



DURO INFORME DEL IPCC MUESTRA LA REALIDAD DEL CAMBIO CLIMÁTICO

POR LABSOIL UFRO

Una vez más, los expertos en cambio climático del IPCC (Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático) publicaron un comunicado de prensa el 9 de agosto de 2021, donde se señala la realidad actual sobre el impacto antropogénico en el cambio climático. Esta vez, señalan que a pesar de generar una reducción masificada, sustancial y sostenida de las emisiones de dióxido de carbono (CO₂) y otros gases de efecto invernadero, que permitirían limitar el cambio climático, pueden pasar entre 20 a 30 años hasta que las temperaturas mundiales se estabilicen. El informe detallado del Grupo de Trabajo I, en su sexto informe de evaluación (IE6) muestra que las innovaciones y los avances tecnológicos en climatología generan un aporte inestimable para las negociaciones y la toma de decisiones sobre el clima (Hoesung Lee, Presidente del IPCC).



Fuente: Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático IPCC, Comunicado de Prensa 2021/17/PR

En esta edición especial

Informe del IPCC
PÁGINA 01

Aceleración del calentamiento global
PÁGINA 02

No es solo cuestión de Temperatura
PÁGINA 03

Influencia Humana
PÁGINA 05

Columna de opinión
PÁGINA 5



CALENTAMIENTO ACELERADO

En el informe se ofrecen nuevas estimaciones sobre las probabilidades de sobrepasar el nivel de calentamiento global de 1,5 °C en las próximas décadas, y se concluye que, a menos que las emisiones de gases de efecto invernadero se reduzcan de manera inmediata, rápida y a gran escala, limitar el calentamiento a cerca de 1,5 °C o incluso a 2 °C será un objetivo inalcanzable. Según este informe las acciones antropogénicas son las responsables del incremento de 1.1°C desde 1850 y este aumento continúe durante los próximos 20 años superando los 1.5°C. En este sentido, se señala que deben avocarse las estrategias a la investigación científica a las respuestas del sistema climático.



“Este informe es una constatación de la realidad”

Si bien muchas de las características del cambio climático dependen directamente del nivel de calentamiento global, a menudo lo que experimentan las personas es muy distinto de ese promedio mundial. Por ejemplo, el calentamiento en la superficie terrestre es superior al promedio mundial y, particularmente en el Ártico, el calentamiento es más del doble. “El cambio climático ya afecta de múltiples maneras a todas las regiones de la Tierra. Todo aumento del calentamiento exacerbará los cambios que estamos experimentando”, declaró el Copresidente del Grupo de Trabajo I del IPCC, Panmao Zhai.

“Las proyecciones del informe indican que en las próximas décadas los cambios climáticos aumentarán en todas las regiones. Según el informe, con un calentamiento global de 1,5 °C, se producirá un aumento de las olas de calor, se alargarán las estaciones cálidas y se acortarán las estaciones frías; mientras que con un calentamiento global de 2 °C los episodios de calor extremo alcanzarían con mayor frecuencia umbrales de tolerancia críticos para la agricultura y la salud”

“Ahora tenemos una visión mucho más clara del clima pasado, presente y futuro, lo que es fundamental para entender hacia dónde nos dirigimos, qué se puede hacer y cómo podemos prepararnos.”

COPRESIDENTA DEL GRUPO DE TRABAJO I DEL IPCC, VALÉRIE MASSON-DELMOTTE





NO SOLO ES LA TEMPERATURA

Como consecuencia del cambio climático, las diferentes regiones experimentan distintos cambios, que se intensificarán si aumenta el calentamiento; en particular, cambios en la humedad y la sequedad, los vientos, la nieve y el hielo, las zonas costeras y los océanos.

¿A qué nos enfrentamos?

- El cambio climático está intensificando el ciclo hidrológico. Esto conlleva una mayor intensidad de las precipitaciones y las inundaciones asociadas, así como unas sequías más intensas en muchas regiones.
- El cambio climático está afectando a los patrones de precipitación. En las latitudes altas, es probable que aumenten las precipitaciones, mientras que se prevé que disminuyan en gran parte de las regiones subtropicales. Se esperan cambios en las precipitaciones monzónicas, que variarán según la región.
- Las zonas costeras experimentarán un aumento continuo del nivel del mar a lo largo del siglo XXI, lo que contribuirá a la erosión costera y a que las inundaciones costeras sean más frecuentes y graves en las zonas bajas. Los fenómenos relacionados con el nivel del mar extremo que antiguamente se producían una vez cada 100 años podrían registrarse con una frecuencia anual a finales de este siglo.
- Un mayor calentamiento amplificará el deshielo del permafrost, así como la pérdida de la capa de nieve estacional, el derretimiento de los glaciares y los mantos de hielo, y la pérdida del hielo marino del Ártico en verano.
- Los cambios en el océano, como el calentamiento y la acidificación del océano, el aumento de la frecuencia de las olas de calor marinas, y la reducción de los niveles de oxígeno, están claramente relacionados con la influencia humana. Estos cambios afectan tanto a los ecosistemas de los océanos como a las personas que dependen de ellos, y continuarán produciéndose al menos durante el resto del siglo.
- En el caso de las ciudades, algunos aspectos del cambio climático pueden verse amplificados, en particular el calor (ya que las zonas urbanas suelen ser más cálidas que sus alrededores) y las inundaciones debidas a episodios de precipitaciones intensas y al aumento del nivel del mar en las ciudades costeras.

Esta información regional puede consultarse en detalle en el nuevo Atlas Interactivo interactive-atlas.ipcc.ch, así como en las fichas informativas regionales, el Resumen técnico y el informe de base.

“Ahora tenemos una visión mucho más clara del clima pasado, presente y futuro, lo que es fundamental para entender hacia dónde nos dirigimos, qué se puede hacer y cómo podemos prepararnos.”

COPRESIDENTA DEL GRUPO DE TRABAJO I DEL IPCC, VALÉRIE MASSON-DELMOTTE





LA INFLUENCIA HUMANA EN EL CLIMA PASADO Y FUTURO

Sin embargo, en el nuevo informe también se reflejan importantes avances en los fundamentos científicos de la atribución, es decir, en la comprensión del papel que desempeña el cambio climático en la intensificación de determinados fenómenos meteorológicos y climáticos, como las olas de calor extremas y las precipitaciones intensas.

En el informe también se pone de manifiesto que las acciones humanas todavía pueden determinar el curso futuro del clima. Hay pruebas claras de que el dióxido de carbono (CO₂) es el principal causante del cambio climático, aunque otros gases de efecto invernadero y contaminantes atmosféricos también afectan al clima. “Si queremos estabilizar el clima será necesario reducir de forma sustancial, rápida y sostenida las emisiones de gases de efecto invernadero para finalmente lograr cero emisiones netas de CO₂. Asimismo, limitar otros gases de efecto invernadero y contaminantes atmosféricos, especialmente el metano, podría ser beneficioso tanto para la salud como para el clima”, afirmó Zhai.

“Desde hace décadas es evidente que el clima de la Tierra está cambiando, y el papel de la influencia humana en el sistema climático es indiscutible”

COPRESIDENTA DEL GRUPO DE TRABAJO I DEL IPCC, VALÉRIE MASSON-DELMOTTE

Fuente: Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático IPCC, Comunicado de Prensa 2021/17/PR

COLUMNA DE OPINIÓN

La desidia por parte de algunos países para tomar acciones más drásticas y decididas para reducir las emisiones a un ritmo más acelerado no es nada más que el reflejo del fracaso de nuestra apatía con el compromiso del bienestar de las nuevas generaciones. Si se acepta que hay una crisis climática que nos afecta desde hace años, entonces, ¿Cómo se explica la organización inmediata que produjo la pandemia en pocos meses para su control a nivel mundial?. Solamente recordar que hay varios puntos de no retorno, por ejemplo las sequías extremas en la zona central y centro sur del país desde hace más de 10 años. Recordar que a pesar de los esfuerzos para reducir las emisiones que causan elevadas temperaturas, estas se mantendrán por muchos años y con ello un permanente cambio global. Chile debe invertir más en ciencia y tecnología, ya que es la única forma para aportar a las contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC), de aquí al 2050.

STAFF SOIL-LAB - UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA, CHILE

