

El mundo al borde del abismo

The world at the edge of the abyss

*Richar Eslava*¹

*Andres Buendía*²

*Blanca Mery Rolón- Rodríguez*³

Recibido: Noviembre de 2019 Aceptado: Abril de 2020

Resumen

El propósito de este trabajo fue revisar el contexto de los seres humanos, y como viven en un mundo que está al borde del abismo en un caos ambiental sin precedentes compuesto por la contaminación ambiental, el calentamiento global y el agotamiento de los recursos naturales, afrontando la sexta extinción masiva de especies, provocado por el hombre desde la primera revolución industrial con las primeras máquinas a vapor y la aparición de las sociedades capitalistas que fueron creando una sociedad consumista sin falta de conciencia ambiental y haciendo indiferentes a los seres humanos ante las responsabilidades que tiene con su entorno. Esto por medio de un enfoque de metodología documental, teniendo como resultado que para este caos hay varias soluciones planteadas en el artículo incluida la contribución dada por la ingeniería de software.

Palabras clave: Calentamiento Global, Contaminación Ambiental, Recursos Naturales, Indiferencia Y Falta De Conciencia.

Abstract

Human beings live in a world that is on the edge of the abyss in an unprecedented environmental chaos composed of environmental pollution, global warming and depletion of natural resources, facing the sixth mass extinction of species, caused by man from the First industrial revolution with the first steam engines and the emergence of capitalist societies that were creating a consumerist society without lack of environmental awareness and making human beings indifferent to the responsibilities they have with their environment. For this chaos there are several solutions raised in the article including the contribution given by software engineering.

Keywords: Global Warming, Environmental Pollution, Natural Resources, Indifference And Lack Of Awareness.

¹Estudiante Ingeniería de Software, est_ra_eslava@fesc.edu.co, Fundación de Estudios Superiores Comfanorte, Cúcuta-Colombia.

²Estudiante Ingeniería de Software, est_ca_buendia@fesc.edu.co, Fundación de Estudios Superiores Comfanorte, Cúcuta-Colombia.

³ Magister en pedagogía, doc_bm_rolon@fesc.edu.co, Docente del programa de software y Tecnología financiera, Fundación de Estudios Superiores Comfanorte, Cúcuta-Colombia.



Introducción

Hasta hace unas décadas los temas del medio ambiente, el calentamiento global y el agotamiento de recursos naturales solían solo ser competencia de activistas, organizaciones mundiales y países desarrollados, pero hoy en día en pleno siglo XXI estos temas le competen a cada individuo, y todo porque el ser más evolucionado del planeta, el ser humano, está al borde de su propia extinción. Hablamos de la sexta extinción masiva del planeta a la que ya se han sumado la desaparición de miles de especies y que al finalizar de la misma podría llevarse consigo a la raza humana, es por ende que en este artículo comprenderemos lo que está sucediendo a nuestro alrededor, la relación entre medio ambiente, ser humano y desarrollo. Vamos a observar de diferentes perspectivas las problemáticas que vive el planeta tierra y las soluciones que se han venido presentando para salvar el mundo, se analizarán las soluciones enfocadas desde la ingeniería de software ya que como estudiantes de esta ingeniería se aporta nuestro granito de arena. (Castro 2018).

Inicialmente, se explicaran ciertos términos que afectan al medio ambiente el cual es un sistema muy diverso, pero al mismo tiempo juega un papel importante en la vida del ser humano. Ese mismo ser humano que en los últimos años ha incrementado su población a nivel mundial esto hace que nuestros recursos naturales en reserva se agoten de una forma más rápida, es por ello que se debe reflexionar y hacer conciencia en el uso adecuado de cada recurso natural que tiene el planeta tierra. porque si bien es cierto desde el inicio de los tiempos el ser humano ha visto la naturaleza como su principal fuente de comida e ingresos, práctica que se ha vuelto muy popular sin importar el daño irreparable que esto conlleva, por lo tanto, debemos tener en cuenta que necesitamos de él para subsistir y que es necesario comprometernos a compensar de alguna manera estos daños. Lagos (2013)

Por último, en este artículo hablaremos sobre la ingeniería de software, la cual en los últimos años ha tenido un impacto considerable en nuestras vidas, influyendo desde el desarrollo sostenible, economía, industria y medio ambiente; Así considerando de suma importancia en la creación de proyectos de gestión y control que permitan disminuir el deterioro de nuestros recursos naturales, de esta forma podremos generar impacto a nivel global. Recordando que la finalidad del

software es servir como herramienta a la ingeniería y que está a su vez es el arte de aplicar conocimientos para resolver problemas, como la extinción de la vida en el planeta tierra.

Marco conceptual

El mundo al borde del abismo

“Produce una inmensa tristeza pensar que la naturaleza habla mientras el género humano no la escucha” (Victor s/f). Con esta frase del escritor francés le da inicio al análisis del papel que está desempeñando el ser humano en el planeta. Un rol que parece estar mal planteado, puesto que el hombre el ser más evolucionado, en vez de brindarle un beneficio a su entorno se ha dedicado a extinguir la vida incluyendo a su misma especie, así mismo en complicidad de su conciencia ha llegado a contaminar el medio ambiente es decir a destruir su entorno como ríos, bosques, humedales, océanos e inclusive a llegar a perjudicar la atmósfera con basura espacial, la cual empezó a caer a la tierra una vez que chocan en el espacio con restos de grandes cohetes y satélites viejos.

Ahora es válido decir que una cosa conlleva a la otra, esto quiere decir que la contaminación ambiental fue el inicio del caos y hace parte de uno de los 3 conceptos de la emergencia planetaria y que hoy día llevan al mundo al borde del abismo.

De continuar así surgen los siguientes interrogantes ¿pueden morir todos los seres vivos del planeta Tierra? , ¿Qué soluciones existen en la actualidad para salvar al Mundo? Y ¿qué papel jugará en el futuro las habilidades humanas?

En este artículo se podrá encontrar las posibles soluciones para salvar al mundo. Sí, así como lo estás leyendo el mundo aún puede salvarse a pesar de estar atravesando por la sexta extinción masiva. Para entender mejor la solución analizaremos primero los conceptos presentes en este artículo y así mismo analizaremos las causas y el problema al que nos estamos enfrentando.

El primer problema al que nos estamos enfrentando los seres humanos es a la indiferencia, la cual definiremos como la falta de escuchar, la falta de enfrentar los problemas, el Individualismo, la apatía y el desinterés. Además se debe tener en cuenta un segundo problema

que se encontró al redactar este artículo y es la falta de conciencia, puesto que la gran mayoría de los seres humanos siguen actuando en contra del Medio ambiente aún a sabiendas del daño que están causando, esto hace necesario que para ganar esta guerra se cambie la mentalidad del ciudadano de cada país, si se quiere sacar al mundo del borde del abismo, hay que parar y dar vuelta atrás y corregir los daños causados. Recordando que solo tenemos un planeta donde vivir. Por lo que es importante que prestes total atención y coloques tus sentidos a disposición de este escrito.

- El primer concepto que se investigó fue la contaminación al medio ambiente, pero que significa medio ambiente. Lo podemos definir como el entorno o espacio en el que un ser vivo puede hacer su ciclo (nace, crece, reproduce y muere) este espacio es todo sistema que mezcla seres vivos, elementos abióticos (sin vida) y elementos artificiales (la urbanización, los conflictos, etc). Es decir, hablamos del espacio en donde se desarrollan los seres vivos con agua, oxígeno, suelos y objetos, así como con elementos como la cultura. Ahora sabemos ya la relación que tenemos con el medio ambiente, pues sin él no tendríamos un espacio para desarrollarnos, No habría vida sin un medio ambiente que nos garantice nacer, crecer y reproducirnos. Una vez entendido este concepto, entenderemos el problema, el cual se basa en la contaminación de este sistema. Es decir, la figura de agentes químicos, biológicos y físicos dieron el inicio al deterioro del medio ambiente el cual se da paralelo al crecimiento de la población humana, cuando de manera exponencial comenzó la revolución industrial. (Gomez 2018) Ya que esta revolución a partir de la explotación de recursos minerales y fósiles dañaría el equilibrio del sistema ambiental y acabaría con la calidad de vida de muchos seres vivos, después de la revolución industrial llegó la tala masiva de árboles y la revolución del plástico cuyo objetivo era mejorar la calidad de vida de los seres humanos pero no fue así solo se trató de una visión comercial sin medir las consecuencias, en pocas palabras la contaminación ambiental es originada por el ser humano.

- El segundo concepto que veremos es el calentamiento global el cual tiene una relación con el efecto invernadero, un fenómeno que se produce cuando gases como el metano o el dióxido de carbono retienen una parte de la energía que emite la Tierra después de haberse calentado con la radiación solar. En pocas palabras la elevación de la temperatura se parece a

la que se da dentro de un invernadero. Este efecto invernadero es la principal causa del calentamiento global. Si se mantiene la concentración de gases en la atmósfera como el dióxido de carbono o el metano la temperatura podría subir 1.3 °C para el 2020. Este calentamiento global también es conocido como el Cambio Climático, por lo que la temperatura del planeta aumenta, las corrientes oceánicas y el viento mueven el calor por todo el globo, es así como se hielan unas zonas, se calientan otras y empieza a variar la cantidad de lluvia y de nieve que cae. Como resultado, el clima cambia de manera diferente en diferentes áreas.

- El tercer y último concepto que veremos es el agotamiento de recursos naturales lo que significa el consumo de un recurso más rápido de lo que se puede reponer, porque, aunque no lo creas hay países que ya no cuentan con agua, comida, carbón, gas natural, minerales y plantas y donde su población sigue creciendo. Tal es el caso de la India.

“Solo una cuarta parte de los hogares indios tiene agua potable en el hogar, y aproximadamente 200.000 personas mueren cada año debido a un suministro inadecuado o contaminación del agua” (CNN, 2019). Y si hablamos a nivel mundial se puede atraer a colación algunas reseñas del informe planeta vivo de la WWF (Fondo Mundial para la Naturaleza, 2019).

“En 1997, la Tierra consumió los recursos naturales que es capaz de regenerar en un año a finales del mes de septiembre”

“2019, el 29 de julio ya hemos agotado todos los recursos que la naturaleza puede regenerar en doce meses”

“Las poblaciones de mamíferos, aves, peces, reptiles y anfibios han disminuido, en promedio, un 60% entre 1970 y 2014, el año más reciente con datos disponibles”

“En los últimos 30 años, se estima que la Tierra ha perdido aproximadamente la mitad de sus corales de aguas someras”

Una de las investigaciones de la FAO (Organización de las Naciones Unidas Para la Alimentación y la Agricultura) Afirma que “cerca de 2000 millones de personas en el mundo dependen de la leña como combustible, también conocida como Dendroenergía”.

Adicionalmente un informe del gobierno brasileño reconocía en 1999 que el 80% de la madera extraída de la Amazonía se obtenía sin permiso. Con esta pérdida masiva de árboles no sólo incrementa el efecto invernadero al no poder reducir el CO₂, sino que además esto favorece a las inundaciones, erosión del suelo y reduce la cantidad de agua que se puede aportar a los acuíferos. Otra de las reseñas de la WWF es que aparte de la tala masiva ilegal se suma los incendios forestales ya sean aquellos provocados por el hombre o los causados por las altas temperaturas, esta misma WWF nos reafirma que no sólo los árboles y el agua juegan un papel en este agotamiento de recursos, pues aparece la agricultura masiva y la ganadería industrial. Que como dato curioso es lo que más está aportando al aumento de los gases de invernadero. Ahora para la sustentación de estos productos se está acabando con el aire, los suelos y los océanos que se saturan con agentes contaminantes, “grave es el hecho de que los océanos (que contienen unas 50 veces más CO₂ disuelto que la atmósfera) y suelos como el permafrost ártico están transformándose, al elevarse la temperatura, de sumideros en fuentes de CO₂ y metano, amenazando con un fatal incremento del efecto invernadero” (Pearce, 2007).

Ahora bien, se ha hablado de recursos como el agua, el aire, los bosques, los Humedales, el suelo, pero a quién se afecta con esta contaminación será sólo al hombre, la respuesta es no. Y radica según científicos quienes calculan que hay 7,77 millones de especies de animales, de los cuales 953.434 ya se han catalogado; 298.000 especies de plantas, de las que ya hay registradas 215.644, y 611.000 especies de hongos, de los cuales 43.271 están registrados. Estas especies corren peligro entre ellas el ser humano. Toda vez que estamos afrontando la séptima extinción masiva de la tierra. Por lo que mencionaremos algunos seres vivos que llegaron a su extinción al no poderse adaptar a las nuevas condiciones, como el pato poc de Guatemala extinta desde 2004, el rinoceronte negro de África occidental extinto desde 2011, Carpintero imperial extinto desde 1956, sapo dorado extinto desde 1989, Tigre persa extinto en 1970, delfín de río chino o baiji extinto desde 2007, bucardo o cabra montés ibérica extinto desde el año 2000. Una vez se logra entender la problemática que el hombre a causado, y las consecuencias de sus malos hábitos se puede decir que se empieza a resolver el primer problema, la indiferencia.

Materiales y métodos

La investigación se basó en un diseño de corte documental, realizando revisión sobre los constructos teóricos que se abarcaron en el trabajo, la presente sirvió para revisar los aportes que se han realizado desde diferentes perspectivas teóricas y poder establecer una postura acerca del tema.

Resultados y conclusiones

En la actualidad existen unas soluciones a la situación de emergencia que afronta el planeta y han sido apuntadas por los expertos de la Comisión Mundial del Medio Ambiente y del Desarrollo, (CMMAD, 1988) conocido como Informe Brundtland o informe del desarrollo sostenible, se trata de poner en marcha, conjuntamente, medidas tecnológicas, cambios de comportamientos y estilos de vida y políticas públicas ambientales, sociales y de consumo a nivel mundial. Una vez se entiende la emergencia en la que está la vida en la tierra, los 2 problemas que anulan el cambio y los 3 conceptos del caos, ya es posible entender las soluciones las cuales verás a continuación.

- La primera solución es apoyar la revolución ambiental, utilizando energías renovables, sembrando árboles, exigiendo a nuestros dirigentes políticos más inversión al cuidado ambiental y así mismo que se realicen políticas públicas ambientales o leyes más estrictas contra aquellos que afectan el medio ambiente reciclando y participando en foros ambientales.
- La segunda solución es dejar de comer carne de res de la ganadería industrial y consumir carne de res de corral tradicional con esto se intenta reducir aquel 14.5% de gases de invernadero que producen los bovinos, lo mismo hacer con la agricultura industrial que destruye la tierra y la vuelve infértil y acaba con gran parte del agua potable.
- La tercera solución es la educación, empezando por los niños, acoplado la familia y la integración del niño en una nueva sociedad consciente y respetuosa del medio ambiente.
- La cuarta solución es la aplicación de ideas, de proyectos, como apuestas tecnológicas que son un paso al cambio de la tierra, tales como Creator Space de BASF,

el cual es un vivero de ideas que estudia los problemas de nuestro mundo y conecta a expertos, fabricantes, iniciativas y productos para hallar soluciones viables.

- La quinta es la utilización de la tecnología para solucionar la problemática ambiental, como, The Water Project que construyen infraestructuras para abastecer de agua potable a poblados remotos O Global Forest Watch que utiliza una plataforma la cual permite a gobiernos y asociaciones controlar de mejor modo las zonas verdes de nuestro planeta, evitando así grandes incendios, también está HP Earth Insights explica el progresivo estado de deterioro de la fauna y flora mundial, además de aportar soluciones.

- La sexta solución sería iniciar la evolución del transporte dejando de utilizar vehículos que contaminan el aire y que afectan la capa de ozono e iniciar a utilizar medios de transporte más amigables con el ambiente como vehículos eléctricos y bicicletas.

- La última solución es plantear proyectos ambientales al estado y a los entes territoriales que contribuyan a salvar la vida, los recursos naturales que aún quedan y la descontaminación del medio ambiente, un ejemplo de ello es el país de Islandia que utiliza en gran parte energía geotérmica.

Referencias

Brown, L. R. (1998). El Futuro Del Crecimiento. En Brown, L. R., Flavin, C. Y French, H.

Dendroenergía. Fao. <http://www.fao.org/forestry/energy/es/>
Informe Planeta Vivo (2018).

(Eds.), La Situación Del Mundo 1998. Barcelona: Ed. Icaria.

Folch, R. (1998). Ambiente, Emoción Y Ética. Barcelona: Ed. Ariel.

Giddens, A. (2000). Un Mundo Desbocado. Los Efectos De La Globalización En Nuestras Vidas. Madrid, Taurus,

Reina LagosL. A. (2013). ESTRATEGIAS LUDICAS REPARADORAS DE SUEÑOS. Mundo FESC, 3(6), 87-93. Recuperado a partir de <https://www.fesc.edu.co/Revistas/OJS/index.php/mundofesc/article/view/12>

Vilches, A., Gil Pérez, D., Toscano, J.C. Y Macías, O. (2009). Agotamiento Y Destrucción De Los Recursos Naturales. Oei. <http://www.oei.es/decada/accion23.htm>

Vilches, A. Y Gil, D. (2003). Construyamos Un Futuro Sostenible. Diálogos De Supervivencia. Madrid: Cambridge University Press. <https://www.>

Worldwildlife.Org/Blogs/Descubre-Wwf/Posts/Informe-Planeta-Vivo-2018