

PROTECCIÓN AMBIENTAL, UN DESAFÍO SOCIAL ACTUAL EN LA CIUDAD DE PORTOVIEJO

AUTORES: Diana Jahaira Moreira Pérez¹
Nelson Stalin Rodríguez Espinoza²
María Fernanda Solórzano Jaramillo³
José Javier Zambrano Tuarez⁴



DIRECCIÓN PARA CORRESPONDENCIA: moreira-diana1893@unesum.edu.ec

Fecha de recepción: 06/11/2020

Fecha de aceptación: 10/01/2021

RESUMEN

La protección ambiental tiene como propósito exponer la implicación de los seres humanos en la protección ambiental y cómo este contexto está repercutiendo negativamente en la salud, se aborda, además la influencia positiva de la educación ambiental en la conservación del entorno, por ello se utilizó una metodología descriptiva, y los métodos cuantitativo, investigativo, experimental, analítico y bibliográfico, con las técnicas bibliográficas por medio de encuestas, la muestra se le aplicó a 384 personas en la ciudad de Portoviejo habiendo un margen de error de 5,63. De acuerdo a los resultados con la encuesta realizada a los ciudadanos de la ciudad de Portoviejo se pudo analizar que las gestiones realizadas por el GAD Municipal de Portoviejo el desafío ambiental ha generado cambios positivos de concientización sobre el cuidado del medio ambiente y se podrían implementar campañas que mejoren la educación ambiental. Sin lugar a duda el desafío ambiental y la protección ambiental en la ciudad de Portoviejo se ha tenido que enfrentar a diferentes cambios como el deterioro ecológico o medio ambiente que producen afectaciones a la salud de cada individuo.

PALABRAS CLAVE: Conservación; deterioro ecológico; individuo; salud; GAD Municipal.

ENVIRONMENTAL PROTECTION A CURRENT SOCIAL CHALLENGE IN THE CITY OF PORTOVIEJO

¹ Ing. Ambiental. Estudiante de sexto nivel de la Universidad Estatal del Sur de Manabí. Portoviejo, Manabí, Ecuador. E-mail: moreira-diana1893@unesum.edu.ec ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7931-5480>

² Ing. Ambiental. Estudiante de sexto nivel de la Universidad Estatal del Sur de Manabí. Portoviejo, Manabí, Ecuador. E-mail: rodriguez-nelson1823@unesum.edu.ec ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-2728-6411>

³ Ing. Ambiental. Estudiante de sexto nivel de la Universidad Estatal del Sur de Manabí. Portoviejo, Manabí, Ecuador. E-mail: Solorzano-maria0159@unesum.edu.ec ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-5232-2210>

⁴ Ing. Ambiental. Estudiante de sexto nivel de la Universidad Estatal del Sur de Manabí. Portoviejo, Manabí, Ecuador. E-mail: zambrano-jose5521@unesum.edu.ec ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-2259-7894>

ABSTRACT

The purpose of environmental protection is to expose the involvement of human beings in environmental protection and how this context is having a negative impact on health, it also addresses the positive influence of environmental education on the conservation of the environment, therefore a Descriptive methodology, and quantitative, investigative, experimental, analytical and bibliographic methods, with bibliographic techniques through surveys, the sample was applied to 384 people in the city of Portoviejo, with a margin of error of 5.63. According to the results of the survey carried out with the citizens of the city of Portoviejo, it was possible to analyze that the efforts made by the Municipal Government of Portoviejo, the environmental challenge, has generated positive changes in awareness about caring for the environment and campaigns could be implemented that improve environmental education. Undoubtedly the environmental challenge and environmental protection in the city of Portoviejo has had to face different changes such as ecological or environmental deterioration that affect the health of each individual.

KEYWORDS: Conservation; ecological deterioration; individual; Health; Municipal Gad.

INTRODUCCIÓN

El medio ambiente global manifiesta cada vez más un mayor deterioro debido al uso indiscriminado de los recursos naturales y a la insuficiente atención, en general, que se da a la solución de los efectos negativos que esto produce sobre los seres vivos, incluidas las poblaciones humanas. Es evidente que en este contexto la salud de los humanos se daña considerablemente. (Vilma Rodríguez Morales, La protección del medio ambiente y la salud, un desafío social y ético actual, 2011)

La salud y el medio que nos rodea están íntimamente relacionados, el aire que respiramos, el agua que bebemos, el entorno de trabajo o el interior de los edificios tienen una gran implicación en nuestro bienestar y nuestra salud. Por ese motivo, la calidad y la salubridad de nuestro entorno son vitales para una buena salud. En los últimos años, asistimos a un aumento de la inquietud de los ciudadanos ante las posibles implicaciones sanitarias derivadas de problemas o catástrofes medioambientales. La creación de un ambiente para la salud depende de la participación de todos; no solamente en términos de acciones contributivas de todos los miembros, sino de acciones cooperativas entre los sectores (Lourdes M. Bello-Carrasco, 2016).

Todos tienen el derecho de habitar en ambiente saludable, ecológicamente equilibrado y adecuado para el desarrollo de la vida y la preservación del paisaje y la naturaleza, todos tienen el deber de conservar dicho ambiente, es obligación del Estado prevenir y controlar la contaminación ambiental, el fin del Estado es proveer el bien común, es decir el bienestar general, es su principal deber de proteger el medio ambiente, entorno esencial de la vida y los recursos naturales que satisfacen las necesidades vitales de todos los habitantes de la ciudad de Portoviejo.

El desarrollo sostenible abarca en su totalidad y generalidad la satisfacción plena de las necesidades actuales sin afectar a los recursos, posibilidades y sin provocar escasez de ellos a las generaciones futuras. La ONU lo define como la satisfacción de las necesidades de la generación

presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer las suyas. Para lo cual el desarrollo sostenible propone un objetivo con varias metas a alcanzar para 2030, que hace referencia a las ciudades y comunidades sostenibles tratando temas como: viviendas y servicios básicos adecuados y asequibles; mejorar los barrios marginales; sistemas de transporte seguros; reducir el número de muertes por desastres; acceso universal a zonas verdes. Estos puntos son cruciales para el cumplimiento de este objetivo con la finalidad de seguir creando empleos y prosperidad sin ejercer presión sobre la tierra y los recursos que nos proporciona.

La protección ambiental incluye estrategias de prevención para proteger el ambiente de degradación o daños futuros, y medidas de control para restaurar y mantener la calidad ambiental, en la ciudad de Portoviejo se está desarrollando con el nuevo Gobierno autónomo centralizado algunos cumplimientos de estos objetivos, pero sin embargo el propósito de nuestra investigación es Manejar en forma sostenible los recursos naturales, renovables y no renovables, con la generación y establecimiento de modelos apropiados de uso, que permitan consolidar las áreas de ocupación actual, restringir los asentamientos futuros y evitar la degradación del medio ambiente.

DESARROLLO

Protección ambiental

Los problemas ambientales, aquellos que dicen relación con la degradación del entorno (contaminación, desertificación, eutrofización, extinción de las especies, pérdida de la capa de ozono, aumento de la temperatura global, etc.), constituyen la base de las preocupaciones del Derecho ambiental en sus múltiples ramas. No se tratará en este trabajo la problemática estrictamente ambiental, con propiedad abordada desde las ciencias básicas ambientales, sino que, por el contrario, se analizarán algunos de los aspectos que presenta uno de los instrumentos de que se han valido las sociedades modernas para atacar dichos problemas: el Derecho, y específicamente el Derecho internacional público (Soto, 2004). Claro está que el Derecho es una manifestación más, un instrumento más, puesto al servicio de la finalidad de protección ambiental, pero que no está solo en esta tarea. Y ello porque tanto la política ambiental como la economía ambiental son utilizadas igualmente en dicha función, siendo muchas veces el antecedente y el presupuesto de aquél. Independientemente de la opinión que se tenga respecto de la seriedad que presenta el problema del deterioro ambiental, aún más, aceptando que el ingenio y la tecnología humana serían capaces de solucionar algunos de los problemas ambientales que aquejan a la humanidad, lo cierto es que, en los últimos 200 años, el medio ambiente ha sido intervenido como nunca por el hombre (Soto, 2004). Ello ha generado cambios que antes tardaban cientos o miles de años en producirse. Es a partir de dicho dato dado, que los Estados, en diverso grado, han asumido la cuestión ambiental como una función pública más. Y ello porque el deterioro que sufran los bienes que conforman el medio ambiente tiene una incidencia directa en la vida, salud y calidad de vida de la población. La función pública ambiental ha debido recorrer un largo camino, aún en construcción, hasta consolidarse como política pública

nacional, dicho camino se ha construido, en buena parte, gracias a los avances del Derecho internacional público ambiental (Soto, 2004).

Relación medio ambiente-sociedad-salud

Desde que el individuo con el fin de satisfacer sus necesidades básicas comenzó a interactuar con su entorno, desencadenó un proceso de transformaciones que ha hecho posible el desarrollo ascendente de la humanidad. Sus actividades han constituido invariablemente un poderoso factor de influencias sobre el planeta, introduciendo cambios, que de forma voluntaria o involuntariamente, no siempre han sido justificados.

A partir de la versión primitiva del ser humano hasta la actual, este ha tenido que enfrentar innumerables escollos para mantenerse como especie sobre el planeta: el hambre, el calor o el frío intenso y otros factores del medio en el que desarrollaban sus actividades, obligaron a nuestros antepasados a buscar nuevas formas de enfrentar la vida.

Mientras las poblaciones siguieron siendo pequeñas y su desarrollo tecnológico modesto, el impacto sobre el medio ambiente fue solamente local. No obstante, al ir aumentando la población, mejorando y desarrollando su tecnología, aparecen problemas más característicos y generalizados. Este desarrollo propicia el uso y explotación de los combustibles fósiles, y comienzan a explotarse de forma intensa todos los recursos naturales de la tierra, produciendo un desnivel cada vez más acrecentado en la calidad del medio y en su capacidad para mantener la vida.

El ser humano al interactuar con el conjunto de elementos abióticos (energía solar, suelo, agua y aire) y bióticos (organismos vivos) que lo rodea, puede influir negativamente sobre él produciendo efectos indeseados con consecuencias muchas veces irreversibles. Cuando ello ocurre estamos en presencia de un problema ecológico o ambiental.

En el actual siglo, la polarización cada vez más acentuada entre países ricos y pobres, ha propiciado que los más afectados con la destrucción medio ambiental sean los países en vía de desarrollo, por tanto, los hombres han recibido daños inherentes a su salud que ponen en riesgo la vida de cientos de personas que viven en condiciones de extrema pobreza.

Es irrefutable que la salud humana depende de la capacidad de una sociedad para mejorar la interrelación entre las actividades humanas y los factores ambientales que lo rodean y precisamente el ser humano sin proponérselo ha alterado los ciclos naturales del planeta y ha roto e interrumpido su equilibrio ecológico (Morales, 2011).

La "salud" va más allá del simple enfoque concerniente a la carencia de enfermedades en los seres humanos. La Organización Mundial la ha definido como el "estado de completo bienestar físico, mental y social y no solamente la ausencia de las afecciones o enfermedades. Si consideramos esta definición emitida por la OMS, es válido preguntarse cómo influye el deterioro ambiental en el proceso salud-enfermedad (Roa, 2016)

En otro sentido el deterioro ecológico o medio ambiental produce afectaciones a la salud de cada individuo, por mencionar un ejemplo, se afirma que los contaminantes y sus derivados pueden tener efectos negativos al interactuar con moléculas que son decisivas para los procesos bioquímicos o fisiológicos del cuerpo humano.

Por otro lado, es muy alarmante la influencia de estos factores en el daño tóxico según los grupos poblacionales. Los efectos negativos de los contaminantes del aire sobre la salud pueden diferir también en función del grupo de población de que se trate, en particular, las personas más jóvenes y las de edad avanzada pueden ser especialmente sensibles a estos efectos nocivos y los que padecen de asma u otras enfermedades respiratorias o cardíacas, pueden sufrir un agravamiento de los síntomas por la exposición.

Se considera, además, la importancia de preservar el agua como fuente natural indispensable para la vida, pues es inquietante la crítica situación de los países del tercer mundo con la escasez y contaminación de este vital recurso natural. Se sabe que en los países en desarrollo el 80 % del total de enfermedades, y más de una tercera parte de las muertes, están originadas por el consumo de agua contaminada. Las enfermedades transmitidas por el agua representan la principal categoría de enfermedades transmisibles que intervienen en la mortalidad infantil en los países en desarrollo y la segunda -por detrás sólo de la tuberculosis- de las que intervienen en la mortalidad de adultos, con un millón de muertes al año.

Otras fuentes aseveran que cerca del 55 % de la población rural en el mundo y el 45 % de la urbana no tienen disponibilidad de agua potable, y que alrededor de cinco millones de personas mueren cada año por enfermedades de origen hídrico (Instituto Nacional de Higiene, 1999)

De igual forma, la presencia en el aire de partículas, gases, vapores, y otros, producidas por la actividad humana desempeña una función importante en la transmisión de afecciones que se adquieren por vía respiratoria y que tanta importancia tiene para la salud pública.

La contaminación de los suelos es por lo común, una consecuencia de hábitos antihigiénicos, de diversas prácticas agrícolas y de métodos inapropiados de eliminación de residuales líquidos y desechos sólidos,⁶ por consiguiente, el suelo se contamina cada vez más con sustancias químicas que pueden llegar a la cadena alimentaria, aguas superficiales y subterráneas y, por último, ser ingeridas por el hombre.

Salud, medio ambiente y cambio climático

Los riesgos medioambientales evitables conocidos representan aproximadamente la cuarta parte de la carga de morbilidad y de todas las defunciones mundiales, que ascienden al menos a 13 millones anuales año tras año. Un ambiente saludable es vital para la salud humana y el desarrollo. Tan solo la contaminación atmosférica, uno de los mayores riesgos para la salud, provoca siete millones de defunciones prevenibles cada año; más del 90% de las personas respiran aire contaminado, y casi 3000 millones de personas todavía dependen de combustibles contaminantes, por ejemplo, combustibles sólidos o kerosén para iluminar, cocinar y calentarse. Más de la mitad de la población mundial sigue expuesta a sistemas de abastecimiento de agua gestionados de manera insegura, saneamiento inadecuado e higiene deficiente, lo que ocasiona cada año más de 800 000 defunciones prevenibles. Una gran parte de los casos de paludismo y otras enfermedades transmitidas por vectores están estrechamente relacionadas con la gestión y la manipulación del medio ambiente, como el alcantarillado, los planes de regadío o el diseño de las presas. Anualmente, más de un millón de trabajadores pierden la vida debido a que su lugar de

trabajo es inseguro, y más de un millón de personas mueren a raíz de la exposición a productos químicos (Salud, 2018).

El cambio climático afecta cada vez más a la salud y el bienestar de las personas, al igual que otros cambios medioambientales de alcance mundial, tales como la pérdida de la biodiversidad. Está provocando un aumento de olas de calor, sequías, grandes precipitaciones y ciclones intensos en muchas zonas, y modificando los patrones de transmisión de enfermedades infecciosas transmitidas por los alimentos o el agua y enfermedades zoonóticas, lo que conlleva enormes consecuencias para la salud. Las poblaciones en situaciones vulnerables corren un riesgo mayor, en particular las que viven en pequeñas islas o en los países y regiones menos adelantados. Las posibles consecuencias de largo alcance incluyen la escasez de agua, las migraciones forzadas y el aumento de las tensiones políticas en los países y entre ellos. Todo ello se enmarca en una tendencia más amplia de cambios medioambientales planetarios, como la rápida pérdida de la biodiversidad y de la estabilidad de los ecosistemas, que amenazan la seguridad hídrica y alimentaria, la protección frente a los extremos meteorológicos y el descubrimiento de nuevos medicamentos (Salud, 2018).

Salud medio ambiente y cambio climático en la ciudad de Portoviejo

La Constitución de la República del Ecuador, en su artículo 10 dispone que: “Las personas, comunidades, pueblos, nacionalidades y colectivos son titulares y gozarán de los derechos garantizados en la Constitución y en los instrumentos internacionales.”, y en los artículos subsiguientes describe los derechos de los habitantes a un ambiente sano, a un hábitat seguro y saludable, a una vivienda adecuada y digna, a la salud entre otros (Portoviejo, 2019):

Que, la Carta Magna en su artículo 389 dispone: “El Estado protegerá a las personas, las colectividades y la naturaleza frente a los efectos negativos de los desastres de origen natural o antrópico mediante la prevención ante el riesgo, la mitigación de desastres, la recuperación y mejoramiento de las condiciones sociales, económicas y ambientales, con el objetivo de minimizar la condición de vulnerabilidad. El sistema nacional descentralizado de gestión de riesgo está compuesto por las unidades de gestión de riesgo de todas las instituciones públicas y privadas en los ámbitos local, regional y nacional. El Estado ejercerá la rectoría a través del organismo técnico establecido en la ley. y describe las funciones del sistema.

Que, la Constitución, en su artículo 397 manda que: “En caso de daños ambientales el Estado actuará de manera inmediata y subsidiaria para garantizar la salud y la restauración de los ecosistemas. Para garantizar el derecho individual y colectivo a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, el Estado se compromete, establecer un sistema nacional de prevención, gestión de riesgos y desastres naturales, basado en los principios de inmediatez, eficiencia, precaución, responsabilidad y solidaridad.”

Que, el Acuerdo de París, suscrito el 26 de julio de 2016 y ratificado por el Ecuador el 20 de septiembre de 2017 bajo el marco de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, tiene por objeto entre otros, reforzar la respuesta mundial a la amenaza del cambio climático en el contexto del desarrollo sostenible (Portoviejo, 2019)

Relación de la temática investigada con los objetivos de desarrollo sostenible

Objetivo 3: Salud Y Bienestar

En relación con la ciudad de Portoviejo se está cumpliendo con este objetivo porque se siguen implementando proyectos para el cuidado ambiental, fomentando desde la niñez a la adolescencia a través de los centros de educación.

Meta

Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos y todas las edades.

Objetivo 6: Agua Limpia Y Saneamiento

Con el fin de garantizar el acceso al agua potable segura y asequible para todos, es necesario realizar inversiones adecuadas en infraestructura, proporcionar instalaciones sanitarias y fomentar prácticas de higiene en la ciudad de Portoviejo.

Meta

De aquí a 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable a un precio asequible para todos.

Objetivo 13: Acción Por el Clima

Se relaciona con mi tema de protección ambiental porque hay que adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos debido a que está afectado a todos los países, sin excepción, tiene un impacto negativo en la economía y la vida de las personas y las comunidades debido a que en un futuro las consecuencias podrían ser todavía peores.

Metas

Incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas, estrategias y planes nacionales.

Objetivo 15: Vida de Ecosistemas Terrestres

Con relación a la ciudad de Portoviejo se está cumpliendo con este objetivo y como ejemplo el manglar de crucita, que es un recurso natural que es considerado uno de los espacios naturales en mejor estado de conservación de ecosistemas un bosque protector estableciendo sobre ellas un salvaguardia legal para su conservación, esto lo está haciendo el MAE junto con el GAD Municipal.

Metas

De aquí a 2030, asegurar la conservación de los ecosistemas montañosos, incluida su diversidad biológica, a fin de mejorar su capacidad de proporcionar beneficios esenciales para el desarrollo sostenible.

MATERIALES Y MÉTODOS

Materiales

En el desarrollo de la presente investigación se utilizaron materiales de consulta tanto físicos y digitales que contenían información relevante a la temática abordada.

Método

Método Analítico

El método analítico es sumamente útil en campos de estudio novedosos e inexplorados, o en estudios de tipo descriptivo, dado que emplea herramientas que revelan relaciones esenciales y características fundamentales de su objeto de estudio. Además, permite aprender tanto de los aciertos experimentales, como de los errores.

Método Descriptivo

El objeto de la investigación descriptiva consiste en describir y evaluar ciertas características de una situación particular en uno o más puntos del 'tiempo'. En la investigación descriptiva se analizan los datos reunidos para descubrir así, cuáles variables están relacionadas entre sí. Sin embargo, "es habitualmente difícil interpretar qué significan estas relaciones. El investigador puede interpretar los resultados de una manera, pero desgraciadamente ésta será a menudo sólo una de las varias maneras de interpretarlos".

Método Investigativo

Se puede definir como la descripción, el análisis y la valoración crítica de los métodos de investigación. Es el instrumento que enlaza el sujeto con el objeto de la investigación, sin la metodología es casi imposible llegar a la lógica que conduce al conocimiento científico.

Método Cuantitativo

Es el conjunto de estrategias de obtención y procesamiento de información que emplean magnitudes numéricas y técnicas formales y estadísticas para llevar a cabo su análisis, siempre enmarcados en una relación de causa y efecto, un método cuantitativo es todo aquel que utiliza valores numéricos para estudiar un fenómeno. Como consecuencia, obtiene conclusiones que pueden ser expresadas de forma matemática.

Población

La población con la que se realizó la investigación fueron personas de la ciudad de Portoviejo. Además, se tomó como criterio la accesibilidad y que cumplieran con los criterios de inclusión para la investigación, lo cuales solo tomamos a las personas de la ciudad de Portoviejo.

Muestra

El muestreo utilizado para la presente investigación es muestreo aleatorio, se le aplico a 287 personas de la ciudad de Portoviejo teniendo una margen de error de 5,63 lo cual este margue de error se saca utilizando el valor supuesto y el valor real y ahí pudimos sacar el error que tuvimos.

RESULTADOS

Se aplicaron encuestas a la ciudadanía de Portoviejo:

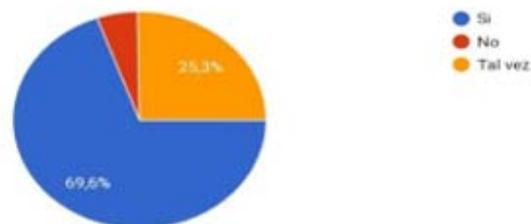


Figura 1: Opinión ciudadana sobre la ayuda de los parques a la calidad de vida de los ciudadanos.

Elaborado por: Los autores

El gráfico nos muestra que el **69,8%** considera que es importante para mejorar la calidad de vida, el **25,3%** considera que tal vez, teniendo un margen de error **4,9%** de los encuestados, dándonos a entender que la ciudadanía considera que si mejoraría la calidad de vida ya que estos espacios son ambientes naturales que ayudan a contrarrestar la contaminación mejorando la salud de los ciudadanos.

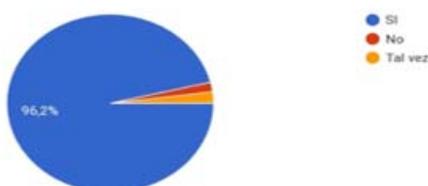


Figura 2: Opinión ciudadana de implementar campaña sobre el medio ambiente en barrios, escuelas y colegios.

Elaborado por: Los autores

Con el **2.5%** tal vez y con él no el **1%**. Sin duda alguna concientizar a la ciudadanía implementando campañas es una de las mejores alternativas para la protección del medio ambiente y al mismo tiempo que la formación, información y educación ambiental es fundamental para combatir los problemas ambientales.

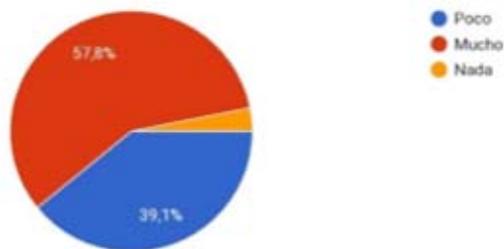


Figura 3: Opinión ciudadana si conocen las consecuencias que a futuro podrían tener la falta de agua.

Elaborado por: Los autores

El **57.2%** conocen mucho las consecuencias, pero no hacen nada por lo que podría pasar en un futuro, otra parte de la población el **39.6 %** desconoce las consecuencias y otra no tiene idea, pero hay que tener en cuenta que la escasez de agua influye de manera significativa también en la escasez de alimentos, la población tenemos que recordar que hoy en día mucha gente muere por falta de agua o por mala calidad que tiene.

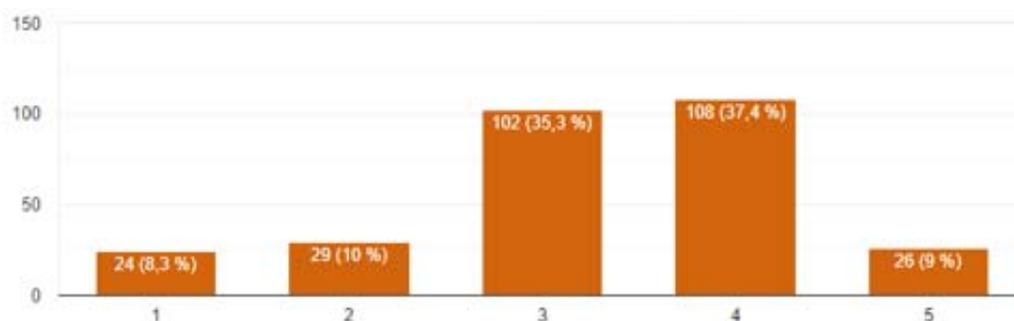


Figura 4: Opinión ciudadana sobre la calidad de agua.

Elaborado por: Los autores

El 37,4% contestaron que el servicio de agua potable en la ciudad de Portoviejo es muy bueno, por otro lado, el 35,4 contestaron que es bueno. Y con estos datos que obtuvimos mediante la encuestada podemos darnos cuenta que el servicio de agua potable en la ciudad de Portoviejo se ubica en un rango de buena desde punto de vista de la ciudadanía.

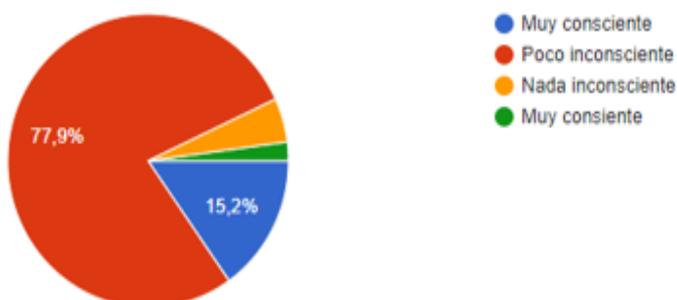
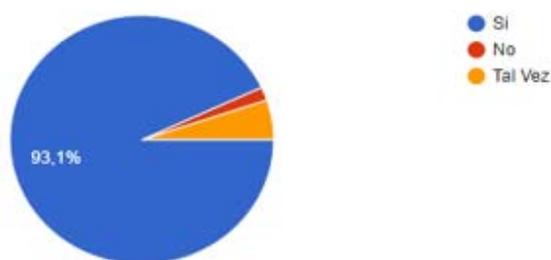


Figura 5: Opinión ciudadana sobre la importancia de la salud y medio ambiente.**Elaborado por:** Los autores

La población de Portoviejo con un 77,9 % no toman conciencia acerca de la gran importancia de la salud y medio ambiente ya que si cuidamos el ambiente los seres humanos nos extinguiríamos, mientras el 15,2 % de la población ha tomado conciencia sobre el tema y lo pone en práctica.

**Figura 6:** Opinión ciudadana sobre la basura es un factor que induce a la contaminación ambiental.**Elaborado por:** Los autores

El 93,1% mencionó que, sí es un factor contaminante al medio ambiente y salud, por otro el 5,2 se siente confuso acerca del tema.

CONCLUSIONES

Este presente trabajo permite señalar los crecientes cambios en el entorno ambiental, así como en la sociedad, conllevan a la necesidad de hacer una transformación de valores y un cambio de actitudes.

La protección ambiental no es más que mantener la visión de un entorno ideal, teniendo en cuenta todas las medidas y propuestas que se deben hacer para conservar la vida humana, debido a que la protección abarca a todo lo que nos rodea desde el clima, hasta las plantas, los animales e incluso los aspectos socioculturales que son parte de todo nuestro ambiente, y de la naturaleza como un entorno de vida para todos los seres vivos.

De acuerdo con la encuesta realizada a los ciudadanos de la ciudad de Portoviejo se pudo analizar que las gestiones realizadas por el Gad Municipal de Portoviejo el desafío ambiental ha generado cambios positivos de concientización sobre el cuidado del medio ambiente y se podrían implementar campañas que mejoren la educación ambiental. Sin lugar a duda el desafío

ambiental y la protección ambiental en la ciudad de Portoviejo se ha tenido que enfrentar a diferentes cambios como el deterioro ecológico o medio ambiental que producen afectaciones a la salud de cada individuo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Instituto Nacional de Higiene, E. y. (1999). Saneamiento Básico y Urbanización. Serie Salud Ambiental No. 1, 1-3.
- Lourdes M. Bello-Carrasco, L. P.-R. (2016). Medio ambiente y la salud: un desafío. Revista Científica dominio de las ciencias.
- Morales, V. R. (2011). The environmental protection and health-a social and ethical challenge. Scielo, 1-5.
- Portoviejo, G. M. (2019). Ordenanza reformatoria a la ordenanza que regula el desarrollo ambiental del cantón Portoviejo y sustituye el título IX denominado “del sistema de gestión de riesgos en el cantón Portoviejo”. ordenanza reformatoria a la ordenanza que regula el desarrollo ambiental del cantón Portoviejo y sustituye el título IX denominado “del sistema de gestión de riesgos en el cantón Portoviejo” (págs. 1-33). Portoviejo: Portoviejo nace de ti.
- Roa, L. A. (2016). La salud del ser humano y su armonía con el ambiente. Universidad Militar Nueva Granada, 1-4.
- Salud, O. M. (2018). Proyecto de estrategia mundial de la OMS sobre salud, medio ambiente y cambio climático: transformación necesaria para mejorar de forma sostenible las condiciones de vida y el bienestar mediante la creación de ambientes saludables. OMS.
- Soto, J. B. (2004). GLOBALIZACIÓN Y PROTECCIÓN AMBIENTAL. AMENAZAS, TENDENCIAS Y DESAFÍOS DEL DERECHO INTERNACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE. Revista de Derecho de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, 49-63.
- Vilma Rodríguez Morales, I. L.-C. (2011). La protección del medio ambiente y la salud, un desafío social y ético actual . Revista Cubana de Salud Pública.