

Republica Bolivariana De Venezuela

Sociedad Mundial del Futuro Venezuela

Ensayo Para el Concurso “Sembrar el futuro 2015- 2016”

EL MUNDO EN EL 2050: APROXIMACION A UN FUTURO POR CONSTRUIR

Pseudónimo: Rielke 27

Caracas, Febrero del 2016

## RESUMEN

Para el año 2050 el mundo será completamente distinto como lo conocemos. La sobrepoblación, el cambio climático, la escasez de agua y alimentos, el desarrollo de la inteligencia artificial y las nuevas fuentes de energía nos llevarán a un escenario completamente desconocido. La globalización propiciará el desarrollo económico de todo el mundo. Latinoamérica también se verá afectada y buscará adaptarse a ese nuevo futuro

**Palabras claves:** Sobrepoblación, 2050, futuro, escasez, globalización, energía

## ABSTRACT

For the year 2050 the world will be completely different with I know. The overpopulation, climate change, water scarcity and foods, the development of Artificial Intelligent and the new source of energy will be a scenary completely unknown. The globalization will create the economic development in the world. Latin-American also will be affect and search the adaptation of the new future

**Key Words:** Overpopulation, 2050, future, scarcity, globalization, energy

## EL MUNDO EN EL 2050: A MODO DE INTRODUCCION

*Dejen que el futuro diga la verdad y evalué a cada uno de acuerdo a sus trabajos y a sus logros. El presente es de ellos, pero el futuro, por el cual trabaje tanto, es mío*

*Nicola Tesla*

*Procuremos mas ser padre de nuestro porvenir que hijos de nuestro pasado*

Miguel de Unamuno

En el 2013 Spike Jones estreno la película *Her*, la cual esta protagonizada por Joaquín Phoenix y cuenta una historia de amor entre un escritor de cartas románticas y un ordenador con inteligencia artificial que desarrolla sentimientos humanos en un futuro distopico.

Por su parte *Elisium* narra la historia de una distopia donde gran parte la humanidad vive en un planeta tierra devastado por guerras, pandemias y contaminación ambiental. Solo unos pocos (los mas ricos) viven en una colonia espacial en la que pueden acceder a oxígeno, agua, luz solar, comida entre otras comodidades. Un día tres sujetos logran ingresar a la colonia y comienza una carrera frenética para eliminarlos.

La serie de televisión *Legend of Tomorrow* nos presenta un mundo en decadencia en el 2166 regido por un tiránico dictador que ha logrado conquistarlo. Un viajero del tiempo conocido como *Rip Hunter* logra viajar 150 años en el pasado y reunir a un grupo de héroes para evitar ese temible futuro.

¿Que nos deparara el futuro?

En el 2050 la población mundial será seis veces mayor que en el año 2000, donde serán 9.2 billones de habitantes. Los recursos hídricos se están volviendo escasos producto del cambio climático. La energía a base de hidrocarburos tiene sus días contados, estudios demuestran que las reservas probadas solo tendrán una duración de 42 años; es por ello que el secretario de energía Estadounidense James Schelesinger declaro “*son necesarios nueve arabias para cubrir la demanda de Estados Unidos*”<sup>1</sup>. Es por esa razón que se ha impulsado el desarrollo de energía alternativas de distintas fuentes, algunas son la energía nuclear, eólica, solar y geotérmica.

El ser humano sufrirá cambios en su mente y cuerpo que lo ayudaran a adaptarse a nuevas condiciones de vida. La colonización de Marte ya ha comenzado y el ser humano ya ha comenzado a realizar experimentos de como obtener agua en su atmosfera terrestre, replicar siembras y adaptarse a la temperatura. Estos cambios lo obligaran a encontrar la manera de evolucionar en una raza superior. Actualmente ya existen los cyborgs (Neil Harbbison fue reconocido como el primero de su especie por el gobierno de Gran Bretaña)<sup>2</sup> otra corriente como el transhumanismo promueve la creación de un superhombre en el cual sus limitaciones físicas e intelectuales sean superada por las tecnologías. Las enfermedades están destinadas a desaparecer mientras que el ser humano tendrá una proyección de vida mayor de una centuria y pudiera alcanzar la inmortalidad física.

Se prevé que China, India y EEUU serán las tres principales economías del mundo con casi la tercera del PIB mundial<sup>3</sup>. La nación de Mao Zedong ha comenzado la construcción de un canal del interoceánico por el Istmo de Nicaragua por lo que ha invertido más de 250 millones de dólares, además de ser el principal constructor del mundo. Una investigación

promovida por el HSBC asegura que Perú y Filipinas tendrán un crecimiento económico superior al 5% durante los próximos 40 años.

La producción de alimentos será otra de las grandes preocupaciones de la humanidad. En el año 2014 Rusia tuvo que prohibir la importación de trigo y carne para así garantizar el consumo de sus propios habitantes<sup>4</sup>. Naciones como Bolivia, Paraguay y Chile han comenzado a desarrollar programas de agricultura familiar en la cual promueven la agricultura en huertos familiares. Por otra parte Brasil sigue siendo el principal productor de etanol en el mundo, con lo cual millones de hectáreas no son destinadas a la siembra. La ingeniería Genética ha hecho grandes esfuerzos para crear cultivos que resistan a los cambios de temperatura y a distintas plagas de insectos.

A mediados del 2013 seis grandes mentes se reunieron en *Silicon Valley* y comenzaron a conjeturar como sería el mundo en el año 2050. Algunos hablaron de que nuestro mejor amigo será un robot; mientras que otros aseguran que viviremos en la red.

Este humilde ensayo planea responder algunas preguntas sobre la vida en ese específico año, que pudiera ser crucial para el futuro de la humanidad.

## CAPITULO I: ENERGIA, GLOBALIZACION Y DESARROLLO

*El futuro no va a ser dominado por aquellos que estén atrapados en el pasado*

William Brandt

En la antigüedad los fenicios fueron grandes navegantes y comerciantes. Fue la primera civilización que salió de sus tierras a vender o intercambiar sus productos. En el siglo XIV los portugueses descubrieron gran parte de las naciones asiáticas mediante la conocida ruta de especias y sedas, por medio del intercambio comercial.

El comercio siempre ha sido una herramienta para el desarrollo humano. Los franceses construyeron un canal interoceánico en la ciudad de Suez con la finalidad de reducir el tiempo que tarda un barco en recorrer el cabo de buena esperanza con destino a Europa.

Actualmente el intercambio comercial ha evolucionado. El *E- commerce* (Comercio Electrónico) representa más del 30% de todo el intercambio comercial que se realiza en el mundo<sup>4</sup>. Atrás están quedando las compras en tiendas físicas. Hoy las *E- Store* son una realidad y con ellos los pagos por internet. Cada día abundan más las billeteras virtuales que permiten almacenar tu dinero en la nube.

El profesor Laurence Smith en su libro *El mundo en el 2050* asegura que habrán cuatro fuerzas globales que condicionaran el futuro del mundo: globalización, satisfacción de necesidades, cambio climático y demografía; además asegura que el avance tecnológico será una posible quinta fuerza.

La invención del telégrafo a mediados del siglo XIX permitió la comunicación entre dos personas separadas por miles de kilómetros, y fue la génesis para otros inventos posteriores como el teléfono. En solo pocos años Europa y América llegaron a estar comunicados mediante cables interoceánicos los cuales transmitían con regularidad la información. Por otro lado las líneas de ferrocarriles en Estados Unidos permitieron consolidar la exploración y posterior colonización de territorios del Oeste y gran parte de Alaska, además de favorecer la interconexión de todos los puntos del país. En Europa el ferrocarril contribuyó al intercambio comercial e interacción entre todas las naciones que la conforman.

El desarrollo conlleva a cubrir las demandas de la población, especialmente la energética.

La compañía Shell publicó un informe denominado *Shell Energy: escenarios para el 2050* en el cual prevé dos posibles escenarios energéticos para ese año. El primero se denomina *Scramble*, donde habrá un cambio cualitativo en el uso de la energía por la presión social de la demanda, donde se potencializará la extracción de petróleo no convencional (esquisto) las fuentes de energía provenientes del carbono seguirán siendo dominantes, ya que no logro desarrollarse ninguna fuente de energía alternativa. El segundo escenario es *Blue Prints* y considera fundamental el desarrollo de nuevas fuentes de generación de energía limpia, un ejemplo sería aquellas que provienen de los rayos del sol y del viento, además de considerar el aumento de la Tecnología de Captura de Carbono (CCS)

Las fuentes de agua serán otra preocupación para la humanidad. Los largos periodos de lluvia y sequía han hecho perder millones de cosechas en todo el mundo. Estudios demuestran que poco a poco las fuentes hídricas se están secando, especialmente aquellas

que son de agua dulce (solo queda el 2.5% disponible en la tierra) grandes ríos como el Amazonas y el Nilo sufrirán la inclemencia de este flagelo. Para el 2050 la demanda mundial del agua aumentará en un 50% debido a los flujos migratorios del campo a la ciudad. Ello conllevará que las ciudades busquen soluciones tecnológicas con las que enfrentar este problema.

La tendencia de la agricultura familiar seguirá en alza. Actualmente Bolivia es uno de los países que ha tomado la bandera de la agricultura familiar, de hecho tiene un ministerio que se encarga de promover esta tendencia. En la India son cada vez más los campesinos o familia de agricultores que siembran miles de hectáreas que antes se encontraban baldías o en abandono. Estudios afirman que la agricultura familiar producirá para el año 2040 más de cien mil toneladas de alimentos que ayudaran a paliar la hambruna en el mundo. El aprovechamiento de los desiertos y las zonas de la Antártida mediante la creación de viveros que reflejen las condiciones normales de siembra es un proyecto que actualmente está en desarrollo por el gobierno ruso.

Son muchos los escenarios que se manejan, pero falta la pregunta más importante

¿Como el ser humano lidiara con eso?

Existen diversas teorías que hablan de una inminente guerra mundial, otros solo apuestan a un racionamiento global; sin embargo lo más importante es saber como estará la humanidad para esa fecha ¿habrá cambiado mucho?



CAPITULO II: LA HUMANIDAD EN EL 2050: ENTRE EL TRANSHUMANISMO Y  
LA COLONIZACION DE MARTE

*El futuro vendrá de un largo dolor y un largo silencio*

Cesare Pavese

*El día precedente enseña al día que sigue*

Píndaro

Somos producto de un proceso evolutivo el cual lleva más de 5000 años gestándose. Primero fuimos el *Homo- Erectus* un ejemplar antropológico que se caracterizo por su corta estatura, largos brazos y gran quijada, el cual no conocía el lenguaje como medio de expresión. Actualmente somos el *Homo- Sapiens* la raza que domina el planeta tierra, la más inteligente. Hemos fundado ciudades, diseñado aeronaves espaciales y recorrido el planeta tierra desde oriente a occidente. Por ahora somos los amos y señores de este planeta tierra ¿pero hasta cuando?

En 1984 se estreno la película *Terminator* la cual cuenta la historia que en un futuro apocalíptico en donde una inteligencia artificial llamada *Skynet* envía a un androide al pasado con el fin de asesinar a Sara O Connor quien será la madre del líder de la resistencia humana John O conor. Mientras que el anime *Evangelion* toca el tema de la lucha entre robots y humanos por el control de la tierra. Esta misma concepción se puede encontrar en el relato Frankenstein de Mary Shelley y en las leyendas judías sobre el Golem; la creación revelándose contra su creador.

En 1995 el ajedrecista Gary Kasparov fue derrotado por el ordenador *Deep Blue 3* en una serie de partidas de ajedrez. Los últimos meses del 2015 trajeron la noticia de que un grupo de desarrolladores de *GOOGLE* habían creado un algoritmo capaz de vencer al mejor jugador de Go de Estados Unidos<sup>6</sup>; estos dos ejemplos ilustran que la inteligencia artificial es superior a la de los seres humanos, y por ello están comenzando a ser usados para nuestro beneficio.

Actualmente existen mas de 400 robots en Japón trabajando en disimiles oficios que van desde mesonero en un restaurante hasta cuidador de personas en edad muy avanzada (la nación nipona es una de las que posee mayor esperanza de vida) La universidad de Harper Lee ha hecho un estudio donde demuestra la importancia de incluir robots en los procesos de siembra y cosechas. Algunos tienen incluidos un sistema milimétrico de visión que permite usar fertilizante únicamente en la hoja, otros poseen una cortadora que poda con precisión las malas hierbas. El robot agricultor estaría capacitado para cultivar, sembrar y cosechar en poco tiempo, solamente dotado de un software para hacerlo. La agricultura en el 2050 debe ser más eficiente, productiva y flexible; y al parecer los robots son los indicados para ello.

La guerra en el año 2050 será muy distinta a la que vemos ahora. Investigadores del laboratorio de armas del ejército norteamericano vaticinan que las tácticas se focalizaran en numerosos androides luchando entre ellos, además tendrán la inteligencia para armar escuadrones y luchar entre ellos. Un grupo de humanos mejorados tecnológicamente luchara junto a ellos, estos tendrán implante que mejoraran su visión y modificaran su esqueleto humano. Los campos de fuerzas serán una realidad, consiste en partículas de energía que destruirán cualquier objeto cerca del individuo. Las armas nucleares existirán

junto a las pistolas que generan energía; las cuales serán las mayores usadas en la guerra.

Por su parte los conflictos bélicos no parecen cesar. Albert Einstein dijo una vez *Desconozco como será la tercera guerra mundial, pero para la cuarta usaremos palos y piedras* La dificultad para conseguir las fuentes de energía hará que numerosas naciones se enfrenten por reservas de agua y tierras fértiles. La religión seguirá siendo un factor disgregante, los conflictos en medio oriente no cesaran.

Los deportes parecieran ser otro campo donde los robots están destinados a rivalizarnos. La Federación futbolística de robots se ha puesto como meta que para la mitad de esta centuria desarrollar un equipo completo de robots que pueda ganar el campeonato mundial a los humanos. Al parecer los robots nos sustituirán en todos los frentes. Investigadores de la Universidad de Ámsterdam estiman que para el 2050 toda la denominada “Zona roja” estará habitada por androides femeninos sexuales que ofrecerán sus servicios, de esta forma las enfermedades de transmisión sexual serán curadas casi en su totalidad<sup>7</sup>.

La raza humana no pareciera aceptar tan fácilmente que su creación lo supere y por ello planea evolucionar en una raza posthumana. Un multimillonario ruso vaticina que conseguirá la inmortalidad física para el año 2045 trasladando su mente a un avatar tecnológico, de hecho le ha escrito una misiva al ex secretario de la ONU Baking Moon contando su plan<sup>8</sup>. En Cataluña hay una fundación que se encarga de convertir a los seres humanos (con su consentimiento) en Ciborgs<sup>9</sup>, dotándolos de implantes para mejorar su visión o movimiento. El científico Ray Kurzweil asegura que para el año 2039 los seres humanos seremos capaces de subir nuestra mente a la nube.

El científico Stephen Hawking aseguro que para preservar su existencia la raza humana debe buscar su futuro fuera de la tierra

Colonizar Marte pudiera ser una solución, pero para lo graves problemas que presenta la tierra. La colonización de Marte ya ha comenzado y se espera que para el 2025 haya una colonia humana en el planeta rojo. La fundación *Mars One* es, tal vez, la más conocida. Sin embargo eruditos como Ray Harmond autor del libro *El mundo en el 2030* aseguran que para el 2100 la raza humana habrá evolucionado en un híbrido compuesto por elementos biológicos- plásticos que colonizaran el universo.

En el siglo XIX el economista David Ricardo dijo una frase. Necesidades infinitas, recursos limitados. Thomas Malthus en su *Ensayo sobre el principio de la población humana* aseguro que los alimentos se duplican aritméticamente mientras que la población lo hace geográficamente. Por otro lado fenómenos como el cambio climático generan grandes periodos de sequia y lluvia que interrumpen los ciclos normales de siembra y cosecha, las mejoras genéticas harán prevalecer los cultivos.

La inmortalidad, el sueño dorado de personajes de comics, parece que será alcanzado. Actualmente laboratorios genéticos en estados unidos son capaces de descifrar todo el genoma humano. El científico Richard Hope asegura que descubriremos la formula del antienvjecimiento, según sus palabras “*Hoy ya se puede invertir el envejecimiento de una célula en el laboratorio. Cuando logremos hacerlo en el interior del cuerpo seremos jóvenes hasta que moramos*” En la misma línea el genetista Aubrey de Grey director del proyecto *Matusalén* asevera que los avances tecnológicos nos llevaran a descubrir la inmortalidad física. La guerra contra el antienvjecimiento ya comenzado, el

descubrimiento de un medicamento que puede prolongar la vida humana más allá de los  
120 años es prueba de ello<sub>10</sub>.

Todavía no es posible predecir si ambos escenarios se cumplirán, al parecer sí. Esto quiere decir que el futuro de la humanidad depende de los recursos y las decisiones que tomamos, sin embargo es posible conjeturar sobre ella.

La vida en el 2050 será muy diferente a la actualidad, es necesario darle un pequeño vistazo

### CAPITULO III: LA VIDA EN EL 2050, ESCENARIOS A CONSIDERAR

*Ayer es solo un recuerdo; mañana nunca es lo que se supone que es*

Bob Dylan

En 1990 Tim Berners Lee creó protocolos de información que devinieron en la construcción de Internet. Esta red fue el gran descubrimiento del siglo XX a través de ella se ha masificado la información, ha sido la plataforma para desarrollar el comercio Electrónico (E-commerce), la educación a distancia (E-learning) y las redes sociales (donde promueven la interacción entre varias personas sin importar su lugar de residencia) Actualmente Mark Zuckemberg, fundador de Facebook, tiene un ambicioso plan para llevar la red de internet a todos los lugares del mundo<sup>11</sup>.

Las redes inalámbricas pronto tendrán aplicación fuera de la tierra, convirtiéndose así en Redes Interplanetarias (IPN por sus siglas en Ingles) que tendrá como objetivo promover la conexión a internet en el espacio. Un estudio realizado en el laboratorio de propulsión a Chorro de la Nasa determinó que Los protocolos Específicos de Comunicación Espacial son idóneos para trabajar en el espacio, solamente trabajara en espacios cortos con antenas u otros quipos que la hagan repetir. Los retrasos de la velocidad de la luz en distancias interplanetarias tendrán su incidencia en cuanto a la velocidad de conexión, ya se está trabajando en métodos para corregir este problema.

La realidad virtual se masificara. Abundaran plataformas como *Second Life* que permitirán una mayor interconexión de mente y espíritu con la red. Los avatares serán una realidad y mucha gente podrá migrar su mente de cuerpos biológicos obsoletos a otros más jóvenes

Las comidas orgánicas tendrán competencia, los alimentos sintetizados. Actualmente ya es posible encontrar en el mercado soluciones alimenticias que sustituyan los valores nutricionales de un día de ingesta de alimentos<sup>12</sup>.

¿Que otros avances veremos?

Según la empresa DHL se vislumbran cuatro futuros posibles para la humanidad en el ámbito de logística e intercambio de bienes y servicios. Estos son:

- 1- Desarrollo económico, impide colapso: en este escenario las barreras comerciales se han eliminado. El mundo es mucho más materialista y todas las naciones del mundo tienen un nivel alto de riqueza, lo que ha paliado los posibles conflictos sociales. Las naciones emergentes se concentraran en desarrollar tecnología a bajos costos para aplicarlos. El crecimiento económico ha aumentado por la extracción de minerales y recursos de la biomasa. El reciclaje se ha convertido en un factor clave. Los productos usados son limpiados y reutilizados, especialmente el fosforo y el nitrato. El desarrollo tecnológico será lento. La salud de todas las personas podrá monitorearse diariamente mediante sensores que informaran al medico sobre alguna anomalía, Personas, bienes e infraestructuras tendrán un chip incluido con el que podrán ser identificados y localizados en tiempo real.
- 2- Mega eficiencia en las grandes ciudades: Las grandes ciudades se han convertido en epicentro del desarrollo social, tecnológico, cultural y político. La automatización ha cambiado las conductas del ser humano. Muchas actividades han sido transferidas a la realidad virtual. La tecnología de cuatro dimensiones nos permitirá

tener un viaje virtual a alguna playa del Caribe u oler una fruta que no tengamos en la nevera. La mano de obra de las personas de mayor edad migrara a un mercado no cualificado. Las megalópolis estarán interconectadas entre si lo que incrementara el intercambio económico, favoreciendo así la creación de nuevas rutas de trenes, helipuertos y barcos. Existirá tecnología que permitirá enviar bienes a través de la red como datos de información los cuales tendrán toda la información asociada a ellos. Muchas de estas urbes tendrán un transporte reducido o limitado, por lo que la tendencia del transporte compartido será una realidad.

- 3- Estilos de vida propios de cada individuo: La individualización de la sociedad comenzó en la época de la post-industrialización. Actualmente los objetos y bienes podrán personalizarse (lentes, joyas, ropa) entre el 2040 y el 2050 fabricar su propia ropa será una realidad y las venderán en tiendas especializadas, luego de imprimirla en 3 dimensiones. Se crearan numerosos grupos de integración económica en todo el mundo. Las migraciones de pueblos ha ciudades harán que lugares como Changchun y Medan se conviertan en focos de desarrollo político y económico.
- 4- Proteccionismo paralizante: En los últimos 30 años las cifras del comercio mundial han caído. El intercambio de bienes y servicios solo pudo realizarse en determinados bloques, con excepción de ciertos productos. Se incrementaran los precios para generar energía. Muchas naciones ya habrán desarrollado fuentes alternas de generación. Existirán problemas para abastecer el mercado mundial y con deficiencia funcionaran trenes, barcos y aviones. El mundo unipolar habrá terminado y se remplazara por países que compitan por el poder político.



5- Rechazo global, adaptación local: Muchos lugares de la tierra se han vuelto inhabitables por las elevadas temperaturas. La escasez de agua es una realidad. Los gobiernos locales diseñaran granjas urbanas, usando sus áreas verdes y los puestos de estacionamiento. Las naciones unirán esfuerzos para luchar contra el cambio climático, la hambruna y la crisis energética. La marginalidad de las ciudades desaparecerá y se incrementara la calidad de vida

En todos estos escenarios Asia y Europa son los continentes que lideraran la economía mundial. ¿Donde estará Latinoamérica? es la pregunta que responderemos a continuación.

## LATINOAMERICA EN EL 2050: ENTRE LA IMNOVACION Y EL ATRASO

*No se trata solo de preveer el futuro, sino de hacerlo posible*

*Antoine Saint- Expure*

Para el año 2050 algunas naciones de Latinoamérica habrán alcanzado un nivel avanzado de desarrollo tecnológico y económico.

Colombia, por ejemplo, en su *plan energético nacional 2014-2050* establece prioritario aumentar la oferta de generación de energía eléctrica (la cual principalmente proviene del sector hidroeléctrico y la generación de gas natural) así lo demuestra la ley 1715 que busca promover la integración de fuentes no convencionales de energía en el sistema energético de la republica. Aumentar la oferta de energía térmica es una opción, supondría una adición de 1050 MW a bajos costos (59\$ por wh) existen otro tipo de esfuerzos para promover las fuentes de energía Solar y eólica, algunas son reducción del impuesto sobre la renta, exención de ciertos aranceles destinados a la importación de maquinas para el proyecto y elaboración de planes de desarrollo en zonas apartadas. La electrificación del parque automotor es otra de sus prioridades. El ministerio de turismo e industrias decreto en el 2013 la importación de 750 vehículos eléctricos o tecnología hibrida con 0% de arancel; además se esta trabajando en la incorporación de redes inteligentes para que los vehículos puedan recargar su batería en cualquier punto de la republica, este proyecto es elaborado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

Chile es otro de los países que también posee metas ambiciosas. Para el año 2030 planea convertirse en exportador de tecnologías y servicios para el sector solar. Cinco años después se convertirá en uno de los tres países de américa latina que produzcan energía

industrial y residencial a precios muy económicos. Veinte años después tiene previsto que el 70% de la generación de energía eléctrica provenga de Energía Renovables No Convencionales (ERNC) la generación de electricidad a partir de la biomasa de bajo índice de humedad ha sido incluida en el estudio *Política de uso de leñas y derivados para la calefacción*.

México, pareciera apostar al uso de la energía nuclear. El Instituto Nacional De Investigaciones Nucleares (ININ) ha hecho estudios para reactualizar los reactores nucleares de cuarta generación, tecnología que estará disponible a partir del año 2030. Actualmente se encuentra en la construcción de al menos 4 reactores nucleares. En palabras del doctor palacios Fernández “es costoso, pero rentable” ya que la inversión puede recuperarse en 12 años debido al bajo costo de producir electricidad por este método. El país azteca también tendrá un papel fundamental en la colonización de marte, ya que actualmente esta trabajando en producir alimentos que sobrevivan a las condiciones extremas del planeta rojo.

Venezuela parece ser uno de los pocos países que no parece estar preocupado por su futuro. Actualmente vive la peor crisis económica, política y social de toda su historia con una inflación que en el año 2015 supero el 100%<sub>13</sub>, altos índices de inseguridad (reportes internacionales califican a Caracas como la ciudad Latinoamericana mas peligrosas del mundo) y un desabastecimiento de medicinas, alimentos y productos de primera necesidad.

No existe ningún documento que estime como será en el 2050, aunque son pocas las cosas que se pueden hacer para cambiar su modelo rentista petrolero. La energía solar solo esta siendo utilizada para proveer de luz a pequeñas comunidades indígenas, sin planes

para promoverlo a grandes escalas. Hasta la fecha solo se ha desarrollado un parque eólico en el estado Falcón que todavía no contribuye con el 2% de la oferta eléctrica del país. La exploración espacial no esta dentro de las prioridades de La Agencia Aeronáutica Bolivariana Espacial (AABE) quien solo tiene dos satélites en orbita terrestre para usos tele comunicacionales y cartográficos, que no contribuirán en el desarrollo de la carrera espacial o el de la colonización a marte. El instituto nacional de Estadística (INE) estima que la población venezolana estará constituida por mas de cuarenta millones de habitantes, de los cuales mas de la mitad serán población Joven (entre 18-30 años) el único aspecto positivo pareciera ser el fomento de políticas destinadas a la agricultura familiar o comunal, pero sin el apoyo de las industrias privadas y de un estado que pueda garantizar la materia prima estos planes irán al fracaso.

Es necesario que Venezuela rectifique las políticas erradas y entre de lleno en el proceso de globalización y libre mercado. La inversión de capital privado, el desarrollo de patentes tecnológicas y las alianzas económicas con potencias desarrolladas deben ser su nuevo norte. De lo contrario quedara rezagada a tener un nivel de calidad de vida igual o inferior a las naciones Africanas del África sahariana.

## VISION Y CONCIENCIA: EL 2050 ES AHORA

*Es injusto que una generación sea comprometida por la precedente. Hay que encontrar un modo de preservar a las venideras de la avaricia o inhabilidad de las presentes*

Napoleón Bonaparte

Estamos en los primeros meses del año 2016 y la sociedad del conocimiento es una realidad. Para tener nociones de como será el mundo en el futuro solo es necesario colocar en el buscador web palabras claves y encontrara un abanico de opciones de diversas índoles.

Desde que comencé la redacción de este ensayo he meditado mucho sobre el tema. Si bien no me considero un hombre de ciencia soy consiente de la importancia de esta para el desarrollo de la humanidad. Busco convertirme en un actor importante en el *E-commerce* y desarrollar algún modelo de negocios en esta área.

Lo importante es que las sociedades y gobiernos se den cuenta a donde van las tendencias mundiales y no vayan en contra la corriente. La época de los nacionalismos termino, es hora de pensar de forma global. Construir unos futuros juntos, no separados.

Lewis Carroll en su famoso cuento *Alicia en el país de las maravillas* esboza la siguiente conversación.

- Minino de Cheshire, ¿podrías decirme que camino debo seguir para salir de aquí?
- Eso depende en gran parte del sitio al sitio donde quieres llegar- dijo el gato
  - No me importa mucho el sitio...- dijo Alicia-
  - Entonces tampoco importa mucho el camino que tomes- dijo el gato-

El futuro esta únicamente en nuestras manos.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- 1- El mundo en el año 2050. Laurence Smith. 2011. Pg34
- 2- <http://www.abc.es/tecnologia/informatica/20131203/abci-neil-harbisson-persona-cyborg-201312031832.html>
- 3- El mundo en el 2050 el cambio acelerado del poder económico mundial: desafíos y oportunidades. Editorial pwc. Año 2011. Pág. 9
- 4-<http://www.elmundo.es/internacional/2014/08/07/53e33e1b22601d3a168b4573.html>
- 5 – UNESCO. World Water Assessment Program. 2015. Pag 6
- 6- [http://www.elconfidencial.com/alma-corazon-vida/2016-02-25/esta-es-una-de-las-personas-mas-inteligentes-del-mundo-y-va-a-cambiarlo-para-siempre\\_1154144/](http://www.elconfidencial.com/alma-corazon-vida/2016-02-25/esta-es-una-de-las-personas-mas-inteligentes-del-mundo-y-va-a-cambiarlo-para-siempre_1154144/)
- 7- Yeoman y Mars (2012) “ Robots, men and sex tourism”
- 8- <https://actualidad.rt.com/ciencias/175965-cual-seria-nueva-estrategia-evolucion>
- 9- <http://www.lavanguardia.com/vida/20110301/54121537968/nace-una-fundacion-dedicada-a-convertir-humanos-en-ciborgs.html>
- 10-<http://www.ideal.es/sociedad/201512/13/descubren-medicamento-revolucionario-para-20151213164852.html>
- 11- <http://www.eldia.com/informacion-general/fundador-de-facebokk-quiere-que-haya-internet-para-todos-117332>
- 12-<http://www.abc.es/tecnologia/redes/20140526/abci-comida-futuro-impresora-201405260940.html>
- 13-<http://www.eluniversal.com/economia/160115/bcv-inflacion-enero-septiembre-2015-fue-de-1087>

14-

