

Calentamiento Global 1.5 °C

Jorge Iván García Bojorquez

Enero 2019

1 Introduction

Se busca analizar la propuesta realizada por la IPCC a las naciones para la reducción de gases invernaderos emitidos por país. Analizaremos porque es tan importante intentar reducir de los 2 °C de incremento de temperatura global estimados para el fin del siglo XXI a 1.5 °C.

Con la idea de crear conciencia sobre el gran incremento acelerado de la temperatura global desde el inicio de la revolución industrial a la actualidad. El tratado de Paris se propone con la idea de fortalecer la lucha contra el cambio climático, llevar una vida sustentable que ayude a nuestro planeta, y la lucha contra la pobreza.

2 Dificultades para alcanzar los 1.5°C

Las proyecciones para alcanzar la meta de reducir medio grado centígrado de la temperatura estimada para finales del siglo no son muy esperanzadoras. Se necesita una acción inmediata por parte de todos, sobre todo la parte industrial. Según proyecciones se estima que para el año 2030 el CO₂ emitido actualmente debería ser reducido a la mitad. Y para el año 2050 se estima que un 75-80% de la energía eléctrica sea suministrada por energías renovables. Aun logrando esto es difícil que se logre alcanzar la meta, sumado a que no todos los países están cumpliendo con el tratado de Paris, se ve muy oscuro el panorama para lograr la meta.

Entre otras proyecciones realizadas para alcanzar 1.5 °C, nos encontramos con que si de verdad deseáramos alcanzar esta meta deberíamos reducir el promedio de emisión de CO₂ a 0 para los mediados del siglo, lo que nos lleva a intentar extinguir todo uso de carbón como energía para el año 2050, pero se estima imposible el remover por completo el uso de carbones como energía. En conclusión, no estamos preparados para evitar un aumento de temperatura mayor a los 1.5°C.

3 Beneficios de reducir la temperatura a 1.5 °C

Debemos comprender que reducir de 2 °C a 1.5 °C si tiene beneficios, pero no es lo ideal para el planeta. Aun es una temperatura peligrosa que no debería alcanzar el planeta. El problema es la dificultad para al menos lograr que no aumente más de 1.5 °C, por lo que se puso esta meta, aunque sea difícil de alcanzar.

Hablamos de un gran esfuerzo para lograrlo, y que aun así es peligroso para el planeta, pero los efectos se reducen notoriamente al reducir la temperatura a 1.5 °C.

A continuación se muestra una tabla elaborada por World Resources Institute que se encuentra en su artículo "8 Things You Need to Know About the IPCC 1.5 °C Report" que nos muestra la diferencia en el impacto global de medio grado centígrado.

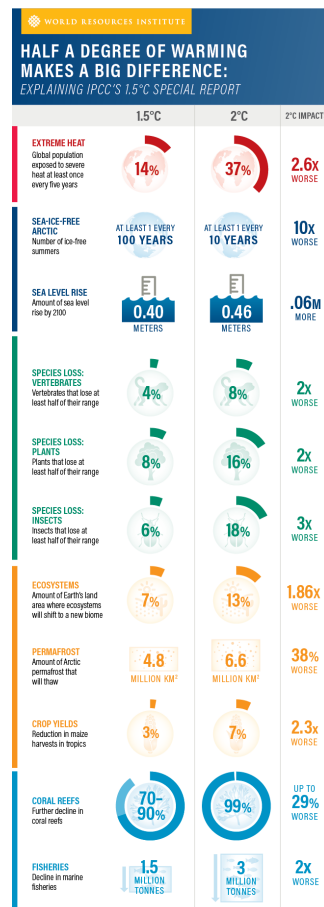


Figure 1: Comparación 1.5°C vs 2°C

4 Conclusión

Nos encontramos en un punto crítico para tomar conciencia sobre el cambio climático en nuestro planeta, aunque parece ser muy tarde para darle la vuelta a las cosas completamente, aún estamos a tiempo de no llegar al peor de los casos, pareciera que medio grado centígrado es insignificante, pero es un gran esfuerzo el que debemos hacer y una gran diferencia para nuestro planeta.

Aunque sea un problema que puedes pensar al que tu no contribuyes simples cambios en tu vida pueden ayudar. Son muchas las cosas que hacemos a diario producen gases invernaderos, y también muchas cosas que podemos cambiar para dejar de producir tantos, como consumir productos locales, usar menos energía eléctrica, utilizar menos el carro, consumir menos carne, etc. La producción de tanto $C=2$ es una tendencia difícil de romper, porque ha sido la forma de vivir del hombre este último siglo (grafica producción CO_2), pero es necesario romperla por el bien del planeta, buscar diferentes fuentes de energía y que las energías alternas ya encontradas las podamos sean más viables para todos.

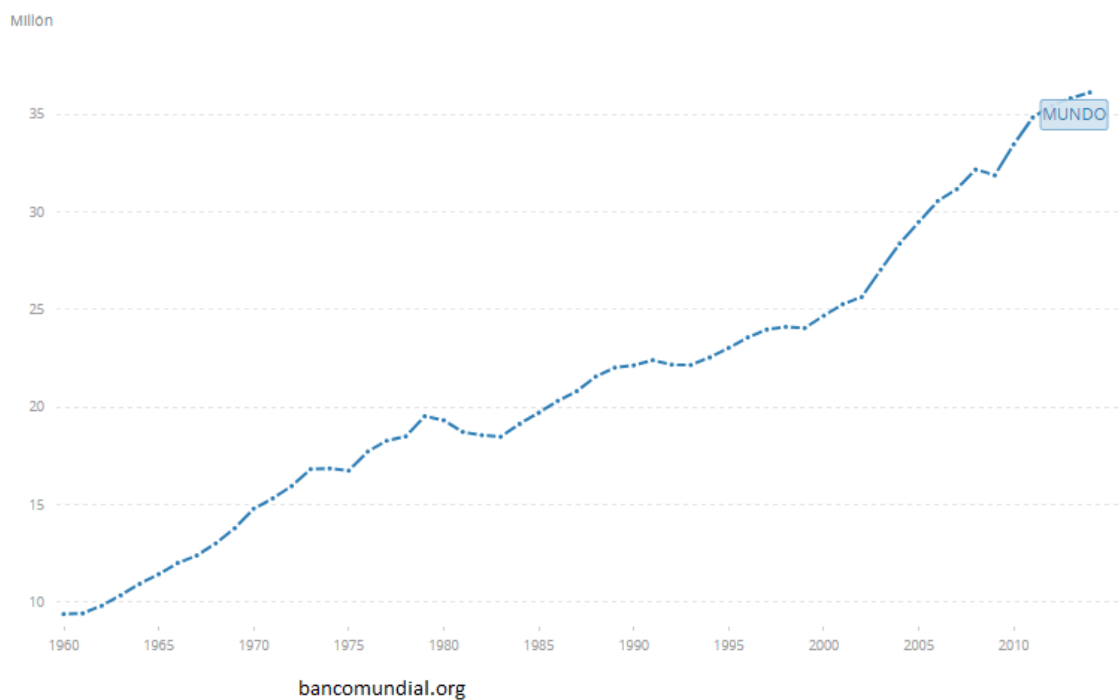


Figure 2: Emisión CO_2 en el mundo