

Sociedad Mundial del Futuro Venezuela

Premio Nacional Universitario “Sembrar el Futuro”

Decimoquinta Edición, Año 2016

Anzoátegui, Venezuela

El mundo en el

2050

Seudónimo: josselias13

Índice

Resumen/Abstract.....	3
El camino hacia el futuro.....	4
Las actividades de progreso generan avances.....	7
Las actividades de progreso también dañan.....	10
¡Juntos para realizar un cambio!	17
¿Venezuela preparada para un cambio?.	19
Referencias bibliográficas.....	20

Resumen

El ser humano siempre ha estado interesado en conocer el futuro; por consiguiente ese interés se traduce a estar preocupado por las acciones que realiza y lo lleven con un mejor rumbo hacia el futuro. El hombre está en una constante evolución y realiza actividades de diversos ámbitos para mejorar su calidad de vida, sin embargo debe preguntarse si ¿las acciones realizadas llevan al hombre a un mejor 2050?. Cuando la pregunta sea respondida, el podrá tomar las decisiones necesarias para reducir la contaminación ambiental y el deterioro de la vida en el planeta Tierra.

Palabras Claves: Humano, futuro, conciencia, acciones, contaminación, cambios.

Abstract

The human being always has been interested to know the future; therefore this interest translates to be concerned for the actions it does and they lead it with a better course into the future. The man is constantly evolving and it makes activities of different scope for improving its quality of life, nevertheless it must ask to itself whether ¿Does the done actions take the man into a better 2050?. When the question is answered, it will be able to take the necessary decisions to avoid environmental pollution and the deterioration of the live in the planet Earth.

Keywords: Human, future, conscience, actions, pollutions, changes.

El camino hacia el futuro

Los humanos son la única especie que tiene conciencia del futuro al siempre tener la inquietud de conocer el porvenir, lo que le tiene preparado el destino, entre otras cosas de la misma índole, convirtiéndose esto en una gran fortaleza pero de igual forma puede considerarse como una debilidad. Es por esta razón que desde tiempos inmemoriales el ser humano se las ha ingeniado para comprender o al menos tener una ilusión sobre el destino que le avecina.

El futuro siempre ha sido considerado místico, tal y como dijo una vez el gran poeta, novelista y dramaturgo francés Víctor Hugo, “El futuro tiene muchos nombres. Para los débiles es lo inalcanzable. Para los temerosos, lo desconocido. Para los valientes es la oportunidad.”[1] por tal razón desde la antigua Grecia y Egipto al igual que en el vasto imperio romano, el hombre siempre ha tenido una chispa de curiosidad sobre lo que le tiene deparado el destino o cómo será su futuro, por lo que era común observar a emperadores, reyes, generales y hasta el pueblo en general dirigirse con inquietudes que iban, desde quien sería el ganador en una guerra hasta si la mujer con la que se iban a casar les sería fiel, a sacerdotes o pitonisas griegas y romanas para que a través de las interpretaciones de lo que supuestamente dioses y deidades transmitían por medio de señales físicas, símbolos sobre piedras, cartas o sacrificios de animales, poder conocer el oráculo o la respuesta a todas sus interrogantes.

El ser humano tiene la indiscutible cualidad de evolucionar, no solo biológicamente al cambiar su aspecto como lo ha hecho desde hace 6 millones de años [2]; sino que a diferencia de otros seres vivos, también puede hacerlo de una manera propia, espiritual e

intelectual y de igual modo adaptarse rápidamente a diferentes situaciones, lo que le ha permitido comprender, analizar, estudiar, diseñar, entre muchas otras cosas, situaciones en el ámbito de la ingeniería, medicina, jurisprudencia, psicología, arte, y otras, permitiendo asentar las bases y crear una sociedad como la que se conoce actualmente.

Todo lo que actualmente se ha logrado tuvo sus inicios con el hombre primitivo de las cavernas que con gran ingenio, creó flechas y lanzas, entre otras armas y herramientas a bases de rocas y materiales que se encontraban a la mano para conseguir alimento y poder mantenerse en el camino de la supervivencia él y los suyos, lo que llevó con el paso del tiempo a construir y establecer civilizaciones que aun hoy en día son recordadas con gran renombre. Al mismo tiempo, mientras fueron avanzando las civilizaciones se dieron diversos avances tecnológicos como los acueductos romanos, permitiendo al gran imperio abastecer a su población que se encontraba en crecimiento y expansión.

Hasta el siglo XV, el futuro de la humanidad tenía un avance lento e incierto, observando una sustitución de la producción esclava a la feudal, descomposición de las estructuras centralizadas del imperio romano y un proceso bastante pausado en la invención de nuevas tecnologías por la aparición de epidemias y largas guerras que diezmaron en gran parte a la población. Sin embargo al ocurrir la explosión de ideas en artes, política, filosofía y ciencias que originó el gran movimiento cultural llamado el renacimiento, se generó un resurgimiento en la humanidad, demostrando que esta tiene mucho más que dar.

La revolución industrial es una importante etapa, considerada un gran paso logrado por la humanidad que definió a las industrias modernas. Esta etapa fue un proceso de transformación que trajo cambios positivos como la industrialización, la cual mejora la

producción tanto en calidad como en cantidad producida, se desarrolló un nuevo sistema económico; el capitalismo, hubo un aumento en el crecimiento demográfico gracias al incremento de la industria alimenticia y farmacéutica, sin embargo no todo es tan bueno como parece, ya que trajo consigo cambios negativos como grandes conflictos sociales por la diferencias entre clases sociales, comienza la sobrepoblación y problemas ambientales que tuvieron lugar gracias a la contaminación generada por las nuevas máquinas y la ignorancia.

Esta revolución fue la puerta abierta que permitió el paso de la humanidad a un mundo industrializado y automatizado, con gran cantidad de avances y productos tecnológicos que permiten manejar grandes cantidades de información y realizar trabajos complejos para el hombre en poco tiempo de una manera eficiente pero de una forma abrumadora, por la gigantesca dependencia generada hacia estas nuevas tecnologías que es afianzada por los diversos beneficios que proporcionan a la vida cotidiana.

De forma más específica y enfocada en el desarrollo sustentable y sostenible, la utilización de estas tecnologías tan sofisticadas nos lleva a preguntarnos ¿Qué hacer con sus desechos?, ¿Vale la pena todas las actividades realizadas por el ser humano que dañan el medio ambiente?, ¿La dependencia del petróleo es rentable?, ¿Cuánto tiempo durará ese recurso limitado?. Estas como muchas otras, forman parte de una gran cantidad de interrogantes que el ser humano debe resolver para llegar como sociedad sustentable a un 2050 y como dice una frase de Walt Disney publicada en la película animada La familia del futuro, “En este lugar no perdemos demasiado tiempo mirando hacia atrás. **Camina hacia el futuro**, abriendo nuevas puertas y probando cosas nuevas, sé curioso...Porque nuestra curiosidad siempre nos conduce por nuevos caminos” [4].

Las actividades de progreso generan avances

Al cerrar los ojos uno puede imaginarse un mundo súper avanzado en el ámbito científico y tecnológico para el año 2050 pero al abrirlos y afrontar la realidad, uno debe ser capaz de admitir que gran parte de las actividades realizadas hoy en día por el hombre tienen un enorme impacto en el medio ambiente, que no solo producen daños en el presente, sino también seguirán afectando en el futuro de la Tierra misma y a todos los seres vivos que en ella habitan, producto del cambio climático, la destrucción de la capa de ozono, la deforestación, la destrucción de la biodiversidad, la contaminación de cuerpos de agua, entre muchas otras consecuencias que dificultan la vida en el planeta tal y como la conocemos. Es por esta razón que desde tiempos inmemoriales han existido diversas teorías de cómo será el futuro para la humanidad, desde religiosas como la apocalipsis, mencionando que muchas predicciones del fin del mundo comenzarán a cumplirse desde el “día del señor” hasta teorías con más fundamentos científicos, que estudian las consecuencias a largo plazo de diferentes problemas presentados actualmente en la sociedad y el ambiente.

Los avances tecnológicos serán los aspectos más positivos en nuestro viaje hasta el año 2050, tendremos un nuevo mejor amigo como explica Steve Wozniak para la revista XL Semanal “En 40 años tendremos ordenadores conscientes, dotados de sentimientos, de su propia personalidad. Tu mejor amigo será una computadora. Hablarás con ella. Te mirará a la cara y sabrá reconocer tu estado de ánimo. Conocerá tu alma y tu corazón mejor que nada ni nadie” [5]. Actualmente se está poniendo a prueba una novedosa forma de transmitir información por medio de la luz, llamada Li-fi, que puede llegar a trabajar

conjuntamente con el Wi-fi y hasta sustituirlo al garantizar velocidades en el internet de hasta 500 Mbps (Megabits por segundo) por un bajo coste pero con el inconveniente de no funcionar con la luz apagada ni bajo la luz solar directa, sin embargo son limitaciones que serán superadas con el pasar de los años al realizar más prototipos y continuar corrigiendo los pequeños errores que pueden ir surgiendo, y esto podríamos asegurar que no necesitará de mucho tiempo ya que hemos vivido un avance rotundo y notorio de la tecnología en poco menos de 10 años, lo que nos hace pensar que posiblemente en el 2050, el Li-Fi que hoy es un sueño [6], ya para ese entonces sea obsoleto y existan formas más novedosas y rápidas que son inimaginables hoy en día.

Para el año 2050 ya se habrá convertido en realidad el segundo gran paso de la humanidad, realizado con éxito gracias a la llegada del primer grupo de cuatro astronautas a Marte para el año 2027 por la iniciativa Mars One, ratificando que será el evento que marcará la historia en el siglo XXI al abrir las puertas a futuras investigaciones para años venideros y estar a solo unos pasos más cerca de la colonización del planeta rojo. Gracias al estudio, reconocimiento y preparación del terreno marciano por medio de misiones especiales entre el 2022 y el 2025 destinadas a enviar satélites y todo lo necesario para que el primer grupo de personas que fueron enviadas en el 2026 reciba al cuarto planeta de nuestro sistema solar como su nuevo hogar.

Los nuevos habitantes tendrán la prioridad de mejorar su estancia en el planeta rojo, pasando por procesos de aclimatación y así acostumbrarse a la gravedad marciana después de haber transcurrido unos 7 meses en su largo viaje hacia el planeta, diferentes trabajos dentro y fuera de los módulos de aterrizaje deberán ser realizados y de igual modo establecer las unidades de producción de comida. Estas diversas labores serán realizadas

para preparar el terreno y dar la bienvenida a un segundo grupo de astronautas enviados en el año 2028 y de esta forma continuar con viajes tripulados cada 2 años [7]. Por lo que para el 2050, si este plan es efectivo tendremos una pequeña población establecida en Marte y quizá exista la posibilidad de pasar unas vacaciones en el planeta rojo.

Las actividades de progreso también dañan

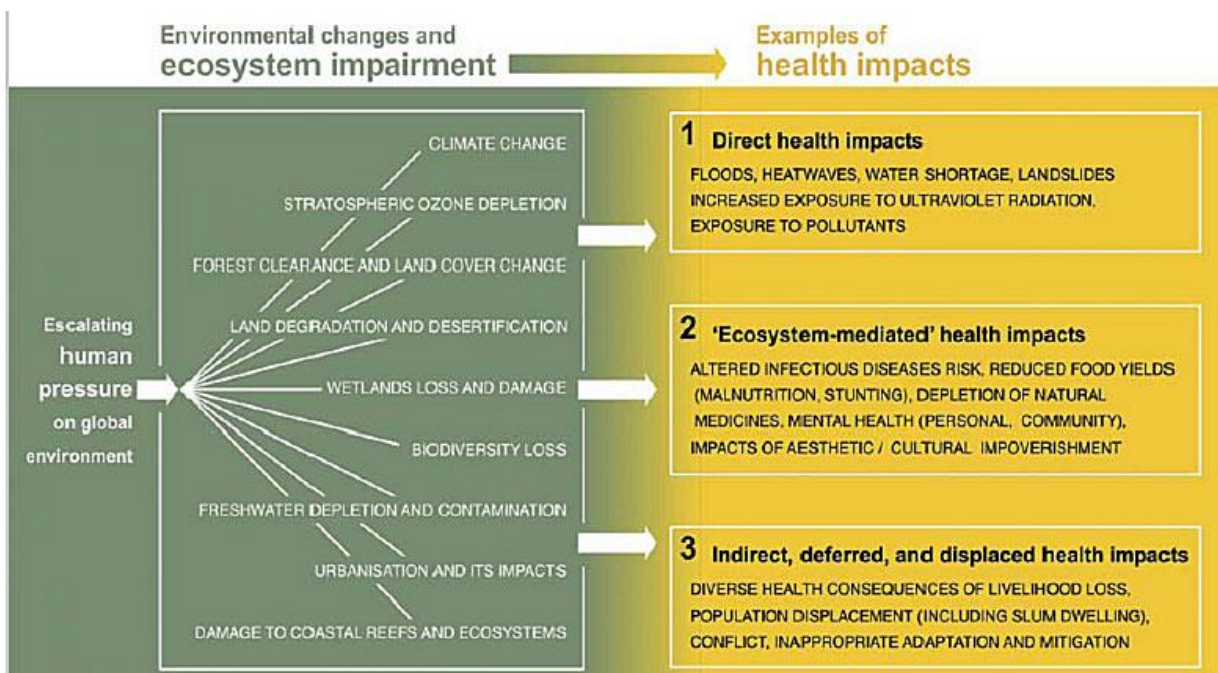


Figura 1. Fuente: Millennium Ecosystem Assessment (2005)

Las consecuencias generadas por las actividades del ser humano y el aumento desproporcional de la población son tan diversas y muchas de ellas son mostradas en la figura 1, sin embargo pueden ser difíciles de mencionar y explicar por separado al encontrarse la mayoría relacionadas entre sí, es por esa razón que pueden englobarse en una gran idea; la alteración del medio ambiente genera un gran desequilibrio a escala global, para tener un punto de partida. El crecimiento de ciudades, los desechos orgánicos e inorgánicos generados por el hombre y la explotación desmedida de los recursos naturales generan gran contaminación y daños en los suelos y mares afectando a muchas especies que en ellos habitan, tanto a los animales silvestres por el exterminio de bosques enteros, la

degradación del suelo y el mar y la pérdida de diversidad de especies como al ser humano por reducir en gran medida los recursos naturales, disminuyendo la facilidad de obtener alimento y agua potable, generar enfermedades, entre otras.

No solo los suelos y mares se verán afectados por la contaminación para el año 2050, sino también el aire gracias al humo, partículas, componentes tóxicos y diversos gases que son emitidos hacia la atmósfera por automóviles, industrias y productos del hogar. Muchas de estas emisiones a la atmósfera son gases de invernadero, lo que significa que contribuyen en el efecto invernadero al aumentar la temperatura del planeta. Sorprendentemente el efecto invernadero no es malo, es un proceso natural y bueno que favorece la vida en el planeta Tierra al mantener una temperatura adecuada en la superficie terrestre gracias a que muchos gases invernaderos absorben el calor reflejado por la tierra y lo reciclan, sin embargo nada en exceso es bueno ya que la concentración de gases ha aumentado en gran porcentaje en la atmósfera por las actividades industrializadas que vieron su origen desde la revolución industrial y favorecen el calentamiento global, ya que alteran el desenvolvimiento normal del efecto invernadero afectando sobre todo a las especies más susceptibles y creando desequilibrios ecológicos. Asimismo los gases, partículas y componentes tóxicos encontrados en la atmósfera son tan nocivos que podrían producir a más de 6 millones de personas cada año muchas afecciones respiratorias como tos, sensación de ardor, falta de aliento y hasta la muerte según lo expresó la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico [8].

Entre los gases de invernadero, el dióxido de carbono (CO_2) es uno de los más notorios debido a su alarmante aumento desde unas casi 340 partes por millón (ppm) en 1980 hasta por poco superar las 400 ppm para el 2015 a nivel mundial [9] [10] y además debido a su

larga duración de 5 a 200 años en la atmosfera [11], sin embargo este aumento no es propiciado solo por algunos productos químicos y combustibles fósiles, sino también de una forma indirecta producto de la tala de árboles que aporta un 20% de emisión de gases de efecto invernaderos.

Países como Indonesia han hecho de la deforestación en muchos de sus parques nacionales un negocio muy lucrativo para la producción de papel y aceite de palma, al tener un gobierno que dice estar en contra del daño hacia el planeta y la contaminación ambiental pero se contradice dando concesiones y permisos a empresas para que arrasasen con hectáreas de bosques y puedan sembrar especies de palma aceiteras. Para deforestar, empresas como Sinarmas, una de las más grandes y lucrativas de Indonesia deben cortar y quemar grandes cantidades de bosque para hacer espacio a las palmas y posteriormente obtener su aceite, sin embargo al realizar estas acciones se ve disminuida la capacidad por parte de árboles y plantas para eliminar el dióxido de carbono de la atmosfera y por el contrario, indirectamente aumentan las concentraciones del gas por la liberación ocurrida al morir el árbol. [12]

Los árboles son conocidos por ser los pulmones del planeta Tierra al transformar el dióxido de carbono esparcido en la atmósfera en oxígeno y por eso es de vital importancia su preservación, sin embargo no son los únicos sumideros naturales de dióxido de carbono que existen en el planeta. El océano es el sumidero más grande al cubrir un 71% del planeta y ser capaz de absorber grandes cantidades de ese gas de invernadero desde hace 2 siglos. El océano tiene miles de organismos marinos con la capacidad de utilizar el CO₂ disuelto en el mar o procedente del alimento para generar sus esqueletos y conchas, esta es la forma que tiene el océano para equilibrar la cantidad de carbono pero cuando las cantidades de

dióxido de carbono son tan grandes que sobrecargan la capacidad de absorber carbono de estos organismos y del océano de auto depurarse, los peces y especies que habitan en los océanos se ven afectados sufriendo de estados de embriaguez, desorientación, aumento de la presión arterial e incluso la muerte, además se genera un aumento en la acidez del océano, que evita el correcto crecimiento de estas especies y por consiguiente genera un desequilibrio en la cadena alimenticia ya que las especies más grandes que se alimentan de especies más pequeñas tendrán que pelearse para conseguir alimentos. La alteración de las condiciones en los océanos, pueden hacer que las especies migren hacia otras zonas y altere los lugares donde se realizan las pescas, de manera que afectará la capacidad de alimentar a la población, ya que el alimento proporcionado por el mar será cada vez más difícil de conseguir. [13] [14]

El calentamiento global es un problema que genera un incremento progresivo de la temperatura en el planeta, este aumento de temperatura es favorecido gracias a muchas actividades del hombre que de forma directa o indirectamente han afectado nuestro planeta todos estos años y de esa manera generar para el año 2015 que la temperatura media global sea 1,02 °C superior a los niveles pre-industriales, considerándolo como el año más caluroso de la historia. [15]

El deshielo en el Ártico es una consecuencia del aumento de la temperatura mundial que supondría poner al oso polar en peligro de extinción al eliminar la banquisa; su hogar, afectando su alimentación y su tasa de natalidad al tener que migrar antes de tiempo hacia otras zonas. De igual manera el deshielo tendrá como resultado el aumento del nivel del mar, que afectará a muchos países del mundo al ver sumergidas sus costas e islas y produciendo la muerte de gran cantidad de personas y animales ,y la disminución de

espacios para que los seres humanos convivan. Además el deshielo podría favorecer el aumento de la temperatura mundial con el descongelamiento del permafrost, una capa congelada que mantiene atrapadas millones de toneladas de dióxido de carbono y metano producto de la descomposición de plantas desde hace muchos años atrás, pero al descongelarse se liberarían grandes cantidades de estos gases hacia la atmósfera que empeorarían nuestra situación actual con respecto al calentamiento global. [13]

El calentamiento global favorece los cambios meteorológicos extremos como grandes lluvias, inundaciones, huracanes, sequías, cambios en las fechas de inicio de las estaciones, aumento o decrecimiento brusco en las temperaturas de los inviernos y veranos, entre otras cosas que aumenta los riesgos de lesión y muerte de los seres vivos propiciando cambios demográficos de gran magnitud, además de la proliferación de enfermedades por la interacción de nuevas bacterias con seres humanos más susceptibles al existir dificultades para conseguir alimento y agua potable. El calor extremo generado en diferentes zonas será un problema bastante grave que permitirá un aumento en los niveles de polen y otros alérgenos, de igual modo con el ozono troposférico y otros contaminantes del aire que contribuirán con la pérdida de muchas vidas humanas por enfermedades cardiovasculares y respiratorias en un futuro bastante cercano.[16] [17]

El ozono estratosférico, a diferencia del troposférico o el ozono generado por el ser humano, es un compuesto químico natural formado por la interacción entre el oxígeno (O_2) y los rayos ultravioletas del sol generando una densa acumulación de ozono (O_3) llamada capa, que no permite el paso de los peligrosos rayos emitidos hacia la Tierra a través de la radiación solar y así evitar enfermedades como cáncer de piel y cataratas, daño a las cosechas, plantas y árboles en los suelos, mientras que en el mar, la especie afectada

directamente es el plancton y toda la cadena alimenticia después de él, siendo un duro golpe para el ser humano por la reducción de la producción mundial de alimentos. Es por esa razón que desde finales de la década de los 80, evitar el deterioro de la llamada capa de ozono ha sido tema de interés común realizando tratados como el Convenio de Viena y el Protocolo de Montreal.

El primero enfocado en la protección de la capa de ozono y la concientización de los países sobre lo importante que es la misma para el desarrollo de la vida en el planeta expresando que su cuidado es cosa de todos, ya que la contaminación mundial afecta tanto al país que sigue contaminando como al que aporta su granito de arena y lo evita [18]. Este convenio no restringe la utilización de las Sustancias Destructoras del Ozono (SDO) en vasos de poliestireno, fumigación agrícola y contra incendio, sistemas de refrigeración, desodorantes de aerosol, y productos de limpieza industrial, es por esta razón que surge el Protocolo de Montreal que a pesar del pesimismo inicial dio sus frutos al eliminar gran parte de las SDO utilizadas para la fabricación de estos productos, afirmando que para el año 2050 la capa volverá a los niveles en que se encontraba en 1980 [19]. La concentración de las SDO en la atmósfera tardará años para ser depurada por la Tierra, por esa razón la capa de ozono se deteriorará un poco más antes de que pueda reconstruirse completamente.

La causa principal de la alteración del medio ambiente que genera un gran desequilibrio mundial es la actividad del ser humano, sin embargo esta actividad va a tener un aumento de forma similar que lo tiene la población. La sobrepoblación es otro problema que el ser humano debe resolver, pero que ha crecido considerablemente gracias a muchos avances en la medicina que permitieron disminuir la tasa de mortalidad, generando para el año 2050 un aumento de la población mundial en un 30 %, y alcanzar casi 9 600 millones de personas

en el planeta Tierra [20]. La disminución de la tasa de mortalidad en el hombre implica tener en un aumento de enfermedades relacionadas a la tercera edad ya que existirá mayor cantidad de personas que superen los 65 años.

Al existir una población más grande también implica, mayor espacio será necesario para el urbanismo y la obtención de alimentos teniendo un incremento en las actividades destinadas a hacerlo para satisfacer las necesidades y con ella, el aumento a gran escala de la contaminación ambiental afectando a muchas especies de plantas y animales que son esenciales para el equilibrio en la Tierra y una vida sostenible en ella.

¡Juntos para realizar un cambio!

Aunque nuestro futuro suene un poco desalentador, todavía estamos a tiempo para que el 2050 no sea catastrófico a nivel mundial. El 2050 será un año dotado de muchos avances tecnológicos que permitirán un gran desarrollo en materia económica, educacional, salud y comunicación con la creación de equipos cada vez más eficientes pero al realizar avances en todos estos ámbitos ¿Por qué cerrarnos a la idea de no dar avances en materia ambiental?, sabiendo las evidencias del impacto que el hombre ha causado a través de los años en nuestro hogar; la Tierra.

Ya es hora de que el ser humano le devuelva el favor a la Tierra. Este hermoso planeta ha albergado a la humanidad y demás seres vivos por millones de años dándole alimento, cobijo, hogar, agua, entre muchos otros elementos necesarios para que el humano se desarrolle y pueda llegar hasta donde está ahorita, por esa razón para el 2050, tener también grandes avances en materia ambiental serán esenciales para ayudar a la Tierra a depurarse y estar sana de nuevo, de igual modo permitir que la vida del hombre no genere un gran desequilibrio en los ciclos naturales de la misma.

Crear conciencia va a ser otro paso gigantesco realizado por el ser humano con la continuación de los viejos convenios y la elaboración de nuevos que reúnan a gran cantidad de países y colaboren juntos para así lograr un desarrollo sustentable. En 2015, la Asamblea Mundial de la Salud dio luz verde a un nuevo plan de trabajo de la Organización Mundial de la Salud que permitan crear alianzas con organizaciones del sistema de las Naciones Unidas, concientizar por medio de información sobre las amenazas que plantea el cambio climático para la salud humana y oportunidades de mejorar la salud al reducir las emisiones

de carbono, coordinar las revisiones de la evidencia científica sobre la estrecha relación entre el cambio climático y la salud, y finalmente ayudar a los países a crear capacidad para reducir la vulnerabilidad de la salud al cambio climático y disminuir la emisión de dióxido de carbono al ambiente en beneficio de la salud. [17] [21]

Actualmente existen muchas políticas y opciones individuales que promueven la reducción de gases de invernadero y benefician la salud al utilizar un transporte público eficiente o el desplazamiento a pie o a bicicleta como alternativa a los vehículos privados. El reciclaje de latas, botellas y periódicos son otro tipo de acciones que promueven la fabricación de materiales a base de desechos reutilizados, de esta manera muchas empresas de investigación están realizando diferentes estudios para hacer posible reciclar el CO₂ emitido por centrales eléctricas o automóviles de manera muy similar como es realizado con el vidrio, el aluminio y el papel, ayudando en gran medida al medio ambiente y disminuyendo la dependencia del petróleo. Sin embargo en este mundo “nada es gratis” expresó Hans Ziock, miembro del Departamento de Energía de los Estados Unidos [22] no refiriéndose tanto a un ámbito económico sino más bien a la inversión de gran cantidad de energía no contaminante para la creación de combustible y así el reciclaje del dióxido de carbono sea rentable. Estas y futuras propuestas, junto con la unión y el compromiso de nosotros con nuevas generaciones permitirán favorecer la bienestar y desarrollo humano, sin que se vea afectada la Tierra y los demás seres vivos que en ella habitan, estando aún más cerca de tener un mejor año 2050.

¿Venezuela preparada para un cambio?

Venezuela es un bello país y a diferencia de muchos otros, tiene gran cantidad de recursos naturales que le permitirían llegar a ser una superpotencia, sin embargo no lo ha logrado aún. Una mala administración de los recursos tanto naturales como económicos por parte de sus gobernantes y de igual manera, tener un país que ha hecho caso omiso con el significado de la frase “Sembrar el petróleo” utilizada por el gran escritor Arturo Uslar Pietri para referirse a la economía establecida en su tiempo, han generado que en el 2015 todavía se viva en una Venezuela dependiente del petróleo y con sectores de producción tan importantes en total descuido.

Es sabido también que la mayoría de la población venezolana actualmente presenta grandes problemas por la inseguridad, el desabastecimiento de productos alimenticios y farmacéuticos, inflación y desempleo que no permiten tener una mente clara para pensar en el 2050 de los venezolanos. Por esta razón, Venezuela está preparada para un cambio que con urgencia necesita, pero un cambio no solo a nivel político y económico que mejore el sector productivo y pueda abastecerse las necesidades de los ciudadanos, sino uno personal o de actitud donde cada uno de nosotros tenga conciencia y sea capaz de tener un sentimiento de pertenencia y cuidado hacia lo que nos rodea; ya que nosotros somos la verdadera VENEZUELA.

Estoy convencido que estar preparado para el 2050 es cosa de cada quien, pero que al aceptar esos cambios nos permite como sociedad, país o persona mantener la frente en alto para poder resolver las adversidades que en el camino se presentan y nos permitan desarrollar mayor conciencia de lo que en realidad debe ser cuidado.

Referencias Bibliográficas

[1] Síntesis biográfica de Víctor Hugo.

http://www.ecured.cu/V%C3%ADctor_Hugo

[2] Origen y evolución del Ser humano.

<https://lids.wikispaces.com/ORIGEN+Y+EVOLUCION+DEL+SER+HUMANO>

[4] La familia del futuro – Pequeñas maravillas.

https://www.youtube.com/watch?v=aO_tEkKkzBI

[5] Visionarios: El mundo en 2050.

<http://www.finanzas.com/xl-semanal/magazine/20131124/visionarios-mundo-2050-6584.html>

[6] Tecnología. Li-fi.

<http://www.areatecnologia.com/nuevas-tecnologias/li-fi.html>

[7] Mars One – Roadmap.

<http://www.mars-one.com/mission/roadmap>

[8] Avances y retos de la política social.

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/31081/boletin_56_DGAP_1_.PDF

[9] NOAA’s Annual Greenhouse gas Index (An introduction).

<http://www.esrl.noaa.gov/gmd/aggi/>

[10] El aumento de la temperatura mundial superará e “techo” de un grado en el 2015.

<http://www.elmundo.es/ciencia/2015/11/09/5640de1846163ff3418b45c5.html>

[11] Efecto Invernadero.

https://es.wikipedia.org/wiki/Efecto_invernadero

[12] Years of Living Dangerously: Indonesia Haze and Deforestation (Harrison Ford).

<https://www.youtube.com/watch?v=VzI7kVNbLe0#t=48.159169>

- [13] National Geographic: Five Reasons We Have To Act Now on Climate Change.
<http://news.nationalgeographic.com/2015/12/151204-climate-paris-disease-antarctic-arctic-ice-melt-acidification-fish-co2/>
- [14] National Geographic: Oceans Found to Absorb Half-Made Carbon Dioxide.
http://news.nationalgeographic.com/news/2004/07/0715_040715_oceancarbon_2.html
- [15] Global temperatures set to reach 1 °C marker for first time.
<http://www.metoffice.gov.uk/news/release/archive/2015/one-degree>
- [16] World Health Organization: New climate accord could save lives and health costs from both climate and air pollution.
http://www.who.int/globalchange/mediacentre/events/COP21_WHO_side_event/en/
- [17] Organización Mundial de la Salud: Cambio climático y salud.
<http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs266/es/>
- [18] Convenio de Viena para la Protección de la Capa de Ozono.
<http://ozone.unep.org/pdfs/viennatext-sp.pdf>
- [19] Protocolo de Montreal -20 Años de éxito.
<http://www.protocolodemontreal.org.br/eficiente/repositorio/publicacoes/963.pdf>
- [20] United Nations - World population projected to reach 9.6 billion by 2050.
<https://www.un.org/development/desa/en/news/population/un-report-world-population-projected-to-reach-9-6-billion-by-2050.html>
- [21] Organización Mundial de la Salud – Asamblea Mundial de la Salud.
<http://www.who.int/mediacentre/events/governance/wha/es/>
- [22] National Geographic: Reciclando el Carbono: Extrayendo Combustible del Aire.
<http://www.nationalgeographic.es/noticias/energia/reciclaje-carbono>