

# Reporte del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático

Fidel Alejandro Navarro Salazar

28 de enero de 2019

## Resumen

Por medio de reuniones internacionales la IPCC busca determinar el estado actual del cambio climático; con el fin de apoyar y concientizar a la sociedad sobre los posibles peligros a los que estamos expuestos en el futuro.

## 1. Introducción

En la pasada junta, efectuada en Incheon, Korea del Sur, se celebró una reunión de científicos y representantes gubernamentales. Los cuales realizaron un reporte de sus actividades y las problemáticas a las cuales nos enfrentaremos si no se realiza alguna contramedida a tiempo.

Dichas problemáticas han surgido debido al calentamiento global, por lo tanto, se busca frenar el cambio climático a  $1,5^{\circ}C$ . Se está trabajando para frenar el calentamiento y no llegar a un incremento de  $2^{\circ}C$ , de lo contrario se verían cambios más drásticos en los años venideros.

En este texto abordaremos algunos de los problemas a los que nos pudiéramos enfrentar en un futuro si el calentamiento global sigue su curso. Para ello se compararán los escenarios de un aumento de  $1,5^{\circ}C$  y  $2^{\circ}C$ .

## 2. Impacto del Cambio Climático

### 2.1. Estudios realizados por la IPCC

Es importante aclarar que los estudios están basados en observaciones y recopilaciones de datos al rededor del mundo, es por ello que existen problemas que resaltaron debido a un submuestreo de diferentes regiones, en especial en África y los polos; como se menciona en la publicación de la IPCC <sup>[1]</sup>.

### 2.2. Incremento de Temperatura

Por medio de diferentes observaciones, la IPCC reportó que alrededor del mundo disminuyeron las noches frías y se vio un aumento en las noches y días cálidos <sup>[1]</sup>. Dicho efecto se le atribuye al forzamiento antropogénico. Fenómeno que se conoce como la diferencia de la radiación solar que entra y la radiación infrarroja que sale de la Tierra a causa de la concentración de gases desechados por la actividad humana<sup>[2]</sup>.

### 2.3. Efectos del Cambio de Temperatura

El cambio de temperaturas, como reporta la IPCC<sup>[1]</sup>, afectara de manera drástica la biósfera, y economías al rededor del mundo. Es por ello que se ha fijado como nueva meta disminuir el incremento de temperatura a  $1,5^{\circ}\text{C}$  en lugar de  $2^{\circ}\text{C}$ . Esto se debe a que en reportes recientes<sup>[1]</sup> se ha estimado que para un aumento de  $2^{\circ}\text{C}$  la vida en la Tierra se vería completamente amenazada, con la posible desaparición de los corales y diferentes especies de insectos, impactando de manera grave los ecosistemas y la actividad humana.

De manera general la IPCC declaró que los efectos de continuar en el camino acordado de  $2^{\circ}\text{C}$  no plantea una situación favorable, ya que en contraste con la nueva propuesta de  $1,5^{\circ}\text{C}$  se espera un clima más violento, mostrando temperaturas extremas alrededor del globo <sup>[4]</sup>. También se resalta que bajo los  $2^{\circ}\text{C}$  previamente establecidos el mar continuará siendo afectado, aumentando los niveles de acidificación y temperatura.

Por otro lado, los riesgos a la salud, economía y suministro de agua y comida se verán afectados por el clima en mayor escala bajo un aumento de  $2^{\circ}\text{C}$  en comparación de  $1,5^{\circ}\text{C}$ , como menciona la IPCC en su reporte<sup>[1]</sup>.

## 3. Conclusión

La IPCC en su último reporte fue muy claro y preciso; con nuestra meta actual de  $2^{\circ}\text{C}$  nuestro futuro no se ve prometedor. Por ello se propuso una nueva meta, mantenernos por debajo de los  $1,5^{\circ}\text{C}$  y lograr cero emisiones de CO<sub>2</sub> para el año 2050. Esto quiere decir que las naciones deberán actuar aún más rápido si se desea alcanzar los objetivos.

Sin embargo, esta nueva meta no parece estar cerca de nuestro alcance, debido a que estamos muy lejos incluso de la meta pasada de  $2^{\circ}\text{C}$ , dado que países a favor del pasado acuerdo de París no han realizado avances y continúan invirtiendo en combustibles fósiles, como menciona Jonathan Watts<sup>[5]</sup>. Así mismo, el climatólogo Michael E. Mann menciona que entre más avancemos más peligroso se tornara la situación, expresando que la meta de  $1,5^{\circ}\text{C}$  será muy difícil de alcanzar, sin no es que imposible<sup>[3]</sup>.

## Referencias

- [1] O. Hoegh-Guldberg, D. Jacob, M. Taylor, M. Bindi, S. Brown, I. Camilloni, A. Diedhiou, R. Djalante, K. Ebi, F. Engelbrecht, J. Guiot, Y. Hijikawa, S. Mehrotra, A. Payne, S. I. Seneviratne, A. Thomas, R. Warren, G. Zhou, 2018, *Impacts of 1.5C Global Warming on Natural and Human Systems*. In: *Global Warming of 1.5C. An IPCC Special Report on the Impacts of Global Warming of 1.5C above Pre-Industrial Levels and Related Global Greenhouse Gas Emission Pathways, in the Context of Strengthening the Global Response to the Threat of Climate Change, Sustainable Development, and Efforts to Eradicate Poverty*. [V. MassonDelmotte, P. Zhai, H. O. Pörtner, D. Roberts, J. Skea, P.R. Shukla, A. Pirani, W. Moufouma-Okia, C. Péan, R. Pidcock, S. Connors, J. B. R. Matthews, Y. Chen, X. Zhou, M. I. Gomis, E. Lonnoy, T. Maycock, M. Tignor, T. Waterfield (eds.)]. In Press

- [2] Dick Homero Cuatecontzi y Jorge Gasca, 2007, *Los gases regulados por la convención marco de las naciones unidas sobre el cambio climático*, Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático
- [3] Stephen Leahy, 2018, *Climate change impacts worse than expected, global report warns*, National Geographic, web: <https://www.nationalgeographic.com/environment/2018/10/ipcc-report-climate-change-impacts-forests-emissions/>
- [4] IPCC, 2018: Summary for Policymakers. In: Global warming of 1.5C. An IPCC Special Report on the impacts of global warming of 1.5C above pre-industrial levels and related global greenhouse gas emission pathways, in the context of strengthening the global response to the threat of climate change, sustainable development, and efforts to eradicate poverty [V. Masson-Delmotte, P. Zhai, H. O. Pörtner, D. Roberts, J. Skea, P.R. Shukla, A. Pirani, W. Moufouma-Okia, C. Péan, R. Pidcock, S. Connors, J. B. R. Matthews, Y. Chen, X. Zhou, M. I. Gomis, E. Lonnoy, T. Maycock, M. Tignor, T. Waterfield (eds.)]. World Meteorological Organization, Geneva, Switzerland, 32 pp.
- [5] Jonathan Watts, 2018, *We have 12 years to limit climate change catastrophe, warns UN*, The Guardian, web: <https://www.theguardian.com/environment/2018/oct/08/global-warming-must-not-exceed-15c-warns-landmark-un-report>