

# OBSERVATORIO DE CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES Y CULTURA DE PAZ



## **PROYECTO:**

Cultura de paz, monitoreo de conflictos socioambientales y violencia, mediante un Sistema de Alerta Temprana en la provincia de Loja y Zamora Chinchipe.

## **TEMA:**

Problemáticas socioambientales en la parroquia San Lucas, del cantón Loja - Ecuador.

# **OBSERVATORIO DE CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES Y CULTURA DE PAZ**

## **PROYECTO**

Cultura de paz, monitoreo de conflictos socioambientales y violencia, mediante un Sistema de Alerta Temprana en la provincia de Loja y Zamora Chinchipe.

## **TEMA:**

Problemáticas socioambientales en la parroquia San Lucas, del cantón Loja - Ecuador.

## **AUTORES**

Claudia Verónica Granda Galán

Ana Karina Vera Vera

Maleny Gabriela Reyes Conza

María Gabriela Espinosa Quezada

María Beatriz Eguiguren Riofrío

## **UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA**

 **4.0, CC BY-NY-SA**

## **Diagramación y diseño**

EDILOJA Cía. Ltda.

Telefax: 593-7-2611418

San Cayetano Alto s/n

[www.ediloja.com](http://www.ediloja.com)

[edilojainfo@ediloja.com.ec](mailto:edilojainfo@ediloja.com.ec)

Loja-Ecuador

ISBN físico: 978-9942-26-318-6

Mayo, 2023

## Contenido

Introducción .....	8
Metodología de recolección de datos: .....	9
Área de estudio .....	9
Instrumento de investigación .....	9
Estructura de la encuesta .....	10
Muestra de estudio .....	10
Contextualización del grupo de estudio .....	10
Análisis de datos .....	11
Resultados .....	11
Interpretación de los resultados sobre las problemáticas socioambientales identificadas en la parroquia San Lucas, mediante percepción social de sus habitantes.....	12
Conclusiones:.....	23
Referencias .....	24





## **UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA**

### **OBSERVATORIO DE CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES Y CULTURA DE PAZ**

**PROYECTO:** Cultura de paz, monitoreo de conflictos socioambientales y violencia, mediante un Sistema de Alerta Temprana en la provincia de Loja y Zamora Chinchipe.

**Tema:** Problemáticas socioambientales en la parroquia San Lucas, del cantón Loja - Ecuador.

#### **Autores:**

Claudia Verónica Granda Galán

Ana Karina Vera Vera

Maleny Gabriela Reyes Conza

María Gabriela Espinosa Quezada

María Beatriz Eguiguren Riofrío



El presente folleto es parte de los resultados generados en el proyecto: Cultura de paz, monitoreo de conflictos socioambientales y violencia, mediante un Sistema de Alerta Temprana en la provincia de Loja y Zamora Chinchipe, en la cual se identifican los problemas socioambientales, percibidos por la población que habita en la Parroquia San Lucas, de la ciudad de Loja. Se realizó una investigación de tipo mixta, con la aplicación de encuestas, estructurada con preguntas abiertas y cerradas, dirigida a 354 habitantes de la parroquia y que permitió la recopilación de información. Con este primer diagnóstico se determina que la principal problemática socioambiental es el inadecuado manejo de desechos sólidos, de acuerdo al 50,16% de la población encuestada; generado probablemente por la falta de recursos y una deficiente recolección, manejo y tratamiento de los residuos.

## Introducción

América Latina es un territorio en vías de desarrollo económico integral, sin embargo, también se generan diferentes problemas ambientales como: deforestación, pérdida de biodiversidad, destrucción de sistemas ecológicos, sobrepesca, erosión del suelo, contaminación de ríos y contaminación del aire, además se suman los problemas sociales como la pobreza, la falta de educación y empleo, el acceso limitado a la información y la salud pública (López y Quintero, 2015).

Las problemáticas socio-ambientales según (Ortiz, 1999) son el resultado de la interacción humana con el medio natural, siendo las personas responsables de las consecuencias que éstas interacciones presentan producto de una actividad. Como menciona (Balvin, 2005) los problemas socio-ambientales se hacen referencia a aquellos generados por actividades extractivas como la industria petrolera, la minería, la tala legal o ilegal de madera, las ampliaciones de fronteras agropecuarias, los conflictos por la tenencia de la tierra y/o por recursos naturales como el agua, el bosque, el suelo o el aire, entre otros.

En Ecuador la realidad socioambiental es extensa, donde los problemas requieren de investigación y análisis, entre los más destacados están: la explotación petrolera, instalación de pozos petroleros y sus impactos, desencadenado en pérdida de diversidad, deforestación, etc., dando así lugar a dificultades en los ámbitos económicos, social y ambiental, lo que deriva en efectos negativos sobre la salud, áreas productivas, en las culturas indígenas y población asentada, generando una gran connotación global (Del Pozo, 2011).

En lo que respecta a la provincia de Loja, estos problemas han estado presentes a lo largo de la historia y han revelado desigualdad territorial frente a otras provincias del país (MAGAP, 2013). Así, el acaparamiento de tierras es visto como uno de los problemas importantes que ocurren a nivel provincial, convirtiéndose en el eje principal de un problema complejo, ya que incluye el mal manejo de los recursos naturales que existen actualmente en las áreas rurales y áreas protegidas de toda la provincia (Gobierno Provincial de Loja [GPL], 2021).

## **Metodología de recolección de datos:**

### **Área de estudio**

La parroquia rural San Lucas, perteneciente al cantón Loja, representa el 1.04% de la población provincial con un total de 4673 habitantes, de los cuales 3.762 individuos (80,5% de la población parroquial) se identifican como indígenas, la gran mayoría perteneciente a la etnia Saraguro, lo que caracteriza a este territorio como rico en diversidad cultural.

### **Instrumento de investigación**

En el presente estudio, se realizó el levantamiento de información mediante la aplicación de encuestas, con la finalidad de conocer la percepción de la población local, sobre problemáticas socioambientales, la selección fue al azar, considerando que los participantes sean mayores de edad.

La encuesta elaborada correspondió tanto al método cuantitativo como al cualitativo, al constar de preguntas cerradas y abiertas; y estuvo dirigida a los habitantes de la Parroquia San Lucas

reflejados en la totalidad de la muestra. El cuestionario de preguntas abarca temas como fauna, aire, suelo, ruido y el impacto que generan actividades desarrolladas en estos contextos.

## **Estructura de la encuesta**

En la primera parte se definieron variables sociodemográficas para delimitar el estudio, considerando aspectos como la edad, sexo, etnia, entre otros; por lo que solo se encuestó a personas mayores de 18 años. La segunda parte considera el cuestionario de preguntas, sobre las problemáticas socioambientales. A partir de esta precisión se encuestaron por cada barrio, 15 personas aproximadamente.

## **Muestra de estudio**

De acuerdo con el último Censo de Población y Vivienda desarrollado por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos realizado en el 2010, la parroquia San Lucas cuenta con una población de 4673 habitantes, cantidad de la cual se procedió a obtener la muestra para el estudio, con una confiabilidad del 95% y un margen de error del 5%, nos indicó que el total de personas a encuestar es de 354 encuestas a aplicar.

## **Contextualización del grupo de estudio**

La parroquia se reconoce como un sector productivo a nivel de agricultura y ganadería, así como un lugar de extensa tradición, cultura y turismo. Es una población de 4.673 habitantes aproximadamente, cuya composición representa un importante grupo de la etnia Saraguro, de la cual se han obtenido una serie

de formas de convivencia, tradiciones y costumbres; tal es el caso de la medicina ancestral y parte de esta en la conexión con la naturaleza y gratitud hacia ésta (Municipio de Loja, s.f.).

A nivel geográfico San Lucas se divide en barrios como Quebrada Honda, Piching, Cañi, Jaboncillo, Lancapag, Moraspamba, Ciudadela, San Lucas, Linderos, Pueblo Viejo, Langa, Bucashi, Vinuyaco Alto, Vinuyaco Bajo, Durazno, Censo, Puruzhuma, San José, Nogal, Bellavista, Bunque, Las Juntas y Capur; que corresponden a los sectores en los que se aplicó las encuestas, como instrumento del presente estudio (Valarezo, 2021).

## **Análisis de datos**

La tabulación y estudio de los datos recolectados luego de la aplicación de las encuestas se desarrolló a través del Software SPSS, (del inglés Statistical Package for Social Sciences), que significa Paquete Estadístico para las Ciencias Sociales, mismo que contribuye al análisis de datos, identificación de variables y correlación de las mismas.

## **Resultados**

Del total de encuestados el 53% corresponden al sexo femenino, mientras que el 46% pertenece al sexo masculino y solo el 1% no contesta esta interrogante. Esto contrastado con la información del Instituto Nacional de Estadísticas Censos (Censo de Población y Vivienda 2010), en donde se evidencia una ligera diferencia entre el número de habitantes de la parroquia de acuerdo al sexo, pues determinan que hasta el año 2010 existían 2463 mujeres y 2210 varones dentro de la parroquia San Lucas.

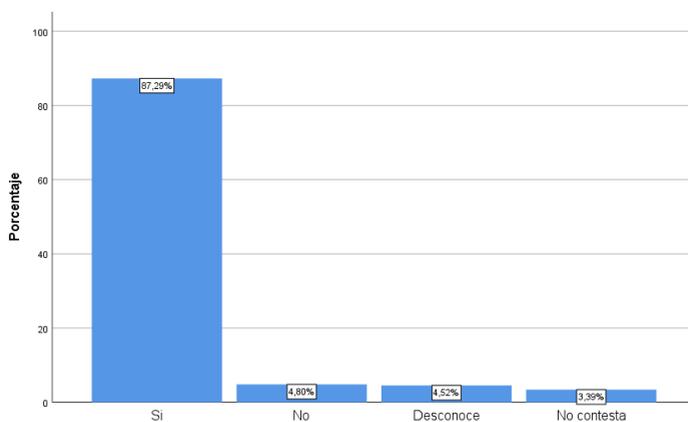
Con respecto a la edad de los encuestados, el 71,59% fueron menores a 38 años, el 23,86% tienen de 39 a 58 años, el 4,26% se encuentran en un rango de edad de 59 a 78 años y solo el 0,28% de los habitantes son mayores a 78 años.

## Interpretación de los resultados sobre las problemáticas socioambientales identificadas en la parroquia San Lucas, mediante percepción social de sus habitantes.

### Existencia de problemáticas socioambientales

**Figura 1.**

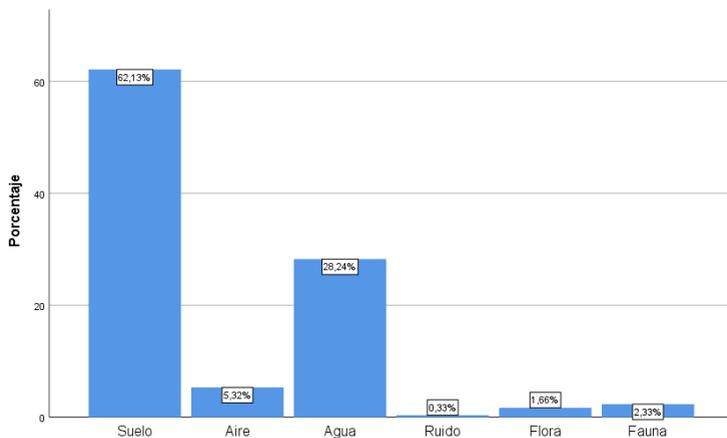
*¿En el lugar que usted habita considera que existen problemas sociambientales?*



Nota: OBSA (2022).

## Figura 2.

*¿Cuál es la principal problemática socioambiental que existe en su comunidad?*



Nota: OBSA (2022).

Sobre la existencia de problemas socioambientales, el 87,29% afirma que, si existen problemáticas en la parroquia, tan solo el 4,80% aseguran que no perciben ninguna problemática importante, mientras que el 4,52% desconoce sobre esta situación y finalmente el 3,39% no contesta a la interrogante. Por su parte, los encuestados que si perciben problemáticas, manifiestan que el recurso más afectado en su localidad es el suelo en un 62,13%, considerando que según Lozano (2015) la mayoría de superficie de la parroquia está rodeada por zonas agropecuarias, que implican actividades pecuarias, es por ello que se necesita mejorar la conservación de este recurso como fuente principal de trabajo para la comunidad. Y pese a lo señalado en el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Municipio de Loja (2014) quienes aseveran que el pH del suelo

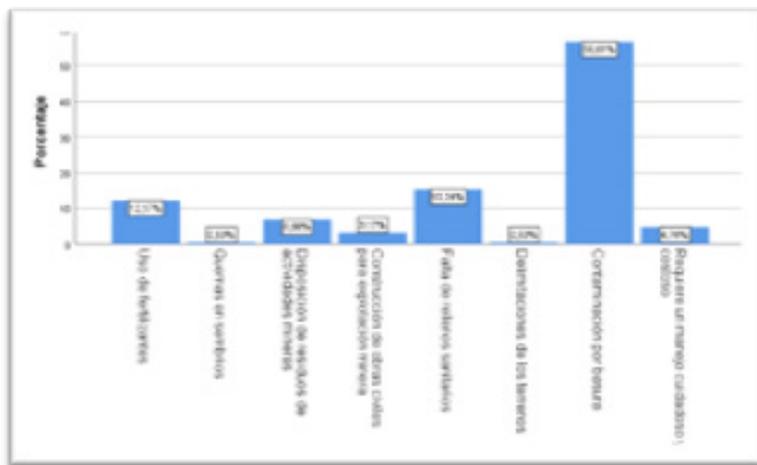
de la parroquia San Lucas especialmente presenta valores bajos "que van desde neutros hasta muy ácidos".

El segundo recurso con más afectación para el 28,24% de la población es el agua, considerando a este como un recurso fundamental para la vida de la comunidad, pues según la Organización Panamericana de Salud (OPS, s.f.) "el acceso a servicios inadecuados de agua, saneamiento e higiene tienen consecuencias importantes para asegurar la salud o la enfermedad de una población" (párr. 3).

### Actividades causantes de las problemáticas

**Figura 3.**

*¿Qué actividades afectan al recurso suelo?*



Nota: OBSA (2022)

El 56.61% señalan que una de las principales actividades que más afecta al suelo es la contaminación por basura, para Reyes (2004) este tipo de contaminación además de provocar la propagación de insectos, roedores y microorganismos patógenos; puede traer consecuencias graves llevando a una degradación ambiental y la pérdida de valor por la contaminación además del aire y el agua. Después, el 15,34% afirman que la contaminación del suelo se debe a la falta de rellenos sanitarios, esta actividad se relaciona a la antes mencionada y se sigue considerando a la basura como el principal inconveniente. Un porcentaje casi similar de habitantes, el 12,17% concuerdan que el uso de fertilizantes es una actividad que contribuye a esta problemática que afecta a la parroquia, para Yepis et al. (1999) es un problema que puede conducir a desequilibrios relacionados en el suelo, dañando así su fertilidad y contaminando el medio ambiente en general.

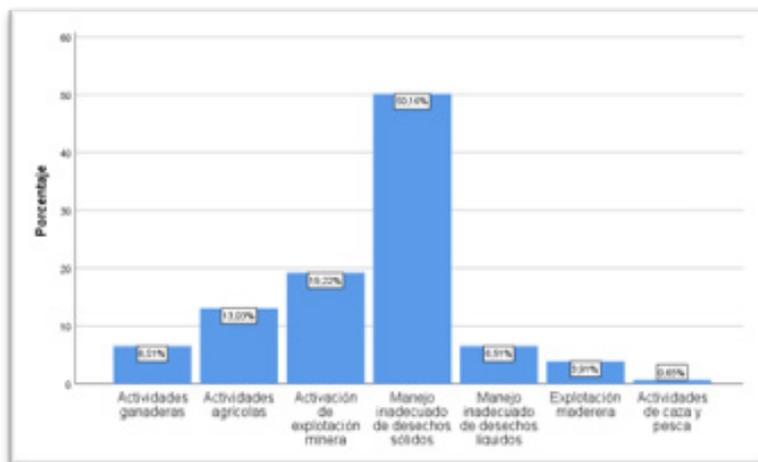
Además, Lozano (2015) determina algunos otros problemas socioambientales que se evidencian en la parroquia y que afectan especialmente al recurso suelo, entre ellos:

- Erosión del suelo.
- Monocultivos de maíz que ocasionan la infertilidad de los suelos de la parroquia alterando sus -características físico-químicas.
- Expansión de la frontera agrícola para actividades de pastoreo extensivo (sobrepastoreo).

## Fuente principal de las problemáticas

**Figura 4.**

*¿Cuál es la fuente principal de contaminación de la parroquia?*



Nota: OBSA (2022)

De acuerdo a la muestra encuestada, la fuente principal de contaminación en la parroquia San Lucas viene dada por el manejo inadecuado de los desechos sólidos, pues el 50,16% de participantes, consideran esta opción, según Lozano (2015) solo el 29,99% de las familias tienen acceso al carro recolector de basura, pero el 70,01% no cuentan con este acceso, por lo que optan por “quemar o enterrar sus desechos inorgánicos, y utilizar como abono los desechos orgánicos para sus huertas y chacras” (p. 149).

Además, otra causa significativa al problema de la basura, puede ser el no contar con un relleno sanitario, esto se prevé como una necesidad ya que según la Organización Panamericana

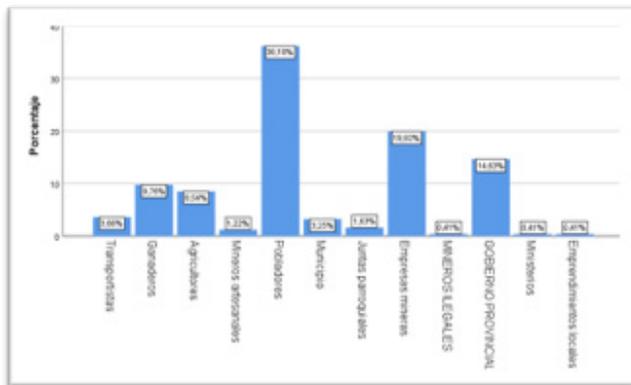
de la Salud y el Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (OPSCepis) (2002) determinan que es la última técnica para la eliminación de residuos sólidos en el suelo sin causar inconvenientes o peligros para la salud o la seguridad pública, y sin dañar el medio ambiente durante la operación y después de la parada (Caballero-Saldívar et al., 2011).

Además, la comunidad percibe que una fuente considerable de contaminación en el sector, es la activación de explotación minera, pues un 19,22% piensan que ésta es la causa de la problemática. Pese a que este fenómeno ha estado presente desde varios años atrás, ha ocasionado graves e irreparables consecuencias para el ecosistema y la población en general, entre ellas: alteraciones en el estado de salud física y mental de la sociedad, contaminación del agua, ruido, pérdida de suelo fértil, etc. Para Vilela-Pincay et al. (2020) no se debe cortar de raíz la minería, pero se puede implementar medidas con administración responsable que permitan la explotación de minerales sin consecuencias negativas para el medio ambiente, porque principalmente afecta a los seres humanos, entre ellas se plantea la creación de nuevas políticas públicas que permitan un trabajo conjunto entre el gobierno de turno, la ciudadanía y el sector minero.

## Actores responsables de las problemáticas

**Figura 5.**

*¿Quiénes son los principales responsables de las problemáticas existentes?*



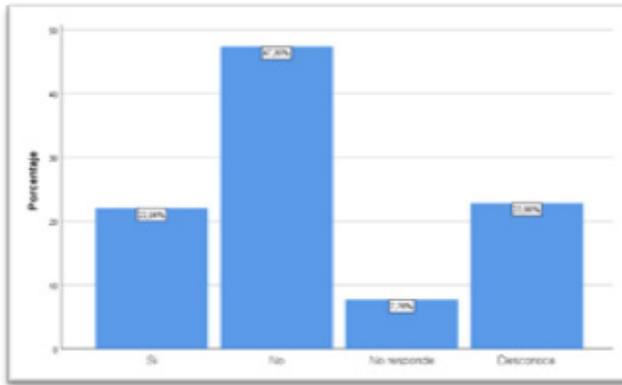
Nota: OBSA (2022)

El 36,18% de consultados coinciden que los responsables de las problemáticas existentes en la parroquia son los mismos pobladores. Aquí surge la necesidad de implementar iniciativas que despierten una cultura ambiental, que susciten hábitos amigables para el medio ambiente; concientizar a los pobladores de las consecuencias del daño ambiental y crear alternativas para la disminución de la degradación ambiental.

## Acciones con respecto a la problemática socioambiental

**Figura 6.**

*¿Se han tomado acciones ante las problemáticas?*

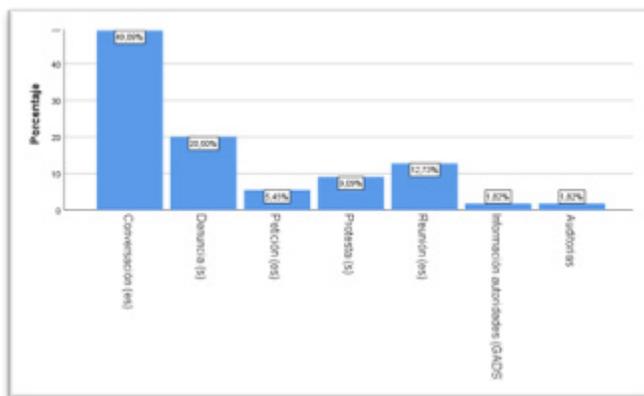


Un alto porcentaje del 47,35% de interrogados hacen referencia a que no se han tomado acciones frente a las problemáticas existentes en el sector. Es necesario el involucramiento y participación de la población de la parroquia frente al impulso de iniciativas que contribuyan a disminuir las problemáticas presentadas en la esta investigación, en este apartado evidenciamos que los encuestados reconocen no tomar la iniciativa, pese a ser los principales afectados, frente a ello el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica de Ecuador, propone que así como los seres humanos tienen derecho a exigir un ambiente y un aire limpios, es fundamental contribuir con acciones definitivas como: tratar de no quemar los desechos al aire libre, minimizar el uso de aerosoles, mantener los automóviles y el uso correcto de bicicletas como medio de transporte alternativo, entre otras medidas. El 22,86% desconocen si se han tomado o no dichas acciones, mientras que un

22,04% concuerdan que sí. Esto evoca nuevamente a la falta de programas o políticas que ayuden a despertar la concientización en la población de la parroquia.

### Figura 7.

*Acciones implementadas para afrontar la problemática identificada.*



Nota: OBSA (2022)

Finalmente, del bajo porcentaje de personas que conocen si se han tomado acciones frente a las problemáticas el 49,09% aseveran que la principal acción tomada es la conversación con la población del sector. Otra de las acciones implementadas, según el 20% es la denuncia, mientras que el 12,73% afirman que una nueva acción sería a través de reuniones. Se debe pensar y crear nuevas formas de acción que permitan la conservación del ecosistema y frenar las diferentes problemáticas socioambientales, entre ellas impulsar acciones colectivas, discursos ambientalistas que permitan concientizar a los habitantes "como formas de congregar a la ciudadanía y

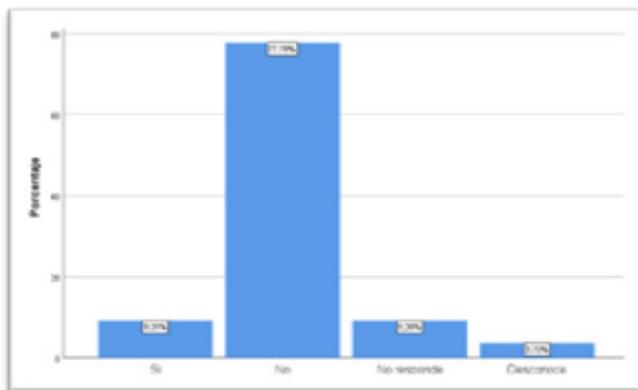
presionar a los gobernantes para proteger el medio ambiente y los recursos naturales" (Acevedo y Correa, 2019).

Por su parte el 37,78% señalan que las acciones tomadas frente a las problemáticas establecidas en la parroquia San Lucas fueron dirigidas al GAD parroquial, como principal representante del sector, ya que entre las principales funciones de esta entidad se destacan:

Elaborar el plan parroquial rural de desarrollo; el de ordenamiento territorial y las políticas públicas; ejecutar las acciones de ámbito parroquial que se deriven de sus competencias, de manera coordinada con la planificación cantonal y provincial; y, realizar en forma permanente el seguimiento y rendición de cuentas sobre el cumplimiento de las metas establecidas; y Promover y coordinar la colaboración de los moradores de su circunscripción territorial en mingas o cualquier otra forma de participación social, para la realización de obras de interés comunitario. (GAD Parroquial General Farfan, s.f.)

## Figura 8.

*Respuestas obtenidas a las acciones*



Nota: OBSA (2022)

Finalmente, el 77,78% de los interrogados mencionan que no se ha obtenido respuestas por parte de las entidades a quienes fueron dirigidas las acciones frente a las problemáticas socioambientales del sector. Mientras el 9,26% de la muestra establecen que si tuvieron respuesta a las conversaciones y denuncias realizadas al GAD parroquial y empresas mineras frente a las problemáticas de contaminación detectadas en el sector. La parroquia San Lucas debe aprovechar sus potencialidades en cuanto a producción cultural, desde sus innumerables cultivos, ganadería y vegetación en general, para ello y para evitar el impacto socioambiental según Lozano (2015), una de las estrategias propuestas es: "definir e implementar un sistema de manejo comunitario de los recursos naturales en las lógicas de la cosmovisión Andina y de la Pachamama" (p. 197).

Por su parte, el 33,33% expresan que la respuesta dada ante las diferentes conversaciones y denuncias frente a las problemáticas ambientales de la localidad fue aplicar una acción de sanción. Mientras que el 16,67% señalan que se aplicó una política pública ante las problemáticas socioambientales detectadas en la localidad. Las diferentes acciones implementadas permitirán reducir el impacto socioambiental y causar daños a la biodiversidad, esto también es una obligación del gobierno de turno, como un compromiso social, más que una obligación jurídica, planteando políticas públicas, "la agenda ambiental tendrá que colocarse en el centro de la gestión municipal" y finalmente estableciendo un adecuado equilibrio entre ser humano y naturaleza (Pichardo, 2009, p. 306).

## **Conclusiones:**

Según la percepción de la población de la parroquia San Lucas, la principal problemática socioambiental es el manejo inadecuado de desechos sólidos, afectando mayormente al recurso suelo, puesto que más de la mitad de los pobladores del sector se ven afectados directamente, esto debido a varias causas, entre ellas, que son muy pocos los hogares que tienen acceso al carro recolector de basura, sumado a la poca concientización y cultura ambiental, falta de lugares estratégicos para recolección de residuos, entre otras.

Los habitantes de la parroquia San Lucas, son conscientes de la problemática presentada, se consideran como los principales responsables, pero también los primeros afectados, específicamente los pobladores permanentes, sin embargo, no presentan iniciativas o acciones de mejora o un compromiso

para aportar con el tratamiento de estos residuos y con ello mejorar su calidad de vida y contribuir con el medio ambiente.

## Referencias

- Acevedo, A., y Correa, A. (2019). *Pensar el cambio socioambiental: un acercamiento a las acciones colectivas por el páramo de Santurbán (Santander, Colombia)*. *Revista Colombiana de Sociología*, 42(1), 157-175. <https://doi.org/10.15446/rcs.v42n1.73070>
- Atencio, R., Reyes, J. y Guevara, J. (2013). *Evaluación de Riesgo Ambiental en un tiradero con quema de basura*. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 29(3), 107-117. <https://bit.ly/3ol8mhu>
- Balvin, D. (2005). *La negociación en los conflictos socioambientales*. Asociación Civil Labor. <https://bit.ly/3zjAHjk>
- Caballero-Saldívar, D., de la Garza-Requena, F., Andrade-Limas, E., y Briones-Encinia, F. (2011). *Los rellenos sanitarios: una alternativa para la disposición final de los residuos sólidos urbanos*. *CienciaUAT*, 6(2), 14-17. <https://bit.ly/3vpuYY2>
- Del Pozo, R. (2011). *Conflictos socio ambientales en las áreas de influencia del campo libertador, provocados por la extracción petrolera de la filial petroproducción en la región amazónica ecuatoriana [Tesis de maestría, Facultad Latinoamericana De Ciencias Sociales Sede Ecuador]*. <https://bit.ly/2BHBcJy>

- López, D., y Quintero, J. (2015). *Compensaciones de biodiversidad: experiencias en Latinoamérica y aplicación en el contexto colombiano*. *Gestión y Ambiente*, 18(1), 159-177. <https://bit.ly/2VePlj9>
- Lozano, P. (2015). *Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2015-2019. Plan de Vida de la Parroquia San Lucas*. GAD Parroquial San Lucas.
- Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica de Ecuador. (s.f.). *Controlar la contaminación ambiental contribuye a mejorar la calidad de vida de la población*. <https://bit.ly/3cUi3ql>
- Municipio de Loja. (s.f.). *San Lucas*. <https://bit.ly/3zbPQ6a>
- OMS. (2020). *Inocuidad de los alimentos*. <https://bit.ly/3vsRSxr>
- Organización Panamericana de Salud. (s.f.). *Agua y Saneamiento. OPS*. <https://bit.ly/3az0RpG>
- Ortiz, P. (1999). *Comunidades y conflictos socioambientales: Experiencias y desafíos en América Latina*. Ediciones Abya-Yala/FAO.
- Pichardo, I. (2009). *Responsabilidades municipales en materia ambiental*. *Convergencia*, 16(49), 291-308.
- Reyes, J. Á. (2004). *El problema de la basura en la ciudad de México*. Fundación de Estudios Urbanos y Metropolitanos. <https://bit.ly/3o3b14Y>
- Valarezo, R. (2021). *Loja de ayer (1950-2000). Visión retrospectiva de su convivir y desarrollo*. Editorial Cosmos.

Vilela-Pincay, W., Espinosa-Encarnación, M., y Bravo-González, A. (2020). *La contaminación ambiental ocasionada por la minería en la provincia de El Oro. Estudios de la Gestión: revista internacional de administración*, (8), 210-228. <https://doi.org/10.32719/25506641.2020.8.8>

Yepis, O., Fundora, O., Pereira, C., y Crespo, T. (1999). *La contaminación ambiental por el uso excesivo de fertilizantes nitrogenados en el cultivo del tomate. Scientia gerundensis*, (24) 5-12.



