



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura



Cátedra UNESCO
Tecnologías de apoyo para
la Inclusión Educativa



REVISTA

JUVENTUD Y CIENCIA SOLIDARIA:

En el camino de la investigación

EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LAS ESTRATEGIAS PARA COMBATIRLO

Marlon Steven Enriquez Prieto



Mi nombre es **Marlon Steven Enriquez Prieto**. Tengo 15 años. Estudio en el segundo año de Bachillerato General Unificado paralelo “B” de la UEF La Salle Azogues. Me gusta el deporte y la actividad física, al igual que los videojuegos. Quiero estudiar Ingeniería Eléctrica en la universidad.

Resumen

La importancia de la investigación sobre el cambio climático se enfoca principalmente en observar, analizar y comprender las causas, las consecuencias y las posibles soluciones que se pueden dar a este problema actual que está acabando lentamente con la vida del planeta Tierra. La investigación es de tipo analítica y descriptiva con la consulta de recursos de internet en donde se obtiene la información sobre el cambio climático, con sus causas y sus consecuencias para el ambiente, y las posibles soluciones; se determina el cambio climático que, tiene severos efectos en el medio ambiente al igual que en la vida animal,

que es provocado por el drástico aumento de gases de efecto invernadero (GEI) que se encuentran a nivel de la atmósfera, tales como el dióxido de carbono (CO_2), el metano (CH_4), que son producidos por las actividades humanas, que han incrementado el uso de combustible fósil, la deforestación, la industrialización, el transporte, entre otros. Estos efectos son el motivo por el cual se evidencia considerables cambios en el clima a nivel mundial, que afecta la vida de los seres vivos. Esta alteración del clima tiene como consecuencia las inundaciones en lugares cercanos al mar debido al derretimiento del hielo glacial de los polos, sequías

en algunas partes del mundo, donde el agua no existe y otros tipos de desastres naturales.

Palabras clave: cambio climático, gases de efecto invernadero, atmósfera, derretimiento del hielo glacial.

Explicación del tema

En la actualidad se están evidenciando los resultados que acarrea el cambio climático, tales como el aumento de la temperatura global, la sequía, las inundaciones, entre otros. Este problema está acabando con la calidad de vida y con nuestra existencia, ya que el aire que se respira a diario, la atmósfera que protege de los rayos del sol, son contaminados con gases tóxicos que perjudican a las personas. Es necesario concienciar a las personas de tomar medidas para combatir el problema e intentar erradicarlo, pues resulta ser de interés mundial; el desconocimiento y la poca importancia que se da resulta perjudicial para el mundo, por ello conocer métodos para combatirlo es importante.

“La atmósfera es una capa fina de gases que rodea la tierra. Es un elemento esencial para mantener la vida en la Tierra porque contiene oxígeno, que es indispensable para los seres vivos, además es la materia prima con la cual se generan los climas del planeta” [1]. Por ende, si no existe el cuidado de la atmósfera, se genera una gran polémica en el planeta Tierra, debido a que esta es la generadora de los cambios climáticos, la atmósfera nos protege de los rayos del sol y contiene el elemento que da la vida, y si no se cuida adecuadamente puede llegar a sufrir daños irreversibles que pueden afectar negativamente el desarrollo de la vida en el mundo.

Algunas causas, según la comunidad científica, son derivadas de factores naturales en los que el hombre no puede hacer nada al respecto, pero la gran mayoría de estos concuerdan en que una causa es de origen principalmente humano, que debido a sus actividades cotidianas alteran de alguna manera la composición de la atmósfera; y esto afecta a todo el planeta Tierra que actualmente atraviesa las consecuencias de este problema; uno de los más evidentes es el aumento de gases de efecto invernadero, que son emitidos en las tareas de producción (industrial y agrícola).

Las consecuencias más comunes que se presentan debido a este cambio y alteración de la atmósfera son

el aumento en la temperatura, y el deshielo de glaciares que lleva a un incremento del nivel del mar. Este incremento de la temperatura afecta a todas las especies que habitan el planeta, y algunos expertos afirman que las extinciones de algunas especies se incrementarían. Si el promedio de la temperatura mundial se eleva, la tasa de supervivencia de las especies disminuirá considerablemente.

Algunos fenómenos que ocurren naturalmente están en aumento debido al cambio climático, uno de los más evidentes son los incendios forestales en diferentes partes del mundo, la radiación masiva, que traen consigo olas de calor que causan enfermedades e incluso el fallecimiento de algunas personas, especialmente personas adultas; también se observan algunas tormentas e inundaciones que genera pérdidas humanas y materiales.

El clima se altera debido a la atmósfera y al existir cambios en la composición de este producto, en días de verano se dan intensos aguaceros y en días invernales existe un alto índice de calor. Estos cambios en el clima nos demuestran que se ha producido una alteración drástica y cada vez es más complicado predecir el clima.

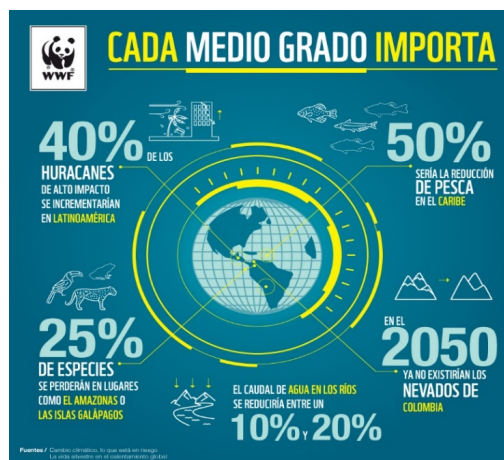


Figura 1. Informe de la ONU destaca el círculo vicioso del cambio climático y la degradación de la Tierra Fuente: [7]

El aumento del gas de efecto invernadero en la atmósfera es el responsable del cambio climático, ya que si este aumenta por la atmósfera no se podrá proteger adecuadamente de los rayos del sol generando un aumento en las temperaturas; pero los gases que crean este efecto son producidos naturalmente por la

respiración de los seres vivos, por los volcanes y por la descomposición de la materia orgánica; esto quiere decir que siempre se van a estar creando gases nocivos para la atmósfera como el (CO_2), metano, óxido nitroso, entre otros.

Debemos tener presente que si estos gases son de origen natural no muestran una amenaza para la atmósfera, en cambio, una sobreproducción de estos gases por causa de los seres humanos presenta un peligro para la misma.

Existen tres factores que aumentan el cambio climático en el planeta, uno de los más conocidos es el crecimiento población del ser humano, otro factor es la demanda de energía y recursos, y el tercero es el uso de tecnologías que tienen un efecto negativo en el ambiente, que son utilizados especialmente en las grandes industrias del mundo.

“El cambio climático se debe principalmente al incremento de la población, al aumento de la demanda per cápita de energía y de recursos, así como al uso de tecnologías inadecuadas” [2].

Entonces, el problema no solo se trata en evitar utilizar elementos que emitan algún tipo de gas que afecta al aire, sino también se debe tratar de reducir la tasa de natalidad porque entre más personas existan, más recursos naturales se gastan, generando así más contaminación en el medio ambiente.

Impacto del cambio climático en la salud animal

Los animales pueden ser afectados por el cambio climático, esto se debe a que deben adaptarse, por lo tanto, evolucionar para poder seguir prevaleciendo con su especie; y para lograrlo surgen cambios. Sin embargo, este cambio puede afectar a su comportamiento, a su desarrollo genético y físico, derivando en algunas enfermedades, al igual que, pueden aparecer nuevos síndromes producto de los cambios en su genética.

Otro punto, son que el patógeno y los genes pueden alterarse y llegar a mutar, produciéndose cambios en la composición genética de los animales, que son el principal motivo por el cual cabe la posibilidad de poder nacer con variaciones, que afectan en la vida de los animales, y no permiten la supervivencia del mismo, debido a que, si no cuenta con alguna parte de su cuerpo, como sus extremidades o un déficit en

algún sentido como el oído, un ser vivo no va a poder enfrentar a las condiciones de la naturaleza y por ende, morirá.

Algunos expertos afirman que las enfermedades que poseen ciertos animales como las garrapatas están evolucionando para poder sobrevivir al cambio climático; generando que se creen nuevas enfermedades desconocidas que puedan ser transmitidas a los seres humanos, y en ocasiones siendo mortales o que la propagación de estas enfermedades se expanda.

“Algunos estudios en Europa y Estados Unidos de Norteamérica documentaron cambios en la distribución de las garrapatas asociados al cambio climático” [3].

Métodos para combatir el cambio climático

Algunos de los métodos que pueden ser efectivos para combatir correctamente contra el cambio climático, son aquellos que utilizan la energía renovable, es decir energía creada limpiamente por la naturaleza, como es el caso de la energía eólica, solar, entre otros.

A futuro los científicos esperan tener energía cien por ciento renovable, utilizando para ello grandes paneles solares que produzcan energía pura y que pueda ser utilizada. También, se espera reemplazar a los carros actuales que utilizan combustible fósil que afecta a nuestra atmósfera, por carros eléctricos que utilizan energía renovable, aunque puede ser extremadamente caro, pero merece la pena, ya que es importante cuidar al planeta y así poder disfrutar de la vida sin preocuparse de que el cambio climático va a terminar exterminando la vida sobre la tierra.

Otro método que puede ser implementado, es disminuir la tasa de natalidad, puesto que entre más seres vivos existan, más recursos se gastan; y si el número de seres humanos no aumenta en los próximos años, se puede tener un mayor control de los recursos naturales. Aunque este método no sea muy agradable, se debe implementar debido a la gran demanda que puede llegar a existir en un futuro por los recursos.

Conclusiones

Como resultado de toda esta investigación, se destacan varios puntos importantes, uno de ellos son las causas

o lo que genera que se produzca el cambio climático, otro son las consecuencias a las que lleva el cambio climático que son muy perjudiciales y afectan a la vida en el planeta Tierra, y el último punto que es el más importante porque de este depende preservar la vida en el planeta, las soluciones o como combatir el cambio climático.

Aunque no lo creamos, el planeta está muy cerca de quedarse sin vida, motivo por el cual se debe tomar acciones, caso contrario la existencia en el planeta no se perderá por las guerras, ni las enfermedades, sino porque el cambio climático va a ser el responsable de la extinción de la vida en el planeta Tierra.

Agradecimientos

Quiero dar un profundo agradecimiento principalmente a Dios Padre que me ha regalado el don de la sabiduría para poder realizar este trabajo efectivamente, también a las personas que siempre me apoyaron como son los profesores y a mi familia.

Referencias

- [1] M. Polanco, «¿Qué es el Cambio Climático Global? causas, consecuencias y soluciones.» septiembre 2022. [En línea]. Disponible en <https://shorturl.at/ryENP>
- [2] M. Molina, J. Surukhán y J. Carabias, El cambio climático. Causas, efectos y soluciones., Ciudad de México: Fondo de Cultura Económica, 2017.
- [3] B. Sánchez, S. Flores, E. Rodríguez, A. Anaya y E. Contreras, «Causas y consecuencias del cambio climático en la producción pecuaria y salud animal. Revisión,» 30 Junio 2020. [En línea]. Disponible en <https://shorturl.at/mzDE9>
- [4] Y. Hernández, «Cambio Climático: Causas y Consecuencias,» 02 Marzo 2019. [En línea]. Disponible en <https://shorturl.at/uwCQX>
- [5] L. Barrera, L. Murillo, J. Ocaña, M. Cabrera, S. Echeverría y M. Sotelo, «Causas, consecuencias y qué hacer frente al cambio climático: análisis de grupos focales con estudiantes y profesores universitarios,» 19 Febrero 2021. [En línea]. Disponible en <https://shorturl.at/flwzO>
- [6] P. Ramon y M. Ayde, «¿Qué es el cambio climático global?: causas, consecuencias y soluciones.,» 2022. [En línea]. Disponible en <https://shorturl.at/oqHKQ>
- [7] Fondo Mundial para la Naturaleza, «Cada medio grado importa,» 09 Agosto 2019. [En línea]. [En línea]. Disponible en <https://shorturl.at/bCENX>