

Panorama de la temperatura global en el aumento de los 1.5°

Jesús Marcel Alfaro Santos
Física computacional Grupo 10 - 11 am 7

28 de enero de 2019

1. Introducción

El calentamiento global es un problema grave de la humanidad que no se está enfrentando de la manera más óptima posible debido a la aún escéptica visión de los gobiernos de distintos países, como el propio beneficio de las grandes industrias, incluso del comportamiento individual de los mismos habitantes del planeta tierra, todos estos factores han llevado al aumento progresivo de la temperatura media global, lo que traerá enormes repercusiones a los ecosistemas y a la vida misma, el tema del presente trabajo es el de resaltar las consecuencias de dicho comportamiento abordando lo indicado en el reporte presentado por el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (Panel Intergubernamental del Cambio Climático, conocido por el acrónimo en inglés IPCC), en el que resalta el contraste de la emisión de gases y posibles escenarios por el calentamiento del planeta en el escenario del incremento de 1.5.

2. Síntesis

Como muestra el reporte del IPCC sobre el calentamiento global de 1.5°, se estima que las actividades humanas han causado aproximadamente 1.0 °C de calentamiento global por encima de los niveles preindustriales, pues la temperatura global observada para la década 2006-2015 fue superior a la media durante el período 1850 - 1900, es probable que el calentamiento global alcance 1.5 °C entre 2030 y 2052 si continúa aumentando al ritmo actual, lo que es claramente evidente pensando en el nivel industrial que presenciamos actualmente.

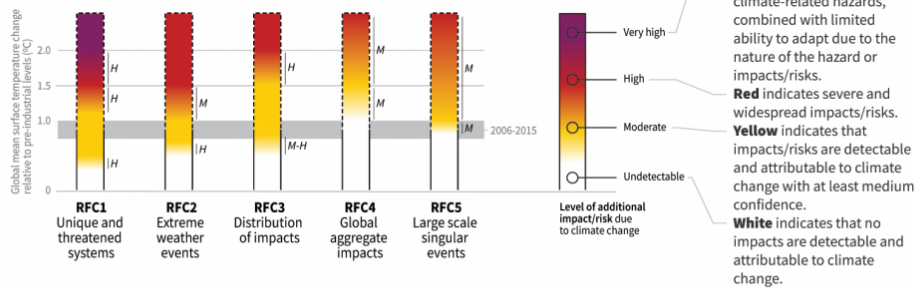
Los riesgos relacionados con el clima para los sistemas naturales y humanos son más altos para el calentamiento global de 1.5 °C que, en la actualidad, pero más bajos que a 2 °C, estos riesgos dependen de la magnitud y la tasa de calentamiento, la ubicación geográfica, los niveles de desarrollo y vulnerabilidad, y de las opciones e implementación de opciones de adaptación mitigación. Los impactos en los sistemas naturales y humanos del calentamiento global ya se han observado. Muchos ecosistemas terrestres y oceánicos ya han cambiado debido al calentamiento global como puede observarse en la gráfica.

Los riesgos futuros relacionados con el clima dependen de la velocidad, el pico y la duración del calentamiento. En conjunto, son más grandes si el calentamiento global supera los 1.5 °C antes de volver a ese nivel en 2100 que si el calentamiento global se estabilice gradualmente a 1.5 °C, los riesgos futuros relacionados con el clima se reducirían mediante la ampliación y la aceleración de la mitigación climática de gran alcance, multinivel e intersectorial y mediante la adaptación incremental y la transformación Alcanzar y mantener las emisiones de CO₂ globales netas y la disminución del forzamiento radiactivo sin CO₂ detendría el calentamiento global antropogénico en escalas de tiempo de varias décadas, más sin embargo las reducciones adicionales en el forzamiento radiactivo sin CO₂ pueden seguir siendo necesarias para evitar un mayor calentamiento debido a las reacciones del sistema terrestre y para revertir la acidificación del océano y serán necesarias para minimizar el aumento del nivel del mar.

How the level of global warming affects impacts and/or risks associated with the Reasons for Concern (RFCs) and selected natural, managed and human systems

Five Reasons For Concern (RFCs) illustrate the impacts and risks of different levels of global warming for people, economies and ecosystems across sectors and regions.

Impacts and risks associated with the Reasons for Concern (RFCs)



Impacts and risks for selected natural, managed and human systems

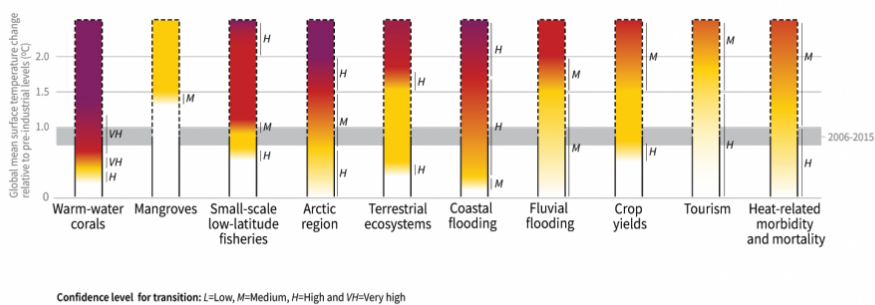


Figura 1:

3. Reflexión

El aumento de la temperatura global cada vez aumenta más rápido por el crecimiento de las industrias y de la población que generan cada ves más gases invernaderos , y conductas como la deforestación que empeoran la situación actual , quitándole a la naturaleza las armas para luchar con la amenaza , el estudio realizado por el IPCC que con rigor científico nos abre los ojos al panorama actual por el aumento del calentamiento y como este repercutirá en la vida tanto terrestre como oceánica , por ejemplo dañando la vida de los corales , sin embargo fuera del reporte del IPCC , se sabe que naciones como Estados Unidos en concretos sus dirigentes la mayoría no cree en el calentamiento global , aunque probablemente solo finjan no hacerlo por propósitos de economía a fin de cuentas , el problema debe atacarse con la suficiente seriedad que se merece , el no hacerlo me hace creer que en un futuro no habrá retorno para la humanidad , ni para la vida como la conocemos.

Referencias

- [1] IPCC "Global warming of 1.5° C report".<https://www.ipcc.ch/>
- [2] National Geographic . Climate change impacts worse than expected, global report warns".<https://www.nationalgeographic.com/environment/2018/10/ipcc-report-climate-change-impacts-forests-emissions/>
- [3] World Resource News 8 "Things You Need to Know About the IPCC 1.5°C Report". WRI. <https://news.un.org/en/story/2018/10/1022492>