



Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, Ciudad de México, México.
ISSN 2707-2207 / ISSN 2707-2215 (en línea), mayo-junio 2026,
Volumen 10, Número 3.

https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v10i3

IMPACTO DE LA CONCIENCIA AMBIENTAL EN LA CORRECTA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

**IMPACT OF ENVIRONMENTAL AWARENESS ON THE
PROPER DISPOSAL OF SOLID WASTE**

Mauricio Alfredo Guillen Godoy

Universidad Estatal de Milagro, Ecuador

Keyla Lisette Crespo Cevallos

Universidad Estatal de Milagro, Ecuador

Ivani Naomi Venegas Mosquera

Universidad Estatal de Milagro, Ecuador

Angie Liseth Martínez Chamorro

Universidad Estatal de Milagro, Ecuador

Marcia Isabel Veloz Arias

Universidad Estatal de Milagro, Ecuador

Impacto de la Conciencia Ambiental en la Correcta Disposición de Residuos Sólidos

Mauricio Alfredo Guillen Godoy¹

mguilleng@unemi.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0001-8965-5959>

Universidad Estatal de Milagro
Milagro – Ecuador

Keyla Lisette Crespo Cevallos

kcrespoc@unemi.edu.ec

<https://orcid.org/0009-0002-1868-3623>

Universidad Estatal de Milagro
Milagro - Ecuador

Ivani Naomi Venegas Mosquera

ivenegasm@unemi.edu.ec

<https://orcid.org/0009-0008-6810-5649>

Universidad Estatal de Milagro
Milagro – Ecuador

Angie Liseth Martínez Chamorro

amartinezc4@unemi.edu.ec

<https://orcid.org/0009-0009-9141-9790>

Universidad Estatal de Milagro
Milagro - Ecuador

Marcia Isabel Veloz Arias

mveloza2@unemi.edu.ec

<https://orcid.org/0009-0006-7862-9417>

Universidad Estatal de Milagro
Milagro - Ecuador

RESUMEN

El propósito de este estudio es examinar la conexión entre el consumo de agua contaminada y la inadecuada eliminación de residuos sólidos entre los pobladores del recinto Los Monos, ubicado en el cantón Milagro, a lo largo del 2025. La investigación se lleva a cabo con un enfoque cuantitativo, que es tanto descriptivo como correlacional, y emplea sondeos para analizar los hábitos de disposición de residuos y el grado de conciencia medioambiental de la población. Además, se tienen en cuenta antecedentes empíricos vinculados con la contaminación del agua y sus impactos sobre la salud de las personas en áreas rurales del Ecuador. Los resultados esperados demuestran que la contaminación de fuentes de agua para consumo humano, que se origina a partir de una gestión incorrecta de los residuos sólidos y un escaso nivel educativo en términos medioambientales, se traduce en un aumento de las enfermedades gastrointestinales y otros problemas sanitarios. Se deduce que es indispensable mejorar los sistemas de recolección y tratamiento de residuos, potenciar iniciativas educativas en materia ambiental y fomentar políticas públicas que aseguren el acceso a agua segura, lo cual beneficiaría al desarrollo sostenible y al bienestar social de la comunidad.

Palabras clave: conciencia ambiental, residuos sólidos, contaminación del agua, salud pública, gestión ambiental

¹ Autor principal

Correspondencia: mguilleng@unemi.edu.ec

Impact of Environmental Awareness on the Proper Disposal of Solid Waste

ABSTRACT

The purpose of this study is to examine the connection between the consumption of contaminated water and inadequate solid waste disposal among the residents of the Los Monos community, located in the Milagro canton, throughout 2025. The research is conducted with a quantitative approach, which is both descriptive and correlational, and employs surveys to analyze waste disposal habits and the population's level of environmental awareness. In addition, empirical data related to water pollution and its impacts on the health of people in rural areas of Ecuador are considered. The expected results demonstrate that the contamination of drinking water sources, which originates from improper solid waste management and a low level of environmental education, translates into an increase in gastrointestinal diseases and other health problems. It is concluded that it is essential to improve waste collection and treatment systems, strengthen environmental education initiatives, and promote public policies that ensure access to safe water, which would benefit the sustainable development and social well-being of the community.

Keywords: environmental awareness, solid waste, water pollution, public health, environmental management

*Artículo recibido 25 abril 2026
Aceptado para publicación: 25 mayo 2026*



INTRODUCCIÓN

Uno de los retos más importantes en términos de salud pública y medio ambiente hoy en día es la administración de residuos sólidos y su vínculo con la calidad del agua, sobre todo en poblaciones rurales donde las redes para recolección y tratamiento son escasas. En este escenario, la conciencia medioambiental de la gente es fundamental para que se adopten prácticas correctas en la eliminación de residuos. Esto tiene un impacto directo en la conservación de los recursos naturales y en la prevención de enfermedades relacionadas. La investigación reciente muestra que la formación en temas ambientales es un elemento esencial para reforzar las actitudes, los comportamientos y los conocimientos responsables con respecto a la gestión de desechos (López & Rodríguez, 2022; Orbegoso et al., 2023).

La cuestión de investigación se enfoca en la incorrecta eliminación de residuos sólidos y su impacto en la contaminación de fuentes acuáticas que se utilizan para el consumo humano. Esta circunstancia supone una brecha significativa en la gestión medioambiental local, pues, a pesar de que existen normativas, se siguen llevando a cabo prácticas incorrectas debido a la falta de educación y concienciación ambiental. La investigación reciente ha revelado que el escaso nivel de conciencia respecto al medio ambiente está vinculado directamente con la mala gestión de los desechos sólidos y la degradación de la calidad del agua (Herrera et al., 2023; Sotomayor, 2023).

La importancia de esta investigación se encuentra en su aporte al estudio de la conexión entre el comportamiento ambiental de los residentes y las condiciones sanitarias del medio. Entender esta relación desde un punto de vista ambiental, social y sanitario posibilita reconocer elementos esenciales para la creación de estrategias que fomenten un manejo sustentable de los residuos y el acceso a agua segura. En esta línea, estudios recientes resaltan que la educación ambiental no únicamente optimiza el manejo de residuos, sino que además ayuda a generar transformaciones sostenibles en la conducta de las personas (De La Cruz, 2022; Reyes et al., 2023).

La investigación se basa, teóricamente, en enfoques vinculados con la salud del medio ambiente, la administración total de residuos sólidos y la educación sobre el medio ambiente. La educación ambiental es entendida como un proceso de formación que fomenta conocimientos, valores y conductas a favor de la sostenibilidad (Yandún Cartagena & Moncada Rangel, 2026; Severiche et al., 2024).



De igual manera, la administración integral de residuos sólidos propone métodos como la reducción, la reutilización y el reciclaje con el fin de reducir los efectos adversos en el medioambiente, mientras que la salud ambiental determina el vínculo directo entre el bienestar humano y la calidad del ambiente.

Con respecto a los antecedentes, varios estudios realizados en Ecuador y América Latina muestran la conexión entre la inadecuada disposición de residuos y la contaminación del agua. La carencia de educación en el ámbito ambiental y de sistemas apropiados para su gestión contribuye a la acumulación de residuos y al deterioro de los ecosistemas, lo que perjudica tanto a la salud humana como a la biodiversidad (Becerrin Escobar , 2022; Sánchez, 2022). Además, investigaciones de los últimos tiempos subrayan que la puesta en marcha de tácticas educativas enfocadas en el medioambiente hace posible que las prácticas comunitarias vinculadas a los desechos sólidos se mejoren de manera significativa (Díaz et al., 2022).

La investigación tiene lugar en el recinto Los Monos, que forma parte del cantón Milagro, un entorno caracterizado por carencias en cuanto a gestión de residuos e infraestructura sanitaria, además de las costumbres tradicionales de eliminación de desechos. Estos factores hacen necesario estudiar la relación entre la calidad del agua que consumen los residentes y su conciencia ambiental, teniendo en cuenta aspectos culturales, sociales y económicos que influyen en este problema.

En este contexto, la investigación propone como hipótesis que los desechos sólidos, cuando no se eliminan de manera adecuada, tienen un efecto negativo en la calidad del agua que consumen las personas y aumentan el peligro de enfermedades relacionadas. Además, el propósito principal es examinar la conexión entre la gestión de residuos sólidos y el consumo de agua contaminada en las personas que viven en el recinto Los Monos durante 2025. El objetivo es crear información que ayude a tomar decisiones y a desarrollar estrategias para mejorar la administración ambiental y la salud de la comunidad.

METODOLOGÍA

El estudio actual examina la conexión entre el consumo de agua contaminada y la eliminación inadecuada de residuos sólidos en los residentes del recinto Los Monos, cantón Milagro, en el año 2025. Además, se lleva a cabo una evaluación del grado de conciencia ecológica que tiene la comunidad en relación con la gestión correcta de desechos sólidos y cómo esto afecta la calidad del agua que se usa



para el consumo humano. El estudio tiene como objetivo determinar si estas prácticas tienen relación con cuestiones sanitarias en la población, y a raíz de ello, plantear tácticas enfocadas a mejorar la gestión ambiental y prevenir enfermedades vinculadas con la contaminación del agua.

El estudio se realizó con un enfoque cuantitativo, ya que este método posibilitó la recolección y el análisis de datos numéricos recolectados por medio de encuestas a los residentes de la comunidad. El enfoque cuantitativo, de acuerdo con Roberto Hernández Sampieri, emplea la recolección de datos para verificar hipótesis y establecer patrones de conducta a través de procesos estadísticos. El enfoque es apropiado para determinar las conexiones entre las variables "eliminación de residuos sólidos" y "consumo de agua contaminada".

La investigación es de tipo descriptivo-correlacional. Las prácticas y características vinculadas al manejo de residuos sólidos y al consumo de agua en la comunidad fueron identificadas gracias a la descripción del alcance. Por otro lado, el nivel correlacional posibilitó la exploración de la conexión entre las dos variables de estudio. En esta línea, Kiss (2024) argumenta que la elección del método de recopilación y análisis de datos está determinada por las características del fenómeno que se investiga y por los datos que se buscan obtener.

Como las variables no fueron manipuladas de manera deliberada, sino que se observaron en su entorno natural, la investigación fue diseñada sin experimentación. Asimismo, la investigación fue transversal; se recabaron los datos en un solo instante, lo que posibilitó contar con una perspectiva contemporánea de la situación sanitaria y medioambiental del recinto Los Monos. Conforme a Zendesk (2023), las investigaciones transversales hacen posible detectar comportamientos y rasgos de una población en un período específico, lo que las hace muy empleadas en la investigación social y de salud.

La investigación abarcó la determinación de lugares críticos donde se amontonan residuos sólidos, el estudio de las costumbres de eliminación de desechos, la identificación de fuentes potenciales que contaminan el agua y la creación de conexiones entre los hábitos ambientales de los ciudadanos y la calidad del agua que consumen.

Además, se propusieron sugerencias para optimizar la administración de residuos sólidos y aumentar la conciencia medioambiental de la población.



El estudio se llevó a cabo en la comunidad, específicamente en el recinto Los Monos, que forma parte del cantón Milagro, ubicado en la provincia de Guayas.

Los residentes de la comunidad mayores de 18 años constituyeron la población. Se utilizó un muestreo no probabilístico de 100 personas elegidas intencionadamente, teniendo en cuenta criterios de accesibilidad y participación voluntaria, ya que el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) no contaba con estadísticas oficiales actualizadas.

La técnica de la encuesta, tanto en formato físico como digital, fue utilizada para recoger información. El instrumento se compuso de 15 preguntas cerradas y de opción múltiple que estaban vinculadas con las variables bajo estudio: eliminación de residuos sólidos, conciencia medioambiental y consumo de agua contaminada. Las interrogantes posibilitaron recopilar datos acerca de la percepción ambiental, la utilización y el acceso al agua, los hábitos para disponer los desechos y las potenciales consecuencias en términos de salud.

Después, se procesaron y organizaron los datos recogidos con la ayuda de herramientas informáticas como Microsoft Excel.

Se utilizaron estadísticas descriptivas, como frecuencias y porcentajes, para analizar la información. Esto posibilitó la interpretación de las respuestas obtenidas y el descubrimiento de patrones de conducta en la comunidad. Por último, los resultados alcanzados fueron la base para formular conclusiones y sugerencias con el objetivo de optimizar las condiciones sanitarias y ambientales del establecimiento Los Monos.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Al aplicar encuestas a un centenar de residentes del lugar conocido como Los Monos, se logró determinar prácticas no adecuadas en relación con la gestión de residuos sólidos, restricciones en la conciencia medioambiental y peligros vinculados al consumo de agua posiblemente contaminada. Los resultados muestran una conexión entre la percepción de inseguridad acerca de la calidad del agua que consume la población y las malas prácticas en el manejo de residuos.



Tabla 1 Edad de los encuestados

Edad	Frecuencia	Porcentaje
<20 años	5	5%
20–29 años	22	22%
30–39 años	31	31%
40–49 años	13	13%
50–59 años	16	16%
>60 años	13	13%
Total	100	100%

Fuente: Encuesta aplicada a los habitantes del recinto Los Monos, 2026.

Elaborado por autores

Las personas que tienen entre 30 y 39 años conforman el grupo mayoritario (31%), mientras que las de 20 a 29 años ocupan el segundo lugar (22%). Esto evidencia que la mayoría de los participantes pertenece a una población adulta con responsabilidad directa en las decisiones relacionadas con el manejo de residuos y consumo de agua en el hogar.

Tabla 2 Nivel de educación de los encuestados

Nivel educativo	Frecuencia	Porcentaje
Primaria inicial	16	16%
Primaria completa	10	10%
Secundaria	63	63%
Educación superior	11	11%
Ninguna	0	0%
Total	100	100%

Fuente: Encuesta aplicada a los habitantes del recinto Los Monos, 2026.

Elaborado por autores

La mayor parte de los participantes en la encuesta tienen educación secundaria (63%), lo que contribuye a una comprensión básica de asuntos ambientales y sanitarios. No obstante, el 26% solo tiene educación primaria, lo cual puede afectar la escasa implementación de prácticas adecuadas en cuanto a la gestión de residuos y al consumo de agua limpia.



Tabla 3 Lugar de disposición de los desechos sólidos

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Contenedores municipales	0	0%
Quema en patio	25	25%
Entierro	3	3%
Lotes baldíos/calle/río	72	72%
Otro	0	0%
Total	100	100%

Fuente: Encuesta aplicada a los habitantes del recinto Los Monos, 2026.

Elaborado por autores

El 72% de los encuestados arrojan residuos sólidos en calles, ríos o terrenos vacíos. Esto demuestra prácticas inapropiadas que impactan directamente en la salud de la comunidad y el medioambiente. Aparte de esto, el 25% prefiere incinerar la basura, una acción que provoca contaminación del aire y peligros para el aparato respiratorio.

Tabla 4 Clasificación de residuos sólidos en los hogares

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Sí clasifica	46	46%
No clasifica	54	54%
Total	100	100%

Fuente: Encuesta aplicada a los habitantes del recinto Los Monos, 2026.

Elaborado por autores

El 54% de los residentes declaró que no separan los residuos antes de desecharlos, lo que demuestra una escasa cultura de reciclaje y separación de desechos en la comunidad. Esta circunstancia reduce las oportunidades de reciclar y reutilizar materiales, lo que aumenta el impacto ambiental causado por la acumulación de residuos.

La escasa implementación de prácticas sostenibles vinculadas con la gestión de residuos sólidos se debe, en parte, a la falta de programas comunitarios que promuevan el reciclaje y a la carencia de educación ambiental.

Tabla 5 Existencia de contenedores adecuados para residuos sólidos

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Sí	0	0%
No	100	100%
Total	100	100%

Fuente: Encuesta aplicada a los habitantes del recinto Los Monos, 2026.
Elaborado por autores

Todos los encuestados indicaron que en la comunidad no hay recipientes apropiados para desechar residuos sólidos. Esta conclusión muestra un déficit significativo en la infraestructura esencial para la gestión medioambiental y, en gran medida, ilustra las malas prácticas que se han observado con respecto a la eliminación de residuos. Cuando no existen sistemas apropiados para recolectar y almacenar desechos, los ciudadanos se ven forzados a utilizar métodos contaminantes que perjudican directamente la calidad del medioambiente y la salud pública.

Tabla 6 Tratamiento del agua antes del consumo

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Sí	47	47%
No	53	53%
Total	100	100%

Fuente: Encuesta aplicada a los habitantes del recinto Los Monos, 2026.
Elaborado por autores

Los hallazgos indican que el 53 % de la población no hace ningún procedimiento al agua antes de beberla. Dado que el agua puede tener microorganismos o elementos contaminantes que pueden causar enfermedades gastrointestinales, este escenario es un peligro significativo para la salud. A pesar de que el 47% sí purifica el agua, sobre todo a través de hervido, aún hay una parte significativa de la población expuesta al consumo de agua insegura.

El hecho de que el agua no sea tratada en casa aumenta la vulnerabilidad en términos de salud, sobre todo en las comunidades rurales donde la posibilidad de acceder a sistemas seguros para potabilizar es escasa.

Tabla 7 Características inusuales percibidas en el agua de consumo

Característica	Frecuencia	Porcentaje
Color inusual	9	9%
Mal olor	5	5%
Sabor extraño	11	11%
Presencia de partículas	7	7%
Ninguna	68	68%
Total	100	100%

Fuente: Encuesta aplicada a los habitantes del recinto Los Monos, 2026.

Elaborado por autores

A pesar de que el 68% no notó cambios en el agua, un 32% mencionó propiedades inusuales como color distinto, sabor raro, olor desagradable y presencia de partículas. Estos indicadores pueden estar vinculados con problemas potenciales de contaminación del agua que tienen que ver con la gestión incorrecta de los desechos sólidos y con carencias en el ámbito sanitario. La contaminación del agua puede manifestarse sin que se aprecien alteraciones evidentes o fáciles de detectar en sus propiedades físicas, lo que supone un peligro silencioso para la salud de las personas.

Tabla 8 Presencia de enfermedades gastrointestinales en el hogar

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Sí	45	45%
No	55	55%
Total	100	100%

Fuente: Encuesta aplicada a los habitantes del recinto Los Monos, 2026.

Elaborado por autores

Durante los últimos tres meses, el 45% de los entrevistados manifestó que ellos o algún miembro de su familia había tenido síntomas como fiebre, vómito o diarrea. Estos hallazgos indican una posible conexión entre un consumo de agua inseguro, condiciones ambientales inadecuadas y el surgimiento de enfermedades gastrointestinales. La Organización Mundial de la Salud indica que la escasez de saneamiento y la contaminación del agua siguen siendo elementos cruciales en el avance de enfermedades contagiosas en grupos vulnerables. En este sentido, los resultados logrados sostienen la hipótesis de la investigación, demostrando que una gestión inadecuada de los residuos sólidos tiene un impacto negativo en la salud pública y en la calidad del agua.



Tabla 9 Percepción sobre la seguridad del agua de consumo

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Sí	30	30%
No	39	39%
No está seguro	31	31%
Total	100	100%

Fuente: Encuesta aplicada a los habitantes del recinto Los Monos, 2026.

Elaborado por autores

El 39% piensa que el agua que ingiere no es segura para la salud, mientras que el 31% manifestó dudas acerca de su calidad. Esta percepción demuestra que hay desconfianza en las condiciones sanitarias del agua a disposición de la comunidad y muestra que se requiere reforzar los programas de acceso a agua potable segura, control de calidad y educación sanitaria. Asimismo, estos hallazgos indican que la población tiene un conocimiento parcial de los problemas ambientales existentes, aunque todavía hay limitaciones en términos de prácticas de autocuidado y conocimientos preventivos.

DISCUSIÓN

En esta investigación se ha demostrado que la inadecuada eliminación de residuos sólidos representa un problema significativo en términos sanitarios y ambientales en el recinto Los Monos, cantón Milagro. La contaminación de las fuentes hídricas empleadas para el consumo humano y del suelo se ve favorecida por el hecho de que la mayor parte de los ciudadanos arroja sus desechos en calles, ríos y terrenos vacíos. Estos resultados concuerdan con lo que García et al (2022); Romero Gonzáles & Vilela Pincay (2022) han afirmado: que la falta de sistemas apropiados para recolectar y disponer de residuos al final del ciclo contribuye a un mayor deterioro del medioambiente y tiene un efecto directo sobre la salud de las poblaciones rurales.

Además, se constató que más de la mitad de los participantes en la encuesta no separa los residuos sólidos antes de deshacerse de ellos, lo cual muestra una cultura ambiental débil y prácticas poco frecuentes de reciclado. Estos hallazgos están relacionados con los estudios de Orbegoso et al. (2023), que sostienen que la escasez de educación en torno al medio ambiente disminuye considerablemente la participación de los ciudadanos en acciones de separación y uso de residuos sólidos.



Asimismo, que el 96 % de los participantes no haya tomado parte en campañas medioambientales en el último año evidencia la necesidad de robustecer las tácticas comunitarias de sensibilización y participación social.

La ausencia de contenedores apropiados para la basura sólida en la comunidad fue otro elemento significativo hallado en el estudio. Todos los encuestados afirmaron que no hay lugares adecuados para botar la basura, lo cual lleva a que muchos habitantes adopten prácticas contaminantes como amontonar o quemar residuos en espacios abiertos. Esta situación es consistente con lo que Chamorro et al. (2023) apuntan: las carencias en servicios municipales e infraestructura básica constituyen uno de los elementos más relevantes vinculados a la contaminación del medioambiente en áreas rurales y vulnerables.

En lo que respecta al uso de agua, si bien la mayor parte de los habitantes emplean agua que proviene de la red pública, un porcentaje considerable depende de pozos y otras fuentes alternativas. Asimismo, más de la mitad de los encuestados declaró no purificar el agua antes de ingerirla, lo que incrementa el riesgo de estar expuestos a contaminantes y microorganismos. Los hallazgos de Sotomayor (2023) son parecidos a estos. Ellos encontraron que la ausencia de tratamiento doméstico del agua se vincula con un aumento en los niveles de enfermedades gastrointestinales en poblaciones con restricciones sanitarias.

Los hallazgos también mostraron que un segmento significativo de la población nota cambios en las propiedades del agua, como el color raro, el gusto extraño y la presencia de partículas. Pese a que muchos contaminantes no se pueden observar a simple vista, estas percepciones evidencian inquietud e incertidumbre sobre la calidad del agua que se consume. En este contexto, la UNESCO (2023) alerta que la contaminación del agua, provocada por desechos sólidos y compuestos químicos, es un peligro en aumento para la salud de las personas y para la sostenibilidad de los ecosistemas.

El estudio reveló que el 45 % de los encuestados había reportado en casa episodios recientes de fiebre, vómito o diarrea, y este fue uno de sus hallazgos más importantes. El consumo de agua contaminada y las malas condiciones sanitarias de la comunidad pueden estar relacionados con estos síntomas. No obstante, más de la mitad de los participantes indicó que no conocía las razones de estas enfermedades, lo cual muestra grandes carencias en prevención y educación sanitaria.



Estos hallazgos están en línea con lo expuesto por la Organización Mundial de la Salud, que indica que el acceso restringido a agua segura y saneamiento sigue siendo una de las principales razones para la presencia de enfermedades infecciosas en grupos vulnerables.

En términos generales, los resultados corroboran la hipótesis que fue formulada en el estudio, dado que la inadecuada eliminación de residuos sólidos tiene un impacto negativo en la calidad del agua que beben los residentes de Los Monos. La escasa conciencia ambiental, la insuficiente participación de la comunidad y las carencias en infraestructura sanitaria aumentan el peligro de contaminación y tienen un impacto directo sobre la salud de los ciudadanos.

La investigación proporciona pruebas científicas acerca de la conexión entre el manejo inapropiado de desechos sólidos, la contaminación del agua y la salud pública en entornos rurales de Ecuador. Asimismo, enfatiza la urgencia de poner en marcha campañas de concienciación a nivel comunitario, programas estables de educación sobre medio ambiente y optimización de los servicios para recoger y disponer residuos. Asimismo, se aconseja intensificar las políticas públicas dirigidas a garantizar el acceso universal al agua potable y segura y a la creación de estrategias ecológicas sustentables para el saneamiento.

Por último, el análisis es relevante en términos sociales y ambientales porque aporta información valiosa para futuras investigaciones y para que las autoridades locales y los organismos de salud pública tomen decisiones. El uso de estrategias integrales para la gestión del medio ambiente podría tener un impacto positivo importante en la reducción de enfermedades relacionadas con la contaminación del agua, así como en el aumento de la calidad de vida de los residentes.

CONCLUSIONES

El estudio determinó que las condiciones sanitarias y ambientales del lugar Los Monos se ven afectadas negativamente por la eliminación inadecuada de residuos sólidos. Esto se debe a que la mayor parte de los residentes tira estos desechos en áreas vacías, calles y ríos, y también utiliza prácticas como la quema de basura. Al hacer esto, se agrava la contaminación de las fuentes de agua y del suelo que se emplean para el consumo humano, lo que aumenta los peligros para la salud pública y pone en evidencia problemas en la administración medioambiental a nivel local.



Se concluye que la conciencia ambiental de la población es limitada, lo cual se manifiesta en una escasa separación de residuos, en una baja participación en campañas relacionadas con el medio ambiente y en un desconocimiento acerca de las normas vinculadas a la gestión apropiada de desechos sólidos. La ausencia de educación sanitaria y ambiental tiene un impacto directo en la implementación de prácticas no adecuadas que llevan al deterioro de la calidad del agua y a una mayor exposición a riesgos epidemiológicos en la comunidad, según estos resultados.

Los resultados mostraron que podría existir una conexión entre el consumo de agua no segura y la aparición de enfermedades relacionadas con el sistema digestivo, según lo reportado por los residentes. Esto se debe a que un porcentaje significativo de la población no purifica el agua antes de tomarla y nota cambios en sus propiedades físicas. En esta línea, la investigación subraya que es esencial reforzar las iniciativas de saneamiento básico, de educación ambiental y de control de calidad del agua. Además, se propone como línea de investigación futura llevar a cabo análisis fisicoquímicos y microbiológicos del agua para establecer con mayor exactitud los grados de contaminación que existen en las fuentes de abastecimiento comunitario.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Becerrin Escobar , S. R. (2022). “Implementación de un plan de educación ambiental para el manejo de residuos sólidos en la unidad educativa ciudad de Valencia, del cantón Valencia ”. Retrieved 14 de Mayo de 2026, from Repositorio UTEQ.edu.ec: <https://repositorio.uteq.edu.ec/handle/43000/6844>

Chamorro, W. P., Sarduy Pereira, L. B., Decker, M., & Diéguez Santana, K. (25 de Febrero de 2023). Gestión de los residuos sólidos en áreas rurales, un análisis de una parroquia de la amazonia ecuatoriana. *I+D TECNOLÓGICO*, 19(1), 37-47. <https://doi.org/https://doi.org/10.33412/idt.v19.1.3776>

De La Cruz Roman, H. E. (3 de Agosto de 2022). Gestión de residuos sólidos y su incidencia en educación ambiental en una institución educativa del Perú - 2022. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 6(4), 1224-1248. https://doi.org/https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v6i4.2657



- Díaz Ponce, M., González Osorio, B., Oviedo Bayas, B., & Muñoz Casanova, R. (3 de Enero de 2022). Educación ambiental para el adecuado manejo de los residuos sólidos: Estudio de caso. *Revista Acta Oceanográfica Del Pacífico*, 4(1). <https://doi.org/https://doi.org/10.54140/raop.v4i1.50>
- García Roja, D. G., Loor Suarez, E. G., Vera Chávez, E. E., & Lozada Almendariz, F. E. (22 de Julio de 2022). Régimen simplificado para emprendedores y negocios populares. Caso cooperativa San Ignacio de Loyola. *Dominio De Las Ciencias*, 8(3), 1210–1224. <https://doi.org/https://doi.org/10.23857/dc.v8i3.2867>
- Herrera Uchalin, M. G., Valiente Saldaña, Y. M., Garibay Castillo, J. V., & Herrera Cherres, S. (1 de Julio de 2023). Manejo de residuos sólidos en la gestión municipal: Revisión sistémica. *Revista Arbitrada Interdisciplinaria Koinonía*, 8(16), 150–170. <https://doi.org/https://doi.org/10.35381/r.k.v8i16.2540>
- López Albán, M. E., & Rodríguez Vieira, M. G. (2022). Educación ambiental y gestión de residuos sólidos: Un estudio en el nivel básico superior de Ecuador. *Polo del Conocimiento*, 7(11). <https://doi.org/https://doi.org/10.23857/pc.v7i11.4858>
- Orbegoso Ayala, V. H., Martos, M., Bardales, R., Bardales, R., Cabrera, M., & Diego, L. (20 de Septiembre de 2023). Educación ambiental y su contribución en la gestión de residuos sólidos. *SCIÉENDO*, 26(3), 337-346. <https://doi.org/https://doi.org/10.17268/sciendo.2023.050>
- Reyes Campaña, G. G., Manosalvas Larrea, M. F., Ibuyés Villacís, L. H., & Salas López, A. P. (17 de Julio de 2023). Análisis de esfuerzos en materiales con fabricación aditiva. *Dominio De Las Ciencias*, 9(3), 500–519. <https://doi.org/https://doi.org/10.23857/dc.v9i3.3456>
- Romero Gonzáles, K. J., & Vilela Pincay, W. E. (2022). Análisis teórico - histórico del proceso de regulación constitucional de los derechos colectivos de los pueblos indígenas desde el pluralismo jurídico. *Polo del Conocimiento*, 7(8). <https://doi.org/https://doi.org/10.23857/pc.v7i8.4487>
- Sánchez Moyano, K. A. (2022). “Estrategias para el manejo integral de residuos sólidos aplicadas por estudiantes de primero y segundo bachiller en ciencias y técnico de la unidad educativa alluriquín”. Retrieved 14 de Mayo de 2026, from Repositorio UTEQ.edu.ec: <https://repositorio.uteq.edu.ec/handle/43000/6836>



- Severiche Sierra, C., Gómez Bustamante, E., & Jaimes Morales, J. (3 de Marzo de 2024). La educación ambiental como base cultural y estrategia para el desarrollo sostenible. *Telos: Revista De Estudios Interdisciplinarios En Ciencias Sociales*, 18(2), 266-281. Retrieved 14 de Mayo de 2026, from <https://ojs.urbe.edu/index.php/telos/article/view/2489>
- Sotomayor Valdivieso, J. D. (2023). Educación ambiental para el manejo de residuos sólidos en la parroquia Jimbilla, provincia Loja, Ecuador. Retrieved 14 de Mayo de 2026, from *Repositorio Institucional de la UTPL*: <http://dspace.utpl.edu.ec/handle/123456789/37594>
- UNESCO. (2023). *Alianzas y Cooperación por el Agua*. Retrieved 14 de Mayo de 2026, from UNESCO: <https://www.unesco.org/reports/wwdr/2023/es>
- Yandún Cartagena, C. A., & Moncada Rangel, J. A. (2 de Abril de 2026). Educación ambiental para el manejo responsable de desechos sólidos en instituciones educativas ecuatorianas. *Revista Conrado - researchgate.net*, 22(149). Retrieved 14 de Mayo de 2026, from https://www.researchgate.net/publication/403596820_Educacion_ambiental_para_el_manejo_responsable_de_desechos_solidos_en_instituciones_educativas_ecuatorianas

