



Ciencia Latina
Internacional

Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, Ciudad de México, México.
ISSN 2707-2207 / ISSN 2707-2215 (en línea), septiembre-octubre 2024,
Volumen 8, Número 5.

https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i5

BIOÉTICA AMBIENTAL Y EL MANEJO DE DESECHOS SÓLIDOS EN LA PARROQUIA LA PILA, CANTÓN MONTECRISTI

**ENVIRONMENTAL BIOETHICS AND SOLID WASTE
MANAGEMENT IN LA PARROQUIA LA PILA,
MONTECRISTI CANTON**

Luis Alfredo Mantuano Piloso

Universidad Estatal del Sur de Manabí, Ecuador

René Gras Rodríguez

Universidad Estatal del Sur de Manabí, Ecuador

DOI: https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i5.13634

Bioética Ambiental y el Manejo de Desechos Sólidos en La Parroquia La Pila, Cantón Montecristi

Luis Alfredo Mantuano Piloso¹

mantuano-luis5862@unesum.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0002-8915-8466>

Programa de Maestría en Gestión Ambiental

Instituto de Posgrado

Universidad Estatal del Sur de Manabí

Ecuador

René Gras Rodríguez

rene.gras@unesum.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0001-6220-9422>

Programa de Maestría en Gestión Ambiental

Instituto de Posgrado

Universidad Estatal del Sur de Manabí

Ecuador

RESUMEN

Los principios bioéticos: beneficencia, no maleficencia, autonomía y justicia, se han analizado detalladamente en las ciencias médicas, sin embargo, se ha descubierto la posibilidad de contextualización en las ciencias naturales. Tal es así, que el estudio propende al abordaje del problema ambiental. El objetivo es analizar el manejo de los desechos sólidos teniendo en cuenta la bioética ambiental como valor en la parroquia La Pila. La propuesta es exploratoria, se aplicó la técnica de la encuesta y la observación, como métodos de investigación el histórico lógico, cualitativo, analítico, cuantitativo, logrando una comprensión sólida de los resultados numéricos de la discusión teórica y las alternativas de solución al problema identificado. como resultados se pudo evidenciar que la población posee un alto porcentaje de desconocimiento del manejo de los desechos sólidos en la parroquia, por ende, se desarrolló un sistema de gestión integral de los desechos sólidos. La bioética y las ciencias ambientales se entrelazan hay estudios en Ecuador que revelan esta relación. Las capacitaciones de bioética ambiental y el taller de los principios éticos en el manejo adecuado de los desechos sólidos brindado a la población del sector Las Lagunas de La Parroquia La Pila, ayudó a que ellos sean más conscientes en tener limpio el sector y tener un manejo adecuado de los mismos.

Palabras clave: bioética, desechos, ambiental

¹ Autor principal

Correspondencia: mantuano-luis5862@unesum.edu.ec

Environmental Bioethics and Solid Waste Management in La Parroquia La Pila, Montecristi Canton

ABSTRACT

The bioethical principles: beneficence, non-maleficence, autonomy and justice, have been analyzed in detail in the medical sciences, however, the possibility of contextualization in the natural sciences has been discovered. So much so, that the study aims to address the environmental problem. The objective is to analyze the management of solid waste taking into account environmental bioethics as a value in the La Pila parish. The proposal is exploratory, the survey and observation technique was applied, as research methods the historical logical, qualitative, analytical, quantitative, achieving a solid understanding of the numerical results of the theoretical discussion and the alternative solutions to the identified problem. . As results, it was evident that the population has a high percentage of ignorance of solid waste management in the parish, therefore a comprehensive solid waste management system was developed. Bioethics and environmental sciences are intertwined; there are studies in Ecuador that reveal this relationship. The environmental bioethics training and the workshop on ethical principles in the proper management of solid waste provided to the population of the Las Lagunas sector of La Parroquia La Pila, helped them to be more aware of keeping the sector clean and having appropriate of them.

Keys words: bioethics, waste, environmental

*Artículo recibido 08 agosto 2024
Aceptado para publicación: 10 setiembre 2024*



INTRODUCCIÓN

La Bioética es el estudio sistemático de la conducta humana en los campos de las ciencias biológicas y de la atención de la salud, en la medida en que esta conducta se analiza a la luz de los principios y valores morales, hoy en día las ciencias ambientales la asumen por la urgencia de la supervivencia de la humanidad en la tierra, donde queda definida como un llamamiento a la responsabilidad de preservar el medio ambiente. A nivel internacional, específicamente en Estados Unidos autores como Tom L. Beauchamp y James F. Childress inician el debate sobre los principios de la bioética y crean la comisión nacional para la protección de los sujetos humanos de investigación biomédica del comportamiento, Ellos distinguen cuatro principios: no maleficencia, beneficencia, autonomía y justicia (Siurana, 2010). Ecuador no se escapa de la realidad mencionada, Por tal motivo se plantea la presente investigación que va a resolver el problema y busca la defensa de la conservación de la naturaleza, pues las acciones que realizan los pobladores están matizadas de costumbres, valores, hábitos, estilos de vida, comportamientos sociales y morales. De aquí la necesidad de la contextualización de los principios bioéticos, en virtud del desarrollo de una bioética forestal que reflexione acerca de las acciones del ser humano y sus consecuencias sobre el entorno, tanto natural como social de (García, 2023).

La provincia de Manabí, específicamente cantón Montecristi, la problemática y requiere atención y se centra en el desconocimiento del manejo de los desechos sólidos por parte de los habitantes de la parroquia La Pila. Este problema se manifiesta en comportamientos como el mal uso de los desechos sólidos, muchas personas por costumbre y falta de bioética ambiental tiran estas, en puentes, vías, ríos y muchas las queman por la falta de concientización de los moradores sobre acciones más respetuosas con el medio ambiente ocasionado una contaminación ambiental a dicha parroquia.

La investigación de bioética ambiental y el manejo de desechos sólidos en la parroquia La Pila, cantón Montecristi es de suma importancia debido a varios factores: conciencia ambiental, contaminación en las vías y el manejo inadecuado de los desechos sólidos estos representan una amenaza significativa para el medio ambiente y el bienestar de los habitantes. Es esencial la comprensión de la percepción frente a esta problemática, la gestión efectiva del manejo de los desechos sólidos es una prioridad para autoridades locales y el gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Montecristi, lo que destaca la importancia de comprender percepción social para mejorar las políticas ambientales.



Para conocer el pensamiento de esta problemática que poseen los habitantes de la parroquia La Pila se debe realizar la siguiente interrogante ¿Por qué es importante conocer el manejo de los desechos sólidos teniendo en cuenta la bioética ambiental como valor en la parroquia La Pila?

Sobre la base de lo explicado, el objetivo de la investigación es: analizar el manejo de los desechos sólidos teniendo en cuenta la bioética ambiental como valor en la Parroquia La Pila del cantón Montecristi.

Objetivo General

- Analizar el manejo de los desechos sólidos teniendo en cuenta la bioética ambiental como valor en la Parroquia La Pila del cantón Montecristi.

Objetivos Específicos

- Diagnosticar el manejo de desechos sólidos enfocado a la bioética ambiental como valor a los habitantes de La Parroquia La Pila.
- Desarrollar un sistema de acción y capacitación referente al manejo de los desechos sólidos enfocado a la bioética ambiental para los habitantes de la Parroquia La Pila.

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio que se empleó en la investigación es tipo exploratorio, se desarrolló con el fin de analizar el manejo de desechos sólidos teniendo en cuenta la bioética ambiental como valor en la parroquia La Pila, cantón Montecristi. La información obtenida es de fuentes primarias, utilizando una encuesta de 12 preguntas cerradas obtenidas (Unicauca, 2018), con la colaboración de los habitantes, y a su vez de fuentes públicas e información de sitios web especializado en el tema. Los métodos de la investigación se describen a continuación en los siguientes aspectos: histórico lógico, cualitativo, analítico, observación y cuantitativo.

Para la realización de las indagaciones teóricas se basó en el método de nivel teórico, histórico – lógico, donde se efectuó el estudio de antecedentes históricos que permitieron realizar el estudio y la referencia sobre la bioética ambiental y manejo de los desechos sólidos en la Parroquia La Pila, cantón Montecristi; método cualitativo, los datos se recopilaron mediante cuestionarios y observaciones directas para documentar y evaluar el proceso de recolección de información en campo; método analítico, se aplicó para el análisis de conocimientos que poseen los habitantes, de tal manera que ayudó analizar la forma

concreta y objetiva de toda la información recopilada de libros, artículos científicos y proyectos de investigación, información infalible para la indagación realizada; método de observación, se aplicó para conocer el entorno del problema del trabajo investigado, realizando un análisis exhaustivo de los datos recolectados, de esta manera se mostró el problema, el fenómeno, los hechos y casos; método cuantitativo, se utilizó para la recopilación numérica de los datos obtenidos a través de; encuesta, se les realizó directamente a los habitantes del sector Las Lagunas de la parroquia La Pila, a través de una encuesta con el total de 12 preguntas; Población según (INEC, 2022) el total de los pobladores es de 2.452; muestra se les realizó directamente a 50 habitantes a través de un muestreo al azar (Arias,2006).

RESULTADOS

Se realizó una encuesta a 50 habitantes del sector de Las Lagunas perteneciente a la parroquia La Pila, a través de un muestreo al azar en donde la percepción de los habitantes que proporcionaron fue un porcentaje alto de contaminación en el manejo de desechos sólidos y disposición final.

Tabla 1 Preguntas realizadas en la encuesta

N°	Preguntas	SI (%)	NO (%)
1	¿Sabe usted qué son los desechos sólidos?	72	28
2	¿Separa y dispone adecuadamente los desechos sólidos que usted genera en su hogar?	4	96
3	¿Tiene usted conocimiento de manejo de desechos sólidos y percepción de bioética ambiental?	0	100
4	¿Alguna vez ha recibido información sobre el manejo y disposición de los desechos sólidos?	6	94
5	¿Cree usted que mediante la sensibilización se puede reducir la mala disposición de los desechos sólidos?	100	0
6	¿Practica usted el reciclaje de desechos sólidos?	8	92
7	¿Alguna vez ha realizado el compostaje con los desechos sólidos orgánicos?	0	100
8	¿Sabe usted cuál es el impacto ambiental que generan los desechos sólidos domésticos?	12	88
9	¿Sabe usted cómo nos ayudaría el manejo adecuado de los desechos sólidos en el hogar a tener una ciudad limpia y sostenible?	8	92
10	¿Tiene usted conocimiento de los beneficios que se obtienen al clasificar los desechos sólidos de manera correcta en nuestro hogar?	16	84
11	¿sabe usted qué material contamina más nuestro medio ambiente?	10	90
12	¿Tiene usted conocimiento de cuánto tiempo tarda el plástico en descomponerse una vez que lo tiramos en la basura?	0	100

Al efectuar el análisis de los resultados de la encuesta realizada se pudo evidenciar que en la primera pregunta el 72 % de los encuestados tienen conocimientos de los desechos sólidos y un 28% no lo tiene. Así mismo en la segunda pregunta el 4 % de los encuestados separan y disponen adecuadamente los desechos sólidos que generan en su hogar y el 96% no lo separa; En la tercera pregunta el 100% de los encuestados manifestaron que no tienen conocimientos de manejo de desechos sólidos y percepción de bioética ambiental. Por otra parte en la cuarta pregunta el 4% de los encuestados ha recibido información sobre el manejo de disposición de los desechos sólidos mientras que el 94% no han recibido ninguna capacitación; En la quinta pregunta el 100% de los encuestados creen que mediante una sensibilización se puede reducir la mala disposición final de los desechos sólidos; En la sexta pregunta el 8% practican el reciclaje mientras el 92% no lo hace, en la séptima pregunta el 100% de los encuestados nunca han realizado compostaje con los desechos orgánicos; En la octava pregunta el 12% de los encuestados conocen cual es el impacto ambiental que generan los desechos sólidos domésticos y el 88% no tienen conocimientos; en la novena pregunta el 8% de los encuestados saben cómo nos ayudaría el manejo adecuado de los desechos sólidos en el hogar y el 92% no saben; en la décima pregunta el 16% de los encuestados tienen conocimiento de los beneficios que se obtienen al clasificar los desechos sólidos de manera correcta en el hogar y el 84% de los encuestados no lo saben; En la undécima pregunta el 10% de los encuestados saben acerca de los materiales que más contaminan el medio ambiente y el 90% no saben cuáles son los materiales contaminantes, y por último en la duodécima pregunta el 100% de los encuestados no saben el tiempo que tarda el plástico en degradarse.

Tabla 2 Sistema de acción y capacitación

Objetivo	Acciones	Instrumentos	Responsable	Fecha
Agrupar a los habitantes del sector las lagunas de acuerdo a la visión de manejar correctamente los desechos sólidos teniendo en cuenta como valor a la bioética ambiental.	Capacitación de manejo de desechos peligrosos y no peligrosos	Laptops Papelógrafos Carteles Proyector	Ing. Luis Alfredo Mantuano	31 de mayo del 2024
Mantener limpio el sector de las lagunas, de la parroquia La Pila.	Realizar una minga junto a los habitantes del sector Las Lagunas.	Sacos Escobas Fundas	Ing. Luis Alfredo Mantuano	01 de junio del 2024
Realizar un taller de principios éticos y toma de decisiones en el manejo de los desechos sólidos.	A través del taller de los principios éticos como: autonomía, no maleficencia, beneficencia, justicia, precaución,	Carteles	Ing. Luis Alfredo Mantuano	02 de junio del 2024

responsabilidad y cuidado, con estas normas de conducta se orientó la acción de los habitantes del sector Las Lagunas de carácter general para que ellos sean más conscientes en el manejo de los desechos sólidos.

En la tabla 2 se puede evidenciar un sistema de acción y capacitación para los habitantes del sector Las Lagunas, Parroquia La Pila, ya que ellos necesitan conocer más acerca de la bioética ambiental y manejo de los desechos sólidos, es muy importante conocer de dónde surge y como la podemos llevar como valor, al obtener los resultados ayudó poder brindar talleres, capacitaciones y charlas de concientización ambiental a los habitantes de este sector mediante el sistema de acción y capacitación. ellos prometieron ser autónomos, mejorar cada día, realizar mingas cada 5 meses y siempre tener el valor de la bioética ambiental y mejorar en el manejo los desechos sólidos y así hacer algo positivo para cuidar y preservar el sector y el medio ambiente.

DISCUSIÓN

Como se evidenció en los resultados obtenidos, en la encuesta realizada a la población de la Parroquia La Pila acerca de la bioética ambiental y el manejo de los desechos sólidos datos que se contrastan con los analizados por (Bermúdez, 2014) en donde los resultados del estudio de Diagnóstico de Manejo de Desechos Sólidos y Diseño en un Programa de Reciclaje en el Área Sur del Parque Nacional Chagres señalan que el 33% de los entrevistados separa y que de ese porcentaje 30% realiza una o más acciones de aprovechamiento o valorización. En el caso del reciclaje el porcentaje de familias que indican separar latas para reciclar es del 12.9% lo que nos da un indicio del porcentaje inicial que pudiera utilizarse para estimar la participación en un programa de reciclaje, aunque en el estudio de (Escobar, 2014) los análisis obtenidos de la percepción del manejo de desechos sólidos en la comunidad de la Pontificia Colombia demostró que existen planes de gestión de desechos sólidos, incluidos en estos se hallan los procedimientos a seguir con el fin de mejorar las condiciones ambientales y sanitarias, un porcentaje de los encuestados conocen de la percepción en el manejo de los desechos sólidos mientras que un porcentaje más bajo no conocen de la temática y así mismo varía en cada pregunta realizada, debido a fenómenos o factores de educación ambiental, datos que coinciden con (Rufino, 2023) que evidenció



que mediante la educación ambiental y el manejo adecuado de los desechos sólidos e implementado algunas estrategias, plan o acción en los establecimientos educativos a nivel medio en el manejo integral de los desechos sólidos, se puede mejorar la calidad de las personas, y así mismo se puede tener la sanidad del entorno y preservar y cuidar nuestro medio ambiente.

Las principales causas del manejo inadecuado de los desechos sólidos teniendo en cuenta a la bioética ambiental como valor en la parroquia La Pila se evidencia que por el desconocimiento de educación y concientización ambiental de los pobladores y falta de apoyo de las autoridades competentes como Gad, Gobierno provincial, la población de la parroquia La Pila contaminan descontroladamente, en comparación con el estudio de (Calle, 2021) por falta de apoyo de las autoridades competentes como el Gad del cantón y el departamento de gestión ambiental en el manejo de desechos sólidos, no crea confianza en la ciudadanía reflejando un descontento por un mal servicio tanto en la calidad como en incumplimiento en cada una de sus etapas. y falta de información, lo que concurre en un tratamiento de desechos sin clasificación de materiales afectando directamente al medioambiente y moradores del recinto la Puntilla. Por otra parte, el impacto negativo hacia el medio ambiente y hacia la salud por un incorrecto manejo de los desechos sólidos e incumplimiento de su metodología que, si bien contempla en la ordenanza, pero no se la cumple como institución ni hace cumplir a la ciudadanía.

Desde el punto de vista de (Ovalle, 2015) lleva a considerar que la mayoría de los daños que se le ocasionan al planeta se debe a las malas decisiones y acciones que toman los seres humanos. Frente a ello, surgen muchas propuestas locales, regionales y nacionales conducentes a la mitigación ambiental, sin embargo, “los deseos de la ciudadanía en aportar y de los gobiernos en implementar políticas de impacto requieren ser orientados. Es decir, desde la bioética es posible aterrizar lo que una comunidad en concreto considera como desarrollo sostenible.

En síntesis, los principios bioéticos en el manejo de los desechos sólidos deben de mejorar en tanto la visión dominante se inscribe el paradigma disyuntivo entre el ser humano y la naturaleza y como tal los desechos sólidos deben de ser tratados correctamente hasta la disposición final por el hombre.

Sobre la base del objetivo mencionado, se arriban las siguientes conclusiones:

CONCLUSIONES



Se identificó el manejo inadecuado de los desechos sólidos teniendo en cuenta la bioética ambiental como valor por el desconocimiento y la falta de concientización ambiental que poseen los habitantes de la parroquia La Pila.

Las capacitaciones de bioética ambiental y el taller de los principios éticos en el manejo adecuado de los desechos sólidos brindado a la población del sector Las Lagunas de La Parroquia La Pila, ayudó a que ellos sean más conscientes en tener limpio el sector y tener un manejo adecuado y a futuro tomar acciones correctivas y mejorar su calidad de vida.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Aliciardi, M. B. (2009). ¿Existe una eco-bioética o bioética ambiental?. Revista Latinoamericana de Bioética, 9(1), 8-27. Retrieved July 26, 202. Obtenido de http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1657-47022009000100002&lng=en&tlng=es.

Bermúdez, J. (2014). Diagnóstico de Manejo de Desechos Sólidos y Diseño en un Programa de Reciclaje en el Área Sur del Parque Nacional Chagres. Obtenido de <https://chm.cbd.int/api/v2013/documents/05B386D2-5BCD-A52D-6097-F853803CC619/attachments/205204/Diagn%C3%B3stico%20manejo%20de%20desechos%20s%C3%B3lidos%20y%20reciclaje%20Parque%20Nacional%20Chagres.pdf>

Calle, J. (2021). Estudio del manejo de desechos sólidos e impacto en la población de La Troncal. Obtenido de [file:///C:/Users/mantu/Downloads/Dialnet-EstudioDelManejoDeDesechosSolidosEImpactoEnLaPobla-8326173%20\(3\).pdf](file:///C:/Users/mantu/Downloads/Dialnet-EstudioDelManejoDeDesechosSolidosEImpactoEnLaPobla-8326173%20(3).pdf)

Escobar, B. (2014). PERCEPCIÓN DEL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA COMUNIDAD DE LA PONTIFICIA COLOMBIA. Obtenido de <https://core.ac.uk/download/pdf/71419863.pdf>

Galileo Energy S.A. (21 de Enero de 2016). Analisis y Gestion de Residuos de desechos solidos en el Ecuador. Obtenido de https://issuu.com/cartellacompub/docs/mdc_l6_final_d4cb640452d135

García, R. (2023). Contextualización de los principios bioéticos a las ciencias forestales con visión ambiental. Perfiles, file:///C:/Users/mantu/Downloads/274-Texto%20del%20art%C3%ADculo-382-1-10-20240628%20(2).pdf.



- Guerrero, P. (2018). Una conciencia ambiental sobre el manejo integral de los residuos solidos. Obtenido de <https://revistas.umariana.edu.co/index.php/BoletinInformativoCEI/article/view/1660/1679>
- INEC. (2022). instituto Nacional de Estadística y Censos. Obtenido de <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/institucional/home/>
- Ovalle, C. (2015). Reflexión de bioética como perspectiva crítica al desarrollo sostenible. Revista Redbioética/unesco, 115-124. Obtenido de <https://redbioetica.com.ar/wp-content/uploads/2018/11/Ovalle.pdf>
- Paoli, B. f. (2020). Multi,inter y transdisciplinariedad. problema anual de filosofía y teoría del derecho. Obtenido de <https://doi.org/10.22201/ijj.24487937e.2019.13>
- Rufino, J. (2023). Manejo de los residuos sólidos en los establecimientos educativos a nivel medio dentro de la subcuenca del río San Francisco. Obtenido de <https://digi.usac.edu.gt/bvirtual/informes/puiis/INF-2022-63.pdf>
- Sánchez, M. M. (2015). ¿le apuestan los sistemas de manejo de residuos sólidos en el mundo al Desarrollo Sostenible? Revist Mexicana de Ciencias Agrícolas, 445-450. Obtenido de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=263139243060>
- Siurana, J. (2010). los principios de la bioética y el surgimiento de una bioética intercultural. Veritas, 121-157. Obtenido de <https://dx.doi.org/10.4067/S0718-92732010000100006>
- Unicauca. (2018). Obtenido de <https://www.unicauca.edu.co/encuestas/node/34>
- Vicente, C. (2016). Estudio del manejo desechos sólidos y su impacto en la población de la parroquia San Lorenzo –Cantón Manta. CLAUSTRO, 2-6. Obtenido de <https://publicacionescd.ulead.edu.ec/index.php/claustro/article/view/13>