

Acerca el reporte del IPCC de 1.5°C

Borbón Fragoso Julio César
Grupo 1 Física computacional

28 de enero de 2019

1.-Introducción

Es oficial, un reporte dado por la IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) pone en alerta a todo el mundo, si no cambiamos la manera en como vivimos durante la próxima década el calentamiento global hará que superemos al incremento de 1.5°C de temperatura teniendo consecuencias negativas en nuestro medio ambiente que podrían cambiar drásticamente nuestra manera de vivir. Aunque en 2015 en el Paris Agreement 191 países de todo el mundo se pusieron de acuerdo para no alcanzar el incremento de 2°C, los daños al incremento de 1.5°C son bastante notables.

En este reporte se detallara de manera breve las consecuencias que podría haber si el calentamiento global sobrepasa el incremento temperatura de 1.5°C o en el peor de los casos alcanzar los 2°C.

2.-Síntesis

En 2017 el aumento de temperatura a causa del calentamiento global incremento el grado centígrado. La IPCC lanzó una alerta para no alcanzar un incremento de temperatura mayor a 1.5°C, recomendando actuar de manera urgente. Para el 2030 debemos reducir a la mitad nuestras emisiones de CO2 para que en el 2050 las hayamos reducido completamente y la clave principal para tener éxito es un cambio masivo en las tecnologías que utilizamos actualmente.

Aunque en el pasado se hayan dado cambios de manera muy rápida en el sector tecnológico, no existe precedente documentado como el que se requiere actualmente para alcanzar la meta propuesta por el IPCC para evitar el incremento de 1.5°C. Se necesita cambiar un mundo que funciona con combustible de carbón por otro tipo de energías alternativas (llamase eólica, solar, etc.) y para esto se necesita que gran parte del desarrollo científico y tecnológico actual se enfoque en este área para poder evitar las grandes consecuencias que puede tener el incremento a los 1.5°C o en el peor de los casos a los 2°C. Este cambio de tecnología gigantesco no solo afectaria de manera positiva a nuestro planeta al reducir las emisiones de CO2 sino que también a nuestra economía generando más de 65 millones de empleos y evitando la muerte de 800,000 muertes prematuras debidas a la contaminación.

Incluso si se alcanzan los 1.5 °C y luego se reduce la temperatura podría traer grandes consecuencias como la extinción de especies, gran cantidad de estas dada por la gran desaparición del coral marino ya que varios ecosistemas dependen de este.



Coral marino. Fuente: <https://sp.depositphotos.com/>

A continuación se presenta una tabla con datos de la World Resources Institute comparando el daño que tendríamos a 1.5°C con 2°C.

Cuadro 1: Daños ambientales

| *Consecuencia | *Incremento de 1.5°C | *Incremento de 2° |
|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Oceanos sin hielo durante el verano | Al menos 1 cada 100 años | Al menos 1 cada 10 años |
| Incremento del nivel del mar | .40 metros | .46 metros |
| Ecosistemas cambiando de bioma | 7 % | 13 % |
| Desaparición del coral marino | 70-90 % | 99 % |

3.-Conclusión: Un cambio que depende de todos

El futuro no se ve muy bien, el planeta entero tiene que cambiar un estilo de vida al que ya están acostumbrados radicalmente, las grandes corporaciones tienen que empezar a enfocarse en nuevas formas de energía y por si fuera poco tenemos que reducir el uso de petróleo que ha sido causa de conflictos bélicos los últimos años. En mi vida diaria puedo observar como casi en su totalidad el transporte en mi ciudad depende de combustibles fósiles que terminan produciendo CO₂ que alimentan el fenómeno del calentamiento global, hasta el ganado que consumimos es responsable en parte de este problema.

Cada quien tiene que poner su grano de arena en esta batalla contra el calentamiento global, nuestra tierra madre es un lugar hermoso lleno de biodiversidad y ecosistemas que le dan una especie de alegría única que ningún otro planeta conocido tiene.

Como estudiante de una carrera científica me siento tentado a contribuir de cierta manera al cambio intentando aportar algo de utilidad a las energías renovables y como individuo estoy dispuesto a cambiar mi estilo de vida de la manera que sea necesaria para ayudar.

Conozco a gente escéptica que piensa que el cambio no es posible, sin embargo yo pienso que el ser humano es capaz de hacer posible esto y muchísimo más, pienso que aun somos una raza en pañales que tiene el potencial de hacer cosas asombrosas como explorar los confines del espacio y tener colonias por todas partes

del universo. Es importante dejar a un lado nuestros intereses propios y vernos como un "organismo" más grande, a fin de cuentas en la actualidad todos compartimos la misma nave espacial y tenemos que cuidarla.

4.-Referencias

1.-Kelly Levin, Octubre 7 del 2018, "8 Things You Need to Know About the IPCC 1.5C Report",
<https://www.wri.org/blog/2018/10/8-things-you-need-know-about-ipcc-15-c-report>

2.- Stephen Leahy, Octubre del 2018, "Climate change impacts worse than expected, global report warns",
<https://www.nationalgeographic.com/environment/2018/10/ipcc-report-climate-change-impacts-forests-emissions/>

3.-BBC Mundo, Diciembre 3 del 2015 "4 conflictos internacionales impulsados por disputas por el petróleo",
https://www.bbc.com/mundo/noticias/2015/12/151203_economia_conflicto_petroleo_gch