

# Actividad 1

José Daniel Gaytán Villarreal  
Grupo 3

27 de enero de 2019

## 1. Introducción: Un paisaje desalentador

En octubre del año pasado, el Panel Intergubernamental del Cambio Climático (IPCC por sus siglas en inglés) dio a conocer un reporte [1] donde describía dos posibles casos de nuestro futuro como especie: uno en el que tomabamos consciencia común y limitábamos el incremento de la Temperatura Media de la Superficie Terrestre (TMST) a solamente  $1,5^\circ$ , y otro donde, continuando con nuestras acciones autodestructivas, este llegaba a los  $2,0^\circ$ , condenando a nuestro planeta y a todas las especies que viven en él, incluyéndonos, a un paisaje verdaderamente desalentador.

Entre las varias consecuencias, encontramos la eliminación casi total de los arrecifes de coral, lo que implica serias repercusiones en la vida marina [2], el derretimiento de las capas polares junto a su subsecuente elevación del nivel del mar [3], el aumento en fenómenos climáticos perjudiciales al ser humano [4], entre otras.

A continuación, se discutirá primeramente el contenido de dicho artículo, analizando cada uno de los casos posibles y sus intrínsecas repercusiones, así como las acciones que nosotros como miembros de la sociedad llevamos a cabo e influyen en el deterioro ambiental, hablando a su vez sobre aquellas que podemos realizar para reducirlo. Por último, me permitiré el emitir una conclusión, en la cual doy mi punto de vista sobre el rumbo que toma nuestra sociedad.

## 2. De la problemática ambiental

### 2.1. Reporte del IPCC

Los casos de los que habla el reporte, a pesar de tener solamente  $0,5^\circ$  de diferencia, implican panoramas completamente distintos, ratificando la *necesidad* de bajar nuestro límite de aumento de TMST a  $2^\circ$ , el cual es, por el momento, el establecido por los diversos acuerdos referentes al cambio climático, como lo son el Acuerdo de París [5] y el Protocolo de Kioto [6].

La figura 1 muestra una comparación de las principales repercusiones de ambos casos.

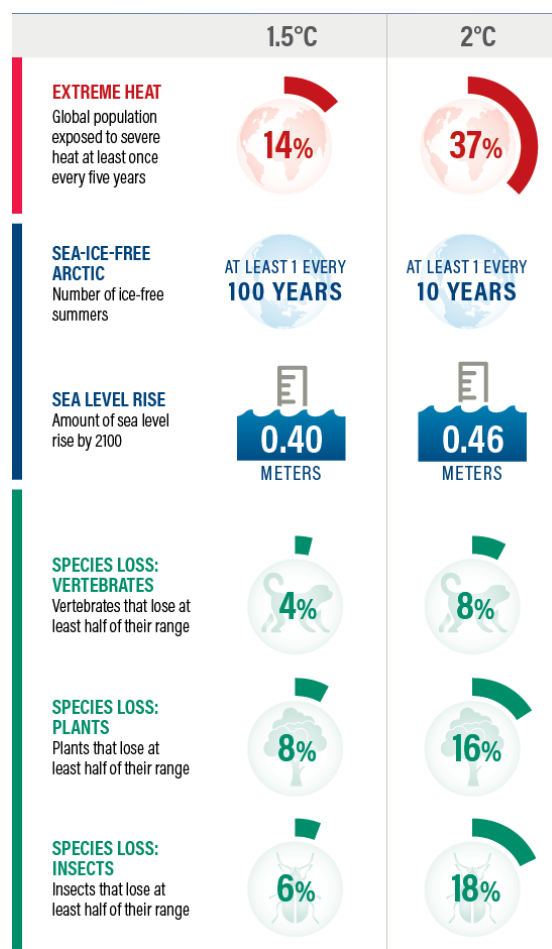


Figura 1: Consecuencias ambientales según nuestras acciones industriales [7].

La extinción de especies, tanto marinas como terrestres, tanto de insectos como de vertebrados más grandes, es evidente. El homo sapiens no se salva de esto: las elevaciones del nivel del mar afectarían a nuestras ciudades costeras, lo que implicaría migraciones masivas, crisis económicas, así como de agua, de alimentos y de salud, y finalmente pérdida de vidas humanas [8]. Ambos casos implican pérdidas, sí, pero es innegable que el caso donde el aumento a la TMST es de 1,5° implica una reducción de considerable del daño ambiental.

Es evidente, pues, que 0,5° es más que una simple cifra: es una sentencia última que definirá el destino de nuestro planeta y la vida como la conocemos.

## 2.2. De nuestro papel como individuos

Cómunmente suele creerse que toda la culpa del cambio climático reside en las grandes compañías. ¿No son acaso ellas quienes contaminan en mayor medida, con sus inmensas fábricas de CO<sub>2</sub> y su uso desmedido de recursos? A pesar

Fuente	Porcentaje de CO2 anual
Transporte	28.5
Agricultura	9
Sector comercial y residencial	11
Producción eléctrica	28.4
Uso de suelo y deforestación	11
Industria	22

Cuadro 1: Porcentaje de fuentes de CO2 para el año 2016 [9].

de que lo anterior sea verdad, eso no significa que *el individuo* no juegue un papel importante en la contaminación del planeta.

La tabla anterior demuestra que las grandes industrias en sí solamente representan un 22 por ciento de las emisiones anuales, al menos para el año 2016. Por otro lado, en todos los demás sectores, en especial el transporte, participamos nosotros como ciudadanos: al ir en carro al trabajo, al comprar carne en la carnicería o al comprar nuestra casa construida en lo que antes había sido un ecosistema natural. Incluso al consumir productos de las grandes compañías contaminantes estamos promoviendo estas prácticas desastrosas. Es como decía aquel dicho: *tanto peca el que mata a la vaca como el que le agarra la pata*.

### 2.3. ¿Qué podemos hacer?

Existe cierto estigma sobre el alcance que cada persona tiene sobre el cambio climático. Suele creerse que como una persona no cambia el mundo, no vale la pena hacer un esfuerzo. Sin embargo, existen varias actividades que podemos llevar a cabo para ayudar a nuestro planeta:

1. Reducir uso de aerosoles y otros productos contaminantes.
2. Plantar árboles.
3. Tomar el transporte público o usar bicicleta.
4. Reutilizar objetos no biodegradables (bolsas de plástico, envases, piezas de metal, etc.)
5. Reciclar.

Cada pequeña acción que realizamos tiene un efecto sobre nuestro medio ambiente, por lo que no debemos menospreciar el alcance que tenemos sobre la reducción del calentamiento global.

## 3. Conclusión

El cambio climático ya no es una posibilidad: es un hecho. A pesar de esto, algunos líderes mundiales afirman que no es más que una "invención china" que busca frenar el avance industrial del hombre [10]. Dada esta desconfianza, varios líderes mundiales han optado por no ratificar tratados sobre el cambio climático. De seguir así, el límite de 2° no solo no se ve tan lejos, sino también fácil de

alcanzar. Es necesario que la población tome acción, exigiendo a sus gobiernos tomar consciencia sus actos que conllevan a la destrucción del mañana. E

Antes de perseguir el progreso, debemos de preguntarnos hacia dónde queremos progresar.

## Referencias

- [1] Intergovernmental Panel for Climate Change (2018), *Summary for Policy-makers*. United Nations.
- [2] Loria, Kevin (2018). *What happens if all the coral reefs die?*. World Economic Forum. Recuperado el 24 de enero de 2019 de: <https://www.weforum.org/agenda/2018/04/what-happens-if-all-the-coral-reefs-die>
- [3] NASA Science (2018). *Sea Level*. NASA. Recuperado el 24 de enero de 2019 de: <https://climate.nasa.gov/vital-signs/sea-level/>
- [4] Earth Observatory (2005) *The Impact of Climate Change on Natural Disasters*. NASA. Recuperado el 24 de enero de 2019: <https://earthobservatory.nasa.gov/features/RisingCost/rising-cost5.php>
- [5] United Nations Climate Change (2018) *The Paris Agreement*. U.N. Recuperado el 25 de enero de 2019: <https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement/the-paris-agreement>
- [6] United Nations Climate Change (2018) *Kyoto Protocol - Targets for the first commitment period*. U.N. Recuperado el 25 de enero de 2019: <https://unfccc.int/process/the-kyoto-protocol>
- [7] Levin, K. (2018) *8 things you need to know about the IPCC report*. World Resources Institute. Recuperado el 25 de enero de 2019: <https://www.wri.org/blog/2018/10/8-things-you-need-know-about-ipcc-15-c-report>
- [8] McCarthy, J. (2017) *6 things that could happen if sea levels rise by 11 feet this century*. Global citizen. Recuperado el 25 de enero de 2019: <https://www.globalcitizen.org/en/content/6-things-happen-sea-level-rise/>
- [9] (2016) *Sources of Greenhouse Gas emissions*. United States Environmental Protection Agency. Recuperado el 25 de enero de 2019: <https://www.epa.gov/ghgemissions/sources-greenhouse-gas-emissions>
- [10] Lavelle, M. (2018) *Unable to bury climate change report, Trump and deniers launch assault on the science* Inside Climate News. Recuperado el 25 de enero de 2019: <https://insideclimatenews.org/news/30112018/fact-check-trump-climate-science-denial-national-assessment-sanders-global-warming>