

Consecuencias del calentamiento global en diversos sistemas ecológicos.

Sealtiel Gallardo

27 de enero de 2019

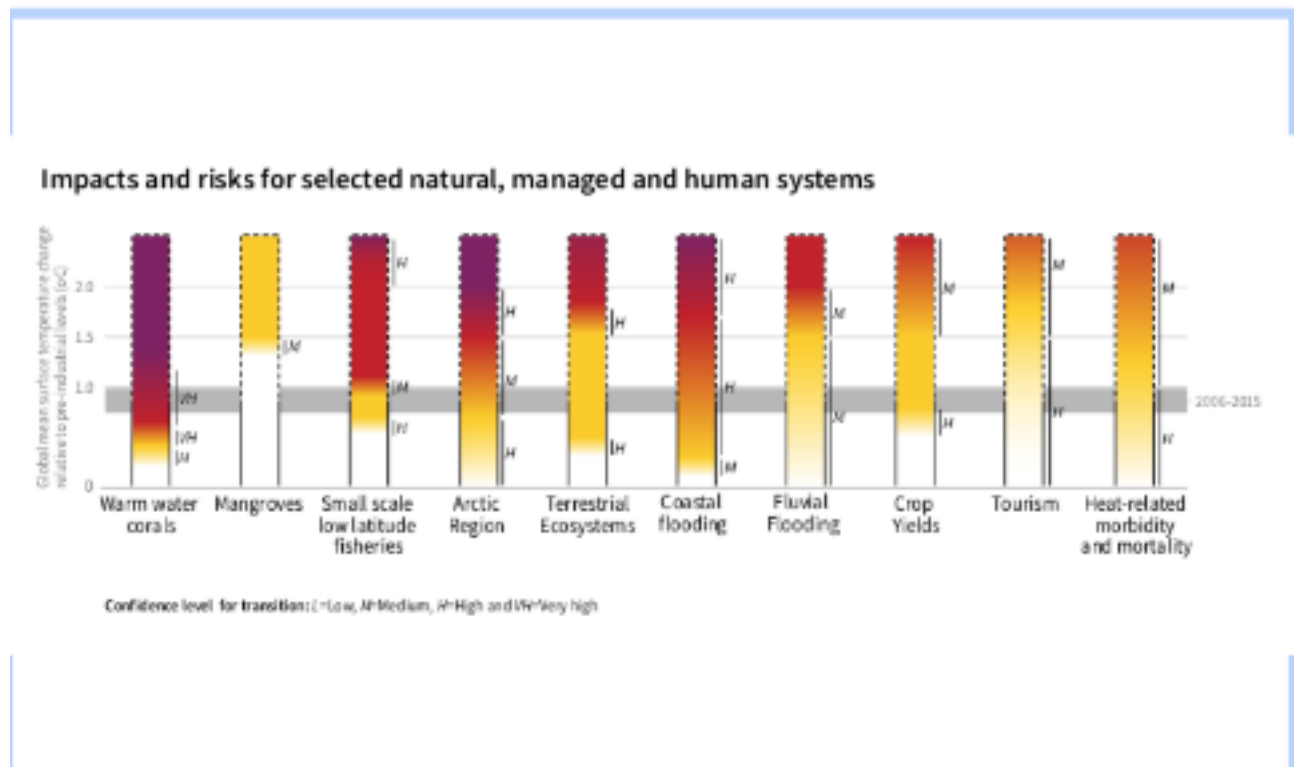
Como cada cierto periodo de tiempo, el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (o IPCC por sus siglas en inglés), publicó en 2013 el quinto artículo relacionado con estudios profundos que prueban la existencia del calentamiento global provocada por la actividad humana y el exceso de gases de efecto invernadero a causa de la gran carrera industrial para satisfacer nuestras "necesidades" cotidianas. Estas acciones tienen consecuencias para todo ecosistema en nuestro globo, y en este resumen nos concentraremos en la repercusión de estas problemáticas y como serán los estimados dentro de los siguientes años. Al mismo tiempo, se presentarán un conjunto de posibles soluciones para poder contrarrestar un poco estos efectos, y de esta manera no llegar al dichoso tope de $1.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ [1], de donde se revela que tendría consecuencias catastróficas.

Conforme la temperatura va en aumento, los ecosistemas se van alterando, unas de diferente manera que otras, y al mismo tiempo el intento de adaptación de las regiones a este aumento en la temperatura resulta perjudicial y peligroso para la vida que ahí habita [2].

Como muchos de los fenómenos que vivimos día a día, el calentamiento global no se distribuye de manera uniforme sobre todo el globo, por lo que este aumento en la escala de temperaturas se va, principalmente, a los océanos; con un porcentaje de 93.4 % es el ecosistema que mas afectado se ve respecto a los otros. Otros sistemas que también se ven afectados, pero de menor manera son la atmósfera, continentes y glaciares en zonas árticas, llevándose con los porcentajes de 2.3 %, 2.1 % y 0.9 % respectivamente.

Figura 1: Razones Para Preocuparse (o RFC, por sus siglas en inglés), es una gráfica que ilustra el impacto y los riesgos, en diferentes escalas, del calentamiento global para las personas, la economía y ecosistemas a través de diferentes sectores y regiones en función de los grados de temperatura que aumentan;

- Purpura: Este color indica que nos enfrentamos a un gran riesgo de impactos que probablemente sean irreversibles, además de presentar dificultad en la adaptación de sistemas ecológicos.
- Rojo: Indica riesgo alto pero de una manera más extendida.
- Amarillo: Indica que los posibles riesgos, almenos, son detectables.
- Blanco: Los impactos no son detectados.



En la anterior figura podemos ver de que manera el aumento de la temperatura sobre nuestro globo va afectando estos ecosistemas. Cabe destacar el

gran impacto que esta problemática ejerce sobre los corales de agua tibia, que están a punto de alcanzar un nivel crítico de riesgo y peligro de desaparición. Asimismo, las regiones árticas también empezarán a sufrir las consecuencias que derretirán el hielo, aumentando el nivel del mar a nivel global, afectando a muchas ciudades costeras alrededor del mundo. También habrá repercusiones en ecosistemas terrestres y en zonas urbanas, pero no serán tan severas como las anteriores antes mencionadas.

¿Quién tiene la culpa?

La intensa campaña de industrialización a nivel global que se presenta hoy en día emite una cantidad considerable de dióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero, pero la base de esta carrera industrial se sienta en cada uno de nosotros como ciudadanos y en nuestra responsabilidad para cuidar el medio ambiente. Debemos adaptarnos a nuevas costumbres que no requieran tanta energía para poder así, reducir estas emisiones. De otra manera, las generaciones futuras no podrán disfrutar del mundo como nosotros lo hacemos hoy en día. [3]

Referencias

- [1] IPCC. Ipcc, 2018: 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.)]. in press.
- [2] Stephen Leahy. Climate change impacts worse than expected, global report warns, 2018.
- [3] UN News. Global warming report, an ear-splitting wake-up call warns un chief, 2018.