

# Efectos sobre los ecosistemas debido al calentamiento Global

Ángela Morales Zamudio  
Lun-Mié 10-11. Jue 4-6

Enero 27, 2019

## 1 Introducción

Desde los últimos siglos en los que se dieron grandes revoluciones industriales y se incorporaron las máquinas de vapor, las emisiones de dióxido de carbono (componente esencial de la atmósfera terrestre) se han ido elevando a niveles alarmantes de tal manera que se acumulan y calientan la Tierra, dado que es más del que las plantas pueden procesar en la fotosíntesis. Es por ello que, en las últimas décadas principalmente, los efectos debido a dicha problemática causada por el ser humano han repercutido con gran intensidad en todos los ámbitos, siendo la naturaleza la víctima principal de este abuso.

La destrucción de hábitats naturales es un problema serio que avanza a pasos agigantados, ya que se han perdido muchas especies debido a tal causa. Poniendo de lado las acciones directas que el humano ha provocado en ellos (deforestación, quema de árboles, contaminación de aguas y suelos...), ahora con el calentamiento Global, los ecosistemas se deterioran cada vez más, poniendo en peligro de extinción a miles de especies cada año.

## 2 Desarrollo

En la última década, la temperatura promedio de la Tierra aumentó 1 *grado Celsius*, trayendo tormentas nunca antes vistas, incendios forestales, sequías, inundaciones, ondas de calor, alrededor de todo el mundo [1] [3] [4], provocando la destrucción de hábitats naturales por causas no directas del hombre.

Los bosques, junglas, selvas, desiertos, sabanas, polos, tundras, etc. se han visto afectados inmensamente, pues con el cambio climático que se está dando, estos ecosistemas se deterioran y destruyen la vida que yace en ellos.

Uno de los casos más alarmantes son los arrecifes de coral, los cuales se van reduciendo debido al aumento de la temperatura en los océanos, y si el planeta aumenta 1.5 *grados Celsius*, se extinguirán entre un 70% - 90%; pero si llegase a aumentar medio grado más, éstos desaparecerán [3].

Los incendios forestales son mucho más frecuentes en zonas como el oeste de Estados Unidos [4], dejando inhabitables cientos de hectáreas y desalojando a muchas especies, obligándolas a desplazarse o morir en el intento.



Figure 1: Incendios forestales en el oeste de Estados Unidos.

También los polos son algo de lo que preocuparse. En los últimos 30 años, la cantidad de hielo presente en el Ártico y en Groenlandia disminuyó como nunca antes en la historia [5]. El alcance de la vida se redujo de tal manera que ha causado el decaimiento de muchas especies animales y vegetales en esas regiones a tal grado de afectar las condiciones necesarias para vivir de las especies. Por consecuencia, de la misma manera con el derretimiento de los casquetes polares, el aumento de nivel del agua y de la temperatura han desencadenado una serie de problemas que afectan también la vida marina como la terrestre.

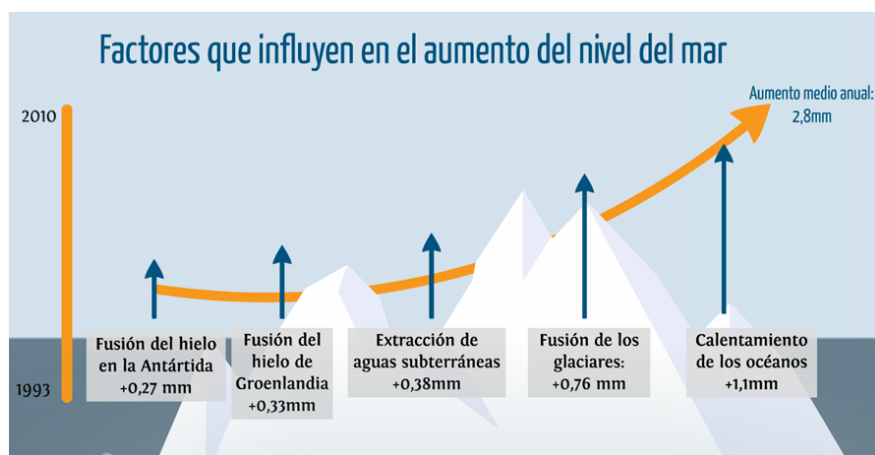


Figure 2: Factores que influyen en el aumento del nivel del mar.

Por fortuna, se están buscando maneras de controlar esta problemática, que implican medidas inmediatas, como la reducción de contaminantes, el uso de energías renovables... básicamente, cambiar completamente el estilo de vida humano [2] [1]. Se han de hacer sacrificios para lograr esta meta, pues mucha gente del mundo se verá afectada si se implementan

dichas acciones, pero son necesarias si se desea preservar el planeta.

### 3 Conclusiones

La gente debe de tomar conciencia acerca de esta problemática, ya que si se ignora, en menos de lo que se piensa, la mayoría de las especies de plantas y animales se extinguirán, lo que conllevaría a un impacto ambiental que acabe en el desequilibrio de las cadenas alimenticias; además, también traería consigo consecuencias negativas a la economía del ser humano, debido a que gran parte de ésta se basa en el uso (explotación) de los recursos naturales para consumo propio o para la fabricación. Las tablas y estadísticas arrojan valores alarmantes del futuro de la humanidad si no se hace un cambio. Soluciones hay, únicamente falta la determinación de la gente para lograr cambiar el planeta.

### References

- [1] Leahy, S., *Climate change impacts worse than expected, global report warns*, (National Geographic, 2018). <https://www.nationalgeographic.com/environment/2018/10/ipcc-report-climate-change-impacts-forests-emissions/>
- [2] Levin, K., *8 Things You Need to Know About the IPCC 1.5 C Report*, (World Resources Institute, 2018). <https://www.wri.org/blog/2018/10/8-things-you-need-know-about-ipcc-15-c-report>
- [3] *Global warming report, an 'ear-splitting wake-up call' warns UN chief* (UN News, 2018) <https://news.un.org/en/story/2018/10/1022492>
- [4] *Global Warming Impacts: The consequences of climate change are already here* (Union of Concerned Scientists) <https://www.ucsusa.org/our-work/global-warming/science-and-impacts/global-warming-impacts.XEpGqlwzbc>
- [5] *El deshielo de los polos afecta ya a las corrientes oceánicas* (El País, 2009) <https://elpais.com/cultura/2009/02/25/actualidad/1235516402850215.html>