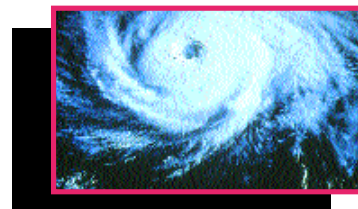


Cambio Climático: La ciencia

Tercer Informe de Evaluación del IPCC

Grupo de trabajo I



Cambio Climático

El Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático¹ (IPCC) fue establecido en 1988 por las Naciones Unidas para conseguir una mejor comprensión del cambio climático y para proporcionar información científica autorizada a los responsables políticos. El IPCC es la principal fuente de asesoramiento científico a los gobiernos sobre cambio climático, su ciencia, impactos y opciones para responder a él, y en él participan unos 150 Gobiernos.

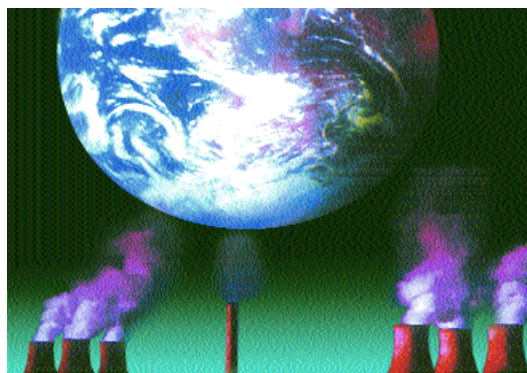
El Grupo de Trabajo I del IPCC se encarga de revisar la última información científica sobre cambio climático. El Grupo de Trabajo II considera los impactos del, y la adaptación al, cambio climático, y el Grupo de Trabajo III aborda la economía de las políticas de cambio climático para responder a este problema.

El Primer Informe de Evaluación fue publicado por el IPCC en 1990, y formó la base científica para la negociación del Convenio Marco de la ONU sobre Cambio Climático, que fue concluido en la Cumbre de la Tierra en Río de Janeiro en 1992. El Segundo Informe de Evaluación fue publicado en 1995, y su conclusión clave fue: "El conjunto de las evidencias sugiere una influencia humana discernible sobre el clima global". El informe fue decisivo en la negociación del Protocolo de Kioto en diciembre de 1997.

El Tercer Informe de Evaluación completo (ciencia, impactos, economía e informe de síntesis) se adoptó en septiembre de 2001 en una sesión Plenaria del IPCC en Londres.

El informe científico del Grupo de Trabajo I fue adoptado por los Gobiernos en Shangai (China) en enero de 2001.

El trabajo de los Gobiernos reunidos en Shangai fue adoptar la evaluación científica preparada por los climatólogos más importantes del mundo, siendo su principal tarea acordar un resumen detallado del informe preparado por los científicos. La redacción del resumen se acordó a pesar de que algunos gobiernos y grupos industriales buscaban descafeinar los descubrimientos científicos del informe.



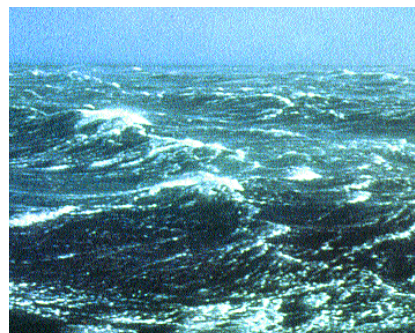
Este informe muestra un diáfano panorama de un mundo que se calienta. Destacan entre las conclusiones del componente científico del Tercer Informe de Evaluación:

- **CAUSA HUMANA:** "Hay nuevas y más fuertes evidencias de que la mayor parte del calentamiento observado durante los últimos 50 años es atribuible a actividades humanas". "La mayor parte del calentamiento observado durante los últimos 50 años es probable que se haya debido al aumento en las concentraciones de gases invernadero".
- **SUBIDA DEL NIVEL DEL MAR:** "Además, es muy probable que el calentamiento del siglo XX haya contribuido significativamente a la subida del nivel del mar observada..." (10-20 cm. en el último siglo).
- **COMBUSTIBLES FÓSILES:** "Unas tres cuartas partes de las emisiones antropogénicas de CO₂ a la atmósfera durante los últimos 20 años son debidas a la quema de combustibles fósiles".
- **CALENTAMIENTO REGISTRADO:** "Globalmente es muy probable que los 1990s fuesen la década más cálida y 1998 el año más cálido del registro instrumental desde 1861".
- **CALENTAMIENTO PREVISTO:** El aumento de temperatura previsto para este siglo ha aumentado de un rango de 1 - 3,5 °C, en el Segundo Informe de Evaluación del IPCC, a 1,4 - 5,8 °C. "**La tasa de calentamiento proyectada es mucho mayor que los cambios observados durante el siglo XX y es muy probable que no tenga precedente durante al menos los últimos 10.000 años...**"
- **METEOROLOGÍA EXTREMA:** Es muy probable que haya un aumento de sucesos meteorológicos extremos, tales como olas de ca-

¹ IPCC: Intergovernmental Panel on Climate Change. También traducido como Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático.

lor, mayores precipitaciones que dan lugar a inundaciones, y temperaturas mínimas más altas y menos días fríos.

- **SEQUÍA:** **Es probable** que haya un aumento del riesgo de sequía en los interiores de continentes de latitudes medias.
- **CICLONES:** **Es probable** que haya un aumento en algunas zonas en las intensidades de viento máximo y precipitación de los ciclones tropicales.
- **TENDENCIAS:** Las tendencias del siglo XX de aumento de temperatura, subida del nivel del mar y mayor precipitación continuarán y se intensificarán en el siglo XXI a menos que se reduzcan las emisiones.
- **SUBIDA DEL NIVEL DEL MAR PREVISTA:** El rango previsto de subida global del nivel del mar durante el próximo siglo está ahora entre 9 y 88 cm., comparado con 13-94 cm. en el Segundo Informe de Evaluación del IPCC.
- **FUSIÓN HIELOS:** Los glaciares y los hielos polares van a continuar fundiéndose, y se mantendrá la disminución de la cubierta de nieve y hielo del hemisferio Norte.
- **EL NIÑO:** "...el calentamiento global es probable que produzca mayores extremos de periodos secos y lluvia intensa y aumente el riesgo de sequías e inundaciones que ocurren con los sucesos de El Niño en muchas regiones diferentes".
- **MONZÓN ASIÁTICO:** "Es probable que el calentamiento asociado con las concentraciones en aumento de gases de efecto invernadero causará un aumento de la variabilidad de la precipitación del monzón veraniego asiático".
- **DURACIÓN:** El cambio climático persistirá durante muchos siglos, debido a la larga vida de los gases invernadero en la atmósfera, sin embargo "cuanto menor sea el nivel al cual se establezcan las concentraciones de CO₂, menor será el cambio total de la temperatura".
- **GROENLANDIA:** "Las capas de hielo seguirán reaccionando al calentamiento climático y contribuirán a la subida del nivel del mar durante miles de años después de que el clima se haya estabilizado. ...Los modelos de capas de hielo estiman que un calentamiento local mayor de 3 °C, si se mantiene durante milenios, conduciría prácticamente a una fusión completa de la capa de hielo de Groenlandia, con una subida del nivel del mar resultante de unos 7 metros..." El calentamiento alrededor de Groenlandia es probable que sea de 1-3 veces el calentamiento medio mundial, que como se indica más arriba se estima que esté en el rango de 1,4 - 5,8 °C, por tanto, un calentamiento de 3 °C alrededor de Groenlandia parece probable dentro del próximo siglo.
- **ANTÁRTIDA:** "Los actuales modelos de la dinámica del hielo sugieren que la Capa de Hielo de la Antártida Occidental podría contribuir hasta 3 metros a la subida del nivel del mar a lo largo de los próximos 1000 años..."



Ante estas conclusiones de los climatólogos y Gobiernos, Greenpeace afirma que se necesita una seria atención de la opinión pública para forzar a los Gobiernos a negociar reducciones reales de las emisiones de gases invernadero y a tomar las firmes decisiones necesarias para transformar la economía mundial, de forma que ésta pase de estar basada en combustibles fósiles a un futuro de energía renovable. Sólo de esta manera podemos evitar los escenarios de calentamiento predichos por los científicos del IPCC en el Tercer Informe de Evaluación, u otros peores.

GREENPEACE

San Bernardo 107, 1° ● 28015 Madrid ● Tfn.: 91 444 14 00
Portaferrissa, 17 ● 08002 Barcelona ● Tfn.: 93 318 77 49
Ses Rafaletes, 13 ● 07015 P. de Mallorca ● Tfn.: 971 40 58 12
Web: www.greenpeace.es ● E-mail: energia@greenpeace.es