

50 Millones

Autores: Javier Trespalacios (Doctorante CEU / Madrid); Paulo Carrillo (Investigador SENA) y John Jader Trespalacios (Fundador SuForAll / Suiza)

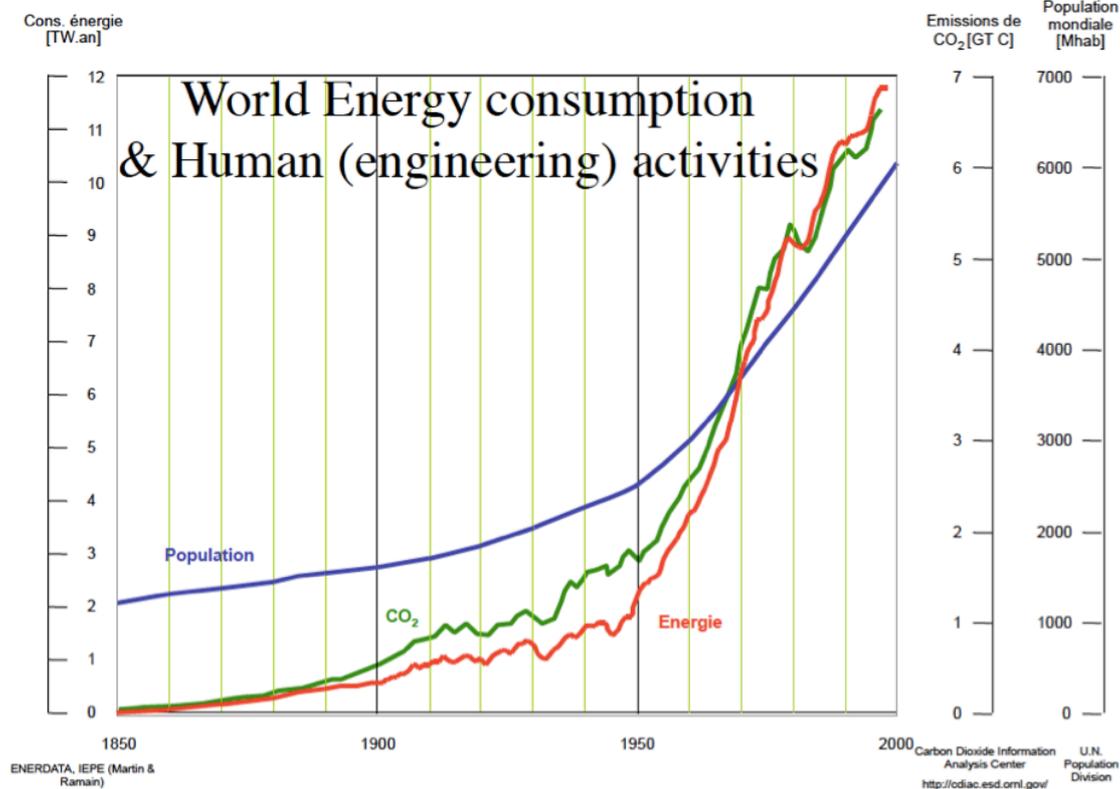


Imagen 1: gráfica aumento población, consumo energético y emisiones de CO₂ [1]

Según una entrevista del diario el tiempo con el director del DANE Juan Daniel Oviedo, el miércoles 12 de febrero del 2020 a las 7am Colombia alcanzara la cifra de 50 Millones de habitantes [2].

Esta cifra debe traer la reflexión sobre cuáles serán los problemas futuros que enfrentará la población colombiana sabiendo que nuestro planeta enfrenta grandes retos para su supervivencia. Según las Naciones Unidas (UN) en el 2011 había 7'700 Millones de habitantes en el planeta, para el 2050 los colombianos haremos parte de los 9'700 Millones que se pronostican [3], mucha gente.

Pero como hemos llegado a esta cifra mundial?

Hay varios acontecimientos que provocaron nuestro crecimiento y comienza con la agricultura y la domesticación de animales 10'000 años atrás [4], en el siglo XVIII llega la revolución agrícola, haciendo más factible el crecimiento de asentamientos poblacionales; en la época de 1930 comienza a marcarse la revolución industrial con la producción en serie, nuevos métodos industriales y el transporte, todo esto comenzó a transformar el mundo; lo anterior desarrollo nuestro amor por el petróleo, el carbón y el gas; ese aumento de población nos llevó a que necesitáramos más, más todo, entre eso más comida, por eso en la década de los 60's aparece la

revolución verde [5], la cual se centró en incrementar el rendimiento de las cosechas, necesitando insecticidas, pesticidas y fertilizantes químicos (para acabar con las malas hierbas, e insectos que perjudicaban las cosechas), también una mayor explotación del suelo, que genero pérdida de biodiversidad pero haciendo que la comida fuera más barata; lo anterior encadeno que en la década de los 80's llegara el aumento de los bienes de consumo (como ropa, televisores, vacaciones y otros), entre esos bienes lo que más creció fue el transporte teniendo más autos, utilizando más el avión y el transporte de mercancía global de bienes y materia prima. En la década de los 80's comienza a verse grandes desastres como la gran sequía en Etiopia [6] donde vimos imágenes de niños pasando hambre; pero ese tipo de desastres como las sequías y las inundaciones comienzan a ser actualmente más repetitivas e intensas en todo el planeta.

Con la somera explicación anterior es bueno preguntarse hacia donde va el futuro de esos 50 Millones de colombianos en el planeta?

Se pronostica que la necesidad alimentaria mundial se duplicara para el 2050 [7], hay que tener en cuenta que el suelo actual es poco para esas necesidades futuras y se reducirá por las sequías y las inundaciones.

La forma actual de producción alimentaria nos llevara a tener que acabar con bosques, reduciendo al mismo tiempo la biodiversidad (la cual nos aporta lo que nos regala de forma gratuita la naturaleza); pero para esa producción alimentaria se necesita de un clima estable, el cual cada vez es más inestable.

Actualmente más de 1'000 Millones de personas sufren escasez de agua [8]; es importante saber que el agua no se utiliza solo para beberla, también se utiliza para producir alimentos o fabricar los bienes de consumo que necesitamos, por ejemplo, para un kilo de carne de res necesitamos 15'977 litros de agua [9], esto es el agua escondida, ahora si se multiplica por todos los kilos que se comerá este año el valor alucina, otro ejemplo podría ser el de una camiseta de algodón la cual necesita 125 litros, ahora imaginemos cuantas se producen al año, o cuantas tenemos en nuestro armario; lo anterior resume que consumimos agua y comida a niveles insostenibles.

Otro elemento es la energía necesaria para la producción alimentaria, esto sumado al aumento del consumo de energía necesaria para nuestra comodidad, climatización, calentarnos, transportarnos y producir los bienes de consumo que deseamos; para esto utilizamos agentes fósiles que aumentan el efecto invernadero que agrava el calentamiento del planeta y un gran cambio climático en él; se espera triplicar este consumo al final del siglo [7].

Ahora el clima, el cual determina si podemos o no vivir en algún lugar del planeta o en él; esta piloteado por cuatro elementos: 1. La atmósfera (el aire del planeta), 2. La hidrosfera (el agua del planeta), 3. La criosfera (el hielo del planeta), 4. La Biosfera (las plantas y los animales que habitan dentro del planeta); el hombre ya ha modificado todos esos elementos.

Vemos que el volumen de hielo disminuye a gran velocidad, y como le decía esta semana a mi papá, el mayor miedo del deshielo del Ártico está en la liberación del Metano que está debajo [9]; este es un gas con efecto invernadero más potente que el CO₂ (dióxido de carbón), su salida a la atmósfera aceleraría el calentamiento del planeta.

Existe algo llamado el ciclo global del carbono que de forma natural las plantas, los suelos y los océanos nos hacen el favor de absorber una parte del CO₂ que producimos; pero estamos reduciendo esa absorción por la modificación de esos elementos con la deforestación ya que la necesitamos para la agricultura que deberá satisfacer la demanda alimentaria y la urbanización por el crecimiento de las ciudades; los océanos también los estamos modificando ya que se están acidificando por la alta absorción de CO₂ [10].

Por la subida del agua en los océanos desaparecerán islas y regiones como Bangladés [11], y los otros efectos cada vez más fuertes del cambio climático, harán que se generen refugiados climáticos [12]; países ubicados en el centro de Europa o Inglaterra menos expuestos a estos fenómenos planetarios, militarizaran sus fronteras para evitar la entrada de millones de personas de países donde ya no se puede vivir.

Es el hombre el culpable de todos esos problemas globales a los que nos enfrentamos, problemas muy interconectados y a medida que crezca la población crecerán; pero como dice mi esposa, ya sabemos el problema, ahora cuales son las soluciones?:

- La utilización de energías renovables, pero estamos muy tarde y sin programas para llenar el planeta de esa energía no contaminante;
- Cambiar nuestro comportamiento de forma radical globalmente y a todos los niveles, necesitando que los políticos tomen medidas, pero esas medidas no son populares, las cuales tenemos como pruebas lo pasado en las COPs y otros eventos que han sido un fracaso;
- Hay que consumir menos, menos energías, comida, bienes de consumo y otros;
- Controlar la población?, tengo mis opiniones personales sobre esto;

La verdad creo que estamos jodidos, y todo seguirá como va hasta ahora, nadie reacciona viendo que estamos ante una emergencia planetaria, necesitamos algo radical.

En mi caso, seguiré dando charlas benévolamente con la ONG SuForAll (Sostenibilidad para todos) explicándole a cualquier persona sin distinción profesional o académica lo que está pasando en el planeta y como puede utilizar las herramientas que existen; el problema de nuestro planeta nos implica a todos.

Hoy no sé si reír o llorar porque el 12 de febrero del 2020 somos 50 Millones de colombianos.

Buen día;

JT

Basilea; febrero12 del 2020

Bibliographie

- [1] F. Marechal, «Mineur en Energie,» Lausanne.
- [2] El Tiempo, «Ya somos 50 millones de habitantes en Colombia,» *El Tiempo*, p. 1, 12 02 2020.
- [3] Naciones Unidas, «Población,» Naciones Unidas, [En línea]. Available: <https://www.un.org/es/sections/issues-depth/population/index.html>. [Último acceso: 12 02 2020].
- [4] R. D. Coutiño y S. E. Castellanos, Desarrollo sostenible oportunidad para todos, México, D. F.: The McGraw-Hill.

- [5] FAO, «6. Enseñanzas de la revolución verde: hacia una nueva revolución verde,» 1996. [En línea]. Available: <http://www.fao.org/3/w2612s/w2612s06.htm>. [Último acceso: 12 02 2020].
- [6] A. Camacho, «35 millones de personas condenados a muerte,» El País, 11 11 1984. [En línea]. Available: https://elpais.com/diario/1984/11/11/internacional/468975601_850215.html. [Último acceso: 12 02 2020].
- [7] S. Emmott, Diez mil millones, Anagrama, 2013, pp. 1-208.
- [8] ACNUR Comité Español, «Escasez de agua en el mundo: causas y consecuencias,» ACNUR Comité Español, 02 2019. [En línea]. Available: https://eacnur.org/blog/escasez-agua-en-el-mundo-tc_alt45664n_o_pstn_o_pst/. [Último acceso: 12 02 2020].
- [9] E. Näslund-Hadley, M. C. Ramos, J. Paredes, A. Bolívar y G. Wilches-Chaux, «Agua para atesorar,» de *Súbete a una iniciativa para enfrentar el cambio climático*, Banco Interamericano de Desarrollo.
- [10] T. Smedley, «Cambio climático: la "bomba de carbono", las enfermedades y venenos que el derretimiento del hielo del Ártico está sacando a la luz,» BBC Future, 29 06 2019. [En línea]. Available: <https://www.bbc.com/mundo/vert-fut-48930972>. [Último acceso: 12 02 2020].
- [11] Naciones Unidas, «Peligros de la acidificación de los océanos,» Naciones Unidas, 25 05 2009. [En línea]. Available: <https://news.un.org/es/story/2009/05/1164771>. [Último acceso: 12 02 2020].
- [12] UNICEF Comité Español, «El cambio climático amenaza la vida y el futuro de más de 19 millones de niños en Bangladesh,» UNICEF Comité Español, [En línea]. Available: <https://www.unicef.es/prensa/el-cambio-climatico-amenaza-la-vida-y-el-futuro-de-mas-de-19-millones-de-ninos-en-bangladesh>. [Último acceso: 12 02 2020].
- [13] ACNUR Comité Español, «El cambio climático y los desastres provocan cada vez más desplazamientos,» ACNUR Comité Español, 28 06 2019. [En línea]. Available: <https://eacnur.org/es/actualidad/noticias/emergencias/refugiados-climaticos>. [Último acceso: 12 02 2020].

Febrero 2020, Basilea Suiza
jtrespalacios@bluewin.ch