de Gobiernos. La OMM, el PNUMA y la Convención Marco de Naciones Unidas para el Cambio Climático (UNFCCC) proporcionan apoyo adicional.

CÓMO SE ELABORAN LOS INFORMES DE EVALUACIÓN DEL IPCC

Los Informes de Evaluación del IPCC constan de varios volúmenes y proporcionan información científica, técnica y socioeconómica sobre el cambio climático: sus causas, los impactos, la adaptación y vulnerabilidad, y las opciones de mitigación. Cada uno de los tres grupos de trabajo incluyen un resumen para los responsables de la toma de decisiones políticas (Summary for Policy Makers, SPM), publicado en todos los idiomas oficiales de Naciones Unidas. Este documento está redactado de forma que puede ser entendido por personas no especializadas.

Los informes del Panel están escritos por equipos de autores, nombrados por Gobiernos y organizaciones internacionales, y escogidos para una tarea específica según sus conocimientos, práctica, experiencia y habilidad. Un gran número de personas de todo el mundo está implicado en el diseño de los informes, junto con muchas más que toman parte en el proceso de la revisión. Cerca de 1.000 expertos de todo el mundo estuvieron implicados en redactar el Tercer Informe de Evaluación en 2001 y casi 2.500 contribuyeron a su revisión.

El IPCC empieza generalmente una nueva evaluación desarrollando un esquema general. Se consulta a los responsables de tomar las decisiones políticas y otros usuarios para identificar los asuntos políticos claves y pertinentes. Después de que se apruebe el esquema, los equipos de autores

principales, que deben incluir a expertos de todas las regiones y representar una gama de habilidades científico-técnicas, se reúnen para cada capítulo.

Para asegurar la credibilidad y transparencia, los informes del IPCC pasan por un proceso riguroso, de dos etapas, científica y técnica. Para la primera revisión, los borradores son enviados a especialistas con conocimiento, experiencia y publicaciones significativas en el campo que corresponde. Entonces, los borradores son revisados y distribuidos a los Gobiernos y a todos los autores y críticos expertos. Después de tener en cuenta sus comentarios, los borradores finales son presentados al pleno para la aceptación de su contenido.

Los SPM se preparan al mismo tiempo que el informe principal y son examinados simultáneamente por los expertos y los Gobiernos. Su aprobación en reunión plenaria se hace línea por línea, con el consentimiento de los autores principales, para asegurarse de que son coherentes con el informe científico-técnico en que se basan.

CUARTO INFORME DE EVALUACIÓN (AR4)

Durante 2007 el Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC) ha comunicado los tres informes elaborados por los grupos de trabajo y, junto con el Informe de Síntesis, compondrán el Cuarto Informe de Evaluación sobre el Cambio Climático (AR4). El IPCC se reunirá del 12 al 17 de noviembre en Valencia para finalizar este último informe.

Cambio climático 2007: Los fundamentos de la ciencia física (publicado en febrero de 2007), es el título del documento emitido por el Grupo de Trabajo I en el que se valora el conocimiento científico actual de los orígenes naturales y humanos del cambio climático, los cambios observados en el clima y las proyecciones para su cambio futuro.

Con un mayor grado de confianza que las evaluaciones anteriores, este informe expresa que la mayor parte del calentamiento observado durante el medio siglo pasado ha sido causado por actividades humanas (con un 90% de certeza) y que el calentamiento del sistema climático es real e inequívoco. Su principal conclusión es que si no se hace nada para reducir las emisiones, el planeta se calentará dos veces más en las próximas dos décadas que si hubiéramos estabilizado los gases de efecto invernadero según los niveles de 2000.

El rango mayor previsto para el aumento de la temperatura (comparado con la era preindustrial) es entre 1,1 y 6,4°C y la mejor estimación, que refleja el punto central de los escenarios de emisiones máximo y mínimo, son de 1,8 a 4,0°C. El IPCC ha descubierto que es probable que en el futuro los ciclones tropicales (los tifones y los huracanes) lleguen a ser más intensos. Puede que tengan velocidades pico de los vientos más altas y que se den precipitaciones más intensas asociadas con mares tropicales más tibios. Hay una probabilidad mayor al 90% de que lleguen a ser más frecuentes momentos de calor extremo, olas de calor más largas, y que haya mayor número de precipitaciones intensas. El Grupo de Trabajo II presenta en **Impactos, Adaptación y Vulnerabilidad** (abril de 2007) un análisis detallado de los impactos observados y proyectados en el medio humano y natural en respuesta al cambio climático actual y proyectado. También trata la vulnerabilidad así como medidas para la adaptación en los principales sectores y regiones.

Se asegura que el calentamiento ocasionado por las actividades humanas probablemente ha tenido un impacto discernible a nivel global sobre muchos sistemas físicos y biológicos. Añade que muchos sistemas naturales en todos los continentes y algunos océanos están afectados por el cambio climático regional y el aumento de las temperaturas.

En las próximas décadas el número de personas en riesgo de padecer escasez de agua aumentará de decenas de millones a miles de millones, mientras que la reducción proyectada para la capacidad de producción de alimentos en las partes más empobrecidas del mundo podría traer más hambre y miseria y minar el logro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio.

La pérdida de glaciares en Asia, Latinoamérica y Europa causará mayores problemas de suministro de agua para gran parte de la población mundial, así como un aumento masivo de inundaciones, crecidas y otros riesgos como los huracanes o la subida del nivel del mar. Esta situación pondrá en riesgo a una inmensa cantidad de personas en los Grandes Deltas asiáticos como el Ganges-Brahmaputra (Bangladesh) y el Zhujiang (Rio Pearl).

La **Mitigación del Cambio Climático**, el tercero de los informes de la serie (mayo de 2007), analiza las opciones de mitigación para los principales sectores a corto plazo y aporta información sobre estas estrategias a largo plazo para varios niveles de estabilización de la concentración. El informe afirma que:

“Los esfuerzos de mitigación de las próximas dos o tres décadas tendrán un impacto relevante sobre las oportunidades de conseguir lograr niveles más bajos de estabilización”, (párrafo 18).

Y muestra que, para mantener el incremento de la temperatura media global entre 2 y 2,4 °C por encima de los niveles preindustriales, se requiere que las emisiones de CO₂ alcancen su máximo en 2015, para luego alcanzar en 2050 entre el 50 y el 80% de reducción sobre los niveles de 2000.

Además, el IPCC dice que demorar las acciones necesarias para reducir las emisiones lleva a menudo a los gobiernos a tomar decisiones a favor de invertir en energías sucias, lo que supone una opción muy contaminante cuyo cambio posterior es muy difícil y costoso.

"Es a menudo más rentable invertir en la mejora de la eficiencia energética de fin-uso que en aumentar el suministro de energía para satisfacer la demanda energética para servicios. La mejora de la eficiencia tiene un efecto positivo en la seguridad de suministro de energía, en la disminución de la contaminación atmosférica, y sobre el empleo local y regional".

En este documento se indica que las energías renovables tienen un efecto positivo sobre la seguridad energética, sobre el empleo y sobre la calidad del aire generalmente. El IPCC predice que las energías renovables podrían lograr una contribución del 30-35 % al suministro total de electricidad en 2030 y añade que los bosques y la agricultura pueden tener un papel significativo para reducir las concentraciones atmosféricas de CO₂.

Aunque el informe no realiza recomendaciones específicas para los responsables de tomar decisiones políticas, resume un rango de opciones que los políticos deberían considerar para abordar el cambio climático. Estas

sugerencias incluyen eficiencia energética, energía renovable, cogeneración eficiente, eficiencia en el uso de combustibles en automóviles, transporte público, iluminación eficiente, mejora de la gestión de las tierras de cultivo y pasto y reducción de la deforestación.

El **Informe de Síntesis (SYR)** integra y comprime la riqueza de la información contenida en los tres volúmenes mayores anteriores en un documento legible y conciso, explícitamente dirigido a los responsables de formular las políticas de cambio climático.

Es el documento más importante sobre el conocimiento científico acerca del clima que indicará a los gobiernos las líneas a seguir. De éstas dependerán en gran parte las decisiones de los responsables de formular la política de los gobiernos en el futuro próximo.

El SYR proporciona información esencial para las negociaciones de las Naciones Unidas sobre cambio climático. El próximo encuentro sobre clima en Bali (Indonesia) se aplazó hasta diciembre para que el IPCC pudiera completar su informe y, por lo tanto, tener en consideración sus conclusiones en las negociaciones.

Más que un resumen de los tres SPM, puede incluir también material del cuerpo de los informes detallados de los grupos de trabajo completos, más allá del resumen. Está dividido en seis temas diferentes como se explica aquí (en inglés): <http://www.ipcc.ch/activity/ar4outline.htm> .

En Valencia se completará el Informe de Síntesis y su "Resumen para Responsables Políticos". Ambos han sido preparados por los científicos del IPCC y por expertos; han pasado dos series de revisiones, tanto por los gobiernos como por los expertos. El Informe de Síntesis en su globalidad, debe ser adoptado en Valencia, mientras que el "Resumen para Responsables Políticos" será negociado línea por línea en la reunión, y su contenido tiene que ser concordado tanto por los gobiernos como por los científicos del IPCC.