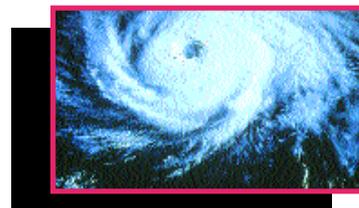


Cambio Climático: Los impactos

Tercer Informe de Evaluación del IPCC

Grupo de trabajo II



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.

En febrero de 2001 los representantes de los gobiernos se encontraron en Génova para negociar y aprobar el Resumen para los Responsables Políticos del Tercer Informe de Evaluación del Grupo de Trabajo II del IPCC, que se encarga de evaluar los impactos, adaptación y daños a la sociedad y a la naturaleza debidos al Cambio Climático.

El Tercer Informe de Evaluación del Grupo de Trabajo I calcula un aumento medio de la temperatura mundial entre 1,4 y 5,8°C para el año 2100 relativo a la temperatura media de 1990; la evaluación del Grupo de Trabajo II no investiga el límite superior de este rango de temperaturas, por lo que los impactos asociados al rango superior de temperaturas estudiado no se reflejan en el informe.

A pesar de ello el informe del Grupo de Trabajo II nos muestra claramente un mundo que va a sufrir las consecuencias del cambio climático que ya se está produciendo: **"Aparecen evidencias de que algunos sistemas sociales y económicos han sido afectados por el incremento reciente en la frecuencia de inundaciones y sequías en algunas zonas"**

Entre las conclusiones del Grupo de Trabajo II del Tercer Informe de Evaluación sobre impactos, adaptación y vulnerabilidad, se destacan:

- **Los cambios previstos ya están en marcha:** "Por las evidencias colectivas, existe una alta certeza de que los recientes cambios de temperatura han tenido impactos discernibles en muchos sistemas físicos y biológicos". "Se han documentado asociaciones entre estos fenómenos físicos y biológicos y los cambios climáticos regionales en ecosistemas de todos los continentes."
- **El aumento de la intensidad y frecuencia de los ciclones tropicales dañará los sistemas naturales y humanos:** "El aumento del nivel del mar y el incremento de la intensidad de los ciclones desplazarían a decenas de millones de personas de las zonas costeras". "Aumentos en sequías, inundaciones y otros sucesos extremos se añadirían a las presiones sobre los recursos de agua, la seguridad alimentaria, salud humana, las infraestructuras".
- "La extensión de los rangos de vectores de enfermedades infecciosas afectaría gravemente a la salud humana".
- "Se prevé una importante extinción de especies de plantas y animales y esto impactaría en la forma de vida rural, turismo y recursos genéticos".
- "El cambio climático exacerbaría los daños a la biodiversidad debidos a los cambios en el uso de la tierra...El aumento del nivel del mar pondría la seguridad ecológica en riesgo, incluyendo los manglares y los arrecifes de coral. Muchas especies de mamíferos y aves podrían ser exterminadas como consecuencias de los efectos sinérgicos del cambio climático y la fragmentación del hábitat".

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

- **Los mayores peligros están basados en potenciales impactos irreversibles y a gran escala:** "La fusión de las capas de hielo de Groenlandia y Antártida Occidental, que podrían elevar el nivel del mar 3 metros cada una de ellas durante los próximos 1000 años y sumergir muchas pequeñas islas e inundar extensas zonas costeras". "La ralentización o parada de la circulación de las corrientes termohalinas del Atlántico Norte" podrían meter a Europa en un régimen climático similar al del Labrador.
- **Los países en vías de desarrollo son los más expuestos a sufrir las consecuencias del cambio climático:** "Los efectos más dañinos del cambio climático se espera que sean en los países en vías de desarrollo en términos de pérdidas de vida y relativo a inversiones y economía". "La distribución prevista de los impactos económicos es tal que podría incrementar la disparidad entre países desarrollados y países en vías de desarrollo, con aumento de la disparidad cuanto mayores sean los aumentos de temperatura previstos."
- **Muchas más personas se verán perjudicadas que beneficiadas:** "Se prevé que habrá más gente dañada que beneficiada por el cambio climático, incluso para incrementos de temperatura media mundial menores de unos pocos grados".
- **África:** "Las cosechas de cereales se prevé que disminuyan reduciendo la seguridad alimentaria, particularmente en pequeños países importadores de comida".
- **Asia:** "Los descensos en la productividad agrícola y la acuicultura debido al estrés térmico e hídrico, la elevación del nivel del mar, inundaciones y sequías, y los ciclones tropicales disminuirían la seguridad alimentaria en muchos países de Asia".
- **Australia:** "Probablemente el agua se convierta en asunto fundamental debido a la sequía prevista en gran parte de la región y cambie a un estado promedio más parecido al de El Niño".
- **Europa:** " El riesgo de desbordamiento de los ríos aumentará a lo largo de gran parte de Europa; el riesgo de inundación, erosión y pérdida de humedales aumentará, con sus correspondientes implicaciones para los asentamientos humanos, industria, turismo, agricultura y hábitats costeros naturales".
- **Latinoamérica:** "...la agricultura de subsistencia se verá amenazada en muchos lugares de Latinoamérica". "Las inundaciones y las sequías serán más frecuentes, con un aumento de las cargas de los sedimentos procedentes de inundaciones y una degradación del suministro de agua".
- **Norteamérica:** "..las pérdidas en bienes asegurados relacionados con la meteorología y los pagos por parte del sector público de apoyo en caso de desastres han ido aumentando". "Los ecosistemas naturales únicos como humedales, tundra alpina y de agua fría estarán en riesgo y es improbable una adaptación efectiva".
- **Regiones Polares:** "Los ecosistemas naturales de las regiones polares son altamente vulnerables al cambio climático;...algunas comunidades indígenas, en las que se sigue el modo de vida tradicional, tienen poca capacidad y pocas opciones para adaptarse".
- **Pequeños Países Insulares:** "Los arrecifes de coral se verán afectados negativamente por el blanqueo y las reducidas tasa de calcificación por los altos niveles de CO₂". "El declive de los ecosistemas costeros afectaría negativamente a los peces del arrecife y a todos aquellos que basan su forma de vida en la pesca del arrecife". "El turismo se enfrentará a una severa interrupción derivada del cambio climático y la subida del nivel del mar".

Estos son sólo algunos de los impactos que sufrirá el planeta debido al cambio climático, siendo más intensos cuanto mayor es el aumento de temperatura. 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 impactos del calentamiento predichos por los científicos del IPCC en el Tercer Informe de Evaluación, u otros peores.

