

# Topicos Importantes del Informe IPCC

Julio César Cons Calderón  
Licenciatura en fisica

27 de enero de 2019

## 1. Introducción

El mundo se ha venido enfermando poco a poco y no nos damos cuenta. Desde hace ya más de 50 años, los científicos han estado observando una serie de síntomas que la tierra está padeciendo, principalmente el derretimiento de los casquetes polares, aumento de la temperatura globalmente, sequias cada vez más largas, extinción de especies, entre muchas otras. Esta enfermedad se llama Calentamiento global y es una realidad dura, a la cual nos estamos enfrentando. Esto viene a afectar a grandes áreas del entorno en donde vivimos. Pero es importante hacer una serie de preguntas, la cual nos ayude a saber que está pasando. ¿A qué se debe el calentamiento global?, ¿Que tan grave es el problema?, ¿Qué estamos haciendo para solucionarlo?, Todas estas preguntas son muy válidas, ya que hay mucha información falsa que se divulga en todo el mundo, lo cual ha llevado que muchas personas sean escépticas sobre este fenómeno. Para combatir la desinformación de este fenómeno, desde el año de 1988 se ha fundado El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), organismo constituido por la organización de las naciones unidas (ONU) y con autonomía suficiente para liderar las investigaciones científicas, socioeconómicas y técnicas. El último reporte que ha mandado el IPCC habla de cifras alarmantes y de las cuales no podemos hacer caso omiso, de lo cual se tratara este documento; además de diferentes tópicos referentes al papel de Latinoamérica en estos tratados.

## 2. Informe IPCC

Desde la época de la revolución industrial, el aumento de la temperatura global ha ido en 0.85 grado Celsius [1]. El Informe de evaluación del IPCC concluye, más allá de toda duda razonable, que el clima de la Tierra se está calentando. Esto ha traído no solo consecuencias a futuro, sino que en el presente también hay efectos, como por ejemplo, una inundación en París, Francia; en marzo de 2016, que cubrió de agua toda la capital haciendo subir el agua a 6.8 metros[2]. No solo eso, el informe de la evaluación presenta una larga lista de cambios que los científicos han observado en todo el mundo. Hasta cierto punto, un aumento todavía mayor de la temperatura es inevitable, Según el IPCC hay 2 posibles casos que se pueden dar a nivel global, el aumento de temperatura por debajo o igual al 1.5 grados Celsius y el aumento por arriba de los 2 grados. Esos hallazgos se detallan en un

informe, cuyo resumen fue publicado el 8 de octubre por el Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático, o IPCC, luego de su reunión de una semana en Incheon, Corea del Sur. Este informe evalúa el conocimiento actual de los aspectos ambientales, técnicos, dimensiones económicas, financieras, socioculturales e institucionales de un mundo con un aumento de 1.5 grados. El informe también es el resultado de docenas de científicos del clima que examinan docenas de estudios recientes y nuevos conjuntos de datos que investigan el impacto de un aumento de la temperatura global de 1.5 grados.

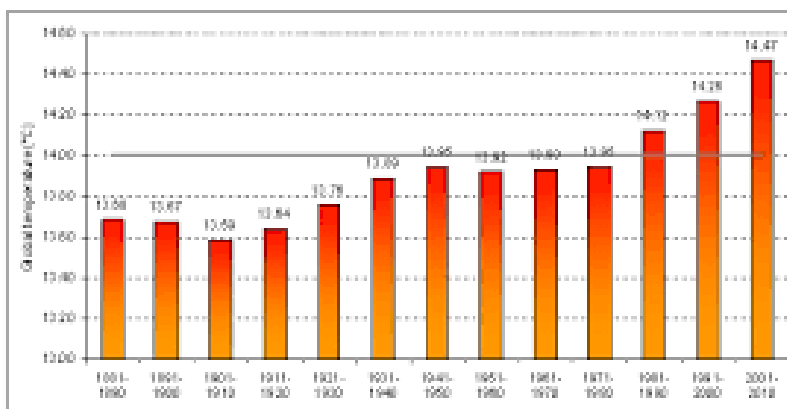


Figura 1: Grafico de la ONU para el año 2012

En 2015, 195 naciones firmaron el acuerdo de París para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero lo suficiente como para limitar el calentamiento global a “Muy por debajo” 2 grados por 2100 [3]. Poner a todos los delegados en la misma página de 2 grados de calentamiento fue una victoria difícil de ganar. Pero muchos científicos han advertido que el objetivo de 2 grados no es lo suficientemente estricto como para evitar cambios ambientales importantes que afecten todo, desde el aumento del nivel del mar hasta la escasez de agua y la pérdida de hábitat. Durante las conversaciones de París, más de 100 naciones, incluidas muchas de las más vulnerables al cambio climático, como la isla de Maldivas y la Angola afectada por la sequía, pidieron un objetivo de calentamiento más bajo de 1,5 grados. El aumento de la temperatura alrededor de 1.5 grados Celsius, es un panorama actual, a los cuales los científicos están especulando sobre lo que podría pasar. Para entender esto, tenemos que saber que la influencia humana en el planeta, se ha estado observando desde la mitad del siglo pasado, mientras que la temperatura global de la superficie rondaba los 0.85 grados entre 1880 y 2012[4]. Las zonas más afectadas por este tema son las islas pequeñas, mega ciudades, zonas costeras y montañas altas; no solo serán estas zonas, sino que habría especies animales que se verán afectadas, la mas destacable es el blanqueamiento de corales.

### 3. Blanqueamiento de Corales

El blanqueo del coral es una afección que puede dañar seriamente o destruir sistemas enteros de arrecifes coralinos. Debido a la creciente intensidad y escala en el ámbito geográfico

de los recientes sucesos de blanqueo de coral, la pérdida de color masiva es considerada por la mayoría de los científicos de arrecifes como una amenaza muy importante para la salud de los arrecifes de coral del planeta. El peor episodio de blanqueo fue registrado en 1998, cuando todos los sistemas de arrecifes de los océanos tropicales del planeta resultaron afectados. En lugares como el Océano Indico, murieron sistemas enteros de arrecife [5]. Los corales son extremadamente sensibles y sólo pueden vivir en aguas a una temperatura de entre 18 y 30 grados Celsius. La mayoría de los episodios de blanqueo del coral suceden cuando hay un incremento de tan sólo 1 grado Celsius en la temperatura por encima de la máxima temperatura del agua en verano. La temperatura de los mares tropicales ha aumentado en 1 grado Celsius a lo largo de los últimos 100 años, y está aumentando actualmente a razón de 1-2 grados por siglo[6].

## 4. Aumento del nivel del mar

Ademas del Blanqueamiento de coral, otro de los problemas principales es el aumento del nivel del mar. Según National Geographic, el Nivel Medio del Mar (GMSL, por sus siglas en inglés) aumentó entre 10 y 20 centímetros. Sin embargo, la tasa anual de aumento durante los últimos 20 años ha sido de 3,2 milímetros, más o menos el doble de la velocidad media de los 80 años precedentes. Cuando el nivel del mar se eleva con rapidez, tal y como ha estado haciéndolo en los últimos tiempos, incluso un pequeño aumento puede tener consecuencias devastadoras en los hábitats costeros. El agua de mar penetra en zonas cada vez más alejadas de la costa, lo cual puede generar consecuencias catastróficas como la erosión, las inundación de humedales, la contaminación de acuíferos y de suelo agrícola, y la pérdida del hábitat de peces, pájaros y plantas.

Cuando las tormentas de gran intensidad tocan tierra, un nivel del mar más elevado provoca temporales de mayor tamaño e intensidad que pueden destruir todo lo que encuentran a su paso.

Además, cientos de millones de personas viven en zonas que cada vez serán más vulnerables al riesgo de inundaciones. La subida del nivel del mar les obligaría a abandonar sus hogares y a mudarse a otra zona. Las islas de poca altitud quedarían completamente sumergidas

¿Cómo evolucionará en el futuro?; La mayoría de las predicciones afirman que el calentamiento del planeta continuará y probablemente se acelerará. Es probable que el nivel de los océanos siga aumentando, pero es imposible predecir a qué velocidad con exactitud. Un estudio llevado a cabo recientemente estima que el nivel de los océanos aumentará entre 0,8 y 2 metros para el año 2010, lo suficiente como para inundar muchas de las ciudades de la costa este de Estados Unidos. Las estimaciones más alarmantes, incluida la que afirma que la placa de hielo que cubre Groenlandia podría derretirse por completo, estiman el aumento del nivel del mar en 7 metros, lo suficiente como para sumergir Londres y Los Ángeles[7].

## 5. América Latina y su relevancia en IPCC.

América Latina es una región con abundantes recursos de agua dulce, que están distribuidos de manera desigual. Los recursos existentes son muy importantes para el abastecimiento de agua en las zonas urbanas, para la agricultura practicada por 580 millones de personas en la región, y para la energía hidroeléctrica, que cubre el 60 % de la demanda eléctrica de la región [8]. Además alberga las mayores zonas de diversidad biológica y zonas silvestres del mundo, incluida la Amazonía. La conversión de los ecosistemas naturales es la principal causa de pérdida de la biodiversidad y de ecosistemas en la región, y es el segundo factor responsable del cambio climático inducido por el hombre (nivel de confianza alto), ya que representa de 17 a 20 % de las emisiones totales de gases de efecto invernadero durante la década de 1990[9]. El cambio climático también está alterando los ecosistemas costeros y marinos. Un ejemplo es la degradación de los manglares como consecuencia del cambio climático, que se observa en la costa norte de América del Sur [10]. A escala mundial, los niveles del mar aumentaron con mayor rapidez que en los dos milenios anteriores.<sup>4</sup> En muchas partes del mundo, incluida América Latina, el cambio de la precipitación está alterando los sistemas de agua dulce, lo que afecta la calidad y la cantidad de agua disponible [11].

## 6. Conclusión

El Cambio Climático Global es un hecho, aunque existen escépticos no representan de manera alguna un grupo mayoritario. Es por ello que los Gobiernos a nivel mundial han reaccionado ante esta amenaza cada vez más cercana: alteraciones climáticas graves que podrán colocar sus economías en peligro.

El Cambio Climático Global, por otro lado, ha dejado muy clara la globalización de los problemas ambientales, es imposible e inútil enfrentar uno de los problemas más apremiantes en la temática ambiental si no es una empresa que involucre a todas las naciones. No es sana política, para la humanidad, dejar la búsqueda de soluciones para el futuro o para cuando se hagan fuertemente necesarias.

La próxima reunión de la IPCC tratando el tema del CGG, se realizará en Kyoto, Japón, será un momento de importancia histórica y los resultados de este encuentro mundial será una señal de lo que nos espera en el futuro.

## 7. Bibliografía

1. <https://www.ipcc.ch/sr15/chapter/chapter-1-pdf/>
2. <https://www.chicagotribune.com/hoy/ct-hoy-8642515-hallan-rastros-de-cambio-climatico-en-inundacion-de-francia-story.html>
3. <https://www.consilium.europa.eu/es/policies/climate-change/timeline/>
4. <https://www.ipcc.ch/sr15/chapter/chapter-1-pdf/>

5. [http://archivo-es.greenpeace.org/espana/Global/espana/report/cambio\\_climatico/el-cambio-climatico-y-los-arre.pdf](http://archivo-es.greenpeace.org/espana/Global/espana/report/cambio_climatico/el-cambio-climatico-y-los-arre.pdf)
6. ibid
7. <https://www.nationalgeographic.es/medio-ambiente/el-aumento-del-nivel-del-mar>
8. <https://cdkn.org/wp-content/uploads/2014/12/INFORME-del-IPCC-Que-implica-para-Latinoamerica-CDKN.pdf>
9. ibid
10. ibid